

연구논문 발표일정

총회장 [4월 10일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (11 : 00-11 : 40) (좌장 : 이상원)
폴리올레핀 중합 발전과 현황 이동호
경북대학교 고분자공학과

[상암고분자상 수상기념 강연]

- PL-2** (11 : 40-12 : 20) (좌장 : 장태현)
Past, Today, and Future of Polymer Electrolyte Applications
박정기, 한국과학기술원

제1회장 [4월 10일 (목)]

고분자합성(I)

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김 일)
고분자의 NT 및 BT에의 응용성
김정안 · 김태환 · 김근석 · 최진희, 경희대학교
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
Pyridylphosphine Ligands for Iron-based Atom Transfer Radical Polymerization
노석균 · 설지강 · 윤석영 · 류원석
영남대학교
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
Amphiphilic Star Block Copolymers with Photosensitive Core by Living Radical Polymerization
백경열 · Adila Rani · 황승상 · Jean M. J. Frechet*
한국과학기술연구원 · *University of California, Berkeley
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00)
Synthesis and Characterization of Block Copolymers and Polymer-block-Peptide Conjugates : Utilization as Building Blocks for Nano/ Micro Functional Materials
김 일, 부산대학교
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 이재석)
Topological Polymer Chemistry: Designing Macromolecular Architectures upon Poincare's Protocols
Yasuyuki Tezuka
Tokyo Institute of Technology, Department of Organic and Polymeric Materials
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
Catalyst Development of CO₂/Epoxide Copolymerization
Sujith S · 이분열, 아주대학교 분자과학기술학과
- 1L1-7** (17 : 00-17 : 30)
Synthesis of Photocleavable Block Copolymers and Their Applications to Fabrication of Nanoporous Thin Films
문봉진 · 강민혁, 서강대학교 화학과
- 1L1-8** (17 : 30-18 : 00)
Living Anionic Polymerization of Isocyanates Using Initiators with Weak Reactivity
이재석** · 민준근* · 샤*
*광주과학기술원 신소재공학과 · **PIMS

제2회장 [4월 10일 (목)]

기능성 고분자(II)

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 조용우)
Superporous Hydrogels with Fast Swelling and Superabsorbent Properties
허강무 · 육군영 · 임수진 · 최유미 · Kinam Park*
충남대학교 고분자공학과 · *Purdue University
- 1L2-2** (14 : 30-15 : 00)
Enzymatically Degradable Thermogelling Polypeptide

정병문 · 주민경 · 최윤영, 이화여자대학교

- 1L2-3** (15 : 00-15 : 30)
Chemosensitivity test for gastric cancer cells using nanofiber scaffold
김영진 · 권오형* · 배환익**
대구가톨릭대학교 의공학과 · *금오공과대학교 고분자공학과
**경북대학교 의과대학

- 1L2-4** (15 : 30-16 : 00)
Isolation and Characterization of Polymer-Recognizing Peptides
Takeshi Serizawa**
*Research Center for Advanced Science and Technology (RCAST), The University of Tokyo & Precursory
**Research for Embryonic Science and Technology (PRESTO), Japan Science and Technology Agency (JST)

- 1L2-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 정병문)
Three-Dimensional Micro-Patterning by Piezoelectric, Drop On Demand, Polymer Inkjet Printing
윤연희 · 김재동 · 조용우
한양대학교 (안산) 화학공학과/바이오나노학과

- 1L2-6** (16 : 30-17 : 00)
Preparation and Properties of Functionalized PLA-based Nano-composites
정영규 · 윤진태 · 권미리내 · 이종현 · 이상철
금오공과대학교 신소재시스템공학부

- 1L2-7** (17 : 00-17 : 30)
Controlled structure and functionalization in block copolymer thin films
이찬섭 · 최수연 · 이진욱 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

- 1P2-1** (17 : 30-17 : 50)
Easy fabrication of large size superhydrophobic surface produced by atmospheric pressure plasma polymerization of HMDSO/Toluene mixture plasma in an in-line process
지영연** · 장홍기* · 권오필** · 이석현**
*고등기술연구원 · **아주대학교

제3회장 [4월 10일 (목)]

유기반도체 재료 및 소자(II)

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김한규)
Selective Wettability Inscription on a Surface-Commanding Layer for Large Area Organic Displays
이신돈 · 나유진
서울대학교
- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
분자구조 설계에 의한 고성능 형광 및 인광계 발광재료 개발
진성호, 부산대학교 화학교육과
- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
Tuning the surface work function of spin-cast conducting polymer complex films by vertical phase segregation
이태우 · 정영수, 삼성종합기술원
- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00) (좌장 : 최동훈)
Ultrahigh Efficiency from Novel Blue Emitters Using a Rational Molecular Design
박종욱, 카톨릭대학교 화학과
- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30)
Molecular Design and D-A Distance Modulation for Conjugated Polyelectrolytes-based FRET DNA detection
우한영
부산대학교
- 1L3-6** (16 : 30-17 : 00)
Aggregation-Enhanced Two-Photon Fluorescence for Nanophotonics
김세훈, 한국과학기술연구원 과학연구원센터
- 1L3-7** (17 : 00-17 : 30) (좌장 : 이택승)
Supramolecular Lithography: From Molecular Architecture to Device Fabrication
정희태 · 윤동기 · 김윤호
한국과학기술원 생명화학공학과
- 1L3-8** (17 : 30-18 : 00)
Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane-Based Organic/Inorganic Hybrid Materials for Electronic Applications
황도훈
금오공과대학교 응용화학과

제4회창 [4월 10일 (목)]

줄기세포제어 고분자

- 11L4-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 박기동)
물리적 자극 및 생분해성 고분자를 이용한 줄기세포의 기능제어
신정옥 · 허수진 · 신지원, 인제대학교 의용공학과
- 11L4-2** (14 : 30-15 : 00)
Hydrogel as a matrix to support isolation, propagation, differentiation and transplantation of adult stem cells
양영일** · 김형인** · 서지연** · 최민영*
*인제대학교 의과대학 병리학과 · **인제대학교 백인재임상의학연구소
- 11L4-3** (15 : 00-15 : 30)
Targeted Delivery of Endothelial Progenitor Cells using Biodegradable Scaffold enhances the neovascularization in skin
서원희 · 김경리* · 한동근** · 송선화 · 김지연***
포천중문의과대학 분자생명과학부 · *성균관대학교 의과대학
**한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
***포천중문의대 분자생명과학부
- 11L4-4** (15 : 30-16 : 00) (좌장 : 박귀덕)
간엽줄기세포로부터의 연골형성
임균일
동국대학교 일산병원 정형외과
- 11L4-5** (16 : 00-16 : 30)
중간엽 줄기세포와 고분자 복합체를 이용한 연골 재생의 최근 동향
이진우* · 김윤희**
*연세대학교 의과대학 정형외과학교 교실
**연세대학교 BK21 의과학사업단
- 11L4-6** (16 : 30-17 : 00)
A novel cell-derived extracellular matrix (ECM) scaffold for cartilage tissue engineering
Byung Hyune Choi · Cheng Zhe Jin · So Ra Park* · Byoung-Hyun Min
Cell Therapy Center, Ajou University School of Medicine
*Department of Physiology, Inha University College of Medicine
- 11L4-7** (17 : 00-17 : 30) (좌장 : 권일근)
비뇨기영역에서 생체재료를 이용한 근육줄기세포의 임상적용
이지열, 가톨릭대학교 비뇨기과
- 11L4-8** (17 : 30-18 : 00)
고분자를 이용한 줄기세포의 조직 재생 능력 향상
김병수
한양대학교 생명공학과

제5회창 [4월 10일 (목)]

고분자 구조 및 물성(II)

- 11L5-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 하창식)
Pressure effect on phase behavior of polystyrene-block-poly(n -alkyl methacrylate) copolymers
김진곤 · Hye Jeong Kim* · Hong Chul Moon*
포항공과대학교 · *Pohang University of Science and Technology
- 11L5-2** (14 : 30-15 : 00)
고분자소재의 물성 데이터베이스 구축 및 이용방법
이성규 · 강영구 · 이재홍, 한국화학연구원
- 11L5-3** (15 : 00-15 : 30)
Interactions, Ordering, and Design for Self-Assembling Polymers
조준한, 단국대학교
- 11L5-4** (15 : 30-16 : 00)
Strain-induced structure evolution in reinforced natural rubber containing carbon nanotubes and carbon black
송현훈 · 강민관 · 전해진 · 유석근 · 광광훈* · 최형규*
한남대학교 신소재공학과 · *금호석유화학(주) 중앙연구소
- 11L5-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 조준한)
Organic/Inorganic Hybrid Materials: Preparation, Characterization, and Some Applications
하창식
부산대학교 고분자공학과

- 11L5-6** (16 : 30-17 : 00)
Directed crystallization under nanoscopic confinement
신규순, 서울대학교
- 11L5-7** (17 : 00-17 : 30)
Self-Assembly of Tethered Rodlike Polymers on the Surface
박지윤**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **분자레벨집적화 기초연구사업단
- 11L5-8** (17 : 30-18 : 00)
Self-Assembly of Rod-Disc Liquid Crystals and Biaxial Molecular Arrangements under an Electric Field
정광운 · Alexander J. Jing* · Bart Mansdorf*
Frank W. Harris* · Deng-Ke Yang** · Stephen Z. D. Cheng*
전북대학교
*Department of Polymer Science, The University of Akron
**Liquid Crystal Institute, Kent State University

제6회창 [4월 10일 (목)]

신기능 나노표면, 계면 및 박막(II)

- 11L6-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 조길원)
Monolayer-Precision Fabrication of Mixed-Organic-Inorganic Nanohybrid Superlattices by using Molecular Layer Deposition with Atomic Layer Deposition
성명모, 한양대학교
- 11L6-2** (14 : 30-15 : 00)
Displacer Effects on the Adsorption of Polystyrenes onto Nanoporous Silica
류창열**
*Rensselaer Polytechnic Institute · **포항공과대학교
- 11L6-3** (15 : 00-15 : 30)
Surface treatment using ultra-thin PDMS layer and various applications
김연상, 이화여자대학교
- 11L6-4** (15 : 30-16 : 00) (좌장 : 조진한)
Bioinspired Smart Surface
조길원, 포항공과대학교
- 11L6-5** (16 : 00-16 : 30)
Fabrication of low dimensional nanocomposite and its applications
이동기**
*경원대학교 바이오나노학부 · **가천바이오 나노연구원
- 11L6-6** (16 : 30-17 : 00) (좌장 : 김연상)
Self-Assembly of Block Copolymers : Applications Towards Photonics and Sensors
강영중, 한양대학교
- 11L6-7** (17 : 00-17 : 30)
Hybrid Thin Films containing Ordered Arrays of Inorganic Nanoparticles and Biomolecules Based on Self-Assembled Polymer Nanotemplates
김동하, 이화여자대학교
- 11L6-8** (17 : 30-18 : 00)
Wettability Gradient on a Surface through Combinatorial Approach
한중탁, 한국전기연구원

제7회창 [4월 10일 (목)]

신진연구자 특별심포지움

- 11L7-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 장성연)
Highly Emissive Self-assembled Organic Nanoparticles having Dual Color Capacity for Targeted Immunofluorescence Labeling
김형준 · 이지석* · 이택승** · 김진상*
서울대학교 · *University of Michigan · **충남대학교
- 11L7-2** (14 : 30-15 : 00)
포르피린집합체를 이용한 인공 광합성 모델의 개발
최명석
건국대학교 공과대학 화학생물공학부 신소재공학전공
- 11L7-3** (15 : 00-15 : 30)
Shaped Metallic Nanoparticles for Catalysis
Hyunjoo Lee
Department of Chemical Engineering, Yonsei University
- 11L7-4** (15 : 30-16 : 00)

	Electrohydrodynamic Instabilities of Polymer/Nanoparticle Thin Films 배준원 · Thomas P Russell University of Massachusetts	
1L7-5	(16 : 00-16 : 30) Spontaneous assembly of viruses on polyelectrolyte multilayers and its applications to energy devices and biological sensors 유펜진 · 남기태* · Angela M. Belcher* · Paula T. Hammond* 성균관대학교 화학공학과 · *MIT	(좌장 : 박철민)
1L7-6	(16 : 30-17 : 00) Design of electrode materials for Li rechargeable batteries by integrating ab initio calculations with experiments 강기식** · Gerbrand Ceder**** · Ying Shirley Meng**** Clare P. Grey***** · Julien Breger***** *KAIST 신소재공학과 · **KAIST 청정에너지 연구소 ***MIT · ****University of Florida *****State University of New York at Stony Brook	
1L7-7	(17 : 00-17 : 30) Dynamics of polymers in confinements	성봉준 서강대학교 화학과
1L7-8	(17 : 30-18 : 00) Single Molecule Electronics and Thermoelectrics 한국과학기술연구원 에너지재료연구단	장성연

제8회장 [4월 10일 (목)]

바이오플라스틱과 고분자산업(산학심포지움)

1L8-1	(14 : 00-14 : 30) 셀룰로오스 인조섬유의 친환경 생산기술 한국과학기술연구원	(좌장 : 이규호) 이화섭
1L8-2	(14 : 30-14 : 50) Current Status and Prospects of the Korean Bioplastics Industry 진인주, 인하대학교 고분자공학과	
1L8-3	(14 : 50-15 : 10) 바이오플라스틱의 적용현황 및 기술개발 동향	박병식, 도레이세한
1L8-4	(15 : 10-15 : 40) Nature Works Biopolymer Market Traction & Challenges Jason Whelan Asia Pacific of Nature Works LLC	
1L8-5	(15 : 40-16 : 10) Sustainable growth by utilization of DuPont Bio Science Ryuichi Hayashi DuPont Japan	(좌장 : 김대식)
1L8-6	(16 : 10-16 : 40) 친환경 천연섬유/고분자 바이오복합재료의 특성에 미치는 천연섬유 표면처리 영향 조동환, 금오공과대학교	
1L8-7	(16 : 40-17 : 00) Polymerization Kinetics of L-Lactide in Bulk Process. 윤성철 · 김성우 · 이인수 · 박승영, 엘지화학 기술연구원	
1L8-8	(17 : 00-17 : 30) Biocatalytic polymerization from renewable resources 김용환, 광주대학교 화학공학과	
1L8-9	(17 : 30-18 : 00) Bioplastics for Electronics/Electrical Application 정창도 · 권영철, 제일모직(주)	

제1회장 [4월 11일 (금)]

고분자 합성(III)/기능성 고분자(II)

2L1-1	(11 : 00-11 : 30) Biphasic polymerization of 4-bromo-2,6-dimethylphenol in the presence of silica gel as a surfactant Yuji Shibasaki Department of Applied Chemistry, Iwate University, Japan	(좌장 : 홍성철)
--------------	--	------------

2L1-2	(11 : 30-12 : 00) Synthesis and Properties of Novel Nonlinear Optical Polyimides with Highly Enhanced Thermal Stability of Second Harmonic Generation 이주연, 인제대학교 화학과	
2L1-3	(12 : 00-12 : 30) Preparation of Polystyrene Based Functional Block Copolymers Through Nitroxide Mediated Polymerization Technique and Their Applications 홍성철, 세종대학교 나노공학과	
2L1-4	(12 : 30-13 : 00) Synthesis and Characterization of (Nitrilotriacetic acid)-End-functionalized Polymers 백현종 부산대학교 고분자공학과	
2P1-1	(14 : 00-14 : 20) Prepolymer Molecular Weight Effects on Poly(bisphenol A carbonate) Solid State Polymerization 김재훈 · 김재덕 한국과학기술연구원	(좌장 : 백현종)
2P1-2	(14 : 20-14 : 40) The preparation of nonspherical microspheres by seeded polymerization : The effect of crosslinking density of seed particles on the particles morphology 신교민 · 서경도, 한양대학교	
2P1-3	(14 : 40-15 : 00) Preparation and Characterization of Nafion/Microporous ETS-4 Composite Membranes for Direct Methanol Fuel Cells 전재덕 · 곽승엽, 서울대학교 재료공학부	(좌장 : 곽영제)
2P1-4	(15 : 00-15 : 20) Poly(3-alkylthiophene) (P3AT) 나노선의 제작 및 나노규모의 발광 특성 박동혁 · 김미경 · 김미숙 · 조은혜 · 주진수 고려대학교 물리학과	
2P1-5	(15 : 20-15 : 40) Photo-Controlled Reversible Supramolecular Assembly of Azo-benzene-Containing Compounds with α -Cyclodextrin 왕정 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과	
2P1-6	(15 : 40-16 : 00) Novel Colorless and Transparent Rigid Polyimides with Controlled Molecular Structure by Chlorine Side Group 최면철 · 하창식 · J. Wakita* · S. Ando* 부산대학교 · *Tokyo Institute of Technology	

제2회장 [4월 11일 (금)]

고분자 가공/복합재료

2L2-1	(11 : 00-11 : 30) 전자회로기판(PCB)의 동향과 원자재 기술 방적사형 탄소/페놀릭 복합재료의 특성 박종규 · 구형희* · 이재열* · 강태진** 국방과학연구소 4기-4부 · *국방과학연구소 · **서울대학교 재료공학부	(좌장 : 박수진) 오남근, 삼성전기
2L2-2	(11 : 30-12 : 00) Present Situation and Development Trends of Carbon Fibers 박수진, 인하대학교 화학과	
2L2-3	(12 : 00-12 : 30) EDLC Performances of Electrodes from Electrospinning of Blended Solutions 양갑승, 전남대학교 응용화학공학부	(좌장 : 백중범)
2L2-4	(12 : 30-13 : 00) Amphiphilic Poly(vinyl alcohol) Hybrids, Electrospun Nanofibers and Nanoparticles Incorporating Polyhedral Oligosilsesquioxane 김학용, 전북대학교 공과대학 섬유공학과	
2L2-5	(14 : 00-14 : 30) Electrochemical Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Modified Inorganic Fillers 김 석 · 이재락 · 박수진* 한국화학연구원 · *인하대학교 화학과	(좌장 : 김학용)
2L2-6	(14 : 30-15 : 00) Solubilization of Carbon Nanotubes and Nanofibers with Covalent Attachment of Hyperbranched Polymers 최자영 · David H. Wang* · Loon-Seng Tan* · 백중범	
2L2-7	(15 : 00-15 : 30)	

2P2-1	(15 : 30-15 : 50) <i>In-situ</i> modification of PP/PC blend and its hybrid on ultrasonic process 충북대학교 · *US Air Force Research Lab 김경일 · 이재욱, 서강대학교 화공생명공학과
--------------	--

제3회장 [4월 11일 (금)]

유도반도체 재료 및 소자(II)

2I3-1	(11 : 00-11 : 30) (좌장 : 진성호) Facile fabrication of high performance organic field-effect transistors from semiconductor/dielectric blends 조길원 포항공과대학교
2I3-2	(11 : 30-12 : 00) 잉크젯 프린팅 기법을 이용한 유기박막트랜지스터(OTFT) 제작 및 전기적 특성 임종선 · 임현석 · 김수지 · 이학성 · 이재민 · 윤성철 · 김동욱 · 이창진 한국화학연구원
2I3-3	(12 : 00-12 : 30) Film Structure-dependent Device Performances in Organic-based Electronics 양희창, RPI
2I3-4	(12 : 30-13 : 00) (좌장 : 김경곤) Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells 박태호 포항공과대학교 화학공학과
2I3-5	(14 : 00-14 : 30) TiO ₂ 광전극의 표면개질에 의한 염료감응태양전지 에너지변환효율 개선 정현석 · 이성혜, 국민대학교 신소재공학부
2P3-1	(14 : 30-14 : 50) Well-Defined Fullerene-Containing Diblock Copolymers Based on Regioregular Poly(3-hexylthiophene) and Poly(methyl methacrylate) : Synthesis and Photovoltaic Properties 이제욱 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
2P3-2	(14 : 50-15 : 10) Synthesis, Photophysical and EL Device Properties of Zinc(II)-chelated Complexes Based on the Functionalized Benzothiazole Derivatives 곽봉규 · 이동현 · 서강득 · 이지훈 · 김환규 고려대학교 · *청주대학교
2P3-3	(15 : 10-15 : 30) (좌장 : 윤성철) Bending-Stress-Driven Phase Transition in Pentacene Thin Films for Flexible Organic Thin Film Transistors 양찬우 · 윤진환* · 김세현 · 홍기표 · 허규용* · 이문호* · 박찬언 포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과
2P3-4	(15 : 30-15 : 50) Highly Sensitive Photo-controlled Organic Thin Film Transistor Using Soluble Star-shaped π -Conjugated Molecule 조미연 · 한윤덕 · 최동훈* · 주진수 고려대학교 물리학과 · *고려대학교 화학과
2P3-5	(15 : 50-16 : 10) Enhancement of Field-Effect Mobility and Stability of Poly(3-hexylthiophene) Field-Effect Transistors by Conformational Change 박영돈 · 김도환 · 임정아 · 장윤석 · 조길원, 포항공과대학교

제4회장 [4월 11일 (금)]

의료용 고분자

2I4-1	(11 : 00-11 : 30) (좌장 : 한동근) Lab on a Chip & Polymer 이상훈 고려대학교 보건과학대학 생체의공학과
2I4-2	(11 : 30-12 : 00) Development and application of biomimetic biomaterials for tissue regeneration Seung Jin Lee · In Kyong Shim Department of Pharmacy, Ewha Womans University
2I4-3	(12 : 00-12 : 30) (좌장 : 이진호) Chitin Derivatives for Application as Biomaterials

2P4-1	(12 : 30-12 : 50) NP regeneration on PLGA scaffold penetrated SIS gel in vitro 김순희 · 소정원 · 백미옥 · 김수미 · 이종문 · 이해방* · 강길선 전북대학교 고분자 BIN 융합연구팀 *한국화학연구원 융합바이오연구센터
--------------	--

2P4-2	(14 : 00-14 : 20) (좌장 : 노인섭) Construction and control of hydrogel inner networks by thermal and photopolymerization in polyphosphazene gels Moorthy · 송수창, 한국과학기술연구원
--------------	--

2P4-3	(14 : 20-14 : 40) A New Class of Bio-Inspired In Situ-Forming Long-lasting Thermo-Sensitive Injectable HA/Pluronic Hydrogels Using Dopamine-Thiol Reaction 이유환 · 이해신* · Phillip B. Messersmith* · 박태관 한국과학기술원 · *Northwestern University
--------------	---

2P4-4	(14 : 40-15 : 00) Sol-Gel Transition of Multi-arm Block Copolymer Solutions 이수정 · 김성철, 한국과학기술원
--------------	--

2P4-5	(15 : 00-15 : 20) (좌장 : 강길선) Biodegradable fiber mats for the local delivery of doxorubicin Xu Xiaoyi · 태기용 · Xiabin Jing* · 김영하 광주과학기술원 · *Changchun Institute of Applied Chemistry
--------------	---

2P4-6	(15 : 20-15 : 40) All-trans retinoic acid release from polyion-complex nanoparticles of Poly(N-isopropylacrylamide) grafted chitosan 김동곤 · 정영일 · 허선행 · 권증근** · 장미경 · 나재운 순천대학교 고분자공학과 · *조선이공대학교
--------------	---

2P4-7	(15 : 40-16 : 00) Target Specific Intracellular Delivery of siRNA Complexed with PEI-HA Conjugate 박기태* · Jiang Ge**** · 김기수** · 김지석** · 한세광*** *포항공과대학교 시스템생명공학부 · **포항공과대학교 신소재공학과 ***Bioengineering College, Dalian University, Dalian
--------------	--

제5회장 [4월 11일 (금)]

신기능 나노표면, 계면 및 박막(II)/고분자 구조 및 물성(II)

2I5-1	(11 : 00-11 : 30) (좌장 : 김동하) Layer-by-Layer Multilayer Films : From Enzymatic sensing to Electronic Devices 조진한, 국민대학교
--------------	--

2I5-2	(11 : 30-12 : 00) From flat thin films to curved nanopores 신규순 서울대학교
--------------	---

2P5-1	(12 : 00-12 : 20) (좌장 : 신규순) Nano-Adhesion of Self-Assembled Monolayers in Contact with Elastomer 이대호 · 이동운 · 조길원, 포항공과대학교 화학공학과
--------------	--

2P5-2	(12 : 20-12 : 40) Directed Self Assembly of Block Copolymers in Soft-Lithographically Defined Organosilicate Template 서효선 · 차국현* · 강희만** · Paul Nealey** 서울대학교 나노과학기술협동과정 · *서울대학교 화학생명공학부 **University of Wisconsin-Madison, Dept. of Chem. and Biol. Eng.
--------------	---

2P5-3	(12 : 40-13 : 00) Lithography using Block copolymer Baroplasticity 조아란 · 주원철 · 김진곤, 포항공과대학교
--------------	---

2P5-4	(14 : 00-14 : 20) (좌장 : 김용석) Efficient Lattice Monte Carlo Method for Simulating Ring Polymers 이상익 · Thomas Vettorel* · 윤도영 · Kurt Kremer* 서울대학교 화학과 *Max-Planck-Institute for Polymer Research, Germany
--------------	--

2P5-5	(14 : 20-14 : 40) Size Control and Registration of Nano-structured Thin Films by Cross-linkable Unit 김은혜 · 류두열* · 신창학 · 안형주 · 방준하**
--------------	---

	Craig J. Hawker*** · Thomas P. Russell**** 연세대학교 · *연세대학교 화학공학과 · **고려대학교 ***Material Research Laboratory, University of California, USA ****Department of Polymer Science & Engineering, University of Massachusetts, USA
2P5-6	(14 : 40-15 : 00) Real time FT-IR-ATR spectroscopy and its application to a photopolymerization study <u>오성준</u> LG화학 기술연구원
2P5-7	(15 : 00-15 : 20) Polyaniline Bases의 분자구조, 결정구조 및 전기적 특성에 관한 실험과 계산의 비교연구 <u>이기호</u> · 송동현* · 박봉준* · 진인주* · 최형진* 고등과학원 · *인하대학교
2P5-8	(15 : 20-15 : 40) Separation and Characterization of Synthetic Polymers by 2DLC <u>임국현</u> · 안선영 · 박해웅 · 김영탁 · 장태현 포항공과대학교 화학과
2P5-9	(15 : 40-16 : 00) Hydrostatic pressure effect on the phase transitions of a weakly interacting block copolymer investigated by FTIR spectroscopy <u>김혜정</u> · 김승빈* · 정영미** · 김진곤 포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과 **강원대학교 화학과
2P5-10	(16 : 00-16 : 20) Self-Assembly of Coordination Polymers into Tunable Helical Structures <u>김호준</u> · 이명수, 연세대학교 화학과

제6회장 [4월 11일 (금)]

나노카본/고분자 복합소재의 제조 및 응용기술

2L6-1	(11 : 00-11 : 30) Perspectives on the Key Issues and Current Trends in the R&D of Carbon Nanotube Polymer Composites <u>Cheol Park</u> National Institute of Aerospace
2L6-2	(11 : 30-12 : 00) Tailored Use of multiwalled carbon nanotubes <u>이현정</u> 한국과학기술연구원 하이브리드 연구센터
2L6-3	(12 : 00-12 : 30) 섬유상 나노카본/고분자 복합체 <u>백두현</u> 충남대학교 공과대학 바이오응용화학부
2L6-4	(12 : 30-13 : 00) Recent progresses in carbon nanotube-based flexible transparent conducting film <u>이영희</u> · Hong Zhang Geng* · 김기강 · 박현기 · 김수민** · 안계혁*** 성균관대학교 물리학과 · *성균관대학교 나노과학공학협동과정 **성균관대학교 나노과학기술학부 · ***전주기계산업리서치센터
2L6-5	(14 : 00-14 : 30) Mass Transport of Lithium Ions on Pyrene Functionalized Single Walled Carbon Nanotubes : Facile Way to Schottky Diode <u>최희철</u> · 임현섭, 포항공과대학교 화학과
2L6-6	(14 : 30-15 : 00) 자기조립 블록공중합체를 이용한 막형 투명 탄소나노튜브 복합체 <u>박철민</u> , 연세대학교 신소재공학과
2L6-7	(15 : 00-15 : 30) 탄소나노튜브/고분자 복합재료의 산업용 소재로서의 가능성 <u>추교진</u> , (주)클라스타 인스트루먼트
2L6-8	(15 : 30-16 : 00) Dynamics of rigid random coils of multiwalled carbon nanotube <u>이현상</u> · 윤창훈 · 한미선* · 김우연* LG화학 테크센터 · *고려대학교 화공생명공학과

제7회장 [4월 11일 (금)]

기능성 유무기 하이브리드 나노재료

2L7-1	(11 : 00-11 : 30) Organic-Inorganic Hybrid Nano-Films for High Dimensional Functional Coatings <u>양성윤</u> 충남대학교 바이오응용화학부 고분자공학과
2L7-2	(11 : 30-12 : 00) Multifunctional Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Combined Cancer Imaging and Therapy in Vivo <u>전상용</u> 광주과학기술원 생명과학과
2L7-3	(12 : 00-12 : 30) Fabrication of highly efficient receptor sites by combination of cyclodextrin units and molecular cavity in TiO ₂ ultrathin layer <u>양도현</u> · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭* · 이승우** · Toyoki Kunitake** 자동차부품연구원 · *충북대학교 · **The University of Kitakyushu
2L7-4	(12 : 30-13 : 00) Highly Enhanced Light Emission for Hybrid Nanostructures Using Light Emitting Polymers <u>주진수</u> · 박동혁 · 이석호 · 이용백 · 김미숙 · 김미경 고려대학교 물리학과
2L7-5	(14 : 00-14 : 30) 분자조립제어를 통한 유무기 나노구조 제작 <u>김상욱</u> KAIST 신소재공학과
2L7-6	(14 : 30-15 : 00) Functional Design of Versatile Organic-Inorganic Hybrid Materials <u>권용구</u> , 인하대학교
2L7-7	(15 : 00-15 : 30) 생물분자 및 생물모방분자를 이용한 유무기 복합 소재 개발 <u>이상연</u> · 동현배 · 최주영 · 이인호 연세대학교 화학공학과
2L7-8	(15 : 30-16 : 00) Biomimetic Synthesis of Silica using Silk Sericin <u>이기훈</u> · 오한진 · 이지영 · 김무곤 서울대학교 바이오시스템소재학부

제8회장 [4월 11일 (금)]

플렉시블 디스플레이 소재

2L8-1	(11 : 00-11 : 30) Enhanced barrier property of modified polyvinyl alcohols for organic passivation layers of pentacene thin-film transistors <u>안택</u> · 석혜정 · 이미혜 한국화학연구원
2L8-2	(11 : 30-12 : 00) Electrophoretic behavior of pigment-embedded hybrid nanoparticles within microcapsules for the color e-Paper system <u>이상수</u> · 김경희 · 문재석 · 김준경 한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터
2L8-3	(12 : 00-12 : 30) Monochromatic 4" microencapsulated electrophoretic display driven by an OTFT <u>김철암</u> · 강승열 · 안성덕 · 오지영 · 구재본 · 서경수 한국전자통신연구원 유기전자소자팀
2L8-4	(12 : 30-13 : 00) Flexible Display Substrate Development <u>김인선</u> · 황희남 · 이기호, (주)아이컴포넌트
2L8-5	(14 : 00-14 : 30) Fabrication of multilayers in polymer-based devices <u>이수형</u> , 전북대학교
2L8-6	(14 : 30-15 : 00) Unconventional fabrication of organic devices for flexible display applications <u>이태우</u> , 삼성종합기술원
2L8-7	(15 : 00-15 : 30) Role of the surface and interfacial engineering in the flexible organic light emitting diode <u>진병두</u> 한국과학기술연구원 재료연구본부 에너지재료연구단

포스터 발표 (I) [4월 10일 (목)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 이종찬 · 안철희)

[우수포스터상 응모]

◆ 고분자 합성

1PS-1 New Generation of Supported Late Transition Metal Catalysts for the Polymerization of Olefins

비갈 · 박윤환 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

◆ 고분자 구조 및 물성

1PS-2 나노역학적 마이크로캔틸레버 센서를 이용한 고분자 유리전이 거동 연구
정남철 · 이문찬 · 서혜정 · 이동규 · 전상민
포항공과대학교

1PS-3 Influence of topographic pattern geometry on controlled dewetting of poly(styrene-*block*-4-hydroxystyrene) block copolymer thin film

이근탁 · 박철민 · 조필성 · 윤보경* · 김태희 · 하마드리 · 김호철** · 허 준***
연세대학교 · *University of Minnesota
IBM Almaden Research Center · *서울대학교

1PS-4 Effects of the MWNT in nMMO on the properties and structures of Lyocell
김동훈 · 박수영
경북대학교 고분자공학과

1PS-5 Cross-Linking using Atomic Force Microscopy on PAG Polymer
정미혜 · 아속 나뉴 사가 · 김상현 · 이고은 · 이해원
한양대학교

◆ 고분자 가공/복합재료

1PS-6 Synthesize of Silver-Polymer nanowires by using melamine
박금환 · 임상혁* · 박오욱
한국과학기술원 · *LG화학

1PS-7 Interfacial Evaluation and Self-Sensing of Single Carbon Fiber/Acid-Treated CNT-Epoxy Composites using Electro-Micro-mechanical Technique
장정훈 · 김평기 · 왕작가 · 박종만 · 박종규*
경상대학교 · *국방과학연구원

◆ 기능성 고분자

1PS-8 Poly(dimethyl siloxane) Membrane for High Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells
김이진 · 이희우
서강대학교

1PS-9 Synthesis and Characterization of Novel Water-Soluble *S*-triazine bridged Poly(phenylenevinylene)
유정목 · 김정훈 · 김은경
연세대학교

1PS-10 Preparation and Photoluminescent Properties of Gold(I)-Alkanethiolate Complexes Having Highly Ordered Supramolecular Structures and Their Applications
차상호 · 김기현 · 이종찬
서울대학교

1PS-11 Multi-functional Gold Nanoparticle Carrier for Targeting Cancer Treatment
김하나 · 박치영 · 윤미경 · 윤혜원 · 최은경* · 박현주 · 김철희
인하대학교 · *울산대학교

1PS-12 Structure modification of water-soluble conjugated polymers for enhanced sensitivity of FRET-based DNA detection
강미정 · 우한영, 부산대학교 나노과학기술대학

1PS-13 Large-Scale Hierarchical Organization of Carbon Nanotube arrays from Self-Assembled Block Copolymer Film
이덕현 · 신동욱 · 김상욱
KAIST 신소재공학과

1PS-14 Novel Thermally Stable, Flexible and Colorless Polynorbornene Modified with Diverse Dicarboximide Moieties Synthesized by Ring-Opening Metathesis Polymerization (ROMP)
황재철 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

1PS-15 Highly Periodic Toric Focal Conic Domain in Confinement System : Effect of channel geometry

김윤호 · 윤동기 · 최명철* · 정현수

김만원 · Oleg D. Lavrentovich** · 정희태
KAIST · *UCSB · **Kent State Univ. LCI

1PS-16 Synthesis of new poly(ethylene oxide)-based block copolymer exhibiting pH sensitive phase transition and it's use for preparation of Fe₃O₄ nanoparticles

고다현 · 김정안 · 김근석 · 김태환 · 최진희
경희대학교

1PS-17 α -Cyclodextrin : A Molecule for Testing Colorimetric Reversibility of Polydiacetylene Supramolecules

이수미 · 김종만
한양대학교 화학공학과

◆ 의약품 고분자

1PS-18 Visualization of pore size effect on cell growth in scaffolds using a pore size gradient scaffold

최희예 · 장성환 · 오세행 · 이진호
한남대학교 신소재공학과

1PS-19 Comparison of Gene Expression between Bone Marrow Derived mesenchymal Stem Cells and Adipose Derived Stem Cells Using Polyethylenimine

안현희** · 이정화*** · 김경숙*** · 이주영***
김문석* · 이일우** · 강길선*** · 이해방*
*한국화학연구원 · **가톨릭의과대학교 신경외과
부경대학교 · *전북대학교

1PS-20 Quantum dots-modified gradient polymer surface

김병수** · 윤주용*** · 오재민*** · 조재송*** · 김문석* · 강길선*** · 이해방*
*한국화학연구원 · **부경대학교 · ***전북대학교

1PS-21 Single File Diffusion of Protein Drugs through Unidimensional Cylindrical Nanochannel

양승윤 · 양정아 · 한세광 · 김진곤
포항공과대학교

1PS-22 Nano- and Micro-encapsulation of Vitamin Derivatives with Fluorescein isothiocyanate (FITC)-labeled PEO-PCL-PEO Tri-block Copolymers

조희경 · 조진훈* · 김중현* · 정인우
경북대학교 · *연세대학교

1PS-23 Receptor-mediated gene delivery by low molecular weight water soluble chitosan nanoparticle modified folate in vitro

허선행 · 김동곤 · 정영일 · 정창남 · 장미경 · 나재운
순천대학교

1PS-24 Coaxial electrospun nanofibers for dual release patterns of proteins

최지숙 · 이정임 · 조영일 · 박신영 · 유혁상
강원대학교

◆ 플렉시블 디스플레이 소재

1PS-25 Enhancement of barrier properties for PES substrate by plasma treatment followed by silane-nanoclay composite coatings

유현진* · 김현기** · 김성수***
*College of Environmental and Applied Chemistry,
Kyung Hee University

**Regional Innovation Center-Component and Materials for Information Display

1PS-26 Electrochromic display using PEDOT thin film and fiber

구본재 · 한지은 · 손상훈 · 조승현* · 이준영
성균관대학교 · *고분자기술연구소

◆ 기능성 유무기 하이브리드 나노재료

1PS-27 Tunable Emission Properties of Ir(III)-Complex Embedded Silica Colloids with Layer-by-Layer Multilayered Shells

김호섭 · 차국현, 서울대학교

1PS-28 Well-ordered organic-inorganic thin films using block-copolymer blend as a template

이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학과

1PS-29 Hybrid Metal/Semiconductor Nanostructures with Tunable Morphologies in Thin Films of Block Copolymers

차민아 · 김동하 · 장윤희
이화여자대학교 나노과학부

◆ 유기반도체 재료 및 소자

1PS-30 Self-organization of Inkjet-Printed Organic Semiconductor for

High Performance Organic Thin Film Transistors

임정아 · 이위형 · 광동훈 · 조길원

포항공과대학교 화학공학과

1PS-31 Alkoxy naphthalene과 Bithiophene 포함하는 고분자의 합성과 특성에 관한 연구

김태훈 · 강동민 · 정대성* · 박찬언* · 김윤희 · 권순기

경상대학교 · *포항공과대학교

1PS-32 High Mobility Organic Single-Crystal Transistors Based on Soluble Triisopropylsilyl ethynyl Anthracene Derivatives and Solid-State Packing Effect on Field-Effect Mobility.

정대성 · 박종원* · 이동훈 · 박종화** · 심홍구** · 권순기* · 박찬언

포항공과대학교 · *경상대학교 · **한국과학기술원

1PS-33 Air-stable *n*-type Organic Field Effect Transistors Based on Naphthalene Diimide Derivatives with Strong Electron Withdrawing Group

정연오 · 백강준* · 김동유* · 박수영

서울대학교 · *광주과학기술원

[고분자 합성(II)]

1PS-34 Synthesis and characterization of novel polythiophene derivatives; the effect of side chain hydrophilicity on the mesomorphic behaviors of the polythiophene

윤영식 · 손해성 · 이종찬

서울대학교 화학생명공학부

1PS-35 Synthesis and properties of photosensitive polyester derivatives for LCD color-filter

윤현숙 · 배진영

성균관대학교

1PS-36 Synthesis and characterization of fluorene-anthracene based blue light emitting copolymer

이경미 · 박종화 · 박무진* · 심홍구

KAIST 화학과 · *KAIST 고분자화학전공

1PS-37 A Study on the Physical Properties of Acrylic Emulsion Resin Grafted by Starch

이미숙 · 조을룡 · 류훈*

한국기술교육대학교 · *삼양제맥스 생명공학연구소

1PS-38 Study on the Copolymerization and Short Chain Branch Distribution of Ethylene-1-Hexene Copolymer Prepared by Supported Metallocenes

이상연 · 고영수

공주대학교

1PS-39 광가교성 포스파젠 고분자를 이용한 분자인식 고분자의 합성 및 특성 분석

이승철 · 장지영

서울대학교 재료공학부

1PS-40 Study on the Copolymerization and Chemical Compositional Distribution of Ethylene-1-Hexene Copolymer Prepared by Bridged & Non-bridged Metallocenes

이정숙 · 고영수

공주대학교

1PS-41 Synthesis and Characterization of New Block Copolymers with PDPAA Hard Block and Poly(*n*-butyl acrylate) Soft Block Using RAFT Polymerization

이제권 · 손범권 · 한양규

한양대학교 화학과

1PS-42 Effect of the Condition of Supportation on the Activity of Supported Metallocene

이창일 · 고영수

공주대학교

1PS-43 A Study on the Copolymerization Kinetics of Phenylethyl Acrylate and Phenylethyl Methacrylate

이하나 · 태기용 · 김영하

광주과학기술원

1PS-44 아민 촉매를 이용한 폴리아미산의 저온 이미드화 및 메카니즘 연구

임재필 · 정현민 · 김용석 · 원종찬 · 이미혜

한국화학연구원

1PS-45 A Study on Pressure Sensitive Adhesive for Polarized Light Film Considering the Wetting Power

임창혁 · 조을룡

한국기술교육대학교

1PS-46 Synthesis and Application of Cyclodextrin-Based Hyperbranched Polymers from Natural Cyclodextrins

장 립 · 하창식 · 김 일

부산대학교 고분자공학과

1PS-47 Synthesis and Properties of Novel Y-type Polyurethanes for

Nonlinear Optical Applications

장한나 · 김진향 · 이주연

인제대학교 화학과

1PS-48 Preparation and Properties of Ultra High Molecular Weight Polyethylene : Effect of Ziegler-Natta Catalyst Structure

장희신 · 이동호

경북대학교 고분자공학과

1PS-49 In-situ grafting of carboxylic acid-terminated hyperbranched poly(ether-ketone) to the surface of graphite

전인엽 · Loon-Seng Tan* · 백중범

충북대학교 · *US Air Force Research Lab

1PS-50 Grafting of Polyaniline onto the Surface of Amine-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes

전인엽 · Loon-Seng Tan* · 백중범

충북대학교 · *US Air Force Research Lab

1PS-51 Cobalt-Mediated Radical Polymerization of Vinyl Acetate

전현정 · 육지호 · 인하대학교

1PS-52 Synthesis of Amphiphilic Poly(vinyl alcohol) Block Copolymers via Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer(RAFT) Polymerization

전현정 · 유영창 · 육지호

인하대학교

1PS-53 Synthesis of 1,2,3-Triazolyl Polyether Prepolymer using Copper(I) Catalyst System via Click Chemistry.

정권열 · 이범제 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 김태중

충남대학교 바이오응용화학부 정밀응용화학과

1PS-54 찰곤 그룹을 가지는 폴리카테나 화합물의 자기조립 현상 연구

정병문 · 장지영, 서울대학교

1PS-55 Atom Transfer Radical Gradient Copolymerization of PEGMA and Styrene

정소미 · 이효경 · 백현중

부산대학교

1PS-56 Preparation of *N*-sulfonated poly(*m*-phenylene isophthalamide) (Nomex) and their Characterization for PEMFC Membrane

정원진 · 조창기, 한양대학교 섬유고분자공학과

1PS-57 Synthesis of Poly(2-ethynylpyridinium chloride) with *N*-(*n*-butoxybenzoyl) Substituents by the Activated Polymerization of 2-Ethynylpyridine, and Its Electro-optical and Electrochemical Properties

제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 김상용**

경일대학교 · *부산대학교 · **한국과학기술원

1PS-58 Synthesis and Electrochromic Properties of Poly(4-vinylpyridine) Copolymer with Spiroxazine Functional Groups

제갈영순 · 진성호* · 심상연** · 김성훈***

경일대학교 · *부산대학교 · **강릉대학교 · ***경북대학교

1PS-59 Water Dispersable Shell Cross-Linked Nanoparticles using Poly(styrene-*b*-Poly(acrylic acid) Block Copolymer

조인성 · 김수정 · 오재별 · 류의덕* · 김상욱* · 백현중

부산대학교 · *아주대학교

1PS-60 Synthesis and Characterization of New Series Copolymers with Hole-transporting or Electron-transporting moiety

조정화 · 박종원* · 김윤희** · 권순기*

경상대학교 · *경상대학교 고분자공학과 · **경상대학교 화학과

1PS-61 인을 함유한 PBO 전구체의 합성 및 특성

조황우 · 윤두수 · 홍완해 · 최재곤

조선대학교

1PS-62 All solid polymer electrolytes for rechargeable lithium batteries

주수화 · 김덕준, 성균관대학교

1PS-63 Crosslinked poly(ether ether ketone) proton exchange membranes for direct methanol fuel cells

주수화 · 김덕준

성균관대학교

1PS-64 Synthesis and Characterization of Waterborne Polyurethane with Alkyl silane treated TiO₂ of nanosize

전정미 · 정부영 · 천제환 · 목동영*

한국신발피혁연구소 · *(주)자이로

1PS-65 방사선 조사에 의한 Polypropylene Melt Blown 섬유부직포기재 아민화 PP-*g*-AAc 이온교환섬유의 합성

최국중 · 황택성* · 양민호*

충남대학교 · *충남대학교 바이오응용화학부 화학공학과

- 1PS-66** Synthesis and Characterization of Epoxide-Functionalized Bisphenol A Polycarbonate
최규범 · 김영준
성균관대학교 화학공학과
- 1PS-67** In-Situ Polymerization of Linear and Hyperbranched Poly(ether-ketone) in the Presence of Graphite in a Mild Polyphosphoric Acid
최은경 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 1PS-68** Synthesis and Characterization of Novel Polyimides from 4-bithiophenyl-diaminotriphenylamine (2TDATPA)
최준걸 · 김건태 · 윤태호
광주과학기술원
- 1PS-69** Preparation of Highly Cross-linked *n*-Butyl acrylate-related Polymer Particles by Seeded Dispersion Polymerization
최현성 · 이기창 · 허재혁 · 위한아, 경상대학교
- 1PS-70** 리빙리디칼중합법을 통한 다중벽 탄소나노튜브용 표면개질제의 합성 및 이를 이용한 염료감응태양전지 대전극의 제조
최희철 · 홍성철, 세종대학교 나노공학과
- 1PS-71** Investigation of conducting polythiophene composites with multi-wall carbon nanotube as filler by the gamma radiolysis polymerization method
카뎀무하마드레자울 · 이현우 · 박재형 · 지현미 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과
- 1PS-72** Synthesis of Poly(arylene ether) with Controlled Molecular Weight and Narrow Polydispersities via Chain-growth Polycondensation.
허재원 · 김윤준* · 김상율
KAIST 화학과 분자과학사업단(BK21)
*Department of Materials Science and Engineering, University of Wisconsin-Madison
- 1PS-73** Kinetics of the Dispersion Polymerization of *n*-Butyl Acrylate
허재혁 · 이기창 · 위한아 · 최현성
경상대학교
- 1PS-74** Dendritic poly(ethylene glycol) by aninoic ring opening polymerization
허정윤 · 안철희* · 김정안**
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부 · **경희대학교 화학과
- 1PS-75** Synthesis of amphiphilic ternary MPEG-*b*-PCL-grafted chitooligosaccharides and their inclusion complexation with α -cyclodextrins
호환기 · 이종휘 · Zhao Sanping
중앙대학교 화학신소재공학부
- 1PS-76** Plasma Display Material Prepared from Blue Phosphor Coating Using Enhanced Dispersant
홍정미 · 배진영
성균관대학교
- 1PS-77** Dispersion Polymerization of Styrene Using Poly(ethyleneimine) (PEI) as a Stabilizer
홍진호 · 심상은 · 윤효정
인하대학교 화학공학과

[고분자 구조 및 물성(I)]

- 1PS-78** Characterization of Electrical Reliability of Ultralow Dielectric Materials
이용준 · 최현상 · 신보라 · 민성규* · 윤도영** · 주영창** · 이희우
서강대학교 · *하이닉스 반도체 · **서울대학교
- 1PS-79** Hierarchical Self-Assembly of Aromatic Amphiphiles into Fibers, Ribbons and Twisted Ribbons
이은지 · 이명수
연세대학교 화학과
- 1PS-80** Synthesis of CdS and Control of the Structure Using PS-*b*-P2VP Block Copolymer Templates
이정필** · 이재석*** · 고행덕*** · 강남구***
*광주과학기술원 · **분자레벨 집적화 시스템 기초연구
- 1PS-81** A Study on Optical Phase Retardation Control of TAC Film Depending on Organic Additives and their Film Process
최경호 · 이정희 · 안유선 · 박 인 · 전현애 · 이상국 · 김경수
한국생산기술연구원
- 1PS-82** Equilibrium structures of spherical surface micelles at air/water interface : morphological control by shifting free energy minima
이종훈 · 이철범 · 서영수, 세종대학교 나노공학과
- 1PS-83** Cycloaliphatic 에폭시/Anhydride 경화제계에서 열팽창 거동에 미치는

- 필러의 영향
이종근 · 이정희 · 황광준
금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-84** Cycloaliphatic 에폭시/Anhydride 경화제계에서 점도에 미치는 필러의 영향
이종근 · 이정희 · 황광준
금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-85** Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica/Polyimide hybrids Based on Water-Soluble Precursor
이태성 · 박성수 · 정유인 · 김 일 · 하창식
부산대학교
- 1PS-86** Aqueous self-assembly of amphiphilic nanocrystallo-polymers and their surface-active properties
이현진 · 장광석 · 양희만 · 김종득
한국과학기술원
- 1PS-87** Quiescent and Shear Induced Crystallization Behavior of Poly(Trimethylene Terephthalate) with Silica Nanoparticle
이정호 · 김병철
한양대학교 응용화학생명공학부
- 1PS-88** Physical properties of High-speed Melt Spun Nanocomposites of High Molecular Weight Poly(ethylene terephthalate)
장정훈 · 김병철 · 함완규* · T. Kikutani**
한양대학교 · *한국생산기술원 · **Tokyo Institute of Technology
- 1PS-89** Rheological, Mechanical and Morphological Properties of Poly(butylene terephthalate)/Glass Fiber Composites
장선호 · 최기대* · 김세현* · 오승원* · 김우년
고려대학교 · *LG화학 테크센터
- 1PS-90** Control of Surface structure in polymer blend films
장애정 · 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 1PS-91** Effects of an electron beam irradiation on the optical and mechanical properties of a PET films
전준표 · 강태규* · 전영규 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원 · *충남대학교
- 1PS-92** Effects of Application Conditions on Hydraulic Property of Bentonite Composite
전한용 · 류원석* · 안병욱** · 김현중** · 김윤진**
인하대학교 · *영남대학교 섬유패션학부 · **인하대학교대학원 섬유공학과
- 1PS-93** CNT를 포함하는 PMMA/SAN 나노복합재료의 물성에 관한 연구
전현열 · 구태상 · 김원태 · 이정훈 · 이민호 · 민병훈 · 김정호
수원대학교
- 1PS-94** Mesophase and structure evolution in poly(pentamethylene 2,6-naphthalate)
전혜진 · 송현훈 · 유석근 · 오연홍 · 박찬이 · 김영호*
한남대학교 신소재공학과 · *송일대학교 유기신소재.파이버공학과
- 1PS-95** 폴리아마이드의 표면 특성 연구-1
정부영 · 천정미 · 박덕제* · 배재규* · 천제환
한국신발피혁연구소 · *대림기업
- 1PS-96** 핫멜트 접착제의 SBC계/석유수지 블렌드에 따른 접착력 및 특성
정부영 · 천정미 · 김성옥 · 하광주* · 김태균* · 송종훈* · 천제환
한국신발피혁연구소 · *화승 T&C
- 1PS-97** Model Development for Swelling Behavior of thermo-sensitive hydrogels Using Modified Double Lattice Model : Chain Length Dependence
정상철 · 배영찬, 한양대학교
- 1PS-98** Influence of Hot Pressing on Nafion Electrolyte Membrane Structure Studied by ¹H-NMR
정순용*** · 한옥희**
*경북대학교 화학과 · **한국기초과학지원연구원 대구센터
- 1PS-99** Lamella phase separation of as-spun immiscible polymer mixtures studied using neutron reflectivity
정우람 · 김용범 · 서영수, 세종대학교 나노공학과
- 1PS-100** Failure mechanism and prediction of long-term life time for polyethylene pipe
정유경*** · 신세문*** · 최길영* · 원종일**
*한국화학연구원 · **신뢰성평가센터
- 1PS-101** Molecular thermodynamics approach for binary polymer solutions; phase diagram of supercritical fluids using lattice fluid model extended to the equation of state
정재경 · 배영찬
한양대학교

1PS-102 The effect of side chain length on the molecular aggregation structure of fluoropolymer thin films
정재승 · 이종찬 · 김병각 · 손은호
서울대학교

1PS-103 Ordered Phase separation of polymer blends films on Patterned Self assembled monolayers using Corona Discharge
정희준 · 박철민, 연세대학교 신소재공학부

1PS-104 Optical and physical properties of cyanostilbene derivatives and characterization in Langmuir-Blodgett (LB) films
조충연 · 서용석, 서울대학교 재료공학과

1PS-105 A Study on the Decross-linking Behavior of Crosslinked Polyethylene by Supercritical Fluid
조환규 · 홍순만 · 구종민 · 이윤우* · 이홍식* · 임종성**
한국과학기술연구원 · *서울대학교 · **서강대학교

1PS-106 Nanohole Structure in Polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) Thin Film
주원철 · 양승윤 · 김진곤 · Hiroshi Jinnai*
포항공과대학교 · *Kyoto Institute of Technology

1PS-107 폴리프로필렌 수지의 열화 수명 평가를 위한 산화지연시간(OIT) 및 화학 발광(CL) 분석법의 활용
지혜원 · 변두진 · 최길영
한국화학연구원

1PS-108 Mechanical Properties of Two-Dimensional Honeycomb Structures
진광용 · 국정호 · 류민영* · 나창운 · 정광운
전북대학교 고분자공학과 · *서울산업대학교 금형설계학과

1PS-109 Effects of Temperature on Hardness of Sulfur-Cured and Peroxide-Cured Elastomer Compounds
진현호*** · 강신영**** · 홍창국** · 조동련****
*전남대학교 일반대학원 신화학소재공학과
**기능성 나노 신화학소재사업단, BK21
***전남대학교 공과대학 정밀화학학과

1PS-110 Crystallization and crystal orientation of various polymers in the ordered porous nano-template
최기운 · 양이슬 · 이준호 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과

1PS-111 Roles of talc and carbon black on UV-degradation of polypropylene composite
최윤정 · 최길영 · 원종일
한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-112 Corrosion mechanism on contact surface linking rubber house to aluminum part
최윤정 · 형신중 · 원종일
한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-113 Preparation of Polypyrrole Nanoparticles with Different Types of Ionic Surfactants : Qualitative Study on the Relation between Morphology and Electrical Conductivities
최주열 · 이상엽 · 동현배 · 이인호, 연세대학교 화학공학과

1PS-114 Effect of polymeric additives on the crystallization of small organic molecules
최혜민 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-115 Thin polyimide film in ionomer technology using Layer-by-Layer
하유리 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과

1PS-116 Synthesis and Self-Assembled Monolayer Studies of Poly(*n*-hexylisocyanate)-*b*-Poly[3-(trimethoxysilyl)-propyl methacrylate] Rod-Coil Diblock Copolymer
한민구*** · M. Shahinur Raman*** · 이재석*** · 박지웅***
*광주과학기술원 신소재공학과 · **분자레벨집적화기조연구사업단

1PS-117 Microdomain Orientations of PS-*b*-PMMA to the Controlled Surface Interactions
함수진 · 신창학 · 김은혜 · 류두열
Craig J. Hawker* · Thomas P. Russell**
연세대학교 · *University of California, USA
**University of Massachusetts, USA

1PS-118 Physical and Acoustic Properties of Probe Len for Medical Ultrasonic Transducer under Environmental Stresses
형신중 · 최길영 · 원종일, 한국화학연구원

1PS-119 Reactive Compatibilization of Amorphous Poly α -olefin(APAO)/Polyester blends
황규희 · 윤덕우 · 이광희
인하대학교 고분자공학과

1PS-120 Surface Texturing of GaN Surface using Block Copolymer Tem-plate
황동준 · 김태준 · 김홍렬 · 김지현 · 방준하
고려대학교

[고분자 가공/복합재(II)]

1PS-121 말단 기능화된 Poly(*N*-isopropylacrylamide)를 사용한 열감응형 그라프트 공중합체의 합성과 특성 분석
이은주*** · 함명조*** · 김영호***
*승실대학교 유기신소재 파이버 공학과
**서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터

1PS-122 Deposition of PEDOT Thin Film on PET : Plasma Treatment Effects
이장순 · 장래운 · 김경민 · 김성룡 · 임정혁
충주대학교

1PS-123 고농축 현탁액의 압출에 관한 연구
이종석 · 권혁록 · 안영준 · 심정섭* · 김현수* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *국방과학연구소

1PS-124 Preparation and mechanical properties of cellulose diacetate/zeolite composite
이창규 · 임환규 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소

1PS-125 용융블렌드에 의한 PET/Calcium carbonate 복합체의 성질
이창수 · 윤관한 · 이성진
금오공과대학교 고분자공학과

1PS-126 나노크기의 백금 입자를 이용한 고분자전해질 막 특성 개선 및 직접 메탄올 연료전지의 성능향상에 관한 연구
이평찬 · 김시은 · 김동욱 · 한태훈 · 이영관* · 남재도
성균관대학교 고분자공학과 · **성균관대학교 화학공학과

1PS-127 A facial way to fabricate hollow silica and Titania microspheres using plasma-treated polystyrene spheres as sacrificial template
이해철 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

1PS-128 알칼리 처리공정을 이용한 생활계 폐플라스틱의 재활용
이형찬 · 김희중* · 김명준 · 이영철
한국생산기술연구원 · *아주대학교

1PS-129 Effects of Organoclay on the Physical Properties of Wood/Polypropylene/Clay Nanocomposites
이홍관 · 유호식 · 변지현 · 이선희 · 박병섭 · 채현규 · 김대수
충북대학교

1PS-130 Cure Kinetics and Mechanical Properties of Low CTE Buildup Film for FCBGA Circuit Board
이화영 · 조재춘 · 임성택 · 이근용 · 오준록
삼성전기 중앙연구소 eMD센터

1PS-131 Phenomenological Analysis of Blister Mechanism in Printed Circuit Board (PCB) Manufacturing Process
임성택 · 이화영 · 조재춘 · 이근용 · 오준록
삼성전기(주) eMD Center

1PS-132 Effect of filler size on thermal conductivity in polymer composites
임승원 · 유기문 · 서동범 · 김성룡
충주대학교

1PS-133 Chemical Modification of Diamond Nanopowders with 4-(2,4,6-Trimethylphenoxy)benzamide in Polyphosphoric acid/Phosphorous Pentoxide
임종관 · 임대현 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 화학공학부 공업화학 · *US Air Force Research Lab

1PS-134 Dispersion of CNT and GNF in Polyurethane Matrix : Effect of Polyurethane Chemical Structure
임현규 · 김주현*
중앙대학교 · *중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-135 Preparation and properties of cellulose diacetate/polypropylene blends by melt processing
임환규 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소

1PS-136 Synthesis and Characterization of the Continues Formation of Nanostructures with Pd Nanoparticles and Poly (acrylic acid) via Ionic Interaction
장래운* · 임정혁* · 김경민**
*충주대학교 나노고분자공학과 · **지형혁신센터(ReSEM)

1PS-137 PLA 나노복합체의 제조에 따른 유변학적 특성 및 열적 특성
장우열 · 신부영* · 김봉식*

영남대학교 응용화학부 고분자가공실험실
*영남대학교 응용화학공학과

1PS-138 Study of in-situ polymerization and properties of PBT/organoclay nanocomposite
장유진^{*,**} · 남재도^{*,**} · 신승환^{*}
*한국생산기술연구원 · **성균관대학교

1PS-139 Detection of multi-analytes using shape-encoded hydrogel microparticles within the microfluidic devices
장은지 · 최동길 · 이우진 · 이 열 · 김대년 · 고원진
연세대학교 화학공학과

1PS-140 Foaming of Thermoplastic Vulcanizates with supercritical carbon dioxide
장진수 · 김진국 · 경상대학교

1PS-141 Preparation and properties of thermoplastic polyurethane/graphene nanocomposites
장진영 · 정한모^{*} · Nguyen Duc Anh^{*} · A. V. Ragh^{*} · 신철민^{**}
울산대학교 · *울산대학교 화학과 · **엔바로테크(주)

1PS-142 Synthesis and Properties of Polylactide/Clay Nanocomposites
장철준 · 김성철^{*}
GS칼텍스 중앙기술연구소 · *KAIST

1PS-143 control over silica particles size and aggregation by poly(vinyl pyrrolidinone)
전미영 · 김창근
중앙대학교

1PS-144 Effects of an electron beam irradiation on the mechanical Properties of poly-ether-ether-ketone(PEEK) film
전영규 · 전준표 · 신진욱 · 강필현
한국원자력연구원

1PS-145 Synthesis, Characterization and Surface Morphology of Poly-acrylic Acid/1,2-Dimethyl-3-(propyl cyclopentyl polyhedral oligomeric silsesquioxane)imidazol(DMI POSS-Cl)
전종환^{*} · 임정혁^{*} · 김경민^{**}
*충주대학교 나노고분자공학과 · **지역혁신센터(ReSEM)

1PS-146 Effects of a radiation dose on the mechanical properties of CNT/epoxy composites
전준표 · 신진욱 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원

1PS-147 전자선 조사에 따른 탄소섬유강화 에폭시 복합재료의 기계적 물성 변화
전준표 · 서동권 · 강태규^{*} · 신진욱 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원 · *충남대학교

1PS-148 Ru(bpy)₃²⁺ electrogenerated chemiluminescence sensor base on conductive polymer hollow capsule-Nafion composite films
정다정 · 류정호 · 최성호^{*}
한남대학교 유기화학연구실 · *한남대학교 화학과

1PS-149 Synthesis of Reactive Organifler for the Epoxy/Layered Silicate Nanocomposites and the Physical Properties of the Epoxy Nanocomposites
정삼기 · 김성철^{*}
국방과학연구소 · *KAIST

1PS-150 PS와 PB 함량에 따른 IMD ABS Film의 기계적 · 열적 특성
정은선 · 임승원 · 서동범 · 김성룡 · 최치훈^{*} · 이춘수^{*}
전호탁^{*} · 정우철^{*} · 신홍철^{**} · 이민호^{**} · 김진우^{**} · 김형근^{**}
충주대학교 · *현대자동차 · **LG화학 울산테크센터

1PS-151 사출성형 CAE를 통한 DVD Tray 박막사출제품의 설계 최적화
정재열 · 김동학 · 순천향대학교 나노화학공학과

1PS-152 Effect of organic modified clay on PMMA/clay nanocomposites in supercritical HCFC-22
정현택^{***} · 윤호규^{**} · 임종성^{***} · 이상수^{*} · 박 민^{*} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***서강대학교

1PS-153 Polymer electrolyte for lithium polymer battery based on electrospun PVC/PMMA fibrous membranes
정홍련 · 이완진 · 홍창국
전남대학교

1PS-154 Macroazoinitiator로 제조한 Na-MMT에 PEG 세그먼트가 삽입된 아크릴계 공중합체로 변성한 반응성 핫 멜트 폴리우레탄 접착제의 물성 변화
조윤복 · 정한모 · 장진영 · 울산대학교

1PS-155 Fabrication of Nanofibers including Functional Particles by Using Electrospinning
조은민 · 황윤균 · 정윤룡
연세대학교

1PS-156 Processing and Characterization of Natural Fiber/Natural Rubber

Composites
조이석 · 조동환 · 신외기^{*}
금오공과대학교 · *평화산업(주) 기술연구소

1PS-157 Rheological behavior of dielectric materials for next generation PCB on various blending process
조재춘 · 이근용 · 임성택 · 이화영 · 오준록
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD 센터

1PS-158 Synthesis and Properties of Conductive Composites of Water-borne Polyurethane/Carbon Black Blends-Effect of DMPA content-
조현란 · 박현주 · 이영희 · 김한도 · 부산대학교

1PS-159 Poly(2,2-Bis[4-(2-hydroxy-3-methacryloxypropoxy)phenyl]propane (bis-GMA)/Montmorillonite(MMT) 나노복합재를 위한 유기 화제의 제조 및 특성 연구
주상일 · 이종휘^{*} · 오명환^{**} · 김원호^{**} · 홍성철^{*}
세종대학교 나노공학과 · *중앙대학교 화학신소재공학부 · ** (주) 베리콤

1PS-160 Thermal and Electrical Properties of CBs/MWNTs/Polyimide Nanocomposites
채성원 · 박수진^{*} · 이종문^{*}
전북대학교 · *인하대학교

1PS-161 Effects of EB Postcuring on Thermal and Mechanical Properties of BQH/DGEBA
채성원 · 박수진^{*} · 이재락^{**}
전북대학교 · *인하대학교 화학과 · **한국화학연구원

1PS-162 Isothermal degradation behavior of poly(L-lactic acid)/Multiwalled carbon nanotube composites
채윤석 · 김훈식 · 권하일 · 윤진산
인하대학교

1PS-163 Electrical and Mechanical Properties of Watersoluble UV Curable Acrylate Composites Filled with Antimony Doped Tin Oxide(ATO) Nanoparticles
최종학 · 한상학 · 김상환^{*} · 윤호규^{*}
고려대학교 · * (주)해광

1PS-164 복합입자 제조에서의 pH의 영향 및 PET/복합입자의 물성
최지선^{***} · 이동진^{*} · 정정환^{***} · 임형미^{*} · 이승훈^{*}
오성근^{**} · 한재성^{***} · 조대현^{***}
*요업기술원 · **한양대학교 · ***한국섬유개발연구원

1PS-165 이산화탄소를 이용한 PP/EPDM 계 열가소성가교탄성체의 압출발포 연구
최창훈^{***} · 김성철^{**}
*호남석유화학(주) · **KAIST

1PS-166 Synthesis and properties of thiol-functionalized multi-walled carbon nanotube/gold nanoparticle composites
최현정 · 한상욱 · Loon-Seng Tan^{*} · 백종범^{*}
충북대학교 화학공학부 공업화학과 · *US Air Force Research Lab

1PS-167 Porosity of EBI treated natural fibres and interfacial properties of biocomposites
최혜열 · 한성욱 · 이정순^{*}
한국에너지기술연구원 · *충남대학교

1PS-168 Multiwalled Carbon Nanotube Reinforced Thermotropic Liquid Crystal Copolyester Nanocomposites by Simple Melt Compounding
최희준 · 김성훈 · 김준영^{*}
한양대학교 · *삼성 SDI 중앙연구소

1PS-169 Electrical properties of polycarbonate/multi-walled carbon nanotube composites by solution mixing using ultrasound method
한미선 · 이윤균 · 이원상^{*} · 김연희 · 김우년
고려대학교 · *LG화학

1PS-170 Preparation of Photoelectrode of Dye Sensitized Solar Cells from Functionalized Soybean Resin
한송이^{***} · 강신영^{***} · 조동련^{***} · 홍창국^{**} · 박경희^{***}
*전남대학교 신화학소재공학과 · **기능성나노신화학소재사업단(BK21) · ***전남대학교 응용화학공학과 · ****전남대학교 전기공학과

1PS-171 펄타이드 나노선의 네마틱 액정상과 대면적 배향 제어
한태희 · 박지선 · 오준균 · 김상욱 · KAIST 신소재공학과

1PS-172 Surface Modification of Carbon Black Using Various Fatty Acids And Subsequent Emulsion Polymerization of Styrene
한혜경 · 홍상현 · 심상은 · 인하대학교 화학공학과

1PS-173 Crystallization behavior and thermal properties of Poly(ethylene terephthalate)/Calcium carbonate/Clay hybrid composites
허기영^{***} · 김대훈^{**} · 이준열^{***} · 이상수^{*} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
*한국과학기술연구원 · **광운대학교 · ***경희대학교

- 1PS-174** Synthesis and Characterization of Exfoliated Polymethylmethacrylate/Montmorillonite Nanocomposite with Superior Thermal and Fire Properties
호세인델루아 · Mohammad Tariqul Islam · 임권택
부경대학교
- 1PS-175** Rheological Properties of Poly (butylene succinate)–Hemp Bio-composites
홍민기 · 최형진, 인하대학교
- 1PS-176** Fabrication of Polystyrene/Carbon nanotube nanocomposite by latex aggregation : Effect of Flocculants
홍상현 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 1PS-177** Light emitting π -conjugated polymer nanotubes with various diameters
홍영기 · 박동혁 · 주진수
고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체 연구실
- 1PS-178** Preparation of PBT/Clay Nanocomposites Using Supercritical Process
홍영기 · 윤호규* · 이윤우** · 이상수 · 박민 · 김준경 · 임순호
한국과학기술연구원 · *고려대학교 · **서울대학교
- 1PS-179** Study on the property change of high strength PVA fiber with various spinning conditions.
홍원표 · 김석훈 · 김대섭 · 오영세* · 김준호
영남대학교 섬유패션학부 · *(주) 코오롱 중앙기술원
- 1PS-180** Effect of Ultrasound on the Properties of polyethylene-terephthalate (PET) with Polycarbonate (PC) block copolymers.
홍지현 · 이상목* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *동덕여자대학교 응용화학부
- 1PS-181** Thermal Conductivity of Polydimethylsilicone/Carbon Nanotube Nanocomposites
홍진호 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 1PS-182** Simple process for functional microcapsule production by electrospraying
황윤규 · 조은민 · 정운룡
연세대학교
- 1PS-183** Electromagnetic wave absorbing properties of permalloy composites for industrial, scientific and medical band applications
황태현 · 김환건* · 정연준* · 권종화** · 최형도** · 윤호규
고려대학교 · *서경대학교 · **한국전자통신연구원
- 1PS-184** Single wall carbon nanotube dispersion and self-assembly of inorganic nanoparticles in block copolymer nanocomposite films
히마드리 · 박철민 · 민병길* · 성진우 · 신혜인**
연세대학교 · *금호공과대학 · **엘지화학

[기능성 고분자(I)]

- 1PS-185** Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposited Silicon Oxide Gas Barrier Coatings on Polymeric Substrate Films
Choudhury Moinul Haque · 김원호 · 시동범 · 김성룡
충주대학교
- 1PS-186** Stability of Waterborne Polyurethane/Clay Nanocomposite Dispersions
MD.미자누르하흐만 · 이원기*
부산대학교 · *부경대학교
- 1PS-187** (PDMS)/Polytetramethyleadipate glycol(PTAd)-based Waterborne Polyurethane Adhesives
MD.미자누르하흐만 · 이원기*
부산대학교 · *부경대학교
- 1PS-188** Effect of O_2 ion-beam treatment of TiO_2 film electrode and 1-methyl-3-ethylimidazolium iodide incorporated polymer electrolytes for enhanced performance of dye-sensitized solar cells.
Md.Khaled Parvez · 김성룡 · Choudhury Moinul Haque
충주대학교
- 1PS-189** The role of surface profiles on the morphology and crystalline structure of ultrathin films of poly (vinylidene fluoride)
Ramasundaram · 윤 선 · 이종순* · 김갑진**
경희대학교 환경응용화학대학 섬유공학과 · *효성기술원 분석센터
**경희대학교 환경응용화학대학 고분자섬유신소재학과
- 1PS-190** Preparation of ZnO nanostructure with block copolymer template and etching

- Xia Guodong · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학 · 이형민 · 김상욱
KAIST 신소재공학과
- 1PS-191** Preparation and property of melamine-formaldehyde microcapsules using various surfactants
강길준 · 조창기
한양대학교
- 1PS-192** Partially Positively Charged Silver Nanoparticles by Ionic Liquid for Facilitated Transport in Olefin/Paraffin Separation Membranes
강상욱 · 차국현 · 김종학* · 강용수**
서울대학교 화학생명공학과 · *연세대학교 화학공학과
**한양대학교 화학공학과
- 1PS-193** Water Retardation by Morphology Control of Sulfonated Poly (α MeSt-IB- α MeSt) Triblock Copolymers
강상욱*** · 최형민* · Nitash P. Balsara*** · 황승상** · 백경열**
*승실대학교 · **한국과학기술연구원
***University of California, Berkeley
- 1PS-194** Surface Induced Ferroelectric PVDF Thin films for Nonvolatile Memory
강석주 · 박연정 · 박철민
연세대학교
- 1PS-195** Crystallization Behavior and Physical Properties of Poly (butylene-succinate)-based Telechelic Ionomers
이정일 · 임정섭 · 임승준, 한양대학교
- 1PS-196** Dual role of hybrid buffer layer in organic photovoltaic cell : electron blocking and enhancing stability.
이행근 · 박오욱 · 진병두* · 김재경*
한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 1PS-197** 전기방사 공정 및 블렌드 비 조절에 의한 키토산 함유 항균 나노부직포의 제조
이현우 · 박재형 · 지현미 · 채동근* · 최진현* · 영정현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
- 1PS-198** 자기조립 블록공중합체의 결합 소멸 메커니즘 분석
이형민 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학
Xia Guodong · 뉘엿룩닷 · 김상욱
KAIST 신소재공학과
- 1PS-199** 아크릴 접착제에서 접착부여제와 가소제가 미치는 열적 특성 연구
이희백 · 이재규 · 김무성 · 윤구식
울산대학교 화학과
- 1PS-200** Electrochemical analysis of metal ions at Gly-Gly-His tripeptide bonded polythiophene modified sensors
임 맵 · 조미숙* · 이영관 · 최우석
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 1PS-201** 저유전율을 갖는 경화성 포스파젠 화합물의 합성
임 호 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-202** Synthesis and Photophysical Properties of Two-Photon Absorbing Spiro-fluorene Derivatives
임재건 · 이광섭
한남대학교
- 1PS-203** Poly (butylene succinate) (PBS) based ionomer/ hydroxyapatite (HAp) composites in simulated body fluid environment : Effect of sodium sulfonate ionic group on the HAp crystal formation
임정섭 · 김종훈 · 정성훈 · 임승준, 한양대학교
- 1PS-204** 은을 함유한 셀룰로스 아세테이트 나노섬유의 제조와 특성분석
장기혁 · 이택승 · 박원호
충남대학교 유기소재 섬유시스템 전공
- 1PS-205** Effect of Patterned Substrates in Long-Term Stability Testing on Dye-Sensitized Solar Cells
장성일*** · 정보화* · 김지연* · 김영근**
이수빈* · 박성혜* · 장영욱** · 이진국* · 김미라*
*부산대학교 · ** (주) 폴리셀
- 1PS-206** Shear-induced microstructural orientation of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene)
장지연 · 정희준 · 박철민
연세대학교 신소재공학과
- 1PS-207** Effects of PEG monomers on Silicone hydrogels
장하나** · 김승수* · 정연복**
*한국화학연구원 · **충북대학교
- 1PS-208** Synthesis and Characterization of Photorefractive Fluorenes for Optical Application
전민아 · 한미정* · 이창진* · 윤성철*
고려대학교 화학과 · *한국화학연구원

- 1PS-209** Thermally stable EMI shielding polyimide/SEDUST/poly(3,4-ethylenedioxythiophene)
전병국 · 이준영 · 한지은 · 손상훈 · 이정섭* · 조승현 · 김성훈*
성균관대학교 · *창성
- 1PS-210** Fabrication of polypyrrole hexagonal micro-plate with high electrical conductivity
전상수 · 임승순
한양대학교
- 1PS-211** The Quasi Solid-State Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells
전한수* · 진성호** · 김성철* · 류태인*
제갈영순*** · 이재욱**** · 이기원***** · 박남규*****
*부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정
부산대학교 화학교육과 · *경일대학교 · ****동아대학교
*****한국과학기술연구원(KIST) 에너지재료연구단
- 1PS-212** Synthesis of poly(ethylene oxide) -*b*-poly(1-vinyl imidazole) via RAFT radical polymerization and its use preparation of iron oxide nanoparticles
전희정 · 김경안 · 김근석 · 최진희 · 김태환 · 김진홍 · 박효영 · 박진희
경희대학교 화학과
- 1PS-213** Effects of Coating Conditions on Cholesteric Liquid Crystal Alignments
정갑하 · 서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 1PS-214** Sol-Gel Reaction Polyurethane-Silica Nanocomposites
정동희 · 이수경 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-215** Preparation of Hydrolysable Polyurethane Resin as a New Anti-fouling Paint Matrix
정민영 · 조남주
부산대학교
- 1PS-216** Self Polishing Properties of Zinc based Copolymers with Various Acrylic Monomer Contents for Antifouling Paints
정민영 · 강태운 · 박 현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 · *부산대학교 첨단조선공학 연구센터
- 1PS-217** Effect of Different Iodine Concentrations on Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Based on Polymer Electrolyte
정보화 · 장성일 · 김지연 · 최형주 · 박성해 · 김미라 · 이진국
부산대학교
- 1PS-218** Solid-State electrolyte with enhanced ionic diffusion and scattering effect for Dye-sensitized Solar Cells
정선영** · 박종혁* · 김우년** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 1PS-219** Universal Block Copolymer Lithography for Metals, Semiconductors, Ceramics and Polymers
정성준 · Guodong Xia · 김봉훈 · 신동욱
Nghiem Quoc Dat · 강상원 · 김상욱
KAIST 신소재공학과
- 1PS-220** Thermotropic Liquid Crystalline Behaviors of Tri-O-{4-(4'-(nitrophenylazo)phenoxy) alkylated Celluloses (NAnCECT)}
정승용 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과
- 1PS-221** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Poly[1-(4-(4'-(nitrophenylazo)phenoxyalkoxy) ethylene)s [NAnPET]
정승용 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과
- 1PS-222** Synthesis of brominated poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)/poly(2,6-diphenyl-1,4-phenylene oxide) copolymer and sulfonation for Fuel Cell Application
정영기 · 서동완 · 최승우 · 임영돈 · 김환기
건국대학교
- 1PS-223** Operation of molecular nanovalves based on mesoporous silica
정유인 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-224** Enhancement of Electro-optical Performance in Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Silicon Polymer
정은화 · 김은희 · 우주연 · 정영근* · 김병규
부산대학교 고분자공학과
*부산대학교 하이브리드소재 솔루션 국가핵심연구센터
- 1PS-225** Synthesis and optical properties of new polyfluorene (PF)-based conjugated copolymers, containing carbazole units as pendants for light-emitting diode applications
정재연 · 진영읍 · 김진우 · 김재홍 · 송수희 · 서홍석
부산대학교 화학과
- 1PS-226** The effect of drying condition on the properties of sulfonated and nonsulfonated polysulfone polymer composite membranes for direct methanol fuel cell(DMFC)
정지현 · 김성철
KAIST
- 1PS-227** Synthesis of a new polymeric host material for efficient organic electro-phosphorescent devices
정충화 · 조주열 · 박무진* · 이성택** · 양남철**
서민철** · 진병두*** · 심홍구* · 황도훈
금오공과대학교 · *한국과학기술원 · **삼성SDI · ***KIST
- 1PS-228** Intrinsic Chiral Conformation from Achiral Rod-shaped Smectic Liquid Crystal with Phenyl Ester Moiety
정현수 · 윤동기 · 최석원* · Shingo Tanaka*
김윤호 · Hideo Takezoe* · 정희태
KAIST · *Tokyo Institute of Technology
- 1PS-229** Glucose-sensitive liposomal bilayers incorporating *N*-(Isopropylacrylamide) copolymers and hydrophobically modified glucose oxidase
조성민 · 김진철 · 최재형 · 권택관
강원대학교
- 1PS-230** A Fluorescent Crack Sensor Based on Mechanical Cycloreversion of Cyclobutane
조성열 · 김종곤* · 정찬문
연세대학교 · *Hanwha Chemical R&D Center
- 1PS-231** Preparation of composite electrolyte membranes containing ionic liquids for polymer electrolyte fuel cells(PEFCs)
조은경** · 박진수** · 윤영기** · 이원용** · 김창수** · 박승빈*
*KAIST · **에너지기술연구원
- 1PS-232** Side-Chain Polymers with Novel Phosphorescent Ir(III) Complexes : Energy Harvesting and Interligand Energy Transfer
조재준 · 유영민 · 황동렬 · 박수영
서울대학교 재료공학부 분자광전자연구실
- 1PS-233** Patterned Organic Thin Film Transistors by Selective Etching of Block Copolymer Gate Insulator
조필성 · 박철민 · 김은혜* · 류두열*
연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교 화학공학과
- 1PS-234** Weak Polyelectrolyte Multilayer Films for Nanoparticle Synthesis and Host-Guest Complexation
진혜승 · 양성원
충남대학교 고분자공학과
- 1PS-235** Synthesis and Characterization of Biocidal Poly(oxyethylene)/Silver nanoparticle composites
최권용 · 김성은 · 김지연 · 윤재용 · 이종찬
서울대학교
- 1PS-236** Optimal ion flux in various electrolytes and its implication for dye-sensitized solar cells
최규진** · 박종혁* · 서용석** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **서울대학교 재료공학부
- 1PS-237** Magnetorheological characterization of carbonyl iron coated with PVB
최병일 · 박봉준 · 최형진
인하대학교
- 1PS-238** Preparation of initiator free photo-crosslinkable aromatic polymer pore-filling membranes and their property for polymer electrolyte fuel cells
최영우 · 박진수 · 박석희 · 이원용 · 김창수
한국에너지기술연구원
- 1PS-239** Ionic-filler Dispersed Polyelectrolyte Nanocomposite with the Increased Ion-Exchange Capacity for Electro-Active Transducer
최영은 · 이장열 · 왕혁식 · 윤버리 · 황리라 · 조재영
서울대학교
- 1PS-240** Synthesis and Application of Bi-functional Photosensitizers for the Dye Sensitized Solar Cell
최영철 · 조효정 · Song Zhexion · 박우현 · 김재홍
영남대학교
- 1PS-241** Synthesis of Organic Photosensitizers containing Thiophene Derivatives for the Dye Sensitized Solar Cell

- 최영철 · 김준연 · 양유석 · 구자정 · 이정관 · 김재홍
영남대학교
- 1PS-242** Interfacial polymerization of 3,4-ethylenedioxythiophene and in situ synthesis of Cu/PEDOT composites
최윤환 · 조미숙 · 남재도 · 이영관, 성균관대학교
- 1PS-243** Characterization of Oligosaccharides from Sodium Alginate by hydrogen Peroxide
최유성 · 민경두* · 한덕희* · 최수경 · 조병욱
조선대학교 · *(주) 럭키산업
- 1PS-244** Polyimide gate insulator with excellent chemical resistance for photo-lithographic processes
최유정 · 이미혜 · 안택
한국화학연구원
- 1PS-245** Microlithography using a 300-keV Ion Implanter
최재학* · 이병민*** · 권호제* · 김동기***
정찬희* · 이정수* · 홍성권** · 노영창* · 서동학***
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
충남대학교 고분자공학과 · *한양대학교 화학공학과
- 1PS-246** Glucose-sensitive amphiphilic polymers
최재형 · 김진철* · 조성민* · 권택관*
강원대학교 · *강원대학교 생물소재공학전공
- 1PS-247** 전도성 고분자 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)의 투과도와 전도도 향상에 관한 연구
최중섭 · 임진형
공주대학교
- 1PS-248** Fabrication of novel membranes from partially sulfonated block copolymers by a two-stage direct polymerization for use in fuel cells
최준규 · 김석재 · 최중호 · 홍영택
한국화학연구원
- 1PS-249** Polymer blend membranes of sulfonated poly(arylene ether ketone) for direct methanol fuel cell
최지수 · 권요한 · 김성철, 한국과학기술원
- 1PS-250** Synthesis and Electro-Optical Properties of the Phenothiazine-Triphenylamine Copolymers with Aromatic 1,3,4-oxadiazole
최지영 · 김주현 · 이봉, 부경대학교 고분자공학과
- 1PS-251** Preparation and characterization of water soluble a glucose-responsive polymer
최진희 · 김정안 · 김태환 · 김근석 · 전희정
고다현 · 박진희 · 박효영 · 이재열, 경희대학교
- 1PS-252** Design and preparation of structure of gold/silica-SH core shell
최재석 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 1PS-253** Enhancement of Mechanical Properties of Nanoporous Ultralow Dielectrics by Ozone Treatment
최현상 · 박진우 · 이용준 · 이희우
서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-254** Oxygen sensor using the resonance angle shift of the surface plasmon resonance.
최희덕*** · 홍재민* · 이범구** · 김일두*
*한국과학기술연구원 · **서강대학교
- 1PS-255** UV-Curable Primers for Adhesive Bonding between Aluminium and Plastics
최희영 · 임충환* · 최치훈** · 김병규
부산대학교 고분자공학과 · *KCC · **현대자동차
- 1PS-256** Metal and Polymer Colloidal Particle Combined Polyelectrolyte Thin Films
편원희 · 양성윤, 충남대학교
- 1PS-257** Protected Precursor-Containing Polymers for Patterned Functional Images and Sensor Application
한수정 · 이철희 · 김동준 · 김종만
한양대학교 화학공학과
- 1PS-258** Preparation and characterization of monodisperse poly(vinyl amine)/Ag hollow particles
한주현 · 서경도
한양대학교
- 1PS-259** Electromagnetic Noise Absorption and shielding properties of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) thin film prepared by in-situ polymerization
한지은 · 조승현 · 이준영 · 이경섭* · 김성훈* · 주진수**
성균관대학교 · *(주) 창성 · **고려대학교

- 1PS-260** Hydroxypropyl cellulose/TMPTA로 구성된 자외선 경화형 고분자 젤 전해질의 경화가동 및 전기적 특성에 관한 연구
한창호 · 김현경 · 노영창* · 홍진후
조선대학교 응용화학소재공학과
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 1PS-261** Hydroxypropyl cellulose를 함유한 전자선(EB) 경화형 고분자 젤 전해질의 기계적 성질 및 이온전도도
한창호 · 김현경 · 노영창* · 홍진후
조선대학교 응용화학소재공학과
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 1PS-262** Synthesis of Crosslinked Poly(N-isopropylacrylamide) Microgels Prepared via Distillation Precipitation Polymerization
함명조*** · 이희동* · 고재훈* · 김영호**
*숭실대학교 유기신소재 파이버공학과
**서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터
- 1PS-263** Preparation and characterization of monodisperse micro poly(vinyl amine) particles and its swelling behavior
함미현 · 한주현 · 서경도, 한양대학교
- 1PS-264** Synthesis and Characterization of a Novel Conjugated Polymer with Aggregation Induced Enhanced Emission
해중기 · 윤성준 · 박수영
서울대학교 공과대학 재료공학부
- 1PS-265** Preparation of Copper Nanonetwork and Nanofilm from the Methacrylate Copolymer containing Copper Complex
허근*** · 이종찬*, *서울대학교 · **제일모직
- 1PS-266** pH Sensitive Polymeric Sensor Using Fluorescence Quenching by Gold Nanoparticles
홍석환 · 홍성우* · 조원호
서울대학교 · *University of Massachusetts Amherst
- 1PS-267** Self-aggregated nanoparticles of Lipoic acid conjugated Hyaluronic acid for the Vitamin encapsulation
홍인립 · 김영진
충남대학교
- 1PS-268** Fabrication of Amino-Functionalized Polypyrrole Nanotubes as Effective Transducer to Volatile Acetic Acid
홍진용 · 장정식
서울대학교 공과대학 화학생명공학부
- 1PS-269** PVDF-HFP와 PVDF를 이용한 DSSC용 고분자 전해질 blend
황기철 · 하기룡 · 김태근 · 박성환, 계명대학교
- 1PS-270** Nafion-based Polymer Actuator Soaked with Ionic Liquids/Water Mixture
황리라 · 이상열 · 왕혁식 · 윤버리 · 최영은 · 조재영
서울대학교
- 1PS-271** The Properties of Polymer Particles Prepared by Emulsion Aggregation Process
황민진 · 홍창국 · 류동완 · 양재호 · 임균택 · 문희
전남대학교
- 1PS-272** Dendrimer-Mediated CdS Quantum Dots : Preparation and Their Photoelectrochemical Properties.
황석호 · 차희철 · 허완수* · 이상원* · George R. Newkome**
한국생산기술연구원 · *숭실대학교 · **The University of Akron
- 1PS-273** DNA patterning on the PTFE surface by radiation-induced graft polymerization
황인태* · 김동기*** · 정찬희* · 권호제* · 최재학* · 노영창*
Ramakrishnan Ganesan*** · 김진백*** · 신관우**** · 서동학**
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 · **한양대학교 화학공학과
한국과학기술원 화학과 · *서강대학교 화학과

[의료용 고분자(I)]

- 1PS-274** 고탄성, 생분해성 Poly(Glycolide-co-L-lactide-co-ε-caprolactone) (PGLCL)의 합성과 분석
이선희*** · 김수현* · 김상현* · 임종주***
*한국과학기술연구원 · **동국대학교 · ***동국대학교 화학공학과
- 1PS-275** Protoporphyrin IX-containing hydrophobically modified glycol chitosan nanoparticles for effective photodynamic therapy
이소진*** · 박경순* · 김광명* · 권익찬* · 오유경**
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 1PS-276** Enhanced Properties of Pluronic F127 Hydrogel Using Ionic Interactions
이승윤 · 채수영* · 박태관** · 안철희

서울대학교 재료공학부 · *성균관대학교 · **KAIST 생명과학과
1PS-277 Controlled release of TAT-HSP27 from PLGA microsphere-encapsulated alginate gels for treatment of myocardial infarction
이장욱 · C. Tan* · 이상경* · 김용희* · 이근용
 한양대학교 나노생체재료연구실 · *한양대학교
1PS-278 Cellular adhesion and proliferation within RGD-modified alginate gels
이재원 · 배민수 · 이근용 · 박윤정*
 한양대학교 생명공학과 · *서울대학교 치의학대학원
1PS-279 Preparation of PLGA/gelatin/hydroxyapatite composite nano-fibrous scaffolds using electrospinning techniques for bone tissue regeneration
이정복 · 권일근 · 허동녕 · 전홍재* · 문성환** · 김성은
 경희대학교 치과대학 구강생물학 연구소 · *연세대학교 기계공학과
 **연세대학교 의과대학 정형외과
1PS-280 EGFP Transfected Rat Pheochromocytoma PC-12 Cells Using PEI
이정화** · 안현희* · 김경숙* · 이주영*
 김문석* · 이 봉** · 강길선*** · 이해방*
 *한국화학연구원 · **부경대학교 · ***전북대학교
1PS-281 Behavior of human bone marrow derived mesenchymal stem cells on different wettable surfaces
이주영** · 안현희*** · 김병수*** · 김경숙**
 이정화** · 김문석* · 이 봉** · 강길선*** · 이해방*
 *한국화학연구원 · **부경대학교 · ***가톨릭대학교 · ****전북대학교
1PS-282 자가미세유화를 통한 아토티바스타틴 캡슐의 난용성 개선
이준희 · 김윤태 · 김명진 · 오재민 · 박정수 · 모종현 · 이해방* · 강길선
 BK-21 Polymer BIN Fusion Research Team,
 Chonbuk National University · *한국화학연구원
1PS-283 아토티바스타틴 캡슐 고체분산제의 특성화 및 용출을 개선
이준희 · 박정수 · 박종학 · 안식일 · 모종현
 김명진 · 김윤태 · 이해방* · 강길선
 BK-21 Polymer BIN Fusion Research Team,
 Chonbuk National University · *한국화학연구원
1PS-284 Preparation and characterization of Ultra-small silver nanoparticles with high antimicrobial activity
이현주 · 도미애* · 엄정현*** · 김한도**** · 최진현***
 *경북대학교 기능물질공학과 · **경북대학교 천연섬유학과
 ***경북대학교 섬유시스템공학과
1PS-285 PEG-PLLA-PDLLA를 이용한 암 공격용 층상 고분자 나노입자의 제조
이현표 · 장지영, 서울대학교
1PS-286 Organic-inorganic nanocarriers based on spatially-selective mineralization of self-assembled nanotemplates
이홍재 · 김성은 · 박지영* · 김철희* · 이상천
 요업기술원 · *인하대학교
1PS-287 PEG-*b*-Poly(*L*-lysine-*co*-*L*-Phenylalanine)s Conjugated with targeting moieties as a Non-viral Gene Delivery Vector
임미정 · 안철희 · 이민형*, 서울대학교 · *한양대학교
1PS-288 Preparation of Biodegradable Elastic Hydrogels Based on Glycol Chitosan and PLGA-PEG-PLGA Triblock Copolymers for Tissue Expander Application
임수진 · John Garner* · Yourong Fu* · Kinam Park** · 허강무
 충남대학교 · *Akina, Inc. · **Purdue University
1PS-289 Synthesis of water soluble PEGylated magnetic complexes using mPEG-fatty acid for biomedical applications
임은경 · 양재문 · 박미애 · 박요셉 · 서진석* · 윤호근** · 허용민* · 함승주
 연세대학교 화학공학과 · *연세대학교 의과대학 진단방사선과
 **연세대학교 의과대학
1PS-290 Rosiglitazone 가용화를 위한 PEG-PLA(or PLGA) 고분자 마이셀 시스템
임정혁 · 허강무
 충남대학교
1PS-291 Effect of SIS Content of Proliferation and Phenotype for Intervertebral Disc Cells on PLGA/SIS Scaffold
임지예 · 김순희 · 소정원 · 백미옥 · 홍현혜
 정수현 · 최진희 · 이종문 · 이해방* · 강길선
 전북대학교 · *한국화학연구원
1PS-292 Development of Biodisc Tissue-Engineered Using Annulus Fibrosus

and Nucleus Pulposus Cell on PLGA/DBP Scaffold
임지예 · 김순희 · 소정원 · 백미옥 · 홍현혜
 정수현 · 최진희 · 이종문 · 이해방* · 강길선
 전북대학교 · *한국화학연구원
1PS-293 Cytokine의 지속적인 공급을 위한 bi-phase 하이드로겔 지지체의 제조
임현주 · 오은정 · 정호윤* · 최진현 · 김한도
 경북대학교 · *경북대학교병원 성형외과
1PS-294 pH-sensitive self-assemblies from biodegradable poly(amino acid)-derivatives
정보경 · 김종득
 한국과학기술원
1PS-295 Tailored amino acid based stimuli-responsive polymers via atom transfer radical polymerization in aqueous media
정상욱 · 하창식 · 정일두, 부산대학교 고분자공학과
1PS-296 Articular Cartilage Regeneration using Hyaluronic Acid Loaded PLGA Scaffold by Emulsion Freeze-drying method.
정수현 · 김순희 · 임지예 · 홍현혜 · 소정원
 백미옥 · 이종문 · 강길선 · 이해방*
 전북대학교 · *한국화학연구원
1PS-297 Articular Cartilage Tissue Engineering with PLGA/Keratin scaffolds
정수현 · 김순희 · 임지예 · 백미옥 · 최진희
 홍현혜 · 소정원 · 이종문 · 강길선 · 이해방*
 전북대학교 · *한국화학연구원
1PS-298 Cartilage tissue engineering using TGF- β_1 loaded functional PLGA nanoparticles and a elastic PLL scaffold
정영미 · 김상희 · 정용일* · 태기웅* · 김상현 · 김영하* · 이종원** · 김수현
 한국과학기술연구원 · *광주과학기술원 · **가톨릭대학교
1PS-299 Chitosan-coated nanogels of heparin-Pluronic conjugate for enhanced intracellular uptake
정윤기* · 최종훈* · 박기동***
 *아주대학교 분자과학기술훈과 · **아주대학교 의용공학과
1PS-300 Synthesis, Characterization and property of Thermosensitive Nanogels Conjugated with Chitosan
정현 · 김양배 · 박영훈 · 장미경 · 나재운
 순천대학교
1PS-301 Cellular Uptake Mechanism of Hydrophobically Modified Glycol Chitosan Nanoparticles.
정현진** · 남혜운* · 오유경** · 김광명* · 권익찬*
 *한국과학기술연구원 · **고려대학교 생명과학대학 생명공학과
1PS-302 Chondrogenesis of Human Adipose-derived Stem Cell using Pluronic F127-HA composite Hydrogel
정홍희** · 박귀덕*** · 조은옥* · 김재진* · 김병수** · 한동근*
 *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과
 ***한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
1PS-303 Effect of heparin-like polymers on fibrin formation process characterized by QCM-Z and AFM
정효숙* · 태기웅* · 김영하 · Diethelm Johannsmann*
 광주과학기술원 · *Technical University of Clausthal
1PS-304 Alginate film as a postsurgical tissue adhesion barrier
조완진 · 오세형 · 이진호, 한남대학교 신소재공학과
1PS-305 Precise Preparation of Four-arm Poly(ethylene glycol) -*b*-Poly(trimethylene carbonate) Star Block Copolymers via Activated Monomer Mechanism and Examination of Their Solution Properties
조재술** · 김병수* · 윤주용*** · 오재민*
 김문석* · 고재훈*** · 박영환*** · 강길선** · 이해방*
 *한국화학연구원 · **전북대학교 · ***한국생산기술연구원
1PS-306 Preparation and Characterization of multi-layered granules for sustained release of nifedipine
조재술** · 윤주용*** · 김병수** · 오재민* · 김문석** · 강길선* · 이해방**
 *전북대학교 · **한국화학연구원
1PS-307 Biodistribution of Hyaluronic Acid-Based Nanoparticles
최기영* · 이슬기** · 박경순** · 김광명** · 박재형*** · 권익찬** · 정서영*
 *경희대학교 나노의약생명과학과 · **한국과학기술연구원 의과학 연구센터
 ***경희대학교 고분자섬유신소재전공
1PS-308 Characterization of Novel Thermosensitive and Biocompatible Pluronic F127 Derivatives for Cartilage Tissue Engineering

	<u>최보규</u> ^{*,**} · 박귀덕 [*] · 안광덕 [*] · 정병문 ^{**} · 한동근 [*] [*] 한국과학기술연구원 · ^{**} 이화여자대학교
1PS-309	Preparation and characterization of PLGA/gelatin double layer microparticles for dual delivery system <u>최석조</u> · 이수홍 [*] · 김정민 ^{**} · 한양규 Department of Chemistry, Hanyang University [*] CHA Stem Cell Institute, Pochon CHA University ^{**} Department of Polymer Science & Engineering, Chungju National University
1PS-310	Structural Transition of Self-Assembled nanostructures from Dodecyl chain grafted Poly(aspartic acid) in Aqueous solution <u>최영아</u> · 이현진 · 김종득, 한국과학기술원 생명화학공학과
1PS-311	Electropolymerization of Drug-containing Polymers <u>최은선</u> · 손정선 · 조병욱 · Michael Hess [*] · 최재곤 조선대학교 · [*] University of Duisburg-Essen
1PS-312	Heparin-Pluronic nanogel as a protein carrier with inherent anticancer activity <u>최종훈</u> [*] · 정윤기 [*] · 박기동 ^{*,**} [*] 아주대학교 분자과학기술학과 · ^{**} 아주대학교 의용공학과
1PS-313	Effect of Ipriflavone loaded PLGA microsphere and bone marrow-derived stem cells on the osteogenic differentiation for tissue engineered bone <u>최진희</u> · 소정원 · 김순희 · 백미옥 · 임지예 · 이해방 [*] · 이종문 · 강길선 전북대학교 · [*] 한국화학연구원
1PS-314	Effect of DBP Sponge and Nucleus Pulposus for Tissue Engineering Biodisc <u>최진희</u> · 소정원 · 김순희 · 백미옥 · 임지예 · 이해방 [*] · 이종문 · 강길선 전북대학교 · [*] 한국화학연구원
1PS-315	Cellular Uptake and In vitro Drug Release Studies on Paclitaxel Loaded Poly(caprolactone) Grafted Dextran Copolymeric Nanoparticles <u>프라부</u> · 고정안 · 박종훈 · 길명섭 · 김학용 전북대학교
1PS-316	Phase behavior of the PEG-deoxycholic acid aqueous solutions <u>한진옥</u> · 주민경 · 정병문, 이화여자대학교
1PS-317	2-Methoxyestradiol Release from the three different Biodegradable Thermosensitive Poly(organophosphazene) Gels <u>홍기연</u> ^{*,**} · 송수창 ^{**} · 이선미 ^{**} · 오유경 [*] [*] 고려대학교 · ^{**} 한국과학기술연구원
1PS-318	Characterization of PLGA/Demineralized Bone Particle Composites as Scaffolds <u>홍현혜</u> · 백미옥 · 김순희 · 소정원 · 임지예 · 정수현 · 이해방 [*] · 강길선 전북대학교 · [*] 한국화학연구원
1PS-319	Preparation and Characterization of Hyaluronic Acid Loaded PLGA Scaffold <u>홍현혜</u> · 김순희 · 백미옥 · 임지예 · 정수현 · 이해방 [*] · 강길선 전북대학교 · [*] 한국화학연구원
1PS-320	Preparation of Antibiotics Loaded Nanofibrous Scaffolds by using Electrospinning <u>황태원</u> · 최성욱 · 조대현 · 김중현 연세대학교

포스터 발표 (II) [4월 11일 (금)]

(9 : 30 ~ 11 : 00) (좌장 : 이수형 · 이상우)

[고분자 합성(III)]

2PS-1	Synthesis of well-defined meta-activated poly(phenylene oxide) having sulfonyl pendant group via chain-growth polycondensation <u>박노진</u> · 김상율 한국과학기술원(KAIST)
2PS-2	Synthesis and characterization of poly(fluorene)s containing low band-gap comonomer <u>박무진</u> · 박종화 · 황도훈 [*] · 심홍구 한국과학기술원 · [*] 금오공과대학교
2PS-3	Preparation of Al(OH) ₃ /PMMA nanocomposites by emulsion polymerization <u>박성열</u> · 정재록 · 임주영 · 임권택 부경대학교
2PS-4	Polyolefine foam의 표면개질에 의한 슬론화 경량 이온교환체 제조

	및 Ammonia gas 흡착특성 <u>박승욱</u> · 손복기 · 황택성 충남대학교
2PS-5	Physical properties of the novel silicon-containing organic polymer with perfluoropolyether moiety. <u>박은영</u> ^{*,**} · 이상구 [*] · 하종욱 [*] · 박인준 [*] · 이수복 [*] · 이용택 ^{**} [*] 한국화학연구원 · ^{**} 충남대학교
2PS-6	Preparation of Metal Affinity Chromatography Base on Polymer Microbead by Atom Transfer Radical Polymerization <u>박정현</u> · 배인에 · 명교립 [*] · 전중환 [*] · 최성호 한남대학교 화학과 · [*] 한밭대학교 응용화학과
2PS-7	Synthesis of Poly(arylene ether sulfone)s with Controlled Molecular Weights and Narrow Polydispersities through Chain-Growth Polycondensation <u>박제영</u> · 최형삼 · 김상율 KAIST
2PS-8	Diphenyl anthracene을 포함하는 새로운 고분자 발광재료에 관한 연구 <u>박종원</u> · 정현철 · 박정규 · 김윤희 · 권순기 경상대학교
2PS-9	디스크형 하이드라존 액정 물질의 합성 및 특성 분석 <u>박준하</u> · 장지영, 서울대학교 재료공학부
2PS-10	Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Containing Photocrosslinkable Functional Groups for Fuel Cell Membrane <u>박지영</u> ^{*,**} · 최종호 [*] · 최준규 [*] · 김석제 [*] · 김정만 [*] · 김형중 ^{**} · 홍영택 [*] [*] 한국화학연구원 · ^{**} 공주대학교
2PS-11	Photopolymerizations of Various Epoxides for Cationic Photocuring <u>박찬진</u> ^{*,**} · 강종희 ^{**} · 김준영 [*] · 김태호 [*] · 안광덕 ^{**} [*] 성균관대학교 고분자공학과 · ^{**} 한국과학기술연구원 기능성고분자연구실
2PS-12	Synthesis and Self-Assembly of Semicrystalline, Rod-Coil Triblock Copolymers Containing Poly(9,9-didodecyl fluorene-2,7-diyl) and Poly(D,L-lactide) <u>박한선</u> · 김민성 [*] · 고윤수 [*] · 권용구 [*] 인하대학교 고분자공학과
2PS-13	Significant substituent effect on simultaneous polymerization and Schulz-Flory oligomerization of ethylene by di(arylimino)acridyl Fe/Co catalyst <u>비누</u> · 하창식 · 김 일 부산대학교 고분자공학과
2PS-14	Incorporation of Ru(II) complex with P3HT : A new hybrid material for dye-sensitized solar cells <u>사미</u> · 이영민 · 김진곤, 포항공과대학교
2PS-15	(α -Diimine)nickel(II) Catalyst Based on Phenanthrenequinone for Ethylene Polymerization <u>사석필</u> · Li Lidong · 전만성 · 김상율, 한국과학기술원
2PS-16	Collapse of a Polymer Chain through Noncovalent Interaction to Form a Polymeric Nanoparticle <u>서명은</u> · Benjamin J. Beck [*] · Jos M. J. Paulusse [*] Craig J. Hawker [*] · 김상율 한국과학기술원 화학과 · [*] Materials Research Laboratory and Departments of Chemistry, Biochemistry and Materials, University of California, Santa Barbara
2PS-17	Ring-opening polymerization of propylene oxide by using double metal cyanide complexes <u>서현숙</u> · 김 일 · 하창식 부산대학교 고분자공학과
2PS-18	Synthesis of Poly(Lactic acid)- <i>g</i> -Acrylic acid Copolymers by UV radiation-induced Polymerization <u>손복기</u> [*] · 박승욱 [*] · 이홍석 ^{*,**} · 황택성 [*] [*] 충남대학교 화학공학과 · ^{**} 한국국방과학연구소
2PS-19	Preparation of Cyclic Aromatic Oligomers for Ring-Opening Polymerization(ROP) <u>손영교</u> · 정현민 · 원종환 · 김용석 한국화학연구원
2PS-20	Synthesis and characterization of novel supramolecular dendron polymers based on conjugated fluorophore <u>송인우</u> · 박태호 · 아야나 시바 포항공과대학교
2PS-21	Bimetallic Phenylene-Bridged CP/AMIDE Titanium Complexes and Their Olefin Polymerization <u>수지스</u> · 이분열 [*] 아주대학교 · [*] 아주대학교 분자과학기술학과

- 2PS-22** PSV Sizing for NBR reactors by Dynamic Simulation of Acrylonitrile-Butadiene Emulsion Copolymerization Reaction
신대열 · 이상훈 · 박승영 · 이종구, LG화학 기술연구원
- 2PS-23** Effects of Internal Donor on Propylene Polymerization Initiated with Mg-Supported Ti Catalysts
신영준^{***} · 이동호^{*} · 하현수^{**} · 강갑구^{**}
^{*}경북대학교 고분자공학과 · ^{**}대한유화공업(주)
- 2PS-24** Synthesis and characterization of a new supramolecular phenyl-enevinylene containing a styrylpyridine derivative and its photo-physical properties
아야나 시바 · 박태호
포항공과대학교
- 2PS-25** Preparation and Properties of Modified Polymer Particle for Toner-type E-Paper Application
최경호 · 안유선 · 이정희 · 박 인 · 전현애 · 이상국 · 김정수
한국생산기술연구원
- 2PS-26** Catalytic Activity of Ni(II) Iminofuran/thiophene Complexes Towards Ethylene Oligomerization
안인용 · 하창식 · 김 일, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-27** 고성능 하이퍼브랜치 St-DVB copolymer 솔론화 양이온교환수지의 합성 및 특성
양민호 · 최국중 · 황택성
충남대학교 바이오응용화학부
- 2PS-28** The synthesis of chiral pyrrole derivative with carbamate group
양지훈 · 배인애 · 류정호 · 최성호
한남대학교 화학과
- 2PS-29** Comparison of Micelles Formed by Amphiphilic Star Block Copolymers Prepared in the Presence of HCl · Et₂O as a monomer activator.
오재민^{***} · 김병수^{****} · 조재승^{***} · 윤주용^{***} · 김문석^{*} · 강길전^{**} · 이혜방^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}전북대학교 · ^{***}부경대학교
- 2PS-30** Synthesis of Fe(II)pyridyl-diimine catalysts using various amine with acenaphthenequinone
오재민 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-31** Ortho Lithiation of Tetrahydroquinoline Derivatives and Its use for the Facile Construction of Polymerization Catalysts
오춘희 · 이분열^{*}
아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-32** 방향족 diol monomer 변화에 따른 PES copolymer 종합 연구
오형석^{***} · 이재홍^{*} · 정현민^{*} · 김용석^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충남대학교
- 2PS-33** Preparation and Properties of Novel Polyimides for Electro-Optic Applications
원동선 · 이가영^{*} · 이주연
인제대학교 화학과 · ^{*}인제대학교 의생명화학과
- 2PS-34** Preparation of Highly Cross-linked, Monodisperse PS particles by Seeded Dispersion Polymerization using the Absorption method
위한아 · 이기창 · 허재혁 · 최현성
경상대학교
- 2PS-35** Preparation and Characterization of Crosslinked Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Membranes for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
윤경석^{***} · 최종호^{*} · 최준규^{*} · 김석제^{*} · 홍성권^{**} · 홍영택^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충남대학교
- 2PS-36** Synthesis and Characterization of Novel Polyimides from 2,2'-bis(4,4'-diaminophenyl)bithiophene (2TDA)
윤무주 · 최준걸 · 윤태호
광주과학기술원
- 2PS-37** Synthesis and Characterization of Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Multi-block Copolymers Containing Phenolphthalein Moieties for Direct Methanol Fuel Cell Membrane
윤수진 · Susheela B. Idage · 최종호 · 김석제 · 홍영택
한국화학연구원
- 2PS-38** Synthesis and Characterization of Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Random and Block Copolymers with Phenolphthalein Groups for Direct Methanol Fuel Cell Membrane
윤수진 · Susheela B. Idage · 최종호 · 김석제 · 홍영택
한국화학연구원

[고분자 구조 및 물성(II)]

- 2PS-39** Determination of optimum condition for aminosilanes as adhesion promoters between PI and Si wafer by DOE method
신승환^{*} · 박민수^{***} · ^{*}생산기술연구원 · ^{**}단국대학교
- 2PS-40** Low loss polymer substrate for organic multilayer board using poly(phenylene oxide) and dimaleimide coagent
박성대^{***} · 유명제^{*} · 이우성^{*} · 김동국^{**}
^{*}전자부품연구원 · ^{**}한양대학교
- 2PS-41** Low- k Porous Polyimide Hybrid Films with hollow silica spheres
박성수 · 이태성 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-42** Alkyl group이 도입된 quarter thiophene을 포함하는 copolymer 유도체들의 합성과 특성에 관한 연구
박성진 · 주진욱 · 강동민 · 박정규 · 김정식 · 정성욱 · 김윤희 · 권순기
경상대학교
- 2PS-43** Effect of hydrophilic moieties on structure and concentration in block copolymer morphologies
박성찬 · Bumjoon J. Kim^{*} · Craig J. Hawker^{*} · Edward J. Kramer^{*} · 하정숙 · 방준하
고려대학교 · ^{*}Materials Research Laboratory, University of California, USA
- 2PS-44** Ordered inorganic nanoparticles on nanopatterned polymeric surface
박세현 · 이종휘 · 방준하^{*}
중앙대학교 화학신소재공학부 · ^{*}고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-45** Stabilization of a Coatable Polarizer from Sunset Yellow FCF using Surfactants
박슬기 · 배윤주^{*} · 신승환^{**} · 이상국^{**} · 이명훈^{*} · 정광운^{*}
전북대학교 · ^{*}전북대학교 고분자 나노공학과 · ^{**}한국생산기술연구원
- 2PS-46** Highly oriented epitaxial growth of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) Thin Film on Oriented PTFE substrates
박연정 · 강석주 · Bernard Lotz^{*} · Annette Thierry^{*} · 박철민
연세대학교 · ^{*}Institut Charles Sadron
- 2PS-47** 혼합 PVC 구조벽 파이프의 변위 조절 피로 거동 연구
박재훈 · 표수호 · 민병철 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과
- 2PS-48** Synthesis and characterization of new-type reverse osmosis membrane from polyvinyl alcohol based copolymers
박준우 · 황동준 · 방준하 · 김성현, 고려대학교
- 2PS-49** Effect of Chemical Structure of Polyimide on the Inter-layer Adhesion Properties of FCCL
박진영 · 김용석 · 정현민 · 김상범^{*} · 원종찬
한국화학연구원 · ^{*}일진소재(주)
- 2PS-50** Specific micro-/nanoparticle fabrication via electrospraying : Hollow, cup-like, and doughnut-like morphologies
박철호 · 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-51** Study on the Chain Transfer Reaction during Radical Polymerization of Polyvinylpyrrolidone by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy
배우미 · 정영미 · 이창희^{*} · 인교진^{*}
강원대학교 화학과 · ^{*}강원대학교 화학공학과
- 2PS-52** Preparation of porous polycarbonate nanofibers
배현수 · 강인규, 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-53** Solid-State NMR Studies of Sulfonated Polyether Ether Ketone Polymer Membranes
백윤기 · 채신애 · 한옥희 · 황상업^{*} · 하홍용^{*}
한국기초과학지원연구원 대구센터 · ^{*}한국과학기술연구원 연료전지연구단
- 2PS-54** Core-Shell type nanorods prepared from polymer bilayer using AAO template
변진석 · 이동현 · 김진곤
포항공과대학교
- 2PS-55** A-block-(B-random-C) 블록공중합체의 분자모델링적 상거동 연구
송광현 · 나상보 · 이강영 · 조준환, 단국대학교
- 2PS-56** X-ray transmission of ion implanted polyimide film
신진욱 · 전준표 · 강필현, 한국원자력연구원
- 2PS-57** Ne⁺ 이온을 이용한 polyimide 필름 표면 특성 분석
신진욱 · 전준표 · 강필현, 한국원자력연구원

2PS-58	Transition Behavior of Block Copolymer Thin Film <u>신창학</u> · 류두열 · 안형주 · 김보경 · 김광우* 연세대학교 · *PAL	functionalized carbon nanofillers <u>변지현</u> · 김대수 충북대학교	
2PS-59	Characterization of branched polymers using 2DLC <u>안선영</u> · 이세경 · 임규현 · 장태현, 포항공과대학교	2PS-80	Fabrication of polycarbosilane fiber containing metal oxide by e-beam irradiation <u>서동권</u> · 전준표 · 강필현 한국원자력연구원
2PS-60	Water and Methanol Uptakes in Polymer Electrolyte Membranes : Application of Molecular Simulation <u>양정호</u> · 배영찬, 한양대학교	2PS-81	Effects of silica nanoparticle on isothermal crystallization behavior of poly(ethylene terephthalate) <u>서재식</u> · 김병철 한양대학교 응용화공생명공학부
2PS-61	Phase Transition of Thermosensitive Homopolymer Gels : Applicability of the Group Contribution Method <u>오석영</u> · 배영찬, 한양대학교	2PS-82	Effect of HPC on the processing nanosized alumina particle for the polymer nanocomposite <u>송정오</u> · 박인경 · 김창근 중앙대학교
2PS-62	Effect of blending ratio on fiber diameters of electrospun binary blend systems <u>오승현</u> · 나창운 전북대학교 신소재공학부 BK-21 고분자 BIN 융합기술 연구팀	2PS-83	Preparation and Characterization of Metal nanoparticles and Quantum dots using Dendritic polymer <u>신남훈</u> · 김 일 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과
2PS-63	Crystal Orientation of Poly(ethylene oxide) in Cylindrical Nanopores <u>우은택</u> · 신규순 · 정영규* 서울대학교 · *금오공과대학교	2PS-84	자동차 천연부품 개발 동향 <u>신동명</u> · 조성민 · 이동우 · 정기연* · 한인수* · 이한영** · 곽성복** 호남석유화학 대덕연구소 · *현대자동차 남양연구소 **덕양산업 기술연구소
2PS-64	가소제 유출억제 기능화 유기나노입자가 도입된 PVC Plastisol의 동적 점탄성 거동 분석에 관한 연구 <u>유병용</u> · 곽승엽 서울대학교 재료공학부	2PS-85	Carbon nanotubes for electrical detection of biomolecules <u>신선태라</u> · 백연경 · 정희태, KAIST
2PS-65	X-선 회절법을 이용한 고밀도 폴리에틸렌의 피로 거동 연구 <u>유석근</u> · 송현훈* · 최선웅* · 전해진* · 표수호* 한남대학교 신소재공학과 · *한남대학교	2PS-86	Fibre loading effect on Dynamic mechanical and Thermal properties of natural fiber reinforced Polypropylene Biocomposites. <u>심경자</u> · 한성욱 · 서영범* 한국에너지기술연구원 · *충남대학교
2PS-66	Stability study on [flexible polymer]-block-[conjugated polymer] copolymers <u>이강영</u> · 나상보 · 송광원 · 조준한 단국대학교	2PS-87	Nonisothermal crystallization and morphological observation of PET-ionomer and PET/MMT-ionomer nanocomposites. <u>심재윤</u> · 황성연 · 임승순, 한양대학교
2PS-67	고분자박막을 코팅한 나노역학적 메탄올센서 <u>이동규</u> · 서혜정 · 주진명 · 전상민 포항공과대학교	2PS-88	Preparation and characterization of electrospun poly(ethylene oxide) fibers containing iron oxide nanoparticles <u>심슬차이</u> · 강인규 경북대학교
2PS-68	Fabrication of a gecko-like hierarchical fibril array using a porous alumina template and their adhesion/friction behavior <u>이동윤</u> · 이대호 · 조길원 포항공과대학교	2PS-89	Reinforcing Effect of Amine-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube (AF-MWNT) and Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-VGCNF)/Epoxy Nanocomposites <u>안수나</u> · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백중범 충북대학교 · *US Air Force Research Lab
2PS-69	Polymer-Directed Crystallization of Organic Molecules <u>이민경</u> · 이종휘 중앙대학교 화학신소재공학부	2PS-90	Synthesis and Characterization of Various Organic-Inorganic Hybrid Polymers Using Ladderlike poly(silsequioxane) by Atom Transfer Radical Polymerization <u>안용철</u> · 임정혁 · 김경민* 충주대학교 나노고분자공학과 · *지역혁신센터 (ReSEM)
2PS-70	Annealing 온도에 따른 Poly(VDF-co-HFP) 박막의 광학특성 <u>이상규</u> · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 한국화학연구원	2PS-91	Preparation and characterization of hybrids of clay and polyimide based on water-soluble precursor <u>안진희</u> · 이태성 · 김 일 · 하창식 부산대학교 고분자공학과
2PS-71	Synthesis and Characteristics of Au Coated Poly(3-hexylthiophene) (P3HT) Nanowires <u>이석호</u> · 박동혁 · 주진수 고려대학교 물리학과	2PS-92	A study on Urethane acrylate/Clay nanocomposite for coatings <u>양윤식</u> · 김명준 · 이영철 한국생산기술연구원
2PS-72	Time-dependent Shape Recovery of Polyurethane and CNT-Polyurethane Nanocomposites <u>이선영</u> · 조재환 건국대학교 섬유공학과	2PS-93	Preparation and Characterization of Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Sodium Alginate/ Silver Nanocomposite by Electrospinning <u>오경일</u> · 한성수 · 류원석 영남대학교 섬유패션학부
2PS-73	페식용유로 부터 제조된 아크릴레이트 폴리올의 합성과 광경화에 따른 물성 연구 <u>이성권</u> · 김환기 · 임영돈* · 박상권* 건국대학교 응용화학과 · *이피캠텍(주)	2PS-94	Electromagnetic wave absorption properties of TPEs/metal powder composites. <u>오경환**</u> · 김형태** · 김명희** · 홍순만** · 서용석 · 구종민** *서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술원
2PS-74	Phase Behavior of Regioregular Poly(3-alkylthiophene)/Polystyrene blends <u>이영민</u> · 김진곤, 포항공과대학교	2PS-95	태양광 전지 모듈용 실링재의 블렌드 조건에 따른 환경 특성 분석 <u>오미혜</u> · 양도현 · 윤여성 · 최용혁* · 최성규* 자동차부품연구원 · *(주)에스폴리텍
[고분자 가공/복합재료(II)]		2PS-96	전기방사를 이용한 고분자 표면의 광촉매 분산에 대한 고찰 <u>오미혜</u> · 양도현 · 윤여성 · 박철준* · 신재섭* · 백승미** · 오명숙** 자동차부품연구원 · *충북대학교 · **홍익대학교
2PS-75	액정성 나노선의 크기 제어 <u>박지선</u> · 한태희 · 오준균 · 김상욱 KAIST 신소재공학과	2PS-97	펩타이드 유기젤을 이용한 옥사이드 나노튜브 네트워크 제조 <u>오준균</u> · 한태희 · 박지선 · 김상욱 KAIST 신소재공학과
2PS-76	Preparation and Properties of Conductive Polyaniline-Grafted Waterborne Polyurethanes <u>박현주</u> · 조현란 · 이영희 · 김한도, 부산대학교		
2PS-77	PPS/PET 및 PPS/PTT 블렌드의 특성 분석 <u>배꽃하얀</u> · 라상희 · 김정철* · 김영호 승실대학교 유기신소재 파이버공학과 · *한국생산기술연구원		
2PS-78	Preparation and properties of Ethylene Vinyl Acetate/layered silicate nanocomposite for cable insulating material <u>배진우</u> · 양태욱 · 김진우 · 이주하* · 김환기* · 남기준* · 이건주* · 조재영 서울대학교 · *LS전선		
2PS-79	Characteristics of epoxy nanocomposites with different amine-		

- 2PS-98** Direct metallization of various metals on the surface of functionalized polymer beads
오준석 · 이준호 · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-99** Interface and Surface Effect on Glass Transition Temperature of Polymer Composites
옥창우 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과
- 2PS-100** The effect of TiO_x interlayer molecular weight on polymer solar cell
왕동환 · 윤상준* · 박종혁** · 박오욱
한국과학기술원(KAIST) · LG화학 · *ETRI
- 2PS-101** Self-Sensing and Interfacial Evaluation of Single-Shape Memory Alloy (SMA) Fiber/Epoxy Composites using Micromechanical Technique and Electrical Resistance Measurement
왕작가 · 장정훈 · 김평기 · 박종만
경상대학교
- 2PS-102** Toughening Linear-polydicyclopentadiene(l-PDCPD) with dimethylsiloxane (DMSO)
우명식 · 구병준* · 조윤주* · 정상현* · 신승환 · 남병욱** · 김백진
한국생산기술연구원 · *도하인더스트리 · **한국기술교육대학교
- 2PS-103** Synthesis of Reactive Ester End-Functionalized Polymers and Surface Modification of Nanoparticles
우상현 · 차국현
서울대학교
- 2PS-104** Positive List of Polyethylene/Polypropylene for Food and Beverage Packaging Applications
심재훈 · 우지윤 · 윤진산
인하대학교
- 2PS-105** A New Paradigm in Materials Design : Self-Healing-Healing Agent Candidates
유 성 · 이종근 · Michael R. Kessler* · Sung Ho Yoon
국립금오공과대학교 · *Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ., USA
- 2PS-106** A New Paradigm in Materials Design : Self Healing-Manufacture of Microcapsules
유 성 · 이종근 · Michael R. Kessler* · Sung Ho Yoon
국립금오공과대학교
*Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ., USA
- 2PS-107** Isothermal Crystallization of polyoxymethylene/calcium carbonate nanocomposites
유광식 · 심재훈 · 윤진산
인하대학교
- 2PS-108** Characteristics of Polymeric Dental Restorative Composites Fabricated from Bis-GMA Derivatives Having Low Viscosity
유선화 · 김창근 · 정유선
중앙대학교
- 2PS-109** Controlled Decoration of Carbon Nanotubes with Nanostructured POSS Molecules
유혜진 · 조재환
건국대학교 섬유공학과
- 2PS-110** Effects of Inorganic Filler and Glass Fiber-Cloth on Thermal and Mechanical Properties of a liquid Crystalline Polymer Used in PCB Applications
윤금희 · 윤상준 · 이화영 · 김진철 · 박호준 · 오준록
삼성전기 중앙연구소 eMD center
- 2PS-111** The Study of Mechanical Property Change of LED refraction layer by Fillers and Silicone resin
윤상준 · 윤금희 · 이화영 · 김진철 · 박호준 · 오준록
삼성전기 중앙연구소 eMD center
- 2PS-112** Well aligned single-walled carbon nanotubes in responded to magnet field
윤상철 · 정희태
한국과학기술원
- 2PS-113** 구조발색용 PET 복합체의 제조 및 물성
윤여명** · 이동진* · 임형미* · 이승호* · 오성근** · 한재성***
*요업(세라믹)기술원 · **한양대학교 · ***한국섬유개발연구원
- 2PS-114** LDPE/EVA 복합수지의 난연화를 위한 무기난연제 제조와 특성
윤준호** · 윤여명* · 임형미* · 이동진* · 이승호* · 정상욱*** · 황진명**
*요업기술원 · **인하대학교 · ***(주)나노텍세라믹스
- 2PS-115** Synthesis and Mechanical Properties of Epoxy Blend Composites for PCB application
이근용 · 임성택 · 조재춘 · 이화영 · 오준록
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD센터
- 2PS-116** The Effect of Alkaline Treatment on Thermal and Mechanical Properties of Rice Straw/Recycled Polyethylene Composites
이기열 · 조동환 · 계형산* · 김중현**
국립금오공과대학교 · *목원대학교 · **폴리비디(주)
- 2PS-117** PVA 매트릭스 내에 gold 나노 입자의 제조 관한 연구
이 돈 · 서길수, 영남대학교
- 2PS-118** Effect of sub-micron silica filler on the thermo-mechanical properties of epoxy-based composites
이동현 · 김대흠
광운대학교
- 2PS-119** Control of the ordering and size of Au nanoparticles with poly (FOMA-*b*-EO) diblock copolymers
이민영 · 김승호 · 배재현 · 김상재 · 임권택
부경대학교
- 2PS-120** Crystalline and thermal properties of cellulose nanofibers obtained from cotton pulp
이민우 · 한성욱 · 서영범* · 진창훈
한국에너지기술연구원 · *충남대학교
- 2PS-121** Aligned imprint process using isostatic pressure
이상문 · 나승현* · 문진석* · 곽정복*
삼성전기 종합연구소 · *삼성전기 중앙연구소
- 2PS-122** Rare-Earth Metal Oxide Containing Crack-Free and Transparent Mesoporous Silica Plates as a Potential UV Sensor
이상준 · 박성수 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-123** Preparation and properties of plasticized cellulose diacetate with triacetate and castor Oil
이상환 · 임환규 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 2PS-124** Nanocomposite Foams of Poly(butylene succinate)/Carbon nanofiber
이석인 · 장석구 · 임상균 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-125** Characterization of UV-curable polyester-acrylate nanocomposites with silica nanoparticles
이선희 · 김대수
충북대학교
- 2PS-126** Preparation and properties of waterborne polyurethanes/graphene nanocomposite
이유희 · 정한모 · Raghu · 신철민*
울산대학교 · *엔바로테크
- 2PS-127** Morphological, Rheological, and Electrical Properties of PC/MWNT Composites by Melt Mixing
이윤균 · 한미선 · 김연희 · 이현상* · 김우년
고려대학교 · *엘지화학
- 2PS-128** Vertical Alignment of Single-walled Carbon Nanotubes onto ITO Glass Substrate under Electric Fields
이윤직 · 기호승 · 정인우 · 심상은* · 최순자*
경북대학교 · *인하대학교
- 2PS-129** Thermal and Mechanical Properties of Blends of Acrylic Copolymer/Poly(vinyl chloride)
이윤희 · 여상훈 · 손현준 · 강동국 · 서관호
경북대학교 고분자공학과

[기능성 고분자(II)]

- 2PS-130** Sulfonated poly(styrene-*co*-vinyl pyrrolidone)/PE composite membranes for polymer electrolyte fuel cells
박승희** · 최영우* · 박진수* · 양태원* · 이영무** · 이원웅* · 김창수*
*한국에너지기술연구원 · **한양대학교
- 2PS-131** The specific binding interaction between poly(3-hydroxybutyrate) and the substrate binding domain of poly(3-hydroxybutyrate) depolymerase probed by two-dimensional infrared correlation spectroscopy
박원민 · 박태정 · 정영미* · 박호석 · 홍원희 · 이상엽
한국과학기술원 · *강원대학교
- 2PS-132** Stabilization of Silver Nanoparticles by Poly(*L*-Tyrosine)-Block-Poly(Ethylene Glycol) in Aqueous Media
박윤환 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

- 2PS-133** Solar Cell용 전극 Paste 재료 및 공정 특성
박은정* · 권혁용** · 김동주*** · 이윤수*** · 이준석**** · 박이순*^{***}
*경북대학교 고분자공학과 · **경북대학교 센서 및 디스플레이공학과
경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터 · *(주)코나텍
- 2PS-134** Chitosan-Lipoic acid nanoparticles for the Vitamin encapsulation
박은주 · 김영진, 충남대학교
- 2PS-135** Effect of radiation crosslinking of battery separator of high density polyethylene(HDPE) with nucleating agent
박종석 · 조인희* · 임윤목 · 노영창
한국원자력연구원 · *충남대학교
- 2PS-136** Nanocomposites of Polyaniline and Layered Double Hydroxide
박준규 · 전상수 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-137** 실크피브로인 수화젤의 형성에 미치는 첨가제의 영향
박지훈 · 이택승 · 박원호, 충남대학교
- 2PS-138** Development of ionomer binders for fabrication of membrane-electrode assemblies of solid alkaline fuel cells
박진수 · 박석희 · 박구곤 · 임성대 · 김창수
한국에너지기술연구원 연료전지연구단
- 2PS-139** Synthesis and Characterization of Copolymers of 9-hexyl-9H-carbazole and 9-(6-(9H-carbazole-9-yl)hexyl)-3-(4-phenylquinolin-2-yl)-9H-carbazole for Light Emitting Diode
박진수* · 진성호** · 이승준* · 이재욱*** · 제갈영순****
*부산대학교 플라스틱정보소재연구센터 · **부산대학교 화학교육과
동아대학교 화학과 · *경일대학교
- 2PS-140** Synthesis and optical properties of new alternating copolymer based on PCPP and BT for LEDs
박진아 · 진영읍 · 김진우 · 김재홍 · 송수희 · 서홍석
부산대학교 화학과
- 2PS-141** Light-Driven Supramolecular Transforamtion and Controlled Release Characteristics of Self-Assemblies of Amide Dendrons
박치열 · 임진오 · 윤미경 · 김철희, 인하대학교
- 2PS-142** Device performance of OLEDs using electron-transporting layers(ETLs) and multi-cathode
박희목* · 진성호** · 송명관* · 김성철* · 이재욱*** · 제갈영순****
*부산대학교 플라스틱정보소재연구센터 · **부산대학교 화학교육학과
동아대학교 화학과 · *경일대학교 교양학부
- 2PS-143** Nafion/sulfonated polyhedral oligomeric silsesquioxanes(sPOSS) polyelectrolytes for direct methanol fuel cell
배진우 · 김진우 · 양태욱 · 조재영
서울대학교
- 2PS-144** Preparation and characteristics of poly(3-hexylthiophene) film by vapor-phase polymerization
백지웅 · 김진열
국민대학교
- 2PS-145** 모세관내 미소물딩 방법을 이용한 폴리다이아세틸렌 이소프탈산 페터닝
백지현 · 백일웅 · 이수미* · 안희준 · 김종만*
한양대학교 섬유고분자공학과 · *한양대학교 화학공학과
- 2PS-146** New Azo Polymers for Hologram Memory Devices and Their Optical Characteristics
서연주 · 지한나 · 한양규
한양대학교 화학과
- 2PS-147** Novel crosslinked PVA without photoinitiator for organic passivation layers of pentacene thin-film transistors
석혜정 · 안택 · 이미혜, 한국화학연구원
- 2PS-148** Effects of Surface Modifying Agent(SMA) Containing Fluorine Atoms on the Polymer Dispersed Cholesteric Liquid Crystal
신가람 · 김은희 · 우주연 · 김병규
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-149** 자외선 흡수능을 가진 벤조트리아졸계 모노머와 아크릴계 모노머의 공중합체 제조와 이들의 물성 및 응용(2)
성기호*** · 이동진* · 이승호* · 서동학**
이미경*** · 이승우*** · 정대호**** · 이재원****
*요업기술원 · **한양대학교 · ***크로다 우방 · ****(주)대우인더내셔널
- 2PS-150** Selective Immobilization of Biomolecules by an Anti-biofouling, Amphiphilic Polymer on Polystyrene Surface
성대경 · 박상진 · 이인현 · 양해식* · 전상용
광주과학기술원 · *부산대학교
- 2PS-151** Novel Patterning Method of Single-Walled Carbon Nanotubes/Polymer Composite Thin Film Electrode
성진우 · 히마드리 아차리야 · 박철민
연세대학교
- 2PS-152** Self Assembled Amphiphilic Polyhedral Oligosilsesquioxane grafted Poly(vinyl alcohol) Nanoparticles
세익페힐아바렌 · Aryal Santosh · 나지르 · 길명섭 · 김학용
전북대학교
- 2PS-153** Design and Synthesis of nanowire Ag/PEDOT composite film
소문경** · 조미숙** · 이영관*
*성균관대학교 화학공학과 · **성균관대학교 고분자기술연구소
- 2PS-154** Surface structures and properties of well aligned comb-like polymers with terminal OH groups
손은호 · 김병각 · 정재승 · 이종찬
서울대학교
- 2PS-155** Fabrication of Polymer Electrolytes Supported by a Microporous PE Separator with a Dip-coating and an Electron Beam Irradiation for a Lithium Polymer Battery
손준용 · 임종수 · 권성진 · 신준화 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원 방사선과학연구소
- 2PS-156** Fluorene과 Quinoxaline을 이용한 OLED용 녹색 발광 공중합체의 합성 및 특성에 관한 연구
송관옥 · 이장용 · 문두경
건국대학교
- 2PS-157** Preparation of Hybrid Coating Materials based on Silane/Organic Titanate and Coating Effect on Chemical Resistance and Optical Properties of Polyethersulfone Substrate
송민경 · 임재필 · 원종찬 · 황희남* · 김용석 · 정현민
한국화학연구원 · *i-component
- 2PS-158** Preparation and Properties of CP Actuator based on PPY/CB Nanocomposite Film and Solid Polymer Electrolyte
송영민 · 임현욱 · 조남주, 부산대학교
- 2PS-159** Synthesis and Morphology Control of Diblock Copolymer Based on P3HT-*b*-PtBuA
송윤절 · 이재욱 · 김승현* · 조원호
서울대학교 재료공학부 · *인하대학교
- 2PS-160** Study on the crystallization Mechanism of Diacetylene in Magnetic ionic liquids
송은아 · 김진열
국민대학교
- 2PS-161** Directed Assembly of Block Copolymer on Chemically Nanopatterned Surface
신동욱 · 박승학 · 정성준 · 김봉훈 · 이형민
Xia Guodong · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
KAIST 신소재공학과
- 2PS-162** The Synthesis of (PHEMA-*R*-GMA) for Facile Surface Modification via Thermal Cross-linking and Grafting Polymerization
신용훈 · 김영관 · 김정민 · 민병각 · 임정혁, 충주대학교
- 2PS-163** Au coated 3-dimensional nanoporous titania layers using polystyrene-*b*-poly(2-vinylpyridine) block copolymer nanoparticles
신원정 · 이재석
Department of material science and Engineering, Program for Integrated Molecular System(PIMS), Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
- 2PS-164** Poly(lactic acid) 필름의 방담특성 연구 : salt의 영향
심상현 · 윤근병 · 이동호 · 박병식* · 이상훈* · 박양호*
경북대 고분자공학과 · *도레이 세한
- 2PS-165** Electro-optical Properties of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Titanium Dioxide Nanoparticle Doped Polyurethane Acrylate
심성철 · 김은희 · 우주연 · 김병규
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-166** Thermally stable behavior of Ag/redoped Polyaniline Nanoparticle
심수연 · 임승순 · 안희준
한양대학교 응용화학생명공학부
- 2PS-167** 1,3,4-옥사디아졸과 *o*-티페닐기를 갖는 화합물을 이용한 청색유기 발광소자 설계 및 특성분석에 관한 연구
안용환 · 유근재 · 최이준* · 유재용** · 김영철
경희대학교 · *금오공과대학교 · **한국과학기술연구원

- 2PS-168** Ionic Conductivities of Polystyrene-based Composite Electrolytes with Polymer-in-Salt System 안유하 · 조남주
부산대학교
- 2PS-169** Preparation and Characterization of Fluoro-polymer/alkoxy silane hybrid Nanofibers for Filter media 안창현* · 김영진**
*나노부품실용화센터 나노섬유개발팀
**대구가톨릭대학교 보건과학대학 의공학과
- 2PS-170** Sheath-core형 레이온 섬유 러빙포가 PI 배향막의 배향 특성에 미치는 영향 김현선 · 양대혁 · 안종수* · 김영호
송실대학교 유기신소재 파이버 공학과 · *(주)영도벨벳 중앙연구소
- 2PS-171** Characterization of Polythiophene doped with new type of doping agent 양수정 · 전상수 · 임승준
한양대학교
- 2PS-172** Syntheses and electroluminescent properties of new light-emitting nanoparticles. 염재훈 · 강 준 · 안해성 · 김지훈 · 조훈제*
박무진* · 심홍구* · 이종희** · 이정익** · 황도훈
금오공과대학교 · *한국과학기술원 · **한국전자통신연구원
- 2PS-173** Design of PEDOT/SiOx as a hole conductor for polymer photo-voltaic device 오석빈 · 김연수 · 이영관
성균관대학교
- 2PS-174** Enhancement of Photoluminescence of Polythiophene Nanoparticles on Size Effect and Film Formation for EL Device Materials 오정준 · 이선종 · 조대현 · 김중현
연세대학교 화학공학과
- 2PS-175** Study on performance enhancement of polymer electrolyte membrane modified by layer-by-layer self-assembly for fuel cells 옥정렬 · 강영구 · 이창진 · 김동욱, 한국화학연구원
- 2PS-176** Effect of co-solvents on the performance of Ionic Polymer Metal Composites (IPMC) 왕혁식 · 이장열 · 윤벼리 · 최영은 · 황리라 · 조재영
서울대학교
- 2PS-177** Reduction of Volume Shrinkage in Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Epoxy Containing Polymer Matrices 우주연 · 김은희 · 김병규
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-178** Synthesis and characterization of conducting polymer nanoparticles by one-step emulsion polymerization 우학용 · 국준원* · 권시중* · 김진열
국민대학교 · *나노이닉스
- 2PS-179** Production of Optically Pure Lactide from Oligomeric Poly(lactic acid) 유동근 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-180** Pressure sensible PVDF Nanoweb Prepared using Electro-spinning Process for Flexible Touch Sensors 윤 선 · S. Ramasundaram · 이종순* · 김갑진**
경희대학교 환경응용화학대학 섬유공학과 · *효성기술원 분석센터
**경희대학교 환경응용화학대학 고분자섬유신소재학과
- 2PS-181** Cyclodextrin-covered Organic Nanotube Aggregation for a Glucose Affinity Sensor 윤미경 · 박치영 · 김하나 · 이규호 · 김철희
인하대학교
- 2PS-182** Preparation of Nafion/layered polypyrrole/platinum composite for ionic polymer actuator 윤벼리 · 이장열 · 왕혁식 · 최영은 · 황리라 · 조재영
서울대학교
- 2PS-183** A Microfluidic Conjugated Polymer Sensor Chip 윤보라 · 어수한* · 송시문* · 김종만
한양대학교 화학공학과 · *한양대학교 기계공학과
- 2PS-184** Effect of Alkyl Side-chain Length on the Luminescent Characteristics of Poly(3-*n*-alkylthiophene) nanoparticle and Formation of Poly Alkylthiophene/Methylmethacrylate(core/shell) nanoparticles by Oxidative Polymerization in Emulsion Polymerization 윤승민 · 이선종 · 조대현 · 김중현
연세대학교 화학공학과
- 2PS-185** 가소제가 첨가된 PLA 나노/마이크로 섬유의 제조 및 특성분석 윤영일 · 남영식* · 박원호**, 충남대학교
- *충남대학교 섬유공학과 BK21 기술융합형 산업융합인력양성사업팀
**충남대학교 유기소재 · 섬유시스템전공
- 2PS-186** Preparation and Characterization of pH-sensitive Poly(acrylic acid)/Poly(vinyl alcohol) Microcapsules containing Theophylline 윤주미 · 김형일, 충남대학교 공업화학과
- 2PS-187** High efficiency fullerene derivatives incorporating electron-donating groups in organic photovoltaic cells 윤진문 · 나석인 · 김태수 · 오승환 · 조 장 · 김동유
광주과학기술원
- 2PS-188** Preparation and Characterization of PLA/MWNT Nanocomposites by Ring Opening Polymerization and Blending 윤진태 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교 신소재시스템공학부
- 2PS-189** Multifunctional Nanoparticles for Targeted Delivery of Anti-Cancer Drug 이규호 · 박치영 · 김하나 · 윤미경 · 김경택 · 김철희
인하대학교
- 2PS-190** Synthesis of polythiophene derivatives for photovoltaic applications 이길성 · 이수형 · 정규관 · 이연식
전북대학교
- 2PS-191** Fabrication of different sized stamp tips for Nanolithography 이명재 · 윤성훈 · 김경민 · 임정혁, 충주대학교
- 2PS-192** Dynamic Layer-by-Layer Assembly in Microfluidic System 이민숙 · 임재훈 · 차국현 · 박 욱* · 권성훈*
서울대학교 화학생명공학부 · *서울대학교 전기공학부
- 2PS-193** A Facile Route of Polythiophene Nanoparticles via Fe³⁺ Catalyzed Oxidative Polymerization in Aqueous Medium 이선종 · 이정민* · 조대현 · 김중현
연세대학교 화학공학과 · *연세대학교
- 2PS-194** Flexible OLED용 플라스틱 기판의 산소 플라즈마 처리 이선희 · 안용환 · 유현선 · 김성수 · 김영철, 경희대학교
- 2PS-195** Waterborne Polyurethane Nanocomposites with Functionalized Silica Particles 이수경 · 김병규
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-196** Simple fabrication of close-packed microlens arrays with controlled geometry 이승우 · 정용철 · 박정기
KAIST 생명화학공학과
- 2PS-197** Highly Efficient Deep-Blue Organic Light Emitting Diodes : Carbazole-Substituted quinoline moieties. 이승준* · 진성호*** · 박진수* · 이세형***
김장주**** · 강재욱**** · 제갈영순*****
*부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
부산대학교 화학교육과 · *서울대학교 OLED센터
****한국기계연구원 부설재료연구소 · *****경일대학교
- 2PS-198** The Rheological Behavior of Ultra High Molecular Weight Poly(ethylene UHMWPE)/PP Blends 이연미 · 오영세* · 김병규
부산대학교 고분자공학과 · *코오롱
- 2PS-199** New Polymer Electrolyte based on Hydrogen Bonding between Oligomers for Solid State Dye-Sensitized Solar Cells 이용건 · 차국현 · 강용수*, 서울대학교 · *한양대학교
- 2PS-200** 전도성 고분자를 양극으로 사용한 Flexible OLED 이유성 · 김만수 · 구본재* · 이준영* · 김영철
경희대학교 · *성균관대학교
- 2PS-201** Electrochemical Properties of PEO-based and PEI-based SPEs Prepared by HSAB Principle 이유진 · 조남주
부산대학교
- 2PS-202** Multi-stacked Perfluorinated Ionomers : their improving morphology, characteristic and wide applicability for electro-active device 이장열 · 조재영 · 왕혁식 · 윤벼리 · 황리라 · 최영은
서울대학교 화학생명공학과
- 2PS-203** Quinoxaline과 Thieno[3,2-*b*]thiophene을 이용한 OTFT용 Charge Transfer-type 공액고분자의 합성 및 특성평가에 관한 연구 이장용 · 이방린* · 이정균** · 문두경
건국대학교 · *삼성종합기술원 · **한국생산기술연구원

- 2PS-204** Preparation and performance of an ionic polymer-metal composite actuator based on a sulfonated poly(vinyl alcohol) membrane
이장우*** · 유영태**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터/ 지능형운행체연구원
- 2PS-205** Improvement of cyclability in Ti nanonparticle thin film electrode fabricated by novel method for lithium ion batteries
이재현** · 공병선* · 백연경* · 양승보* · 정희태*
*한국과학기술원 · **LG화학기술연구원
- 2PS-206** Field Induced Oxide Nano-patterning on H-passivated Silicon (111) Substrate Using Carbon Nanotube AFM Probe
이재혁 · 김재호 · 김효섭 · 강원석
아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-207** Synthesis and Characterization of Water-Soluble Poly(para-phenylene)s for Long-Wavelength Fluorescence
이정호 · 김현식 · 이택승, 충남대학교
- 2PS-208** Nanorod 형성을 위한 원형의 균일한 AAO template의 제조
이종화 · 김재호 · 강원석 · 김효섭 · 김진호
아주대학교
- 2PS-209** TiO₂ nanotube arrays fabricated in nano-templates and their application to dye sensitized solar cell
이지원 · 목순천 · 박종혁* · 조재영
서울대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-210** 높은 개구수(numerical aperture, NA) 구현을 위한 저굴절률 polymer clad 수지
이지혜 · 박승조 · 윤정우 · 민경범 · 김민정 · 김상환
SSCP(주)
- 2PS-211** Preparation of Nanoporous Aliphatic Polyimides
이창형 · 조성열 · 김중곤* · Kazuaki Kudo** · 정찬문
연세대학교 · *Hanwha Chemical R&D Center
**The University of Tokyo

[의료용 고분자(II)]

- 2PS-212** Immobilization of biomolecules on hydroxyapatite/titania composite nanofibers for biomedical application
박미정 · 강인규, 경북대학교
- 2PS-213** Fabrication of porous polycaprolactone scaffolds using a rapid prototyping system
박수아 · 손준곤 · 박고은 · 윤 현 · 김근형 · 김완두
한국기계연구원
- 2PS-214** The effect of gelatin incorporation into electrospun poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) fibers on mechanical properties and cytocompatibility
이종만 · 박아름 · 김영하 · 태기용
광주과학기술원
- 2PS-215** In vivo delivery of anti-KITENIN shRNA complexed with bio-degradable PEI-alt-PEG suppressed colon carcinoma established subcutaneously in mice
박인규*** · 김경근** · Dhananjay Jere*** · 조종수*** · 정익주***
*전남대학교 의대 의생명과학고실 · **전남대학교 기초의과학연구원
서울대학교 농생명공학부 · *전남대학교 의대 혈액종양내과
- 2PS-216** The effect of collagen/cell incorporation into elastic PLCL scaffold
박인수** · 김상현* · 김영하*** · 김익환** · 김수현***
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
광주과학기술연구원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-217** Synthesis of Heparin-DOCA Conjugates as a Novel Angiogenesis Inhibitor
박인규 · 김유진* · 조광재** · 허강무 · 변영로*** · 이용규***
충남대학교 고분자공학과 · *충주대학교 · **카톨릭 성모병원
서울대학교 약학대학 · *충주대학교 화공생명공학과
- 2PS-218** Effects of Molecular weights of PLGA on Release Behavior of Doxorubicin for Double-layered PLGA Microspheres
박정수 · 이준희 · 박종학 · 안식일 · 이해방* · 강길선
전북대학교 BK21 고분자 BIN융합 사업팀
*한국화학연구원 융합바이오기술연구원
- 2PS-219** Characterization and Controlled Release of Solid Dispersed Sibutramine
박정수 · 이준희 · 김윤태 · 김명진 · 모종현
안식일 · 박종학 · 이해방* · 강길선
전북대학교 BK21 고분자 BIN융합 사업팀
*한국화학연구원 융합바이오기술연구원
- 2PS-220** 마이크로니들로 처리된 피부를 통한 단백질의 전달을 위한 마이크로 스피어의 제작
박종학 · 안식일 · 모종현 · 김윤태 · 김명진 · 이종문 · 이해방* · 강길선
전북대학교 BK21 고분자 BIN융합 사업팀
*한국화학연구원 융합바이오기술연구원
- 2PS-221** The Permeation Rate as Difference of Microneedle Shape
박종학 · 안식일 · 모종현 · 김윤태 · 김명진 · 이해방* · 강길선
전북대학교 BK21 고분자 BIN융합 사업팀
*한국화학연구원 융합바이오기술연구원
- 2PS-222** Preparation and Characterization of Electrospun Alginate Bead for Adenovirus Delivery
박홍관* · 김중현** · 김평환*** · 최성욱** · 윤재욱***
*연세대학교 나노메디칼협동과정 · **연세대학교 화학공학과
***연세대학교 암센터
- 2PS-223** Measurement of Specific Cell-Polymer Interactions Using FRET and FCS techniques
박홍현 · 이근용
한양대학교 생명공학과
- 2PS-224** Controlled Release of Dexamethasone from Closed Biodegradable PLGA Microspheres
배순연*** · 박귀덕* · 황지영* · 신홍수** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과
- 2PS-225** The characterization of PLGA/DBP hybrid scaffold for Tissue engineered biodisc
백미옥 · 김순희 · 소정원 · 임지에 · 홍현혜
정수현 · 최진희 · 이해방* · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-226** Preparation and characterization of sponge using demineralized bone particle
백미옥 · 김순희 · 소정원 · 임지에
홍현혜 · 정수현 · 최진희 · 이해방* · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-227** Allylamine plasma treated Polystyrene surface for cell adhesion property
서동범 · 김동주 · 임승원 · 김성룡
충주대학교
- 2PS-228** Surface Modification of Cadmium Sulfide Quantum Dots with Lactobionic Acid and Their Interaction with Hepatocytes
셀림칸투자만 · 강인규
경북대학교
- 2PS-229** Preparation and release behavior of Ipriflavone-loaded PLGA scaffold for tissue engineered bone
소정원 · 윤신중 · 김순희 · 백미옥 · 임지에 · 최진희 · 강길선 · 이해방*
전북대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-230** Osteogenic potential on the manufacturing method of PLGA scaffold for Tissue engineered bone
소정원 · 김순희 · 백미옥 · 임지에
최진희 · 정수현 · 홍현혜 · 강길선 · 이해방*
전북대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-231** Sustained cytoplasmic delivery of a monoclonal antibody using poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles
손세진 · 정윤기 · 박기동
아주대학교
- 2PS-232** Aggregation of water-soluble paclitaxel probed by excimer fluorescence of pyrenebutyric acid tag
손정선 · 최은선 · 조병옥 · 한송희* · 이용훈**
조선대학교 · *목포해양대학교 · **GIST 고등광기술연구소
- 2PS-233** Blood compatible surface modification using Zwitterionic PEG
신홍섭*** · 박귀덕* · 문명운*** · 이광렬*** · 김지홍** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **성균관대학교 화학공학과
***한국과학기술연구원 재료과학센터
- 2PS-234** In vitro behavior of osteoblasts cultured on collagen-immobilized hydroxyapatites
심슬차이 · 강인규
경북대학교

- 2PS-235** 재결정 PLGA와 순수한 PLGA를 이용하여 제조한 웨이퍼에서의 5-FU 방출 특성
안식일* · 박정수 · 이준희 · 이해방*
신형식** · 육순홍*** · 이종문 · 강길선
전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀
*한국화학연구원 생체분자전달제어팀
전북대학교 화학공학과 · *한남대학교 고분자공학과
- 2PS-236** 가소제와 Eudragit RSPO를 이용한 미립구에서의 Ipriflavone의 방출거동
안식일* · 박정수 · 이준희 · 이해방*
육순홍** · 신형식*** · 이종문 · 강길선
전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀
*한국화학연구원 생체분자전달제어팀
한남대학교 고분자공학과 · *전북대학교 화학공학과
- 2PS-237** Fluorescent magnetic nanohybrids as multimodal imaging agents for human epithelial cancer detection
양재문 · 임은경 · 이홍재* · 박요셉 · 이재민
이상천* · 서진석** · 허용민** · 함승주
연세대학교 화학공학과 · *요업기술원
**연세대학교 의과대학 진단방사선과
- 2PS-238** Sustained Release of VEGF-loaded Nanoparticles with Lecithin Core for Ischemic Disease Therapy.
오근삼 · 구형모 · 윤소정* · 조선행** · 박용두** · 육순홍
한남대학교 생명정보신소재공학과
*고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
**한국화학연구원 신약기반기술연구센터
- 2PS-239** Preparation and Characterization of PVA stabilized F-68/Heparin/Chitosan Nanoparticles for Protein Delivery
오근삼 · 이희훈 · 이진호 · 육순홍
한남대학교 생명정보신소재공학과
- 2PS-240** Characterization of Keratin/PLGA Scaffold
오아영 · 김순희 · 김수미 · 김근아 · 이해방* · 이종문 · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-241** Effect of BHA/PLGA scaffold on the neural differentiation of rat BMSCs
오아영 · 김순희 · 김수미 · 김근아 · 이해방* · 이종문 · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-242** 분무건조법을 이용한 시부트라린 미립구의 방출거동
오재민*** · 박정수** · 김윤태** · 김문석* · 이해방* · 강길선**
*한국화학연구원 · **전북대학교
- 2PS-243** Cultured cell recovery on temperature-responsive polystyrene nanofibrous mat
오환희 · 권오형 · 정호윤*
금오공과대학교 고분자공학과 · *경북대학교
- 2PS-244** Drug delivering MR imaging agent; DOX@TCL-SPION for in vivo cancer treatment and diagnosis
유미경 · 박진호 · 정용연* · 민정준* · 전상용
광주과학기술원 · *전남대학교 의과대학
- 2PS-245** The Effect of Drug Release from Osmotic Pellet Related to the Various Ratio of Eudragit® RL and RS.
윤주용*** · 조재승* · 김병수** · 오재민** · 김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원 · ***부경대학교
- 2PS-246** Preparation of nano-emulsified paclitaxel for sustained release.
윤주용*** · 조재승* · 김병수** · 오재민** · 김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원 · ***부경대학교
- 2PS-247** Low molecular weight water soluble chitosan for accelerating DNA strand exchange
이다미 · 고용기* · Biswajit · 장미경** · 나재운** · 김원중
포항공과대학교 · *인하대학교 · **순천대학교
- 2PS-248** Preparation of magnetite nanoparticles immobilized with dextran and gelatin for biomedical application
이상민 · 강인규
경북대학교
- 2PS-249** Preparation and Characterization of Iron Oxide-Loaded Silica Nanoparticles(Fe₂O₃-Si NPs) as Magnetic Resonance Imaging(MRI) Contrast Agent
이소민 · 김윤미 · 채정임 · 심소영 · 유은수 · 임현주 · 김민관 · 김한도
경북대학교

- 2PS-250** Preparation of Silica-Coated Gold Nanoparticles(Si-Au NPs) Probe for Molecular Imaging
이소민 · 김윤미 · 김효정 · 이승은 · 유은수 · 임현주 · 김민관 · 김한도
경북대학교

[유기반도체 재료 및 소자(I)]

- 2PS-251** Room-Temperature Self-Organizing Characteristics of Soluble Acene Field-Effect Transistors
이위형 · 임정아 · 장윤석 · 조길원, 포항공과대학교
- 2PS-252** N형 fullerene-*perylene* 유도체의 합성 및 이를 사용한 유기태양 전지의 제작과 특성에 관한 연구
이은정* · 오세용**
*서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-253** Synthesis of Pyrene Derivatives and their Application to Organic Devices
이은정*** · 김대환** · 한윤수** · 강진규**
최병대** · 조길원*** · 임정아*** · 이위형***
*경북대학교 · **대구경북과학기술연구원 · ***포항공과대학교
- 2PS-254** N형 유기반도체 물질을 사용한 고효율 세로형 유기 발광트랜지스터 제작에 관한 연구
이정배* · 오세용**
*서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-255** Improved charge carrier injection and morphology in bottom-contact pentacene field-effect transistors with thiol-treated electrodes
이종원 · 홍기표 · 김세현 · 양상윤* · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과
*Cornell University, Materials Science and Engineering
- 2PS-256** Enhanced luminance in polymer light-emitting diodes(PLEDs) by using water soluble conjugation polymer
이준성 · 박경용* · 김중기 · 박동규 · 권태우 · 조성진* · 우형석* · 우한영**
경성대학교 화학과 · *경성대학교 유기소자 특성화센터
**부산대학교 나노정보소재공학과
- 2PS-257** Enhanced Performance of Polymer Solar Cells via Surface Plasmon Excitation of Interfacial Au Nanoparticles
이지환* · 박종환** · 김중수* · 천봉환*** · 주태하*** · 조길원**
*포항공과대학교 환경공학부 · **포항공과대학교 화학공학과
***포항공과대학교 화학과
- 2PS-258** Light Emitting Rubrene Nanowire Array : Synthesis and Nanometer Scale Photoluminescence Characteristics
이진우 · 김기현 · 박동혁 · 조미연 · 이용백 · 정진선 · 조성기 · 주진수
고려대학교 물리학과
- 2PS-259** Interfacial Modification with C₆₀ Thin film in Organic Solar Cells
이화성 · 정재욱 · 임현식 · 신원식 · 문상진 · 임종선 · 이창진 · 윤성철
한국화학연구원
- 2PS-260** SWNT 이용한 광스위치 나노 소자
인인식 · 손재호 · 정훈섭 · 류일한
충주대학교 나노고분자공학과
- 2PS-261** Characterization of mixed TIPS-pentacene and binder polymer solution-processed OTFTs
임현식 · 임종선 · 이창진 · 김재훈* · 윤성철 · 이화성
한국화학연구원 · *한양대학교
- 2PS-262** Effects of the permanent dipole of self-assembled monolayer-treated insulator on the field-effect mobility of a pentacene thin-film transistors
장윤석 · 박영돈 · 이위형 · 조길원
포항공과대학교
- 2PS-263** Hysteresis-free organic field-effect transistors and inverters using a photo-curable polymer gate dielectric
장재열 · 김세현 · 남수지 · 정대성 · 박찬언
포항공과대학교
- 2PS-264** Improvement of electrical stability of organic thin film transistors by passivation using fluoropolymer
전하영 · 박찬언
포항공과대학교
- 2PS-265** Synthesis of hexaacryloyloxyalkoxytriphenylenes and their mesomorphism
정영주 · 가재원 · 안택 · 이미혜 · 김진수
한국화학연구원
- 2PS-266** Highly Efficient Inkjet Printed Organic Photovoltaic Cells
정재욱 · 이화성 · 임종선 · 이창진 · 윤성철
한국화학연구원

- 2PS-267** Molecular Design and DFT Calculation of (3-hexylthiophene)-Based Alternating Low Band Gap Donor-Acceptor Copolymers
정재용 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 2PS-268** Growth of anthracene crystal using chemical vapor deposition method
정진선 · 이진우 · 조성기 · 조미연 · 김기현 · 주진수
고려대학교 물리학과
- 2PS-269** Fast Energy Migration on Oligosilylene-Linked Poly-and Oligothiophenes
조대원 · Mamoru Fujitsuka* · Tetsuro Majima*
Joji Ohshita** · Atsutaka Kunai***
조선대학교 화학과 · *Osaka University, ISIR
**Department of Applied Chemistry, Hiroshima University
- 2PS-270** Electrical characteristics of rubrene single crystal based organic field effect transistor (OFET)
조성기 · 이진우 · 김기현 · 한윤덕 · 정진선 · 주진수
고려대학교 물리학과
- 2PS-271** 9,10-Diethynylantracene과 alkyl fluorene 치환체를 포함하는 Organic Thin Film Transistors (OTFTs)의 용액공정이 가능한 conjugate 된 새로운 copolymer의 합성과 특성
주진욱 · 박종원 · 김승웅 · 김윤희* · 정대성** · 박찬연** · 권순기
경상대학교 고분자공학과 · *경상대학교 화학과
**포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-272** 전도성와이어구조의 자기조립단분자막으로 개질화된 ITO를 사용한 고효율 MEH-PPV 고분자 발광트랜지스터의 특성에 관한 연구
진희석 · 오세웅*
서강대학교 바이오융합과정 · *서강대학교 화공생명공학과 바이오융합
- 2PS-273** Fabrication of Field-Effect Transistors Based on Single Poly-aniline Nanowires
최경린 · 임현의
한국기계연구원
- 2PS-274** OTFT용 고분자 게이트 절연물질의 합성 및 특성 연구
최성란 · 김홍두*
경희대학교 디스플레이재료공학과 · *경희대학교 화학과
- 2PS-275** Modified PVP gate insulator for pentacene thin-film transistors.
최연길 · 표승문 · 조성우*
건국대학교 화학과 · *(재) 대구테크노파크 나노부품실용화센터
- 2PS-276** Anisotropic Electrical Characteristics of Organic Transistors Based on Single-Crystalline Microribbon of Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene
최현호* · 김도환** · 이위형* · 이동윤* · 조길원*
*POSTECH · **삼성종합기술연구소
- 2PS-277** Soluble 6,13 bis (triisopropylsilyl ethynyl) pentacene based organic thin film transistors
한윤덕 · 박성규 · 조미연 · 주진수 · 김대철*
김경환* · 조민주* · 최동훈*
고려대학교 물리학과 · *고려대학교 화학과
- 2PS-278** Enhanced device performance of pentacene thin film transistor with PEDOT : PSS hole injection layer.
홍기표 · 양상윤 · 양관우 · 김세현 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-279** Amipolar Organic Light-Emitting Transistors Based on Conjugated Polymers
황혜민 · 조귀정 · 박지호 · 김화정 · 우성호* · 최병대* · 이명복** · 김영규
경북대학교 · *대구경북과학기술연구원 · **나노부품실용화센터
- [기능성 유무기 하이브리드 나노재료]
- 2PS-280** 콜로이드 실리카의 메탈이온 제거반응 : 줄결법을 이용한 실란처리와 비극성용매로의 치환반응
강영택 · 강동필 · 한동희
한국전기연구원
- 2PS-281** Fabrication of Silver Nanoparticles Embedded Polymer Nanofibers as an Antimicrobial Agent
공혜영 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-282** Sol-gel polycondensation modeling : Molecular dynamics simulation approach
김광희 · 이효석
삼성종합기술원
- 2PS-283** Optoelectrical characteristics of hybrid nanowire of poly(3-methylthiophene) with adsorbed Au nanoparticles
김기현 · 박동혁 · 김미숙 · 배상원 · 주진수
고려대학교 물리학과
- 2PS-284** Strategy for Stabilization of Magnetite (Fe₃O₄) Nanoparticles Using Polymeric Surfactants
김명진 · 정재연 · 이종환 · 나경아 · 김옥진 · 박수범 · 원진호
서울대학교 바이오시스템소재학부
- 2PS-285** Synthesis and Light Emitting Characteristics of Hybrid Nanoparticles using MEH-PPV
김미숙 · 박동혁 · 김미경 · 주진수
고려대 물리학과
- 2PS-286** Stability Study of Poly-L-Lysine on Anodized Titanium Oxide Substrate for Dental Implant Application
남광현 · 김재호 · 강원석 · 김효섭 · 송영아
아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-287** Synthesis and Characterization of Melamine resin/SiO₂ Hybrid Materials having Anti-abrasive, Anti-static and Anti-fouling Properties
류무선 · 김동욱 · 한태훈 · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-288** New nanosized red light-emitting materials : synthesis and characterization
박종화 · 심홍구
한국과학기술원
- 2PS-289** 저밀도 실리카 함성에 있어 pH, 계면활성제 조성 및 HLB 값에 따른 영향
여정구* · 송성섭** · 조철희* · 서경도** · 안영수*
*한국에너지기술연구원 · **한양대학교
- 2PS-290** Synthesis and Characterization of Organosilicate Polymer E-Beam Resists
심재환 · 이성일 · 남성욱* · 김기범* · 윤도영
서울대학교 화학부 · *서울대학교 재료공학부
- 2PS-291** TiO₂-coated MWNT film for quasi-solid dye-sensitized solar cells
양수철* · 박혜진** · 오경아*** · 김준경* · 이현정*
*한국과학기술연구원 · **서울대학교 · ***연세대학교
- 2PS-292** Porous Polyelectrolyte Thin Film Coatings for Biochip Application
윤주호 · 양성운
충남대학교 고분자공학과
- 2PS-293** Encapsulation of metal nanoparticles with site-specific anchoring capability
이규진** · 임종주** · 김경희* · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **동국대학교
- 2PS-294** Controlled formation of organic/inorganic hybrid composites templated by block copolymer thin films
이승규 · 이찬섭 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-295** Hybrid Materials Preparation Using Biomimetic Self-Assembled Molecules
이인호 · 동현배 · 최주영 · 이상엽
연세대학교 화학공학과
- 2PS-296** Preparation of sericin/silica composite by *in situ* blending
이지영 · 오한진 · 김무곤 · 김아름 · 이기훈
서울대학교
- 2PS-297** Theoretical Investigation on the Effect of Lewis Acids on the Structure of Biomimetic Catalysts based on the Fe-only Hydrogenase
이진우 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 2PS-298** Effect of the Organic Solvent on Morphological Transition of Hollow Silica
이혜민 · 차국현
서울대학교
- 2PS-299** ZnO nanostructures Capped Single-wall Carbon Nanotubes
장정보 · 김재호 · 이재혁 · 강원석 · 남광현
아주대학교 분자과학기술학과

[신기능 나노표면, 계면 및 박막]

- 2PS-300** 광과 고분자 전해질을 이용한 적층막과 응용성 연구
김민철 · 이희경 · 양경희 · 김홍두, 경희대학교 화학과
- 2PS-301** Effect of Surface Energies of Substrates on the Opto-electrical Properties of CNT/Binder Films
김선영 · 우종석 · 한중탁 · 이진웅, 한국전기연구원
- 2PS-302** Microcontact Printing on a Polymer Film Surface with Various

	Chemical Inks <u>김유현</u> · 채복남* · 김승빈* · 임정혁** · 이승우*** 영남대학교 · *포항공과대학교 화학과 · **충주대학교 고분자공학과 ***영남대학교 디스플레이화학공학부
2PS-303	Evaporation of Aqueous Solution Droplets on Polymer Surfaces <u>김정훈</u> · 안성일 · 김재현* · 진왕철 포항공과대학교 · *삼성전자
2PS-304	Quantitative Analysis of Immunoglobulin G on Silicon Wafer Using Bromophenol blue <u>김효섭</u> · 김재호 · 강원석 · 송영아 아주대학교 분자과학기술학과
2PS-305	Orientation Control of Diblock Copolymer Thin Films by the Addition of Amphiphilic Surfactants <u>손정곤</u> · 차국현 서울대학교
2PS-306	DNA intercalation sensor using pyrene self-assembled monolayer (SAM) <u>송영아</u> · 김재호 · 김효섭 · 김진호 아주대학교 분자과학기술학과
2PS-307	고분자 전해질 다층막을 이용한 무전해 도금방법 <u>양경희</u> · 김홍두, 경희대학교 화학과
2PS-308	Crystallization of CaCO ₃ Thin Films on Various Substrates <u>염봉준</u> · 차국현, 서울대학교
2PS-309	Nanoparticle assembly into a Patterned Template by Controlling the Surface Wettability and the Physical Confinement <u>이민정</u> · 김미희 · 최주지 · 김주희 전은선 · 조민경 · 이지수 · 최혜민 · 김연상 이화여자대학교
2PS-310	Conformational Changes of DPAA and Styrene Mixed monolayer at the Air/Water Interface <u>이송이</u> · 한양규 · 손대원 한양대학교 화학과
2PS-311	Anisotropic Wettability on Biomimetic Superhydrophobic Surfaces <u>이승규</u> · 임호선 · 박동훈 · 이동운 · 조길원 POSTECH
2PS-312	Fabrication of stable polyelectrolyte multilayer film by epoxy crosslinking reaction <u>이희경</u> · 김홍두 경희대학교 화학과
2PS-313	Superhydrophobic to Superhydrophilic Wetting Transition with Programmable Ion-Pairing Interaction <u>임호선</u> · 이승규 · 조길원, 포항공과대학교 화학공학과
2PS-314	Electrically responsive polypyrrole thin film <u>전급혜</u> · 양승윤 · 변진석 · 김진곤, 포항공과대학교
2PS-315	No bias bend cell using a dual alignment layer with an intermediate pretilt angle <u>조민경</u> · 최주지 · 이민정 · 김미희 김주희 · 전은선 · 이지수 · 최혜민 · 김연상 이화여자대학교
2PS-316	Polymer Nanotubes Using Layer-by-Layer Method with Anodic Aluminium Oxide Templates <u>조용현</u> · 차국현 · 이우* · Ulrich Goesele* 서울대학교 · *Max Planck Institute of Microstructure Physics
2PS-317	Carbon Nanotube Network Structuring Using Two-Dimensional Colloidal Crystal Templates <u>최홍균</u> · 김문호 · 박오욱 · 최재영* · 윤선미* · 최성제* · 신현진* · 이동기** KAIST · *삼성종합기술원 · **경원대학교
2PS-318	Stability improvement of polyelectrolyte multilayer film using poly (acrylic acid-co-glycidyl methacrylate) copolymer <u>투용 두이순</u> · 김홍두, 경희대학교 화학과
2PS-319	Transparent, Conductive and Wettability-Tunable Films from Stabilized Carbon Nanotube / Silane Sol Solution <u>한중탁</u> · 김선영 · 우종석 · 이건웅, 한국전기연구원
2PS-320	Compatibilizing Effect of block copolymer on 2-dimensional homo-polymer blend film <u>황보민열</u> · 서용석 서울대학교 재료공학부

포스터 발표 (III) [4월 11일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(좌장 : 이종휘 · 최지원)

[고분자 합성(III)]

3PS-1	Preparation and Properties of Crosslinkable Waterborne Polyurethane Adhesives <u>MD.미자누르하흐만</u> · 이영희 · 김한도 부산대학교
3PS-2	Brush Copolymers Based on MPEG and Poly(ϵ -caprolactone) : Synthesis and Characterization <u>Madhab Prasad Baigai</u> · Aryal Santosh · 다만 · 고정안 · 김명섭 · 김학용 전북대학교
3PS-3	Anionic Polymerization of Carbazole Derivatives and Functionalization with Fullerene for Polymer Memory Device <u>강남규</u> · 함석규* · 김태욱 · 이택희 · 이문호* · 이재석 Department of Materials Science and Engineering and Program for Integrated Molecular System(PIMS), Gwangju Institute of Science and Technology (GIST) *포항공과대학교
3PS-4	Synthesis and Characterization of Star-Shaped Polyurethane using a Novel Hyperbranched Polyester Polyol Core <u>강상욱</u> · 정재용 · Tan Loon-Seng* · 백종범 충북대학교 화학공학부 공업화학과 · *US Air Force Research Lab
3PS-5	Fabrication of Polymer Nanorod Containing Nano Particle <u>강원석</u> · 김재호 · 김효섭 · 김진호 · 이종화 · 남광현 아주대학교 분자과학기술학과
3PS-6	Template Synthesis of Poly(2,5-benzimidazole) in the Presence of Carbon Nanotubes <u>강지예</u> · 어수미 · Loon-Seng Tan* · 백종범 충북대학교 · *US Air Force Research Lab
3PS-7	Self-Assembling Behavior of Amphiphilic Rod-Coil Triblock Copolymers of Poly(ethylene oxide)- <i>b</i> -Oligo(9,9-didodecyl fluorene-2,7-diyl)- <i>b</i> -Poly(ethylene oxide) <u>고윤수</u> · 권용구, 인하대학교 고분자공학과
3PS-8	Polycarbonate diol을 사용한 waterborne polyurethane 수지의 합성과 micro 섬유에의 응용 <u>고재훈</u> · 이경우 · 이혜정 · 심재운 한국생산기술연구원
3PS-9	Syndiotactic polystyrene by novel xylene bridged dinuclear half-titanocene/MAO systems. <u>구연두바린</u> · 웅테레탄 · 김지윤 · 노석균 · 류원석 · 이동호* 영남대학교 · *경북대학교
3PS-10	비수계 분산 중합을 이용한 환경친화적 아크릴 수지 제조시 clay의 영향 <u>구태상</u> · 이경훈 · 김완태 · 전현열 · 이민호 · 민병훈 · 김정호 수원대학교
3PS-11	Studies on the Synthesis and Characterization of Novel Oxirane Energetic Monomers <u>권영환</u> · 조초 · 신영환 · 전용구 · 김진석* 대구대학교 화학공학과 · *국방과학연구소
3PS-12	Shape-Controlled Synthesis of Gold Nanoparticles <u>김도열</u> · 임상혁* · 박오욱, KAIST · *LG화학
3PS-13	<i>o</i> -Phenylene-Bridged Cp/amido Titanium and Zirconium Complexes and Their Polymerization Reactivity <u>김보은</u> · 이분열, 아주대학교 분자과학기술학과
3PS-14	Investigation of the influence of the architectures of poly(vinyl alcohol) prepared by via the Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer in suspension polymerization <u>김상훈</u> · 조창기* · 이주현 한양대학교 · *한양대학교 섬유고분자공학과
3PS-15	아크릴기를 가지는 바이페닐계 젤화 화합물의 젤화거동 및 액정 특성 연구 <u>김우진</u> · 강석훈 · 장지영, 서울대학교
3PS-16	Production Method of Hexafluoropropylene oxide from Hexafluoropropylene gas containing Perfluorocarbon. <u>김은경</u> · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원
3PS-17	Synthesis and characterization of novel pH-sensitive polyaspartamide derivatives grafted with MPEG/LAs/imidazole <u>김종복</u> · 김덕준, 성균관대학교
3PS-18	도전성 카본-NBR 복합체 제조 <u>김주현</u> · 남제도 성균관대학교

3PS-19 Preparation of new dehydration agent based on cross-linked polyacrylate metal salts 김준규 · 조 진* · 한양규*
(주)코오롱유화부문 기술연구소 · *한양대학교 화학과

3PS-20 Preparation of silica/latex particles by heterocoagulation 김지희 · 안정호 · 이구현, 성균관대학교

3PS-21 Encapsulation of Gold Nanoparticles with Photo-crosslinkable Amphiphilic Triblock Copolymers 김진숙 · 전현정 · 이경민 · 육지호, 인하대학교

3PS-22 Synthesis and Properties of Novel Y-type Polyimides for Nonlinear Optical Applications 김진환 · 이주연
인제대학교 화학과

3PS-23 Size control of mono-dispersed silica nanoparticles 김진호 · 김효섭 · 강원석 · 김재호, 아주대학교

3PS-24 A study on N-protection and N-deprotection reaction of poly (*p*-phenylene terephthalamide) (PPTA) 김태완 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과

3PS-25 Synthesis of the polyurethane using the polyether which has azide groups 김태중 · 이범재 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 정권영
충남대학교 바이오응용화학부 정밀응용화학과

3PS-26 Synthesis and Characterization of A Polyurea Containing Oligoaniline Blocks 김택경** · 박지웅***
*광주과학기술원 신소재공학과 · **분자레벨집적회기초연구사업단

3PS-27 Synthesis and Characterization of Poly(*o*-hydroxyamide)s having heterocyclic compound 김희선 · 최재곤 · 조병욱
조선대학교

3PS-28 Investigation on the Size and Surface Roughness of Carboxylated Polystyrene Latex Nanoparticles Prepared via Emulsifier-Free Emulsion Polymerization Technique 동현배 · 최주영 · 이인호 · 이상엽
연세대학교 화학공학과

3PS-29 Ethylene Polymerization Studies Using a-Diimine Based Cationic Ni(II) Complexes Bearing Bulky Substituents 디박 · 하창식 · 김 일, 부산대학교 고분자공학과

3PS-30 Functionalization of Carbon Nanotubes with Poly(ϵ -caprolactone) Using Click Chemistry 라나 스라벤트라 · 조재환
건국대학교 섬유공학과

3PS-31 Preparation of TiO₂/PMMA composite particles for microcapsule-type electrophoretic display 라혜진* · 김성수** · 백정주** · 김지숙**
*College of Environmental and Applied Chemistry, Kyung Hee University, Korea
**RIC(Regional Innovation Center-Component and Materials for Information Display)

3PS-32 Enhancing the thermal and mechanical properties of poly(oxy-ethylene)s by incorporation of polyhedral oligomeric silsesquioxanes(POSS) in the side chains 류현수 · 이종찬
서울대학교 화학생물공학부

3PS-33 Synthesis and Characterization of Cross-linked Polymers Containing Alq₃ for Light Emitting Diodes(LEDs) 명성현 · 이영희 · 김한도, 부산대학교 유기소재시스템공학과

3PS-34 A Study on Synthesis of Environment-friendly Coating-sol by Acrylic Monomers Grafting to Starch 문우주 · 조윤룡 · 류 훈*
한국기술교육대학교 · *삼양제믹스 생명공학연구소

3PS-35 Production of polymer particles in microfluidic reactors 문효승 · 손대원, 한양대학교 화학과

3PS-36 Living Anionic Polymerization of Isocyanates with Oxy Anionic Initiators, Sodium Benzhydrol 민준근*** · 이재석***
*Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
**Department of Materials Science and Engineering, Program for Integrated Molecular System (PIMS)

3PS-37 Dispersion Polymerization of Acrylate monomers using GMA-linked PDMS Stabilizer in Supercritical Carbon Dioxide 박경규 · 한상훈 · 이상호, 동아대학교

3PS-38 The Synthesis of Methyl methacrylate-Acrylate Copolymers in Supercritical Carbon Dioxide 박경규 · 한상훈 · 이상호, 동아대학교

[고분자 구조 및 물성(III)]

3PS-39 Effects of isopropyl alcohol(IPA) and diethylene glycol(DEG) on rheological properties of high molecular weight poly(vinyl alcohol) (PVA)/DMSO solution 강철이 · 김병철 · 홍순만*
한양대학교 신소재공학과 · *한국과학기술연구원

3PS-40 Rheological properties of de-crosslinked XLPE(crosslinked-polyethylene) by supercritical fluid 강철이 · 홍순만* · 김병철** · 구종민* · 조항규*
한양대학교 신소재공학과 · *한국과학기술연구원 · **한양대학교

3PS-41 Surface modification of polyimide film by argon ion implantation 강필현 · 신진옥 · 전준표 · 노영창, 한국원자력연구원

3PS-42 Effects of ion contents on the sizes of the colloidal particles made from sulfonated polystyrene ionomers in THF/water(1/99) mixture 고광환 · 김준섭, 조선대학교

3PS-43 MW effects on the size of colloidal particles of poly(styrene-co-styrenesulfonate) ionomers formed in THF/water(1/99) mixture 고광환 · 김준섭, 조선대학교

3PS-44 Effects of crown ether on the colloidal particle formation of potassium-neutralized sulfonated polystyrene ionomers in water/THF(99/1) mixture 고광환 · 김준섭, 조선대학교

3PS-45 Tetragonal columnar Liquid Crystals in Polypeptides 곽병윤 · 박영옥 · 강범모 · E. T. Samulski*
경상대학교 · *Department of Chemistry, University of North Carolina

3PS-46 A Study on Morphology and Phase Separation of PA-PDMS Composites Dependent on M.W. 곽병윤 · 박영옥 · 강범모 · 이경애, 경상대학교

3PS-47 Effect of Molecular Mobility on Oxygen Permeability of Poly lactides with Various D-isomer Contents 권미리내 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교 신소재시스템공학부

3PS-48 Fabrication of CdSe nanorod Array on a Substrate by Using Block Copolymer Template 권승철 · Savarimuthu Philip Anthony · 이정인 · 김영석 · 김진곤
포항공과대학교

3PS-49 Mechanical Characterization of Epoxy/Clay Nanocomposite 김문희 · 김진경 · 김홍경, 충주대학교

3PS-50 Effects of Temperature on the physical properties of PVDF solutions in DMAc 김민형 · 김병철, 한양대학교

3PS-51 Crystal Structures and Ferroelectric Properties of Poly(Vinylidene Fluoride)-Carbon Nano Tube Nanocomposite Film 김보리*** · 김광호* · 구종민* · 김정인** · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **경희대학교

3PS-52 Fabrication of silane treated colloidal silica-Polyamideimide nano-hybrids 김석준 · 한동희 · 한세원
한국전기연구원

3PS-53 Solid-state Polymerization Characteristics of Poly(trimethylene terephthalate) 김석훈 · 홍원표 · 김대섭 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

3PS-54 In-depth analysis of the structure-property relationships in Aramid fibers using X-ray scattering, electron microscopy, and computer simulation techniques 김세훈 · 박종래
서울대학교 재료공학부

3PS-55 Rod-Coil Block Copolymer Micelles 최수연 · 김승현 · 송윤정* · 이재욱* · 조원호*
인하대학교 나노시스템공학부 · *서울대학교 재료공학부

3PS-56 Water Uptakes in Polymer Electrolyte Membranes in Fuel Cell : Structure effect of polymer/solvent system 김영균 · 배영찬
한양대학교 화학공학과

3PS-57 Fabrication of PbTiO₃ Nanodot Array Using Diblock Copolymer

Self-assembly 김영석 · 김진곤, 포항공대학교

3PS-58 Chromatographic differentiation of deuterated PS from normal PS
김영탁 · 장태현, 포항공과대학교 화학과

3PS-59 Metallic Transport in Polyaniline prepared By Self-Stabilized Dispersion Polymerization 김은미 · 권오필 · 이석현
아주대학교

3PS-60 Control of Phase Behavior of Nano-structured Block Copolymer by using Homopolymers 김은영 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

3PS-61 Effects of Nano-Structures on the Extensional Viscosity and Orientation of the Block Copolymers 김은영 · 이원기*
포항공과대학교 화학공학과 · *부경대학교 고분자공학과

3PS-62 Adhesion stability study for restoration of bronze artifacts 김재정 · 김형일, 충남대학교

3PS-63 Abnormal Rheological Behavior of Linear Low Density Polyethylene Melts at High Shear Rate 김재환 · 손영곤
공주대학교

3PS-64 Supramolecular Capsules with Gated Lateral Pores from Amphiphilic Rod Assembly 김정근 · 이은지 · 이명수
연세대학교 화학과

3PS-65 Generalization of Humidity Effect on the Lateral Ordering of Hydrophilic Block Copolymer Thin Film
김태준 · 박준우 · 유미상 · 방준하 · Craig J. Hawker*
고려대학교 · *Materials Research Laboratory, University of California

3PS-66 Development of Branched Polymers by Ultrasound-Assisted Melt Mixing Process with Divinyl Terminated Polydimethylsiloxane 김희정 · 이후석 · 김형수* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *단국대학교 화학공학과

3PS-67 수동형 전자재료용 PS-*b*-PMMA의 혼합성 제어에 관한 연구
나상보 · 이강영 · 송광현 · 류두열* · 김영민** · 조준한
단국대학교 · *연세대학교 화학공학과 · **홍익대학교 전기전자과

3PS-68 Free Standing PMMA 박막의 열적·기계적 특성연구
남정은 · 이종근 · 배종성* · 오충석* · 이학주**
금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 기계공학부
**한국기계연구원 나노기계연구본부

3PS-69 균열 곡률반경이 미치는 저속균열성장 거동의 변화
남중현 · 김현주 · 표수호 · 최선웅, 한남대학교 신소재공학과

3PS-70 시료 두께가 산화지연시간에 미치는 영향: 열화된 폴리프로필렌의 표면 깊이
도윤정 · 변두진 · 최길영, 한국화학연구원

3PS-71 Phase Behavior of Polystyrene-block-Poly(*n*-butyl-*random*-*n*-hexyl)methacrylate Copolymer
문홍철 · 한성현 · 이광화 · 김진곤 · 조준한*
포항공과대학교 화학공학과 · *단국대학교 고분자공학과

3PS-72 Polymer Electrolyte Membrane with Radiation-grafting of Styrene onto FEP film
민영훈 · 한도홍* · 채복남** · 김승빈** · 이승우*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
**포항공과대학교 화학과

3PS-73 Diisocyanate 및 chain extender의 화학적 구조가 폴리아우레탄의 열적 특성에 미치는 영향
박기호 · 김광복 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과

3PS-74 Ionic Liquids for Lithium Battery Systems; Calculation of Liquid-Liquid Phase Equilibria for Systems Containing Ionic Liquid Using PHSC Model
박남규 · 배영찬
한양대학교

[고분자 가공/복합재료(III)]

3PS-75 Electromagnetic Properties of Multiwalled Carbon Nanotubes/Sendust/Polyurethane Composites in the Radio Frequency Range
Nguyen Xuan Sang · 장용균 · 권종화* · 최형도* · 윤호규
고려대학교 · *ETRI

3PS-76 A Study of grafting maleic anhydride onto polypropylene by reactive extrusion
강동진 · 이태식 · 정해득 · 방대식
금오공과대학교 고분자공학과

3PS-77 Inorganic fillers-reinforced PS Polymer composites for the measurement of degree of dispersion on diverse screw configurations of co-rotating twin screw extruder
강민석 · 홍성호 · 강병욱 · 이광희
인하대학교 고분자공학과

3PS-78 우주 열환경(Thermal Cycling) 하에서의 인공위성 태양전지판 복합재료 구조물의 열적 특성 연구
강수정 · 정기모* · 최홍섭* · 이상철* · 최병철* · 남재도**
성균관대학교 고분자기술연구소 · *대한항공
**성균관대학교 고분자시스템공학과

3PS-79 Effect of Modified Carbon Nanotube on Physical Properties of Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposites
강창수 · 김성훈 · 김준영*
한양대학교 · *삼성 SDI 중앙연구소

3PS-80 Preparation and Characterization of Functionalized Silicas Coated on Polymer Beads
박 인 · 고소희 · 최경호 · 전현애 · 이상국
한국생산기술연구원

3PS-81 Preparation and characteristics of biodegradable poly(lactic acid) and poly(butylenes succinate) blends with MWNT
고승우 · 홍민기 · 박봉준 · 최형진
인하대학교

3PS-82 Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Nanocomposite Films with 4-Cumylphenol-MWNT
고정호 · 장진해 · 김정철*
금오공과대학교 고분자공학과
*한국생산기술연구원 광주부품소재팀

3PS-83 Autoclave장비를 이용한 Imprint공법 기술
곽정복 · 이상문* · 나승현
삼성전기 중앙연구소 · *삼성전기 종합연구소

3PS-84 Impact modification of polypropylene nanocomposite
구광희 · 김성철
한국과학기술원

3PS-85 Electrical properties of polymer composite thin film filled with Ag nanoparticles encapsulated into MWCNT
권대훈 · 장용균 · 김상호* · 이종택* · 허수연* · 윤호규
고려대학교 · *LG 화학 연구소 나노센터

3PS-86 Crosslinked Polystyrene Composites with Multiwalled Carbon Nanotubes
권순민 · 김훈식 · 윤영수 · 진형준
인하대학교

3PS-87 The effect of material and processing variables on the morphology of core-shell type composite particles fabricated by Mechanofusion process
권혜영*** · 노선영* · 김준경* · 김중현** · 박 민*
*KIST · **연세대학교

3PS-88 레이저 프린터용 토너의 열열화: 토너의 열화가 정착기 롤러 표면에 미치는 영향
김 선 · 최길영 · 변두진
한국화학연구원

3PS-89 Effects of the Shape of Unidirectional Oriented Fillers on the Modulus for Polymer Composites
김경환 · 정선경* · 심제현** · 이기윤***
충남대학교 고분자공학과 · *자동차부품연구원
LG 화학 · *충남대학교 바이오응용화학부

3PS-90 난연성 폴리 에틸렌 발포체의 제조 및 특성
김구환 · 윤두수 · 김정규 · 최재곤, 조선대학교

3PS-91 Electrohydrodynamic 프로세스를 이용한 광학용 PMMA 마이크로/나노파티클 제조방법에 대한 연구
박종하 · 손준곤 · 윤 현 · 김근형 · 김완두
한국기계연구원 자연모사 바이오기계연구팀

3PS-92 다중 노즐과 보조 전극 시스템을 이용한 전기방사 공정 안정화
윤 현 · 박종하 · 손준곤 · 박수아 · 김근형 · 김완두
한국기계연구원 자연모사바이오기계연구팀

3PS-93 The Effect of Temperature and Concentration of Alkalization Treatment on the Properties of Coir tape/Unsaturated polyester NFRP
김기현 · 조동환 · 김종현*
금오공과대학교 · *폴리비드

3PS-94 Aspect ratio control of Multiwalled Carbon Nanotubes by chemical treatment
김도연 · 차봉규 · 진형준
인하대학교

3PS-95 기상중합법을 이용한 Polypyrrole/Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 블렌드 제조
김동욱 · 이평찬 · 조민호* · 이영관** · 남재도
성균관대학교 고분자공학과 · *SKC · **성균관대학교 화학공학과

3PS-96 Preparation and Characterization of Thermoset Resin/CNT Nano-composites
김명준 · 양윤식 · 이영철
한국생산기술연구원

3PS-97 Hydrophilization of Multi-walled Carbon Nanotube by Polyethylene glycol
김민지 · 심상은
인하대학교 화학공학과

3PS-98 Near-field EMI shielding characteristics of thin multi-walled carbon nanotube/poly(methyl-methacrylate) composites
김성환 · 이진우 · 홍영기 · 주진수
고려대학교 물리학과

3PS-99 Microscopic analysis of Colloidal Micro-particle motion for fabrication of 2D arrays via Dragging Substrate
김수현*** · 최희덕**** · 이종찬** · 김일두* · 이범구*** · 홍재민*
*한국과학기술연구원 · **서울대학교 · ***서강대학교

3PS-100 나노 패턴을 갖는 BLU용 LGP 스텝퍼 금형을 이용한 사출성형 조건에 따른 패턴의 전사성 평가
김영균 · 김동학
순천향대학교 나노화학공학과

3PS-101 Ultrasonic Effects on PC/PCCD blend during solution blending process
김영범 · 이상목* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *동덕여자대학교

3PS-102 A study on the tensile behavior of the automotive instrument panel plastic materials
김영삼 · 김준식 · 우재철 · 정동훈 · 박성진*
덕양산업 수원연구소 · *울산대학교 기계자동차공학과

3PS-103 Dispersity and Stability Measurement of Functionalized Multi-walled Carbon Nanotubes in Organic Solvents
김예슬 · 권순민 · 진형준, 인하대학교

3PS-104 Preparation of SiO₂/PMMA Core Shell Nanocomposites by Dispersion Polymerization in Supercritical Carbon Dioxide
김원수 · 도경민 · 황하수 · 정재목 · 임권택
부경대학교

3PS-105 The effects of precured fillers on polymerization shrinkage and viscosity of dental composites
김원호 · 오명환 · 이정희 · 최동민 · 이종휘* · 홍성철** · 임범순***
(주)베리콤 기술연구소 · *중앙대학교
세종대학교 · *서울대학교 치과대학

3PS-106 Preparation of the silane modified clay and characterization of silicone rubber/clay nano composites
김은정 · 김응수 · 윤진산, 인하대학교

3PS-107 Peel strength and physical properties of silicone rubber/clay composites
김응수 · 김은정 · 이태화 · 윤진산
인하대학교

3PS-108 Thermal degradation and physical properties of silicone rubber composites
김응수 · 이태화 · 김은정 · 윤진산
인하대학교

3PS-109 Study on the stability of multi-walled carbon nanotubes with Sodium lignosulfonate in water
김준석 · 이건웅* · 정영진**
숭실대학교 · *한국전기연구원 · **숭실대학교 유기신소재과이비공학과

3PS-110 Properties of PE/MWNT Nanocomposites by In-situ polymerization
김지현 · 서용석 · 박순종*
서울대학교 · *한국과학기술연구원

3PS-111 Preparation and Characterization of Core/Shell PVA/PCL Nano-fibers by Coaxial Electrospinning
김지혜*** · 이장우*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터/지능형운행체연구원

3PS-112 Mechanical Properties of PP/EOC Copolymer Blends
김해윤*** · 김우년** · 최길영* · 이재홍* · 이성구*
*한국화학연구원 · **고려대학교 화공생명공학과

3PS-113 Electrospinning of Highly Dispersed Carbon Nanotubes-Reinforced

Nanocomposites Using Hyperbranched Polymer

김현희 · 라나 스라벤트라 · 조재환, 건국대학교 섬유공학과

3PS-114 Control of Carbon fiber surface morphology with MWNTs and electrical, mechanical properties of PPS composites
김형석 · 윤호규*, 박 민** · 김준경**
고려대학교 · *고려대학교 신소재공학부 · **한국과학기술연구원

3PS-115 Effect of Organoclays on Polyurethane/Clay Nanocomposites for Coatings
김 화 · 위정재* · 김성철
한국과학기술원 · *SRI

3PS-116 Proton Conductivity of Poly(styrene-ethylene-butylene-styrene)/SiO₂ and Nanoclay Composite Membranes
김효주*** · 강신영**** · 조동원**** · 홍창국**
*전남대학교 신화학소재공학과
**전남대학교 기능성나노신화학소재사업단(BK21)
***전남대학교 응용화학공학과

3PS-117 Preparation of Nafion/sulfonated poly(phenylsilsesquioxane) proton exchange nanocomposite membrane for high temperature
남승은 · 김상욱 · 강영구 · 이재욱* · 이규호
한국화학연구원 · *서강대학교

3PS-118 Improvement in the Compatibility between Inorganic and Organic Phases of Polyimide/silica Hybrid Materials
동복평 · 최면천 · 김 일 · 정일두 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

3PS-119 Carbon nano fiber reinforced triblock copolymer gels
등욱 · 김진규, 경성대학교 고분자공학과

3PS-120 Comparison studies on isobutylene-isoprene rubber nanocomposites *via* melt-compounding and solution process
맹지영 · 한미정, 한국화학연구원

3PS-121 Isobutylene-isoprene rubber nanocomposites prepared from new organically modified montmorillonites
맹지영 · 한미정
한국화학연구원

3PS-122 Simulation of PET (polyethylene terephthalate) depolymerization process using Aspen Plus®
무하마드 입란 · 김도현 · 한명완*
한국과학기술원 · *충남대학교

3PS-123 A study on the IPMCs (Ionic polymer-metal composites) based on Nafion™/PANI composites membranes
문광길*** · 이장우*** · 유영태**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터/지능형운행체연구원

3PS-124 유리섬유가 배양된 테이프를 통해 강화된 폴리프로필렌 파이프의 파괴 및 강성 거동
민병철 · 표수호 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과

3PS-125 Dynamic DSC를 이용한 내열성 NR 블렌드의 가황반응 Kinetics
박기호 · 안원술 · 하기룡, 계명대학교 화학공학과

3PS-126 충전제 종류 및 함량에 따른 유리섬유/페놀수지 복합재료의 타화 특성 연구
박상희 · 이 수 · 이인규
창원대학교 화공시스템공학과

3PS-127 Thermal stability and flame retardancy of PMMA composites filled with metal oxalate salts
박선희 · 박오욱
한국과학기술원

3PS-128 Characterization of Poly(lactic acid) (PLA)/Poly(butylene succinate) (PBS) ionomer blends
박성배 · 임정섭 · 임승순
한양대학교

3PS-129 Thermal Conductivity of Polyurethane Nanocomposite Filled with Surface-modified Carbon Nanotubes
박은주 · 심상은
인하대학교 화학공학과

3PS-130 Preparation and chemical treatment of Poly(acrylonitrile)/hydroxyapatite composite beads for heavy metal removal
박재하 · 민병길 · 김정환, 금오공대학교

[기능성 고분자(III)]

3PS-131 Influence of Silica on Shape Memory Effect and Mechanical Properties of Molded Flexible Polyurethane Foams
강성문 · 김성희 · 임 호* · 이광우** · 김병규
부산대학교 고분자공학과 · *한국포리올 · **동남정공(주)

- 3PS-132** Multiwall Nanotube가 복합화된 Poly(trimethylene terephthalate) 나노섬유의 제조와 특성분석 강은옥·남영식*·박원호**
충남대학교 나노기술학과
*충남대학교 섬유공학과 BK21 기술융합형 산업융합유인력양성사업팀
**충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공
- 3PS-133** 공중합체를 이용한 barium titanate 입자 표면 개질과 분산성 연구 강지혜**·김용석*·정현민*·원종찬*·양성윤**
*한국화학연구원·**충남대학교
- 3PS-134** Flow Orientations of Nematic Liquid Crystal Molecules in Thin Film coating Process 고혜진·송기국*
경희대학교·*경희대학교 영상정보소재 기술연구센터
- 3PS-135** Preparation and Characterization of Radiopaque Poly(vinyl alcohol) Microspheres by Heterogeneous Surface Saponification Containing Silver Iodide Complexes 곽건영·노석균·류원식
영남대학교
- 3PS-136** Fast cure type-Polymer clad resin 연구 곽승조·이지혜·김상환·김민정·윤정우·민경범, SSCP(주)
- 3PS-137** FRET Effect in Water-Soluble Polymer for Protein Sensor 곽찬규·김대근·박원호·이택승, 충남대학교
- 3PS-138** Influence of pH on the adsorption of copper ion by poly(vinyl amine) hollow particle 구보미·한주현·서경도
한양대학교
- 3PS-139** Dual Patterning Process of Block Copolymer Thin Films by Combination of Top Down and Bottom-Up Approaches 구세진·김수민·김진백, 한국과학기술원
- 3PS-140** The Influence of PPV derivative by substituted tetrakis-ethyl-hexyloxy groups for PLEDs 구영란·진영음·송수희·김진영*·이광희*·서홍석
부산대학교 화학과·*광주과학기술원
- 3PS-141** Optimization of Manufacturing Temperature and Cell Gap for the Control of Liquid Crystal Droplet Size and Driving Voltage in PDLC Devices 구자철·이정관·이민지·전찬욱·김재홍
영남대학교
- 3PS-142** Poly(lactic acid) film의 플라즈마 표면 개질 권경원·이동호·윤근병·박병식*·김창근*·김배인*
경북대학교 고분자공학과·*도레이새한 구미
- 3PS-143** Micro-porous poly(methyl methacrylate)-grafted polyethylene membrane for Li battery separator 권성진**·손준용*·최재학*·신준화*·임윤목*·임영언**·노영창*
*한국원자력연구원 방사선과학연구소·**충남대학교 재료공학과
- 3PS-144** Preparation and Characterization of Nonlinear Optical Polymeric System based on Polycarbonate and Cellulose Acetate 권세력·강승곤·진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-145** Immobilization of Polydiacetylene Supramolecules on Poly(acrylic acid)-Coated Solid Substrates for Microarray Sensors 권순용·윤재원·김상준·김중만, 한양대학교
- 3PS-146** 친수성 단량체의 함량 변화에 따른 하이드로겔 물성 연구 권영환·송민현·신영환·홍원지*
대구대학교 화학공학과·*(주)비광몬렉트렌즈
- 3PS-147** Synthesis and emitting properties of Iridium(III) Complexes for Organic Light Emitting Devices 권지영·이선영·김용·이종돈*·조현덕**·이창희**·황도훈
금오공과대학교·*금호아시아나·**서울대학교
- 3PS-148** PDP용 고품위 Black Matrix 재료 및 공정 특성 권혁용·김동주*·이윤수*·이준석**·강윤찬***·박이순***
경북대학교·*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
** (주)코나텍·***건국대학교 화학공학과·****경북대학교 고분자공학과
- 3PS-149** TFT Array용 Negative형 유기 절연막 코팅액의 제조 및 공정 특성 권혁용·이윤수*·문봉석**·박은정**·박이순***
경북대학교·*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
삼양EMS(주)·*경북대학교 고분자공학과
- 3PS-150** PDP용 고효상 감광성 격벽 Paste 재료 및 공정 특성 권혁용·김동주*·김근호**·금태일***·박이순***
경북대학교·*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
경북대학교 모바일디스플레이 산학연센터·*경북대학교 고분자공학과
- 3PS-151** Properties of Water-soluble Chitosan-based Scaffolds Modified by Gamma Irradiation 권희정**·임윤목*·안성준*·권성진*·윤민호*·노영창*
*한국원자력연구원·**한국과학기술원
- 3PS-152** High Temperature Membrane using Poly(dimethyl siloxane) and 3-aminopropyl-triethoxysilane for PEMFCs 김이진·김창겸·이희우, 서강대학교
- 3PS-153** High Temperature Nafion®-Poly(dimethyl siloxane) Blended Membrane for PEMFCs 김이진·김창겸·이희우
서강대학교
- 3PS-154** Electrochemical Properties of Metal Nanoclusters Electrodes Containing Polyaniline Particle Supports 김 석·손희진·이재락·박수진*
한국화학연구원·*인하대학교 화학과
- 3PS-155** Influence of Polymeric Surfactants on Preparation and Electrochemical Behaviors of Porous Titania Film Electrodes 김 석·한아름·이재락·박수진*
한국화학연구원·*인하대학교 화학과
- 3PS-156** Ionic Liquid-Incorporated Polymer Electrolyte for DSSC Application 김강욱·프라모드쿠마 생·이희우
서강대학교
- 3PS-157** Highly Efficient π -Conjugated Organic Dyes for Dye Sensitized Solar Cells 김광현*·김석원**·김철희*
*인하대학교·**KIST
- 3PS-158** Preparation of Hollow Titania Microcapsules Containing Titania Nanoparticles via Layer-by-Layer(LbL) Self-Assembly Method 김규보·이종민·권용구, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-159** Synthesis of poly(ethylene oxide)-*b*-polystyrene via anionic to radical transformation reaction 김근석·김정안·김태환·전희정·김진홍·황승상*·백경열*·홍순만*
경희대학교·*KIST
- 3PS-160** Layer-by-Layer Assembly of Fluorophore-Labeled Polyelectrolytes 김기세·유성일·이재현·손병혁
서울대학교 화학과
- 3PS-161** Preparation of Gold Nano-/Micro-Crystals Using Halide Ions 김기현·차상호·이원기·이종찬
서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-162** Synthesis and Characterization of Fluorescent Hyperbranched Conjugated Polymer 김대근·이택승
충남대학교
- 3PS-163** Synthesis of polyaniline/Multi wall carbon nanotube composites doped with surface-grafted poly(styrene sulfonate) 김덕기·김성훈·오경화*, 한양대학교·*중앙대학교
- 3PS-164** Protein patterning on the polyethylene surface by radiation grafting 김동기**·최재학**·정찬희**·권호제**·황인태**·노영창**
Ramakrishnan Ganesan***·김진백****·신관우*****·서동하*****
*한양대학교·**한국원자력연구원 정음방사선과학연구소
한국과학기술원·*한국과학기술원 화학과
*****서강대학교 화학과·*****한양대학교 화학공학과
- 3PS-165** Organic light emitting device using TiO₂ mesoporous film as an electron injection contact 김동조·박성수·김 일·하창식
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-166** 다양한 광조사 및 개시제 조건에서 중합된 액정 광학필름의 특성 연구 김명균·안진만·한아름·김영철·백상현
경희대학교 화학공학과
- 3PS-167** Characterization of nanocomposites from CNT-CD and adamantyl containing polymer 김민철·임지한·김 일·하창식
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-168** Performance improvement of hard coating layer on the plastic substrate via UV curing process 김민정*·김현기**·김성수**
*경희대학교 환경응용화학부·**디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 3PS-169** Organic-inorganic hybrid core-shell nanoparticles for baraplastic processing 김민정·류상욱, 충북대학교 공업화학과
- 3PS-170** Hierarchical Self-Assembly of Block Copolymers for Lithogra-

- phy-Free Nanopatterning
김봉훈 · 이형민 · 박승학 · 정성준 · 신동욱
Quoc Dat Nghiem · Xia Guodong · 김상욱
KAIST 신소재공학과
- 3PS-171** Preparation of polyacrylonitrile graft copolymer with methyl methacrylate for nano-porous carbon material
김상훈 · 조창기* · 전문섭** · 서지호**
한양대학교 · *한양대학교 섬유고분자공학과
**한양대학교 분자시스템공학과
- 3PS-172** Mechanically stable proton-conducting membranes based on poly[(2,5-benzimidazole)-co-(2,2'-(p-phenylene)-5,5'-bibenzimidazole)]s for high temperature fuel cell applications
김성곤 · 김태호 · 정정우 · 이종찬, 서울대학교
- 3PS-173** 환경친화성 무용제형 저점도 수첨화된 에폭시수지에 관한 연구
김성배 · 허정림, 건국대학교 신소재공학과
- 3PS-174** Size Controlled Synthesis of Silver Nanoparticles Using Electron Beam Irradiation in TEM
김성은 · 한영환* · 이병철* · 김동균 · 이종찬
서울대학교 · *한국원자력연구소
- 3PS-175** Modified Active layer for Polymer Photovoltaic Devices
김성철* · 진성호*** · 박희목* · 송명관* · 이재욱*** · 제갈영순****
*부산대학교 플라스틱정보소재연구센터 · **부산대학교 화학교육과
동아대학교 화학과 · *경일대학교
- 3PS-176** Characterization of the modified buffer layer for organic photovoltaic devices
김성철* · 진성호*** · 박희목* · 송명관* · 이재욱*** · 제갈영순****
*부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
부산대학교 화학교육과 · *동아대학교 화학과 · ****경일대학교
- 3PS-177** Nanoclay and Glass Fiber Mat Reinforced Rigid Polyurethane Foam
김성희 · 강성문 · 임 호* · 이광우** · 김병규
부산대학교 고분자공학과 · *한국포리움 · **동남정공(주)
- 3PS-178** Photo-curable Negative Resist containing Oxetane moieties for MEMS technology
김수민 · 박병하* · 김진백
한국과학기술원 · *삼성전자
- 3PS-179** Characterization of Electrochemical Properties of Dye-Sensitized Solar Cells Employing Solid State Polymer Electrolytes
김수진 · 이용건* · 전라선 · 강문성** · 강용수
한양대학교 · *서울대학교 · **삼성종합기술연구원
- 3PS-180** Redox behavior and synthesis of Cu/PEDOT composite film in the presence of various copper compound as oxidant
김슬기 · 윤이영* · 조미숙 · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과
- 3PS-181** Syntheses and Photovoltaic Properties of Soluble Titanyl Phthalocyanines for Dye-Sensitized Solar Cells
김영근*** · 강효진* · 장성일*** · 김지연* · 정보화*
이수빈* · 박성해* · 장영욱** · 정기석*** · 이진국* · 김미라*
*부산대학교 · ** (주) 폴리센 · *** (주) 한국솔베이징밀화학
- 3PS-182** Electrospun Poly(lactide) nanofibers containing Silver nanoparticles
김은선 · 김성훈, 한양대학교
- 3PS-183** 광분해성 폴리이미드를 이용한 액정의 광배향에서의 광조사 후처리의 효과 : 배향막 및 LCD 특성에 미치는 영향
김은지 · 이장주 · 신성식 · 백상현
경희대학교 화학공학과
- 3PS-184** Synthesis and Characterization of Patterned Homogeneous Liquid Crystal Alignment Layers
김은철 · 양윤철 · 안 택 · 이미혜
한국화학연구원
- 3PS-185** 새로운 반응성 액정 단량체의 Thiol-Ene 중합을 이용한 액정 위상 지연 필름의 제조
김종훈 · 강 훈 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-186** Fabrications of Poly(vinylidene fluoride)-hexafluoro propylene)/LiClO₄ Nanofibers by Electrospinning Technique and Its Application to Dye-Sensitized Solar Cells
김지연 · 정보화 · 최형주 · 박성해 · 김미라 · 이진국
부산대학교
- 3PS-187** Polyelectrolyte membrane with various controlled thickness prepared by multi-stacking method for direct methanol fuel cell
김진우 · 이장열 · 왕혁식 · 배진우 · 윤버리 · 조재영
서울대학교
- 3PS-188** Surface energy control of soluble polyimide gate insulators by copolymerization method for organic thin film transistors
김진우 · 안 택 · 이미혜, 한국화학연구원
- 3PS-189** Dispersion of micelle-encapsulated fluorophores in a polymer matrix
김진형 · 장재준 · 손병혁
Department of Chemistry, NANO Systems Institute, Seoul National University
- 3PS-190** Characterization of Nafion®/Silane Nanocomposite Membranes for Direct Methanol Fuel Cells
김창걸 · 강정수 · 김이진 · 이희우, 서강대학교
- 3PS-191** Thermally Stable Carbazole-Containing Hole Transport Materials Modified with Diverse Imide Moieties
김지완 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-192** Characterizations and patterning of conductive polythiophene films prepared by plasma-polymerization
김태욱 · 김진열*
국민대학교 · *국민대학교 신소재공학과
- 3PS-193** Luminescent Organogels Composed of Metal Chelate with Hydroxyphenylbenzoxazole Lignad
김태현 · 박원호 · 이택승
충남대학교
- 3PS-194** ω Functionalized poly(ethylene oxide) and transition metal nanoparticles
김태환 · 김정안 · 김근석 · 전희정 · 최진희 · 박진희 · 김진홍 · 박효영
경희대학교
- 3PS-195** Solvent annealing of block copolymer micelles combined with Transfer Printing
김태희 · 박철민, 연세대학교
- 3PS-196** Preparation and Characterization of Epoxy Silane-modified Silica/Polyurethane-urea Nanocomposite Films
김현석 · 정인우 · 조재동* · 이재륵*
경북대학교 · *POSCO 기술연구소
- 3PS-197** Synthesis of Cationic Conjugated Polyelectrolytes
김현식 · 이정효 · 이택승
충남대학교
- 3PS-198** Preparation of Superhydrophobic Poly(styrene-co-butadiene) Membrane via Electrospinning
김혜미 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-199** Interfacial adhesion between a surface modified amorphous polymer (Polystyrene) and a semicrystalline polymer (Polyamide Nylon 6)
김호연 · 서용석, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-200** Highly conductive and transparent poly(3,4-ethylenedioxythiophene) prepared by solution polymerization
김홍철 · 고정민 · 한지은 · 조승현 · 이준영, 성균관대학교
- 3PS-201** 저융합금을 이용한 ACA제조용 고온 경화형 epoxy resin 개발
김효미 · 김주현
중앙대학교 화학신소재공학부
- 3PS-202** Synthesis of PNIPAm hydrogel nano/microcapsules with silica templates for composite membrane application
김효철 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-203** High thermal stability nanoporous SiCN ceramic film from self-assembly inorganic-organic diblock copolymer
뉴엠피닷 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학
이형민 · Xia Guodong · 김상욱 · 김동표*
KAIST 신소재공학과 · *충남대학교
- 3PS-204** Metal Imprinted Particles for Selective Separation of Target Metal Ions
뉴엠피 또 하이 · 김덕준
성균관대학교
- 3PS-205** Preparation and properties of organic/inorganic hybrid gel based on polyaspartamide and silicates
레이징 · 전영실* · 김지홍
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 3PS-206** The effect of binder layer on the Nafion and sPEEK membrane for PEMFC
루원덜 · 김덕준
성균관대학교 화학공학과

- 3PS-207** Synthesis and characterization of polystyrene based ionic polymer-metal composites (IPMCs) 루크만*, 이장우*, 유영태*
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터/ 지능형운행체연구원
- 3PS-208** 열수반응을 이용한 직접메탄올 연료전지용 나피온/황산화 이산화탄소 복합막 제조 류수열, 광승엽, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-209** A Novel Crosslinked Polyimide Membrane from 1,4,5,8-Naphthalenetetracarboxylic Dianhydride for Direct Methanol Fuel Cell Applications 리오후이, 이명훈*
전북대학교 고분자공학과 · *전북대학교 신소재공학부
- 3PS-210** Synthesis of PEO-sulfadrag conjugates and theirs uses for preparation of iron oxide nanoparticles and silver nanoparticles 박진희, 김정안, 강호정, 이재열, 김태환, 김근석, 최진희, 박효영, 김진홍
경희대학교 화학과
- 3PS-211** High Temperature Proton Conduction of Triazole Immobilized in Mesoporous Silica with Nafion 박선준, 이동훈*, 강용수*
한양대학교 에너지소재 연구실 · **한양대학교 화학공학과
- 3PS-212** Self-assembly of block copolymer blends for various length scale nanostructure 박승하, 김상욱, 이형민, 신동욱, 김봉훈, Xia Guodong, Quoc Dat Nghiem, 정성준
KAIST 신소재공학과

[의료용 고분자(III)]

- 3PS-213** Microcontact Printing of γ -APS Monolayer on Polyimide Film for Gold Nanoparticle Patterning Fevzihan Basarir, 윤태호
광주과학기술원
- 3PS-214** Gelatin coated magnetic iron oxide nanoparticles : synthesis, characterization, and bioactivity study Gaihre Babita, 길명섭, 강효경, 김학용, 전북대학교
- 3PS-215** Fabrication and Characterization of Biocompatible Chitosan Based Nanofibers 고재익, 권오형, 금오공대학교 고분자공학과
- 3PS-216** Hyaluronic Acid Hydrogels for Tissue Augmentation Applications 공지현, 오은주, 강선웅*, 김병수*, 한세광
포항공과대학교 신소재공학과 · *한양대학교 화학공학과
- 3PS-217** Glutathione-mediated controlled drug release from shell cross-linked polymer micelles 구안나*, 이홍재*, 이상철*
*요업기술원 · **한양대학교
- 3PS-218** In Vivo Three Dimensional Chitosan Scaffold for Rat Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells 김경숙*, 안현희*, 이정화*, 이주영*
김문석*, 이 봉*, 강길선*, 이해방*
*한국화학연구원 · **부경대학교 · ***전북대학교
- 3PS-219** Neuro-differentiation of Bone marrow Stromal Cells using β -mercaptoethanol 김근아, 김수미, 김순희, 김초민, 오아영, 이종문, 강길선, 이해방*
전북대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-220** Effect of DBP Content on Proliferation and Phenotype of Olfactory Ensheathing Cell on DBP/PLGA Scaffold 김근아, 김수미, 김순희, 김초민, 오아영, 이일우*, 이종문, 강길선, 이해방*
전북대학교 · *가톨릭대학교 · **한국화학연구원
- 3PS-221** Bio-imaging of LYVE-1 Receptor-Mediated Endocytosis of Hyaluronic Acid Derivatives Using Quantum Dots 김기수*, 김지석*, 강현구*, 한세광*
*포항공과대학교 신소재공학과 · **포항공과대학교 생명공학연구원
- 3PS-222** Fabrication and characterization of chitosan/PHBV nanofibers containing collagen peptide 김대연*, 전가영*, 김상현*, 배한익*, 김영진*, 권오형*
*금오공과대학교 고분자공학과 · **경북대학교 약리학교실
*** (주)코아펙스 · ****경북대학교 병리학교실
*****대구가톨릭대학교 의공학과
- 3PS-223** Hybrid Thin Films Comprised of Polyelectrolyte Multilayer and Organic Self-Assembled Monolayer 김돌이, 양성운*
충남대학교 나노기술학과 · *충남대학교 고분자공학과
- 3PS-224** Transdermal Permeation Behavior of 5-FU using Microneedle

- 김명진, 박정수, 김윤태, 이준희, 안석일, 박종학, 모종현, 이태완*, 이한구*, 강길선, 이해방*
전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀 · *(주)대화제약 중앙연구소
**한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 3PS-225** 재결정 PLGA와 단량체를 이용한 5-FU/PLGA 웨이퍼의 방출거동 김명진, 박정수, 김윤태, 이준희, 오재민, 모종현, 강길선, 신형식*, 이해방*
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교 화학공학과
**한국화학연구원 융합바이오연구센터
- 3PS-226** Vesicle formation from block copolypeptide 김민상, 이두성, 성균관대학교
- 3PS-227** 약물 전달체로 이용가능한 균일한 구형의 메조 포러스 실리카 나노입자의 제조 김민수, 장지영
서울대학교 재료공학부
- 3PS-228** Syntheses and antitumor activities of novel polymeric drugs conjugated with 5-fluorouracil and 4-aminosalicylic acid via atom transfer radical polymerization 김보경, 정일두
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-229** Characterization on tubular double-layered PLCL scaffolds for vascular tissue engineering & *in vivo* canine study 김상훈*, 김상현*, 정은나*, 김동익*, 김수현*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 · ***성균관대학교
- 3PS-230** PLCL 지지체와 TGF- β 1이 로딩된 PLGA 나노 입자를 이용한 지방조직 유래 줄기세포의 연골세포로의 분화 평가 김상희*, 김수현, 정영미, 정용일*, 태기용*, 김상현, 김영하*, 이종원*
*KIST · **한양대학교 생명과학과 · ***광주과학기술원 · ****가톨릭대학교
- 3PS-231** Biomimetic hydrogel scaffolds as injectable bone substitute 김소연, 정선용, 송준용, 서석진*
충남대학교 · *한스바이오메드
- 3PS-232** Organic/inorganic hybrid porous scaffolds prepared by overrun process for bone tissue engineering 김소연, 조해란, 송준용, 정선용
충남대학교
- 3PS-233** Differentiation of Bone Marrow Stem Cell using co-culture system with Olfactory Ensheathing Cell 김수미, 김순희, 김초민, 오아영, 김근아, 이종문, 이해방*, 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-234** Effect of rat BMSC by α -culture system with PLGA/DBP scaffolds seeded OEC and SC 김수미, 김순희, 김초민, 오아영, 김근아, 이종문, 이해방*, 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-235** Complex Based on PEG-TRIAL and Hyaluronic acid as a Potential Therapeutics for Cancer 김유정, 채수영, 김성호, 이강준, 박재형*
성균관대학교 약학과 · *경희대학교 고분자 · 섬유신소재공학과
- 3PS-236** PLGA Nanospheres for Oral Delivery of Rosiglitazone 김유진, 신고은*, 임정혁*, 허강무*, 이용규*
충주대학교 화공생물공학과 · *충주대학교 · **충남대학교
- 3PS-237** 마이크로니들 시스템을 이용한 부패사막의 경피전달 김윤태, 모종현, 김명진, 이해방*, 이태완*, 강길선
전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀
*한국화학연구원 · ** (주)대화제약
- 3PS-238** 마이크로니들을 이용한 BSA의 경피전달 김윤태, 모종현, 김명진, 이해방*, 이태완*, 강길선
전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀
*한국화학연구원 · ** (주)대화제약
- 3PS-239** Preparation of stabilized micelles for drug delivery 김주은, 안철희, 서울대학교
- 3PS-240** Preparation of Herceptin-Qdots for Targeting and Imaging 김준기, 정명하, 이용규
충주대학교 화공생물공학과
- 3PS-241** Gene delivery by temperature-sensitive sol-gel reversible polymer 남수진, 김선달*, B. G. Roy, 김원중
포항공과대학교 · *경북대학교

- 3PS-242** Inferring DNA Sequence Information from the Force-Extension Curve by Molecular Dynamics 남영민 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 3PS-243** Preparation and Characterization of Cisplatin-Loaded Carboxymethyl Chitosan Nanoparticles 남정표 · 김동곤 · 정영일 · 김명렬 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 3PS-244** Synthesis of Ultra-small Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles as MRI Contrast Enhancing Agents 도미애 · 이현주 · 염정현 · 김한도 · 장용민* · 최진현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 의과대학 의학과
- 3PS-245** 마이크로니들 시스템을 이용하여 처리된 피부를 통한 OVA의 전달 모종현 · 김명진 · 김윤태 · 이해방* · 이종문 · 이태완** · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원 · ** (주) 대화제약
- 3PS-246** 마이크로니들 시스템을 이용한 염산톨로부테롤의 경피전달 모종현 · 김명진 · 김윤태 · 이해방* · 이종문 · 이태완** · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원 · ** (주) 대화제약
- 3PS-247** Dissolution of Biomacromolecules in Organic Solvents by Nano-complexing with Poly(ethylene glycol) 목혜정 · 박태관
한국과학기술원
- 3PS-248** Synthesis and characterization of biodegradable hydrogels based on novel thermo- and pH-responsive cationic polyaspartamides for biomedical applications 문종록 · 김지홍
성균관대학교
- 3PS-249** *In situ* forming hydrogels of Tetricon-tyramine conjugates via enzymatic reaction for tissue regeneration 박경민 · 정윤기 · 박기동, 아주대학교
- 3PS-250** Fabrication and Characterization of Biodegradable Nanofibers Containing Plant Polyphenols 박미란 · 권오형 · 김영진*
금오공과대학교 고분자공학과 · *대구가톨릭대학교 의공학과
- 3PS-251** 트리아졸계 나노입자 약물의 제조 및 물성에 관한 연구 박미영 · 김명준 · 이영철 · 이종휘* · 유지연*
한국생산기술연구원 청정공정팀 · *중앙대학교 화학신소재공학부
- [유기반도체 재료 및 소자(II)]**
- 3PS-252** Synthesis and properties of photoinitiator free reactive mesogens based on triphenylene core 가재원 · 김진수 · 안택 · 정영주 · 이미혜, 한국화학연구원
- 3PS-253** "Improvement of the performance of Organic solar cells by the electrode and interfacial modification" 전극재료 및 계면조절에 의한 유기태양전지의 성능개선 강남수** · 주병권** · 유재웅* · 어용석*** · 진병두*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***서강대학교
- 3PS-254** Improving electron injection of top emission inverted organic light emitting device 권오관 · 윤원민 · 박찬연
POSTECH
- 3PS-255** Influence of LiF interlayer on power conversion efficiency in polymer heterojunction Photovoltaics 김민석** · 강정원* · 김영훈** · 이용욱** · 한정인**
*단국대학교 전자컴퓨터공학과 · **전자부품연구원 디스플레이연구센터
- 3PS-256** Studies on the hysteresis phenomena depending on the hydrophobicity and thickness of polymer gate dielectrics for Organic field-effect transistors 김세현 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-257** Synthesis and Hole-Transporting Properties of Phenyl-Carbazyl Derivatives 김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교 고분자공학과
- 3PS-258** Synthesis and Hole-Transporting Properties of Ethyl-Carbazyl Derivatives 김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교
- 3PS-259** Synthesis and Hole-Transporting Properties of Various Bicarbazyl Derivatives 김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교
- 3PS-260** Annealing Temperature에 따른 TIPS-pentacene과 바인더를 이용한 TFT의 특성 김수지 · 임종선 · 이창진 · 이학성
한국화학연구원
- 3PS-261** Effect of source/drain contact treatment on the electrical properties of ink-jet printed organic thin-film transistors 김영훈** · 박상근** · 한민구** · 한정인*
*전자부품연구원 디스플레이연구센터 · **서울대학교 전기컴퓨터공학부
- 3PS-262** Dependence of Ferroelectric Characteristics on Varying Memory Device Architectures based on P(VDF/TrFE) (72/28) Copolymer Thin Films 김유민 · 최창우* · A. Anand Prabhu · 윤 전* · 김갑진
경희대학교 환경응용화학대학 고분자섬유신소재학과
*경희대학교 환경응용화학대학 섬유공학과
- 3PS-263** Fabrication of semiconducting organic nanowire assembly by MIMIC (micromolding in capillaries) method 김종현 · 정연오 · 정종원 · 박수영, 서울대학교
- 3PS-264** Synthesis and Self-Assembled Monolayers of the End-Functionalized Poly(3-hexylthiophene) 김형수** · 박지웅**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **본자레벨집적화기초연구사업단
- 3PS-265** Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline 6,13-Di-substituted Pentacene Derivatives 김홍균 · 최이준 · 김재훈*
금오공과대학교 고분자공학전공 · *한양대학교 전자통신컴퓨터공학과
- 3PS-266** Water-soluble conjugated polymer interlayer for efficient polymer solar cells 나석인 · 오승환 · 김석순 · 조장 · 김동유
광주과학기술원
- 3PS-267** 70-Methanofullerens as Electron Acceptors on Organic Photovoltaic cells 나형준 · 황용목 · 권성욱 · 신원석 · 이종철
소원욱 · 윤성철 · 이창진 · 문상진
한국화학연구원
- 3PS-268** Novel C₆₀ and C₇₀ based Acceptor Materials for Organic Photovoltaic Cells 남소연 · 이학성 · 신원석 · 문상진 · 이창진 · 윤성철
한국화학연구원
- 3PS-269** Inkjet-printed passivation layer for polymer field-effect transistors 남수지 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-270** 고분자 전해질을 이용한 OTFT용 절연막의 특성 연구 문지수 · 김홍두*
경희대학교 디스플레이재료공학과 · *경희대학교 화학과
- 3PS-271** 유기소자용 Pyrene 유도체의 합성 및 전기광학적 특성 박성환** · 하기룡* · 김기수** · 한윤수**
*계명대학교 · **대구경북과학기술연구원
- 3PS-272** Synthesis Optical Property of Bis(5-phenyldipyrrinato) zinc Complex for Pigment 박영일 · 김수강 · 박종욱
가톨릭대학교
- 3PS-273** Effect of Solubility and Volatility of Annealing Solvents on Performance of Poly(3-hexylthiophene)/Methanofullerene Solar Cells 박종환 · 김종수 · 이지황 · 이위형 · 심치영 · 심명선 · 조길원
포항공과대학교
- 3PS-274** Synthesis of Blue-Emitting Heteroleptic Iridium(III) Complexes with 4-Substituted Pyridyltriazole Ancillary Ligands for OLED 박혜정 · 채은아 · 윤용찬
부산대학교 화학과 & 플라스틱정보소재연구센터
- 3PS-275** Photocurable polymer electrolytes for flexible photovoltaic polymer cell 백제훈 · 유정복 · 김은경, 연세대학교
- 3PS-276** Solvent effects on organic photovoltaics fabricated by a spray deposition method 유병관 · 박두진* · 조장 · 김동유
광주과학기술원 · *The University of Melbourne
- 3PS-277** Relationship between host properties and device performances of white phosphorescent organic light emitting diodes 육경수 · 이준엽, 단국대학교
- 3PS-278** Enhanced optical and electrical properties of top emission organic light emitting devices with Ca base multi-layer semitransparent cathode 윤원민 · 박찬연 · 권오관 · 이승환 · 홍기표
포항공과대학교
- 3PS-279** Multi-functional poly(3-methylthiophene) (P3MT) nanotubes 이용백 · 박동혁 · 김미숙 · 조미연 · 주진수
고려대학교

[나노카본/고분자 복합소재의 제조 및 응용기술]

- 3PS-280** Properties of LDPE/Aluminum oxide-CNT composites
강창현 · 윤관한 · 황상하 · 이대열*
금오공과대학교 · *어플라이드 카본나노
- 3PS-281** Electrical properties of Polyacrylate/Metal/CNT composite sheet
김정은 · 윤관한 · 이대열*, 금오공과대학교 · *어플라이드카본나노
- 3PS-282** Characterization and Fabrication of MWNT-Poly(ϵ -caprolactone) Composite Nanofiber
다만 · Madhab Prasad Bajgai · 세익페힘아바렌 · 길명섭 · 김학용
전북대학교
- 3PS-283** An Efficient Growth of Ag and Cu Nanoparticles on Carbon Nanotubes
모한라자 · A. M. Shanmugharaj* · 류승훈
경희대학교 · *Kyushu University
- 3PS-284** Influence of Metal Ions Functionalized CNT Based Polyurethane Electroactive Shape Memory Actuators
모한라자 · A. M. Shanmugharaj* · 류승훈
경희대학교 · *Kyushu University
- 3PS-285** Preparation of a conductive multilayered film by using active pentafluorophenyl ester modified multiwalled carbon nanotubes
박혜진*** · Patrick Theato*** · 김준경** · 장지영*
*서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원
***Institute of Organic Chemistry, University of Mainz, Germany
- 3PS-286** Field-Effect Transistor(FET) using Thin Multi-Walled Carbon Nanotubes (t -MWCNTs) and Polymer Composite Film
배상원 · 김기현 · 한윤덕 · 김성환 · 주진수
고려대학교 물리학과
- 3PS-287** Deposition of Pt-Ru nanoparticles on the conductive polymer-coated MWNT by various reduction techniques for DMFC
양대수 · 명교림* · 전종한* · 최성호
한남대학교 화학과 · *한밭대학교 응용화학학과
- 3PS-288** Fabrication of transparent conductive film using various carbon nanotubes having different wall number
오경아*** · 박혜진*** · 박민* · 김준경* · 이현정*
*KIST · **연세대학교 · ***서울대학교
- 3PS-289** Fabrication of UV-Curable Binder/Carbon Nanotubes Thin Films on Flexible Substrate
우종석 · 김선영 · 한중탁 · 이진웅
한국전기연구원
- 3PS-290** Carbon Nanofiber as Novel Nanofiller for Nanofluid Application
이경진 · 민사훈 · 윤성호* · 장정식
서울대학교 화학생명공학부 · *큐슈대학교
- 3PS-291** Highly Entangled Carbon Nanotube Scaffolds by Self-Organized Aqueous Droplets
이선화 · 박지선 · 임보경 · 이원준 · 김상욱
KAIST 신소재공학과
- 3PS-292** Preparation of Au-Nanoparticles Assembled Multiwalled Carbon Nanotubes
이수행 · 류승훈, 경희대학교
- 3PS-293** The dispersion of carbon nanotube in organic solution and carbon nanotube reinforced polymer composites
이원준 · 이선화 · 임보경 · 김상욱, KAIST 신소재공학과
- 3PS-294** Fabrication of Water-Repellent Elastomeric nanocomposites
임보경 · 이선화 · 박지선 · 김상욱 · 이원준, KAIST 신소재공학과
- 3PS-295** Mechanical Properties of Regenerated Bacterial Cellulose/Multiwalled Carbon Nanotube Fibers Prepared by Wet-spinning
Peng Chen · 진형준, 인하대학교 고분자 신소재공학과
- 3PS-296** Heavy Metal Ion Removal on Polypyrrole-Functionalized Mesoporous Carbon Materials
최문정 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 3PS-297** Study on dispersibility and conductivity properties of aminated Single-walled carbon nanotubes
최윤열 · 류승훈
경희대학교
- 3PS-298** PEDOT-PSS/Single wall carbon nanotube composite ink
주나집 · 김재호 · 이재혁 · 강원식
아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-299** Thermal Conductivity of Nylon Nanocomposite Containing Surface-modified Carbon Nanotubes
황덕윤 · 심상은
인하대학교 화학공학과

[플렉시블 디스플레이 소재]

- 3PS-300** Synthesis and Properties of Polymers with Charge Transport Pendant Groups
권영환 · 왕휘 · 류정탁, 대구대학교
- 3PS-301** ITO 투명전도막의 성질과 후 열처리에 의한 특성 변화
김도균 · 박순중 · 송광호*, 한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 3PS-302** Polymer coated organic pigments and their electrophoretic characteristics
김윤희 · 박봉준 · 최형진, 인하대학교
- 3PS-303** "Improvement of the gravure printing quality of OLED by the surface treatment of ITO" ITO 표면처리에 의한 gravure printing 을 이용한 OLED의 성능 향상
나정호*** · 임찬** · 유재웅* · 진병두*
*한국과학기술연구원 · **건국대학교
- 3PS-304** Pentacene Based OTFT with Polymer Layers
박선희 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-305** Fluorene 및 Biphenylamine기를 함유한 공액 고분자의 합성 및 PLED 소자 특성 연구
박은정* · 박이순*** · 유연주* · 권혁용*** · 김숙경** · 이상문** · 조용***
*경북대학교 고분자공학과
**경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
경북대학교 센서 및 디스플레이공학과 · *희성전자(주)
- 3PS-306** 플라스틱 기판의 표면처리에 의한 표면특성 변화 및 증착된 투명전도막의 특성 연구
봉정선 · 이장주 · 백상현, 경희대학교 화학공학과
- 3PS-307** Biaxial Nematic Phase Derived From Banana-Shaped Molecules Containing Naphthylene Central Unit
서열호 · 최이준
금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-308** Polymeric gate insulator for OTFT using polyvinylphenol copolymer
이진호 · 서예정 · 김홍두, 경희대학교 화학과
- 3PS-309** Studies of electro-optical properties of polymer dispersed liquid crystal prepared by photo-curable Maleimide system
김미경 · 신춘희 · 홍진후 · 김현경, 조선대학교 응용화학소재공학과
- 3PS-310** Microencapsulation of Titania and Polymeric Nanoparticles by Complex Coacervation Process
오주현 · 권용구, 인하대학교
- 3PS-311** Silyl기 도입에 따른 발광 재료 특성 및 Flexible OLED 소자특성
유연주* · 박은정* · 김진후* · 이상문* · 김효진*** · 박이순***
*경북대학교 고분자공학과
**경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
***신안 SNP(주)
- 3PS-312** Synthesis and Characterization of Banana-Shaped Molecules with Central Chloro Substituent and Perfluoro Alkyl Terminal Unit
윤재홍 · 이병훈 · 최이준 · 옥창우* · 진왕철*
금오공과대학교 고분자공학과 · *포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-313** Modification of Titanium Dioxide Surface with Polystyrene Copolymers for Microcapsule-based Electrophoretic Displays
윤정현 · 우현틀 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-314** Preparation of Polarizing Film for PES Substrate
이경모* · 김은혜** · 김성수***
*경희대학교 환경응용화학부 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 3PS-315** An organic/inorganic barrier thin film using PSSQ for flexible displays
이광희*** · 류이열* · 최윤혁* · Xavier Bulliard* · 박종진* · 박수영**
*삼성종합기술원 · **서울대학교 재료공학부
- 3PS-316** Synthesis and Characterization of X-Shaped Mesogens with Biaxial Nematic Phases Containing Fluorocarbon-Hydrocarbon Microblock as a Side Chain
이병훈 · 최이준 · 이각석* · 윤태훈*
금오공과대학교 고분자공학과 · *부산대학교 전자공학과
- 3PS-317** ITO thin film electrode deposition on plastic substrates by DC magnetron sputtering
이종길* · 이선영** · 김성수***
*경희대학교 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터
***경희대학교 환경응용화학부
- 3PS-318** Polymeric gate insulator for OTFT using polyvinylphenol copolymer
이진호 · 서예정 · 김홍두, 경희대학교 화학과
- 3PS-319** Synthesis and Characterization of Truxene Derivatives for Blue Organic Light Emitting Diodes
최규민 · 양병일 · 이광성 · 박종진*
한남대학교 · *삼성종합기술원
- 3PS-320** Design and synthesis of nanostructured polypyrrole-RuOx as an electrode material for electrochemical capacitor
이혁 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교