

연구논문 발표일정

총회장 [4월 8일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (10 : 30-11 : 10) (좌장 : 윤진산)
The State of Korean Polymer Science : A Personal View from America
Hyuk Yu
Department of Chemistry, University of Wisconsin

[상암고분자상 수상기념강연]

- PL-2** (11 : 10-11 : 50) (좌장 : 김정안)
Molecular and structural characterization of block copolymers
장태현, 포항공과대학교

제1회장 [4월 8일 (목)]

기능성 고분자(I)

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 조병기)
Functional Polyimides for Organic Light-Emitting Devices and Flexible Substrates
하창식, 부산대학교
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
Supramolecular Conjugated Polymers for Sensor Application
김종만, 한양대학교 화학공학과
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
Preparation of Gold Nanocrystals using Comb-Like Polymeric Materials
이종찬 · 김기현 · 차상호 · 김종욱, 서울대학교
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00)
Structure and properties of m-LLDPE with narrow composition distribution
최원숙 · 박지용, 삼성토탈
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 이종찬)
Synthesis and Various Applications of Hydrophilic SiO₂-TiO₂ Based Hybrid Resin
김동표**
*충남대학교 정밀응용화학과 미세유체응용화학연구단 · **분석과학기술대학원
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
Synthesis and Mesomorphic Properties of Main-Chain Polymers with V-Shaped Mesogens
최이준, 금오공과대학교
- 1L1-7** (17 : 00-17 : 30)
Click-chemistry assisted self-assembling materials based on dendritic building blocks
조병기, 단국대학교 화학과
- 1L1-8** (17 : 30-18 : 00)
Utilization of Polyelectrolytes for Synthesizing and Assembling Nano-architectures
박주현 · 엄성수 · 구재홍 · 조진주
중앙대학교

제2회장 [4월 8일 (목)]

고분자가공/복합재료(II)

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이성구)
Residual Stresses and Warpage Reversal Phenomena(WRP) of Film Insert Molded Parts
윤재륜, 서울대학교
- 1L2-2** (14 : 30-15 : 00)
Changing the dielectric properties of BaTiO₃ filled polymer composites by controll of their structure
윤호균 · 장용균* · 김광호* · 원종찬** · 한상학*
고려대학교 신소재공학부 · *고려대학교 · **한국화학연구원
- 1L2-3** (15 : 00-15 : 30)
Two-way shape memory behavior and constitutive modeling of shape

- memory polyurethanes
(15 : 30-16 : 00)
POM(Polyoxymethylene) 수지의 가공기술
정충렬
한국엔지니어링플라스틱(주)

- 1L2-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 유용열)
The comparison of influence several fillers on the thermal conductivity of polymer composite
이성구 · 최병일 · 김해운 · 전병국 · 이재홍 · 원종찬
한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터

- 1L2-6** (16 : 30-17 : 00)
The design of composite materials of lightweight in automotive
윤여성 · 오미혜 · 김아영, 자동차부품연구원

- 1L2-7** (17 : 00-17 : 30)
금속 소재 대체 나노 복합 소재의 반도체 제조 장비용 부품 적용성에 대한 연구
오미혜 · 윤여성 · 김아영 · 윤필중* · 장선형*
자동차부품연구원 · *신일화학공업(주)

- 1L2-8** (17 : 30-18 : 00)
Fabrication of Polymer-Based Janus Structures and Their Applications
윤현식 · 서갑양 · 차국현*
서울대학교 · *서울대학교 화학생물공학부

제3회장 [4월 8일 (목)]

분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 강인남)
New Materials Approaching to High Efficient Polymer Solar Cells
신원석 · 문상진, 한국화학연구원
- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
Processing Additives for Improved Efficiency from Bulk Heterojunction Solar Cells
이재관, 호서대학교
- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
Relation of stability and nanostructure in polymer solar cells
김영규, 경북대학교
- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00)
Highly Conductive Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : Poly(styrene sulfonate) Films and Their Application in ITO-Free Polymer Solar Cells
나석인, 한국과학기술연구원
- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 신원석)
Ultrafast dynamics of photo-generated mobile carriers in polymer : fullerene bulk heterojunction
황인옥 · 이창렬
광주과학기술원 고등광기술연구소
- 1L3-6** (16 : 30-17 : 00)
Metal Oxides Sandwiched BHJ Organic Photovoltaics
임동찬 · 심원현 · 박미영 · 박동석 · 조성우 · 박선영 · 강재욱 · 이규환 · 정용수
한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1L3-7** (17 : 00-17 : 30)
Quantum Dot Nanostructures for Solar Cells
김성지
포항공과대학교
- 1L3-8** (17 : 30-18 : 00)
Low temperature fabricated dye-sensitized solar cells based on nanoelectrode
고민재, 한국과학기술연구원(KIST)

제4회장 [4월 8일 (목)]

세포기능조절 고분자(의료용 고분자 부문위원회)

- 1L4-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 조종수)
Biomaterials for Culture and Ex Vivo Expansion of Hematopoietic Stem Cells
Akon Higuchi
Department of Chemical & Materials Engineering,
National Central University
- 1L4-2** (14 : 30-15 : 00)

11L4-3	Design parameters of cell–interactive polymers for tissue engineering (15 : 00–15 : 30) Stem cell and matrix engineering in regenerative medicine <u>이근용</u> , 한양대학교 생명공학과	11L4-4	(15 : 30–16 : 00) Hydrogel microwell arrays for directing embryonic stem cell fate <u>정봉근</u> · 황유식* · Daniel Ortmann** · Nobuaki Hattori*** Hannes–Christian Moeller** · Ali Khademhosseini*** 한양대학교 생명나노공학과 · *경희대학교 치과대학 · **하버드 의대
	(16 : 00–16 : 30) (좌장 : 신희수) Combinatorial Polymer Libraries for Stem Cell Engineering and Gene Delivery <u>조승우</u> , 연세대학교 생명공학과		(16 : 30–17 : 00) Porous Poly(lactic– α –glycolic acid) Microsphere as Both Cell Culture Substrate and Cell Transplantation Vehicle for Tissue Engineering <u>강선웅</u> · 배유환* · 김병수** · 이수홍 Department of Biomedical Science, CHA University *Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Chemistry, University of Utah **School of Chemical and Biological Engineering, Seoul National University
11L4-7	(17 : 00–17 : 30) Engineering a cell fate with novel polymeric nanostructures <u>엄승호</u> , 광주과학기술원 신소재공학과	11L4-8	(17 : 30–18 : 00) Nanoparticles for various biological applications <u>윤태중</u> 차의과학대학교

제5회장 [4월 8일 (목)]

인쇄전자 소재 및 공정기술

11L5-1	(14 : 00–14 : 30) (좌장 : 이창진) A Manufacturing of Organic Solar Cell using ESD Thin Film Coating Method <u>Dong–Soo Kim</u> · Jung–Su Kim · Jeong–Dai Jo · In–Young Kim 한국기계연구원(KIMM)	11L5-2	(14 : 30–15 : 00) Harmony of Organic and Inorganic Materials for Printable Devices <u>류병환</u> · 이창진 · 이미혜, 한국화학연구원
11L5-3	(15 : 00–15 : 30) Patterning of Conducting Polymers for Printed Electronics via Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing <u>장정식</u> 서울대학교 고분자재료연구실	11L5-4	(15 : 30–16 : 00) Nano–Printed Electronics Research at KIST 송용원 · 김일두 · 김학성* · 이재갑 · 이상수** · 최원국 · 오영제 · 홍재민 한국과학기술연구원, 광전자재료센터 · *한양대학교 기계공학과 **한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
11L5-5	(16 : 00–16 : 30) (좌장 : 홍재민) New approaches for highly stable organic thin film transistors, with application to printing based flexible display DongWoo Kim · HyoungJin Kim · DooHyun Kim ByungUk Kim* · WeYong Kim* · <u>MunPyo Hong</u> Department of Display and Semiconductor Physics, Korea University *Materials Business dept. 1, Dongjin Semichem, co. ltd	11L5-6	(16 : 30–17 : 00) Direct Writing technology as a manufacturing tool for printed electronics <u>강경태</u> , 한국생산기술연구원
11L5-7	(17 : 00–17 : 30) Printed Devices Using Soft Materials for Future Display <u>김도환</u> · 유병욱 · 이지열 · 김주영 · 문현식 · 이방린		

11L5-8	(17 : 30–18 : 00) Progress in Printed Organic Photovoltaic Cells and Modules using Novel Acceptor Materials 정재욱 · 남소연 · 임종선 · 신원석 · 문상진 · 이창진 · <u>윤성철</u> 한국화학연구원
---------------	---

제6회장 [4월 8일 (목)]

신진연구자 특별 심포지움

11L6-1	(14 : 00–14 : 30) (좌장 : 정연식) New Dielectrophoretic and Electrokinetic Techniques for Manipulating Particles and Fluids in Microfluidic Devices <u>장석태</u> 중앙대학교 화학신소재공학부	11L6-2	(14 : 30–15 : 00) Blue Phase using a Bent–core Molecule <u>최석원</u> , 경희대학교
11L6-3	(15 : 00–15 : 30) Multiscale simulations of nanoparticles, polymers, and membranes for drug delivery and nanopore applications <u>이환규</u> Chemical and Biomolecular Engineering Nanyang Technological University	11L6-4	(15 : 30–16 : 00) Ring polymer melts : molecular dynamics study <u>이원보</u> · Jonathan Halverson* · Gary S. Grest** Alexander Y. Grosberg*** · Kurt Kremer* 서강대학교 · *Max Planck Institute for Polymer Research **Sandia National Laboratories · ***New York University
11L6-5	(16 : 00–16 : 30) (좌장 : 이원보) Siloxane block copolymers for nanofabrication <u>정연식</u> KAIST	11L6-6	(16 : 30–17 : 00) Fabrication and the Applications of Three–Dimensional Polymeric/Ceramic Structures <u>장지현</u> · Edwin L Thomas* 울산과학기술대학교 에너지공학부 *Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, USA
11L6-7	(17 : 00–17 : 30) Efficient dye–sensitized solar cells based on the self–organized TiO ₂ nanotubes <u>김석순</u> · 나석인* · 김동유** 군산대학교 나노화학공학과 · *한국과학기술원 · **광주과학기술원	11L6-8	(17 : 30–18 : 00) The study of transition–metal–oxide based hole injection layer in organic light emitting diodes <u>김수영</u> 중앙대학교 화학신소재공학부

제7회장 [4월 8일 (목)]

친환경 바이오소재

11L7-1	(14 : 00–14 : 30) (좌장 : 홍채환) Lactic Acid Fermentation using alternative feedstocks : Its Importance in PLA Production <u>박종문</u> · 남철우 · 정경아 포항공과대학교	11L7-2	(14 : 30–15 : 00) Synthesis of Lignin–Based Thermoplastic Copolyester Using Kraft Lignin as a Macromonomer Nguyen Thi Thanh Binh · Nguyen Dang Luong Dong Ouk Kim · Seong Hun Lee* · Baek Jin Kim** · <u>Jae–Do Nam</u> Department of Polymer Science and Engineering, WCU, Sungkyunkwan University
---------------	---	---------------	--

1L7-3	"Hyundai-motors Company · **Korea Institute of Industrial Technology (15 : 00-15 : 30) Preparation and application of PLA stereocomplex <u>남병욱</u> · 홍채환* · 정동석** · 장미옥** 한국기술교육대학 응용화학공학과 · *현대자동차 중앙연구소 **한국기술교육대학교
1L7-4	(15 : 30-16 : 00) Application of Agro-based Proteins into Materials World <u>이기훈</u> · 오한진 · 김무곤 · 박효원, 서울대학교 바이오시스템 소재학부
1L7-5	(16 : 00-16 : 30) (작장 : 남병욱) 천연 페놀고분자인 리그닌의 화학적 특성 및 활용분야 엄인용 · 문선주 · 최준원, 서울대학교 농업생명과학대학 산림과학부
1L7-6	(16 : 30-17 : 00) High Performance Hybrid Nanocomposites Based on Polylactide and Carbon Nanomaterials <u>정영규</u> 금오공과대학교 신소재시스템공학부
1L7-7	(17 : 00-17 : 30) 자동차 부품용 스테레오 컴플렉스 폴리유산 소재 개발 및 친환경 바이오 소재 현황 및 전망 <u>홍채환</u> , 현대자동차 연구소
1L7-8	(17 : 30-18 : 00) Polysaccharide-Polyester Copolymers and Environmentally Friendly Preparation Method of Porous Membranes <u>이종휘</u> · Zhao Sanping · 이민경, 중앙대학교

제8회창 [4월 8일 (목)]

대학원생 구두발표(I)

108-1	(14 : 00-14 : 10) (작장 : 김수영) In-situ micro patterning of PEDOT thin film using screen printing <u>박봉수</u> · 임경빈 · 자이위잉 · 유성훈 · 최명수 · 이준영 성균관대학교
108-2	(14 : 10-14 : 20) The OTFT including TiO ₂ -polymer composite gate insulator for low operating voltage <u>김주희</u> · 임성희* · 김연상 서울대학교 · *이화여자대학교
108-3	(14 : 20-14 : 30) Composite Microwell Arrays via Controlled Photo-polymerization in Microfluidic Device <u>허철준</u> ** · 김신현*** · 장세규*** · 최재훈*** · 양승민*** *한국과학기술원 · **광자유체집적소자연구단 ***University of California, Santa Babara
108-4	(14 : 30-14 : 40) Electro-Responsive Bandgaps of Crystalline Colloidal Arrays with Enhanced Viewing Angles <u>심태섭</u> · 김신현 · 양승만 카이스트
108-5	(14 : 40-14 : 50) Directional Photofluidic Fabrication of Plasmonic Metamaterials <u>이승우</u> * · 신종화* · 이용희*** · Shanhui Fan**** · 박정기*** *KAIST · **KI center for the nanocentury ***Stanford University · ****E. L. Ginzton Laboratory
108-6	(14 : 50-15 : 00) Highly efficient deep blue phosphorescent organic light emitting diodes using a diphenylphosphine oxide substituted phenylcarbazole host material <u>전순옥</u> · 옥경수 · 이준엽, 단국대학교
108-7	(15 : 00-15 : 10) (작장 : 조정호) Microthermogravimetry of a single microcapsule using microcantilevers <u>이동규</u> · 전상민, 포항공과대학교
108-8	(15 : 10-15 : 20) Effect of shear on electrically activated poly lactic acid nanocomposites <u>이성환</u> · 홍인국 · 임형택 · 안경현 · 이승중 서울대학교
108-9	(15 : 20-15 : 30)

108-10	(15 : 30-15 : 40) Control of Block Copolymer Thin Film Morphology using Thermally-Stable Gold Nanoparticles with Tuned Surface Property <u>유미상</u> · 김세용 · 김범준* · 방준하 고려대학교 · *KAIST
108-11	(15 : 40-15 : 50) Dispersion of multi-walled carbon nanotubes(MWCNT's) in polypropylene by masterbatch dilution method <u>홍인국</u> · 홍정숙* · 안경현 · 이승중 · 임형택 · 이성환 서울대학교 · *숭실대학교
108-12	(15 : 50-16 : 00) Effect of Interaction Parameters on the Self-Assembled Quantum Dot/Block Copolymer Micelle Hybrids <u>이혜민</u> · 배완기 · 차국현 서울대학교
108-13	(16 : 00-16 : 10) (작장 : 김재업) Thickness Dependence of Neutral Parameter Windows for Perpendicularly Oriented Block Copolymer Thin Films <u>서효선</u> · 차국현 · 강희만* · Paul F. Nealey* 서울대학교 · *University of Wisconsin
108-14	(16 : 10-16 : 20) Effect of silica particles on the electrical properties of epoxy/silver nanoparticles composites <u>남승용</u> ** · 김대흠** · 김희숙* · 임순호* *한국과학기술연구원 · **광운대학교
108-15	(16 : 20-16 : 30) Symmetric Block Copolymers in Nano-cup <u>배두식</u> · 김진곤 · 전금혜 · 변진석, 포항공과대학교 화학공학과
108-16	(16 : 30-16 : 40) Ultrahigh density Arrays of Poly (3-hexylthiophene) Nanotube with Enhanced Chain Orientation <u>변진석</u> · 김영석 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과
108-17	(16 : 40-16 : 50) The role of organic buffer layer on WVTR <u>유기문</u> · 김원호 · 김성룡, 충주대학교
108-18	(16 : 50-17 : 00) Structural Analysis of Fddd Phase in Diblock Copolymer Thin Film <u>정주은</u> · 박해웅 · 장태현 · Hidekazu Sugimori* Hiroshi Jinnai* · 노예철 · 이문호 포항공과대학교 화학과 · *Kyoto Institute of Technology
108-19	(17 : 00-17 : 10) (작장 : 김원종) Two-dimensional HPLC analysis of comb shaped polymers using isotope effect <u>안선열</u> · 장태현, 포항공과대학교
108-20	(17 : 10-17 : 20) Multiple transition pathway of Block Copolymer in Melt and Film Geometry <u>안형주</u> · 류두열 · 이병두* 연세대학교 화공생명공학과 · *X-ray Science Division, Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory
108-21	(17 : 20-17 : 30) Alternating encapsulation electrospinning in multi-components systems : Effects of conductivity, molecular weight and water solubility of polymer solutions <u>정내오</u> · 이종휘 중앙대학교 화학공학과
108-22	(17 : 30-17 : 40) Ice-Templated Materials : Structures Controlled by Uni-directional Freezing <u>이민걸</u> · 이혜승 · 심홍석 · 이종휘, 중앙대학교
108-23	(17 : 40-17 : 50) Ultrahigh Density Array of Epitaxial Ferroelectric Nanoislands Using Block Copolymer Micelles <u>김영석</u> * · 한 희** · 김윤석*** · 이 우**** · M. Alexe*** · 백성기*** · 김진곤* *포항공과대학교 · **신소재공학과 ***Max Planck Institute of Microstructure Physics · ****한국표준과학연구원
108-24	(17 : 50-18 : 00)

Synthesis and characterization of biodegradable amphiphilic block copolymers via a combination of cobalt-mediated radical polymerization and ROP 전현정 · 유영창 · 박동민 · 육지호, 인하대학교

제1회장 [4월 9일 (금)]

기능성 고분자(III)/고분자 가공/복합재료(III)

- 21.1-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 박주현)
Development of Ion-Conductive Polymer Electrolytes using Carbon Dioxide as a Key Material Yoichi Tominaga
Department of Organic and Polymer Materials Chemistry,
Tokyo University of Agriculture and Technology
- 21.1-2** (11 : 00-11 : 30)
Rod-coil diblock copolymers and their applications in photovoltaics and electroluminescent devices 양창덕 · 김종기 · 윤명희 · 김진영
울산과학기술대학교
- 21.1-3** (11 : 30-12 : 00)
벤젠사슬계 저분자량 화합물의 자기조립에 의한 초분자 구조와 그 응용
김태현^{*,**} · 김대근^{***} · 권나영^{**} · 이택승^{****}
^{*}코오롱인더스트리(주) 중앙기술원 필름연구소
^{**}충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · ^{***}충남대학교 나노공학과
^{****}충남대학교 분석과학기술대학원
- 21.1-4** (12 : 00-12 : 30)
Harnessing wrinkling instability in multilayered polymeric thin films to complexly patterned structures 유헌진^{**}
^{*}성균관대학교 공과대학 화학공학과 · ^{**}성균나노과학기술원(SAINT)
- 201-1** (14 : 00-14 : 20) (좌장 : 심상은)
Superhydrophobic Surfaces Based on Organic/Inorganic Hybrids
최면천 · 하창식 · 한미정, 부산대학교 · 한국화학연구원
- 201-2** (14 : 20-14 : 40)
Silver-Coated PVDF Nanofiber Web as Dry Electrode for ECG Measurement
Dipankar Mandal^{*} · 윤선^{**} · 오동인^{***,****} · 우용재^{****} · 김갑진^{*}
^{*}경희대학교 정보전자신소재공학과 · ^{**}경희대학교 고분자섬유신소재과
^{***}경희대학교 전자정보대학 동서의료공학과
^{****}IIRC(Impedance Imaging Research Center)
- 201-3** (14 : 40-15 : 00)
배향막 표면 성질 변화에 따른 액정의 Anchoring Transition 연구
서갑선 · 송기국, 경희대 영상정보소재기술연구센터
- 201-4** (15 : 00-15 : 20)
Synthesis of Heterocyclic and Di-Urea Containing Periodic Mesoporous organosilica with Excellent Texture Properties
수렌드란 파람바다 · 하창식, 부산대학교
- 201-5** (15 : 20-15 : 40)
Facile Synthesis and Amino Acid Adsorption of Magnetically Separable Ordered Mesoporous Carbons 박성수 · 하창식 · 신정훈 · 추상욱
부산대학교
- 201-6** (15 : 40-16 : 00)
Characterization of clay dispersion in the polymer nanocomposites by rheological and dielectric properties
임형택 · 안경현 · 이승중 · 이성환 · 홍인국
서울대학교 화학생물공학부

제2회장 [4월 9일 (금)]

고분자 구조 및 물성

- 21.2-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 김연상)
Phase Behavior and Alignment of Microdomains of Block Copolymers under Pressure and Physical Confinement
김진근 · 김혜정 · 배두식 · 변진석, 포항공과대학교
- 21.2-2** (11 : 00-11 : 30)

Novel water/LC interface using SGLCP-*b*-Polyelectrolyte block copolymers 박수영, 경북대학교
(11 : 30-12 : 00) (좌장 : 조진환)
Commensurability in Conformationally Asymmetric Diblock Lamellar under d-dimensional Nanoconfinement 허 준 · 박철민
연세대학교

- 21.2-4** (12 : 00-12 : 30)
Combined First-Principles and Experimental Study on Multi-components Olivine Cathode for Lithium Rechargeable Batteries
강기석, 카이스트
- 21.2-5** (14 : 00-14 : 30)
Studies of the lamellar formation of PS-acrylated diblock copolymer thin films using depth profiling techniques and theoretical calculation
신관우 · 조준환^{*} · 최동진 · 윤동환 · 이연희^{**}
서강대학교 · ^{*}단국대학교 · ^{**}KIST
- 21.2-6** (14 : 30-15 : 00) (좌장 : 김범준)
Modeling and Prediction of the Slow Crack Growth of Polymeric Materials Using the Crack Layer Theory
최병호 · Alexander Chudnovsky^{*}
고려대학교 기계공학부 · ^{*}University of Illinois at Chicago
- 21.2-7** (15 : 00-15 : 30)
Block Copolymer Thin Films on Patterned Substrates 김재업
울산과학기술대학교
- 21.2-8** (15 : 30-16 : 00)
Modeling Nanoporous Structures by Radical Polymerization
김광희, 삼성종합기술원

제3회장 [4월 9일 (금)]

분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(III)

- 21.3-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 노용영)
Novel Approach of Photophysical Property Modulation in Solid-state by Organic Salts Norimitsu Tohnai
Department of Material and Life Science,
Graduate School of Engineering, Osaka University
- 21.3-2** (11 : 00-11 : 30)
Intramolecular Donor-Acceptor Low Band-gap polymers for Organic Solar Cells
강인남, 가톨릭대학교
- 21.3-3** (11 : 30-12 : 00)
Solution-processed Organic & Inorganic Thin-Film Transistors for Large Area Printed Electronics
박성규, 전북대학교
- 21.3-4** (12 : 00-12 : 30)
The Way of Roll-to-Roll Printed 13.56 MHz RFID Tags : Demonstration of All Printed 13.56 MHz 4 bit RFID Tags
조규진 · 정민훈 · 노진수 · 김재영^{*} · 임남수^{*} · 김준석 · 염동선^{*}
강휘원^{**} · 박용수 · 임채민^{**} · 이광용 · James M. Tour^{***}
순천대학교 · ^{*}(주)파루 · ^{**}(주)M4M · ^{***}Rice Univ.
- 21.3-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 표승문)
Fabrication of Printed Organic Thin-Film Transistors Using Roll Printing
조정대 · 유종수 · 윤성만 · 김광영 · 김동수
한국기계연구원
- 21.3-6** (14 : 30-15 : 00)
Development of organic field effect transistor nonvolatile memory
노용영^{*} · 백강준^{**} · 김동유^{***}
^{*}한밭대학교 화학공학과 · ^{**}광주과학기술원 신소재공학과
^{***}ETRI 융합부품소재연구본부 · ^{****}광주과학기술원
- 21.3-7** (15 : 00-15 : 30)
Bias Stress Effects in Polymer Thin-Film Transistors
이지열 · 김도환 · 유병욱 · 이방린 · 박정일
김주영 · 문현식 · 구본원 · 진용환 · 이상운
삼성종합기술원 Display Lab.
- 21.3-8** (15 : 30-16 : 00)

제4회창 [4월 9일 (금)]

의료용 고분자 부문위원회

- 21L4-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 강인규)
Tumor Imaging by NIRF and PET with Using Nanocarrier Made of Polypeptides and Polydepsipeptides Shunsaku Kimura
Translational Research Center and Graduate School of Engineering, Kyoto University, Japan
- 21L4-2** (11 : 00-11 : 30)
Osteoconductive non-woven polymer/silica composite fabric
이상훈, 서울대학교 치대
- 21L4-3** (11 : 30-12 : 00)
Pluronic-based nano-carriers for delivery and cancer therapy
최원일 · 김자영 · 김영하 · 태기울
Department of Materials Science and Engineering and Department of Nanobio Materials and Electronics, Gwangju Institute of Science and Technology
- 21L4-4** (12 : 00-12 : 30)
Polymeric materials and constructs in regenerative dentistry
김해원, 단국대학교 치과대학
- 21L4-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김수현)
Design of Biomolecular Interfaces to Liquid Crystals that Permit Reporting of Biomolecular Interactions 장창현, 경원대학교
- 21L4-6** (14 : 30-15 : 00)
Disposable microfluidic lab on a chip for biomedical applications by polymer micro/nano molding technologies 김동성
중앙대학교 기계공학부
- 204-1** (15 : 00-15 : 20) (좌장 : 김상헌)
In vitro assessment of antibacterial properties and cytotoxicity of biodegradable silver-containing PHBV nanofibrous scaffolds in tissue engineering
성슬차이 · 백진영 · 채원표 · 최문정 · 강인규
경북대학교
- 204-2** (15 : 20-15 : 40)
MMP-responsive release of DNA from electrospun nanofibrous matrix for local gene therapy 김혜성 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주
강원대학교
- 204-3** (15 : 40-16 : 00)
Hybrid superparamagnetic iron oxide nanoparticle-branched poly-ethylenimine magnetoplexes for gene transfection of vascular endothelial cells
남궁환 · Kaushik Singha · 유미경*
전상용* · 김영숙** · 안용근** · 박인규** · 김원중
포항공과대학교 · *광주과학기술원 · **전남대학교

제5회창 [4월 9일 (금)]

나노카본기반 응용기술

- 21L5-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 이건웅)
탄소소재 분자조립 나노기술 김상욱, KAIST
- 21L5-2** (11 : 00-11 : 30)
CNT nano composite 박찬희 · 윤창훈 · 김현모, LG화학
- 21L5-3** (11 : 30-12 : 00)
Graphene-Nanoparticle Hybrid Materials
김성룡 · 인인식 · Manish Chhowalla*
충주대학교 나노고분자공학과
*Materials Engineering, Imperial College London
- 21L5-4** (12 : 00-12 : 30)
탄소나노튜브를 활용한 고분자 열전도성 복합소재 개발 심상운
인하대학교

- 21L5-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 박 민)
Solution processed thin film technology for nanocarbon-based materials 이건웅, 한국전기연구원
- 21L5-6** (14 : 30-15 : 00)
The Percolation Network and The Electrical Conductivity of Carbon Nanotubes in a simple shear 권계민 · 신관우 · 성봉준*
서강대학교 화학과 · *서강대학교
- 205-1** (15 : 00-15 : 20)
Graphene- and Carbon Nanotube-Polymethylmethacrylate Composites as Strain Sensors 김상우 · 황상하 · 김동휘 · 박영민
울산과학기술대학교
- 205-2** (15 : 20-15 : 40)
카본나노튜브 고농도 분산액과 고형체 김상욱, 월드듀브
- 205-3** (15 : 40-16 : 00)
Single-Walled Carbon Nanotubes/Binder hybrid thin films
한중택 · 정희진 · 정승열 · 이건웅, 한국전기연구원

제6회창 [4월 9일 (금)]

고분자 합성

- 21L6-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 김용석)
Rational design of stimuli-responsive (co)polymers 이형일
울산대학교
- 21L6-2** (11 : 00-11 : 30)
Tailored Amino Acid Based Block Copolymers via ATRP 정일두
부산대학교 고분자공학과
- 21L6-3** (11 : 30-12 : 00)
Amphiphilic Hydrotropic Conjugates : Synthesis and Their Bio-medical Applications 박재현 · 김광명* · 권익찬* · 박기남**
경희대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 의과연구소센터
**폐류대학교 약학대학
- 21L6-4** (12 : 00-12 : 30)
Direct Covalent Attachment of Organic Wedges to the Edge of Graphite : A Step toward Exfoliation of Graphite into Two-Dimensional Graphene-like Sheets 배서운 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 21L6-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이형일)
Rediscovery of Ketene Chemistry in Polymer Matrix : Ketene-Functionalized Polymers for Materials Application
문분진 · Craig J. Hawker*
서강대학교 화학과 · *Materials Research Laboratory, University of California at Santa Barbara, USA
- 21L6-6** (14 : 30-15 : 00)
Multi-metal cyanide complex catalyzed ultra-low and functional polyols 김 일 · 조정규 · 공아름 · 윤지환 · 유리 쉬푸노프 · 최혜운*
부산대학교 고분자공학과
*부산대학교 합성고분자생물접합 하이브리드재료사업
- 21L6-7** (15 : 00-15 : 30)
Synthesis of Well-Defined Poly(arylene ether sulfone)s Bearing Various Arms via Chain-Growth Condensation Polymerization
박제영 · 서명은 · 최형삼 · 김상윤, KAIST
- 21L6-8** (15 : 30-16 : 00)
Synthesis and Characterization of Heat-resistant Thermoplastics by Ring-Opening Polymerization 김용석 · 정현민 · 원종찬
한국화학연구원

제7회창 [4월 9일 (금)]

화학소재 원천기술의 신동향

- 21L7-1** (10 : 40-11 : 00) (좌장 : 이성구)
화학소재정보DB 구축의 최근현황 이재훈 · 이성구 · 최우진
한국화학연구원

21L7-2	(11 : 00-11 : 20) 나노구조 및 기능 제어가 가능한 정밀증합 <u>황승상</u> · 김진백* · 김용석** · 이상수 한국과학기술연구원 · *KAIST · **한국화학연구원
21L7-3	(11 : 20-11 : 40) 인쇄소자용 공액제화합물의 전기 광학 특성 제어 기술 연구 <u>이창진</u> · 이성구* · 정재윤** · 윤성철 한국화학연구원 · *한국생산기술연구원 · **한양대학교
21L7-4	(11 : 40-12 : 00) 차세대 영상화 고분자필름의 광학특성 제어기술 <u>신승한</u> · 박순종* · 이미혜** · 서동학*** · 임은희 한국생산기술연구원 · *한국과학기술연구원 **한국화학연구원 · ***한양대학교
21L7-5	(12 : 00-12 : 20) 유 · 무기 하이브리드 소재의 고차구조 제어 기술 <u>임순호</u> · 장지영* · 한미정** · 홍순만 · 김상범*** 한국과학기술연구원 · *서울대학교 · **한국화학연구원 ***한국생산기술연구원
21L7-6	(14 : 00-14 : 20) (좌장 : 황승상) Synthesis and Applications of Advanced Materials Containing Silicon & Fluorine-atom(s) <u>유복렬</u> · 박인준* · 박인** · 조성무 · 홍영택* 한국과학기술연구원 · *한국화학연구원 · **한국생산기술연구원
21L7-7	(14 : 20-14 : 40) 화학소재의 내열/수축 및 유전특성 제어기술 <u>전현애</u> · 원종찬* · 백경열** · 이석현*** 한국생산기술연구원 · *한국화학연구원 **한국과학기술연구원 · ***아주대학교
21L7-8	(14 : 40-15 : 00) 환경규제 대응형 신화학 소재 합성 및 평가 <u>이동구</u> · 조진구* · 나제식** · 김경만 · 정근우 한국화학연구원 · *한국생산기술연구원 · **광운대학교
21L7-9	(15 : 00-15 : 20) (좌장 : 이창진) 유기소재의 나노구조 조절을 통한 다양한 열특성 제어기술 <u>이성구</u> · 고원건* · 이현정** · 최경호*** 한국화학연구원 · *연세대학교 **한국과학기술연구원 · ***한국생산기술연구원
21L7-10	(15 : 20-15 : 40) 광전자 화학복합소재 및 스마트 광응답 소재 기술 <u>유의상</u> · 최명석* · 노병섭** · 나건*** 한국생산기술연구원 · *건국대학교 · **한국광기술원 · ***가톨릭대학교
21L7-11	(15 : 40-16 : 00) 습식공정용 전하전달 유무기 복합소재 기술 <u>박종욱</u> · 문상진* · 김형준** · 안희준*** · 이혜문**** 가톨릭대학교 · *한국화학연구원 **한국과학기술연구원 · ***한양대학교 · ****재료연구소
21L7-12	(16 : 00-16 : 20) 나노기반 탄소계 복합기능 섬유 소재 기술 <u>김준경</u> · 김기영* · 장성연 · 이건웅** · 이규환*** 한국과학기술연구원 · *한국생산기술연구원 **한국전기연구원 · ***재료연구소

제8회창 [4월 9일 (금)]

대학원생 구두발표(II)

208-1	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 박성영) Synthesis of L10 Phase FePt Nanoparticles inside Cellular Ordered Mesopores through Organic-Inorganic Hybrid Materials <u>강은애</u> · 김진곤* · 이진우* · 심종민* · 권승철* · 박제근** · 정현옥** 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화공과 · **성균관대학교
208-2	(14 : 10-14 : 20) Synthesis and Characterization of Hydroxyl Terminated Polystyrene <u>이세경</u> · 장태현, 포항공과대학교
208-3	(14 : 20-14 : 30)

Effect of homogeneity of Methanol/Water/monomer mixture on the Mode of Polymerization of MMA : soap-free Emulsion polymerization versus Dispersion Polymerization
김기정 · 최순자
인하대학교

208-4	(14 : 30-14 : 40) Enhancement of adhesion and osteogenic differentiation of adipose-derived stromal cells on fibrin/hyaluronic acid coated scaffold with BMP-2 <u>김진수</u> · 강선용 · 심진영* · 조동우* · 이수홍 차의과학대학교 의생명과학과 줄기세포공학연구실 *포항공과대학교 기계공학과
208-5	(14 : 40-14 : 50) Encapsulation of β -Carotene into Nanoparticles immobilized on PVP fibers by Electrohydrodynamic Jetting of Counter-charged Nozzles <u>배하림</u> · 이종휘, 중앙대학교
208-6	(14 : 50-15 : 00) The Beneficial Effects of Heparin-Based Hydrogel with Hepatic Growth Factor on Three-Dimensional Primary Hepatocyte Cultures <u>김미혜</u> · 태기용, 광주과학기술원
208-7	(15 : 00-15 : 10) (좌장 : 허강무) Long Acting Hyaluronate-Exendin 4 Conjugate for the Treatment of Type 2 Diabetes <u>오은주</u> · 공지현 · 채수영* · 이강준* · 한세광 POSTECH · *성균관대학교
208-8	(15 : 10-15 : 20) The Role of Sericin in Biomimetic Synthesis of Silica <u>오한진</u> · 김무근 · 박효원 · 이기훈 서울대학교 바이오시스템소재학부
208-9	(15 : 20-15 : 30) Multiple Gene Silencing Using Multi-siRNA Conjugates <u>이수현</u> · 목혜정 · 홍철암 · 박태관, 한국과학기술원
208-10	(15 : 30-15 : 40) The cellular behavior of adipose-derived stromal cells on micro-pillar/hole patterned surfaces <u>박광숙</u> · 강선용 · 권태현* · 김동성** · 이수홍 차의과학대학교 · *포항공과대학교 · **중앙대학교
208-11	(15 : 40-15 : 50) Symmetry in PNIPAAm/AAm Double Network Hydrogels Controlling Thermo-response Drug Release <u>이소나</u> · 이종휘, 중앙대학교
208-12	(15 : 50-16 : 00) Generation of Sub-Micron Droplets Using a Three-Dimensional Microfluidic Device for Drug Delivery System <u>정용찬</u> · 임종민 · 최재훈 · 양승만 한국과학기술원 광자유체집적소자연구단

포스터 발표 (II) [4월 8일 (목)]

(9 : 00 ~ 10 : 30) (좌장 : 방준하 · 이종휘)

[우수포스터상 응모]

◆ 고분자 합성

1PS-1	Synthesis and Characterizations of Polysiloxanes Containing Poly-hedral Oligomeric Silsesquioxane Groups in the Side Chains <u>류현수</u> · 김동균 · 이종찬, 서울대학교
1PS-2	Investigation on transformation of self-assembled morphological structures of phosphorus lipids <u>장리동</u> · 하창식 · 김 일 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
1PS-3	Synthesis and Properties of Tissue-Compatible Polyurethane Plasters based on PEG/PDMS for Biomaterials <u>최수정</u> · 이영희 · 김한도, 부산대학교
1PS-4	RAFT Polymerization of Vinyl Acetate in Fluoroalcohols for Simultaneous Control of Molecular Weight and Stereospecificity <u>함민경</u> · 광영제 · 옥지호*, 숭실대학교 · *인하대학교

◆ 기능성 고분자

1PS-5	Phosphoric acid-based Membrane using Poly(dimethyl siloxane) for High Temperature PEMFCs <u>김이진</u> · 이희우, 서강대학교
--------------	---

- IPS-6** Glutathione-Responsive Nanocontainers with Cyclodextrin Gate-keepers for imaging and Drug Delivery
김세희 · 김혜현 · 이진우 · 김철희, 인하대학교
- IPS-7** Highly Fluorescent and Semiconducting Supramolecular Nanowires
박상규 · 김중현 · 권오규 · 박수영, 서울대학교 재료공학부
- IPS-8** Nano-Bio Functionalized Polymer Platforms for Controlling Human Breast Metastatic Cancer Cell Behavior
서진화 · 이효진* · 남좌민* · 차국헌
서울대학교 화학생물공학부 · *서울대학교 화학부
- IPS-9** Fabrication of polyaniline hollow-sphere using polystyrene templates and control shell thickness
윤수련 · 류광선 · 정영민 · 류성현 · 황승기
울산대학교 자연과학대학 화학과
- IPS-10** Polypyrrole(PPy)/carbon nanotubes coated unweaved ceramic fabrics for supercapacitor applications
이혁 · 장동환* · 김형근** · 조미숙 · 최재봉** · 이영관
School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
*SKKU Advanced Institute of Nanotechnology
**School of Mechanical Engineering, Sungkyunkwan University
- IPS-11** Characterizations of P3HT/PCBM blended film fabricated by VDP method
이금주 · 김진열, 국민대학교 신소재공학과
- IPS-12** Synthesis of monodisperse water-dispersible hairy PAN nanoparticles via dispersion polymerization acrylonitrile using poly(N-vinyl pyrrolidone)-cobalt complex
전현정 · 윤민지 · 이경민 · 옥지호, 인하대학교
- IPS-13** Hybrid Carbon/TiO₂ and Metal/TiO₂ Nanostructures with Various Frameworks for Applications in Efficient Visible Light Photocatalysis
차민아 · 김동하, 이화여자대학교 화학나노과학과
- IPS-14** Enhanced Chlorine-Resistance of Reverse Osmosis Membrane via Addition of Nano-Carbon Materials
최완석 · 방준하
고려대학교

◆ 고분자 구조 및 물성

- IPS-15** 측쇄 페닐고리의 트리메틸실릴기 위치에 따른 디페닐아세틸렌 폴리머의 현저한 형광특성차이
이왕은 · 광기섭, 경북대학교
- IPS-16** Characterization of PS-g-PI graft copolymer with two-dimensional liquid chromatography
이효준 · 장태현, 포항공과대학교 화학과
- IPS-17** Water-Soluble Polymer Dielectric toward High Performance Organic Thin-Film Transistors
임성희 · 이민정 · 김주희* · 김경준*
유승철* · 박시윤* · 이지현* · 정성윤* · 한대만* · 윤성수* · 김연상*
이화여자대학교 · *서울대학교

◆ 고분자 가공/복합재료

- IPS-18** Nano shape control for monolithic high performance antireflection film
박성호 · 이한설* · 최기운* · 정영민** · 황보창권***
인하대학교 · *인하대학교 나노시스템공학부
광주과학기술원 · *인하대학교 물리학과
- IPS-19** Fabrication of Gold Shell Covered Nanopatterns with Polymeric Cores for Optical Sensing Applications
백연경 · 유승민* · 전한진 · 이지선 · 이상엽 · 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과 · *한국과학기술원
- IPS-20** 제조방법이 PEMA/Graphene 나노복합재료의 물성에 미치는 영향
오성민* · 정한모*** · 김동훈* · 김순철* · 최진택*
*울산대학교 · **화학과
- IPS-21** Simple diagnostic system for tuberculosis magnetophoretic immunoassay using surface modified Fe₃O₄ and Au nanoparticles with tuberculosis antibodies
이재욱 · 고영락 · 한동욱 · 김철민 · 김화중* · 신철민** · 장철훈 · 이재범
부산대학교 · *충남대학교 · **한국고원대학교

◆ 분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

- IPS-22** Synthesis and Characterization of High-open circuit voltage Bulk-Heterojunction Solar Cells Based on Dialkoxynaphthalene
김슬옹 · 정대성* · 차효정* · 황문찬 · 김윤희 · 박찬연* · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- IPS-23** Thermoelectricity in Au-Molecule Junctions
김유희*** · 장성연*
*한국과학기술연구원 · **서강대학교

- IPS-24** New Organic Nonlinear Optical Crystals based on N-Benzyl Pyridinium Core Structure with High Environmental Stability
김필주 · 정재혁 · Mojca Jazbinsek* · 권성지*
윤호섭** · Peter Günter* · 최수봉** · 이상민** · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과 · *ETH Zurich · **아주대학교
- IPS-25** Effect of a Conducting Polymer on Device Characteristics of Solution Processed OLEDs
박찬혁 · 이재민 · 권지영 · 윤성철 · 이창진
한국화학연구원
- IPS-26** Low-Band-Gap Chromophores Containing π -Conjugated Triphenylamine-based Donor and Benzothiadiazole Acceptor for Dye-Sensitized Solar Cell : Synthesis and Characterization
이명준 · 이동현 · 송해민 · 주명종 · 김환규, 고려대학교
- IPS-27** Organic/Inorganic Hybrid Photopolymers for 3D Holographic Imaging
이승운* · 이지혜* · 강홍석* · 박정기***
*KAIST · **KI center for the nanocentury

◆ 의료용 고분자 부문위원회

- IPS-28** development of an elastic scaffold by supercritical co2 technique for cartilage regeneration
김수희*** · 정영미* · 김상헌* · 홍정호** · 김수현*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
- IPS-29** Preparation and Evaluation of Self nano-emulsified Paclitaxel System
김이슬 · 강윤미 · 김경해 · 강꽃남* · 김다연*
박고운 · 이빛나 · 이봉* · 김재호 · 윤영필** · 김문석
아주대학교 분자과학기술학과 · *부경대학교 고분자공학과
**대전선병원
- IPS-30** Detection of protease activity in 96-well plates using a polymer-conjugated fluorogenic probes
류주희 · 이애주 · 박종웅* · 김광명 · 권익찬 · 최귀원 · 윤민찬
한국과학기술연구원 · *고려대학교 의과대학
- IPS-31** Effect of Physical/Biological Stimulations on Peripheral Nerve Regeneration Using PDOCL/Pluronic F127 Nerve Guide Conduit
박상철 · 김진래 · 오세행 · 장인애* · 남궁옥* · 이진호
한남대학교 · *대전대학교 한의학과
- IPS-32** Bio-inspired Synthesis of Gadolinium-Labeled Magnetite Nanoparticles for Dual Contrast T₁- and T₂-weighted Magnetic Resonance Imaging
백기현 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과
- IPS-33** Rutin-conjugated chitosan-based hydrogels as a injectable scaffold for wound healing
윤 · 정윤기 · 이유진 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
- IPS-34** Chitosan Nanoparticles Functionalized by the M Cell-Homing Peptide for Oral Vaccine Delivery
이상준*** · Hieu Quang Vu** · 차혜련* · 이화정***
유미경**** · 나희삼***** · 이현철***** · 조종수***** · 박인규*****
*전남의대 의생명과학과 · **전남의대 임상백신연구사업단
전남대병원 심장질환 특성화센터 · *서울대학교 농생명공학과
*****전남의대 미생물학과 · *****GIST 바이오광학영상센터
- IPS-35** Mussel-inspired catechol PEG hydrogels
홍선기 · 이해신
KAIST

[고분자 합성(I)]

- IPS-36** Synthesis of Functional Poly (divinylbenzene) Nanoparticles by Inter-block RAFT Polymerization
MD. Harun-Or Rashid · Md. Daloar Hossain · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- IPS-37** Microencapsulation of paraffin wax using miniemulsion without cosurfactant
강길준 · 김성훈 · 조창기, 한양대학교
- IPS-38** Synthesis and Characterization of Polymer for Solution Processed OTFT
강문설 · 김윤희, 경상대학교
- IPS-39** Synthesis and Characterization of a Novel polymer based on Terthiophene moiety for Solution processed OTFT
강소희 · 김윤희, 경상대학교
- IPS-40** Microfluidic reactor using elastomeric polymer for efficient mixing
강예원 · 정재훈 · 이창수, 충남대학교

IPS-41 Synthesis and Characterization of epoxy-Acrylate/Methacrylate Resins
고금진 · 신범식 · 전준표 · 김현빈 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원

IPS-42 Synthesis of 1,2,3-triazole-embedded copolyether polyol using Azide-Alkyne "Click" Functionalization
고설택^{***} · 지상철^{*} · 박종혁^{*} · 이관규^{*} · 배인주^{*} · 이범재^{*}
^{*}충남대학교 · ^{**}유기재료합성실험실

IPS-43 Synthesis and Characterization of Narrow-Band-Gap Copolymers Containing Alkoxyanthracene for Organic Photovoltaic Applications
고혜진 · 김슬옹 · 정대성^{*} · 김판석 · 차효정^{*} · 김윤희 · 박종원 · 권순기
국립경상대학교 · ^{*}포항공과대학교

IPS-44 Syntheses of Organic Dyes based on Triphenylamine and Effects of Substituents of Electron Donor moiety on the Photovoltaic Performances of Dye-sensitized Solar Cells
김기현 · 이승민 · 김영근 · 박성해 · 조상은 · 서민혜 · 김미라 · 이진국
부산대학교

IPS-45 Preparation of Nanoparticles of Polylactide-Polybutadiene-Polylactide Triblock Copolymer
김나연 · 이재윤 · Chantiga Choochottiros · 진인주
인하대학교 고분자공학과

IPS-46 키토산 기반의 히드로젤에 대한 특성 평가
김도연 · 우정훈 · 김수미 · 조성연 · 오승용 · 김환승 · 노인섭
서울산업대학교

IPS-47 Preparation of PMMA-containing copolymer microcapsules with a photochromic dye for smart window
김석민 · 임균택^{*} · 이무성^{*}
전남대학교 신화학소재공학과 · ^{*}전남대학교 응용화학공학부

IPS-48 Synthesis and characterization of Poly(biphenylene oxide)s containing trifluoromethyl groups via nitro displacement reaction
김선달 · 정임식^{*} · 김상율
KAIST · ^{*}한국생명공학연구원

IPS-49 막유화법을 이용한 입자의 표면제어 연구
김성욱 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 안유선
한국생산기술연구원

IPS-50 Effect of buffer solution on M/F microencapsulation containing PCMs
김성훈 · 강길준 · 조창기, 한양대학교

IPS-51 Control of Molecular Weight using the Reverse Iodine Transfer Polymerization (RITP)-Emulsion Technique with various initiators
김여주 · 최순자, 인하대학교

IPS-52 Cardo형 구조를 갖는 고 내열성 투명 PI 필름에 관한 연구
김영국 · 이명훈, 전북대학교 고분자나노공학과

IPS-53 지방족 고리가 포함된 폴리이미드 필름의 제조 및 특성분석
김영민 · 장진해, 금오공과대학교

IPS-54 Preparation and Properties of cross-linked copolymer membrane for PEMFC containing Sulfonated Poly(ether sulfone) and Poly(*p*-phenylene terephthalamide) segments
김정민 · 조창기, 한양대학교

IPS-55 Synthesis of Star-shape Poly(ethylene glycol) by Anionic Ring Opening Polymerization
김주은 · 김정안^{*} · 안철희
서울대학교 · ^{*}경희대학교

IPS-56 Synthesis of azide-functionalized polymers using azide radical generated by hypervalent iodine
김주희 · 문봉진
서강대학교

IPS-57 Selective detection of polymerized novel amphiphile based on catechol
김지성 · 서명은 · 김상율, KAIST

IPS-58 Synthesis and characterization of poly(*L*-lactide) (*L*-PLA), poly(*D*-lactide) (*D*-PLA) and stereocomplex-poly(lactide) (PLA)
김지현 · 송봉근 · 제갈종건, 한국화학연구원

IPS-59 Preparation of Acrylate and Siloxane Nanoparticles with Core-Shell Structure
김진욱 · 김주영^{*} · 나재식
광운대학교 · ^{*}강원대학교

IPS-60 Characterization of Acrylic Resin Coating Containing Acetoacetoxy Group
김진욱 · 나재식, 광운대학교

IPS-61 Syntheses of Polycarboxylates by Emulsion Polymerization
김찬열 · 정일두 · 나영수^{*}
부산대학교 · ^{*}세계화학공업(주)

IPS-62 PET chip을 이용한 Polyesterpolyol 합성 및 PUR의 물성 변화
김현주 · 이봉호, 한밭대학교

IPS-63 Synthesis of Multi-armed Poly(3-Hexylthiophene) Star polymers by Controlled Radical Polymerization
김현지^{***} · 이윤재^{*} · 황승상^{*} · 최동훈^{**} · 백경열^{*}
^{*}한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터 · ^{**}고려대학교 화학과

IPS-64 Synthesis and Characterization of Triacetylcellulose(TAC) for the improved optical properties using Heterogeneous System
노지숙 · 서순용 · 박대원 · 정한철, 애경화학

IPS-65 Synthesis and Nonlinear Optical Properties of Novel Polyurethane Containing Tricyanovinylthiazole
노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과

IPS-66 Synthesis and Properties of Novel Polyester Containing Tricyanovinylthiazole
노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과

IPS-67 Synthesis and characterization of poly(2-hydroxy ethyl methacrylate)-*b*-poly(*L*-histidine) diblock co-polymers
렌지스 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단

IPS-68 Synthesis and Characterization of Poly(lactic acid) containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane
류현주 · 윤관환 · 박준용^{*}
금오공과대학교 · ^{*}삼성종합기술원

IPS-69 Preparation of High Density Cellulose Membrane for Pressure Flux
무하마드이관 · 손태원, 영남대학교 섬유패션학부

IPS-70 Synthesis of PS-*b*-PBPAAS-*g*-PMMA block copolymer via ATRP
문미희 · 서명은 · 신선희 · 김상율, KAIST

IPS-71 Synthesis and Phase Behavior of Well-Defined Coil-Rod-Coil Block Copolymer Composed of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)
문홍철 · 사 미 · 이영민 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

IPS-72 Polyimide films with four component monomers
민웅기 · 장진해, 금오공대

IPS-73 Particle and network properties of triblock copolymers having self-complementary hydrogen bonding units
박노진 · 서명은 · 김상율, 한국과학기술원(KAIST)

IPS-74 Synthesis and Characterization of Highly Purified Cyclic Olefin Polymers by ROMP-Hydrogenation Tandem Supported Catalyst
박미선^{*} · 이상호^{***} · 이동희^{***} · 채현승^{***} · 문정열^{***} · 최동훈^{**} · 백경열^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}고려대학교 · ^{***}코오롱 중앙기술연구원

IPS-75 The synthesis and characterization of A-*b*-B-*g*-C type block copolymers via combination of RAFT and ATRP
박소현 · 서명은 · 김상율, KAIST

IPS-76 Synthesis of polymer-grafted MWNTs via free radical graft polymerization
박정진 · 박동민 · 최홍준 · 육지호
인하대학교

[기능성 고분자(I)]

IPS-77 Improved efficiency of dye-sensitized solar cells by oxygen ion-beam treatment of TiO₂ film
Md.Khaled Parvez · 김성룡 · 김주호, 충주대학교

IPS-78 Solvent Dependent Morphological and Ferroelectric Characteristics of Poly(vinylidene fluoride)-Organically Modified Silicate Thin Films
RAMASUNDARAM · 김유민^{*} · 안유진 · 이종순^{**} · 김갑진^{***}
경희대학교 고분자섬유신소재과
^{*}LS전선 기반기술연구센터 고분자연구그룹
^{**}Analytical Research Center, Central Research Center, Hyosung Corporation · ^{***}경희대학교 정보전자신소재공학과

IPS-79 Fabrication and Characterization of Ferroelectric Capacitors Based on Poly(vinylidene fluoride)-Organically Modified Silicate Thin Films
RAMASUNDARAM · 김유민^{*} · 안유진 · 이종순^{**} · 김갑진^{***}

경희대학교 고분자섬유신소재과
*LS전선 기반기술연구센터 고분자연구그룹
**Analytical Research Center, Central Research Center,
Hyosung Corporation · ***경희대학교 정보전자신소재공학과

IPS-80 Synthesis of Silica-g-PSSA(SMS) on polymer electrolyte membrane from di(ethyleneglycol) dimethacrylate and styrenesulfonic acid for direct methanol fuel cell (DMFC)
가경륜 · 김창근, 중앙대학교

IPS-81 Dye-Sensitized Solar Cells with Ionic Liquid-Based Pseudo-solid Ionic Gel Electrolytes 갈택기 · 원종욱 · 유순동 · 이용건* · 강용수**
세종대학교 화학과 · 서울대학교 · **한양대학교 화학공학과

IPS-82 "Smart" ethylcellulose microcapsules containing chitosan/gelatin for controlled release 감미경 · 김진철 · 홍연지 · 권택관 · 이미선
강원대학교

IPS-83 Preparation, characterization and pH-dependent release monoolein cubic phase containing hydrophobically modified silk fibroin and Hydrophobically modified alginate
감미경 · 김진철 · 권택관 · 홍연지 · 이미선, 강원대학교

IPS-84 Effect of Cross-linking Agent on the Radiolytic Preparation of PFA-Based Membrane with Sulfonic Acid Group and Their Membrane Characteristics
강성아*** · 신준화* · 경비* · 고범석* · 송주명* · 김종일** · 노영창*
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
**전북대학교 방사선과학기술학과

IPS-85 Syntheses, and Properties of PCPP Derivatives Containing Carbazole Pendant for Efficient Blue Electroluminescence.
김진우 · 김선희* · 강일수 · 이광희* · 서홍식
부산대학교 · *광주과기원

IPS-86 Organic/Inorganic Hybrid Photonic Gels : A Versatile Platform for Sensors
강창준 · 정재연 · 지승욱 · 강영종
한양대학교 화학과

IPS-87 Stable Performance of Polymer Solar Cells Using Solution-Based Titanium Oxide
강홍규* · 이광희** · 김근진*
이종진** · 서홍식*** · 송수희*** · 김용희**** · 공재민*
*광주과학기술원 신소재공학과 · **광주과학기술원 허거신소재연구센터
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원

IPS-88 A New Polymer Electrolyte Membrane for Direct Methanol Fuel Cells 경 비*** · 신준화* · 강성아* · 고범석* · 이연식** · 노영창*
*한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
**전북대학교 반도체 화학공학과

IPS-89 From Helical Polyacetylene to Helical Graphite : Synthesis in Chiral Nematic Liquid Crystal Field and Morphology-Retaining Carbonization
고문주 · Satoshi Matsushita · Kazuo Akagi
Kyoto University 고분자화학학과

IPS-90 Radiolytic Preparation of Anion Exchanging Membranes (AEMs)
고범석*** · 경비** · 강성아*** · 노영창** · 신준화**
*전북대학교 · **한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

IPS-91 Comparison study of Poly(styrene sulfonic acid)-Grafted Fluoropolymer Membranes Prepared with Various Fluorinated Polymer Film
고범석*** · 강성아** · 경비*** · 송주명* · 신준화** · 노영창**
*전북대학교 · **한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

IPS-92 Unique Route to the Helix and Nanotube from Triazine Based Building Blocks
고윤수 · 이정훈 · 이진우 · 이상용 · 김철희
인하대학교

IPS-93 Characteristics of ink-jet printed OTFT using TIPs-pentacene blended with various polymeric binders
고정민** · 민복기** · 조성윤** · 임종선** · 이준영* · 이창진**
*성균관대학교 · **한국화학연구원

IPS-94 Synthesis and Properties of New Polymer on Cyclopentadithiophene for Solar Cells 박세경 · 고지은 · 진영음* · 이광희** · 서홍식
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

IPS-95 A Novel Conjugated Polymer Based on Carbazole for Organic Photovoltaics (OPVs)
송수희 · 진영음* · 고지은 · 박성흠** · 이광희** · 서홍식

부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

IPS-96 Synthesis and Characterization of Polybenzimidazole-Lithium Hydrazinium Sulfate Composite Membranes for High Temperature PEMFC Applications
고태윤 · 김성곤 · 정정우 · 이중찬
서울대학교

IPS-97 Polymer Tandem Solar Cells with Silole-containing Low Band Gap Polymers
공재민* · 이종진** · 이규철** · 이광희**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **광주과학기술원 허거센터

IPS-98 Transparent Flexible Conducting Films Based on Graphene-oxide Coated Polyimide Film
공진원 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교

IPS-99 Electrical Control of Ionic Crosslinking in Block Copolymer Photonic Gels
곽동우 · 백희열 · 강영종, 한양대학교

IPS-100 Fabrication of High Aspect Ratio Nanoporous Structure via a Bilayer Approach Using Silicon-Containing Block Copolymer
김수민 · 구세진 · 김진백, 한국과학기술원

IPS-101 Synthesis and application of metal ions detection via novel fluorescent water-soluble conjugated polymer
권나영* · 손지혜* · 서성원* · 박원호* · 이택승**
*충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과
**충남대학교 분석과학기술대학원

IPS-102 New Approach to a Homogeneous Morphology for Highly Efficient Bulkheterojunction Polymer Solar Cells
권순철* · 박성흠* · 김선희* · 김희주*** · 이광희*
*Gwanju Institute of Science and Technology (GIST)
**Center for Polymers and Organic Solids(CPOS)

IPS-103 Enhanced absorbance of low-bandgap platinum acetylide polymers for organic solar cells
권요규 · 정연오 · 박수영
서울대학교

IPS-104 Sulfonated Poly(arylene ether)s containing Highly Stable Cross-linkable Moiety PFCB
정명환 · 이관수* · 김영제 · 김다영 · 고 윤 · 이재석
광주과학기술원 · *Virginia Polytechnic Institute and State University

IPS-105 Crosslinkable Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers Using Ethynylhydroquinone
손효경 · 김다영 · 정명환 · 김영제 · 이재석
광주과학기술원

IPS-106 Fluorescent Hyperbranched Conjugated Polymer with Water-Solubility for Amino Acid Sensing
김대균* · 김종호** · 서성원** · 박원호** · 이택승***
*충남대학교 나노기술학과 · **충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과
***충남대학교 분석과학기술대학원

IPS-107 Optical · Structural and Electronic Effects of Graphenes in Poly(3-hexylthiophene)
김대우 · 정희태* · 백연경* · 전환진*
KAIST · *한국과학기술원

IPS-108 Sol-Gel 공정을 이용한 SiO₂의 제조와 초발수성 연구
김 란 · 박성민* · 권일준* · 김지연* · 문영주** · 지병철 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소 · ** (주) 글로벌켈렌지

IPS-109 The poor solvent effects on the spray deposited films for polymer solar cells (PSCs)
김미경 · 유병관 · 나석인* · 김태수 · 김동유
광주과학기술원 · *Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials

IPS-110 Surface Modification of Mesoporous Silica via Grafting of Poly(acrylonitrile) and its Pyrolysis
김민수 · 장지영
서울대학교 재료공학부

IPS-111 Synthesis of PEDOT in alumina membrane in magnetic ionic liquid and its characteristics
김방한 · 이미희 · 오웅주
명지대학교

IPS-112 Polymerization of epoxy resins initiated by imidazoles and benzylium salts
김선희 · 이동호 · 양민희 · 신재섭
충북대학교 화학과

IPS-113 Optical Control of Electrical Characteristic in Organic Complementary Inverter
김성영 · Biswanath Mukherjee · 임태훈 · 김효중 · 심교승 · 표승문
건국대학교

- IPS-114** Highly-ordered metallic nanowire from self-assembly of block copolymer
김세원 · 장애정 · 최수연 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- IPS-115** Fabrication and characterization of hydrogel films containing oxyfluorinated multi-walled carbon nanotubes with improved conductivity
김연이 · 윤주미 · 이영석 · 김형일
충남대학교
- IPS-116** New solid-state CP actuator made of PPY nanocomposite electrode and SPE with polyurethane
김영덕 · 임현옥 · 조남주
부산대학교 공과대학원 화학공학/고분자공학과
- IPS-117** Desalination properties of side chain crosslinked sulfonated poly(arylene ether) composite membrane
김영제 · 이재석 · 정명환
광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학과
- IPS-118** Desalination properties of sulfonated poly(arylene ether) composite membrane prepared by electrospinning
김영제 · 이재석 · 심희상
광주과학기술원 · *광주과학기술원 솔라에너지연구소
- IPS-119** 극성 기관에서의 액정 배향 메커니즘에 관한 연구
김영주 · 송기국
경희대학교 영상정보 소재기술 연구센터
- IPS-120** P-type Metal Oxide Buffer layer BHJ Solar Cell
김영태** · 박선영* · 심원현* · 김양도** · 임동찬* · 이규환* · 정용수*
*한국기계연구원 부설재료연구소 · **부산대학교
- IPS-121** Preparation and Properties of PVC based ion exchange membrane using ultrasonication
김용태 · 황택성, 충남대학교
- IPS-122** Effect of Various Parameters on the Morphology of Electrospun Poly(L-lactide-co-caprolactone)/Marine Collagen Nanofibers
김우진** · 임윤묵* · 권희정* · 박종석* · 김용수* · 조선영* · 신홍수** · 노영창*
*한국원자력연구원 · **한양대학교
- IPS-123** Preparation of molecularly imprinted polymeric organogel fibers
김우진 · 정명문 · 장지영, 서울대학교
- IPS-124** Preparation of Zinc Oxide Nanoparticles Stabilized by Poly(ethylene oxide)-folate Conjugate
김유진 · 김정안 · 이정화 · 김정순 · 이상미 · 이재열 · 강호정
경희대학교
- IPS-125** Preparation and characterization of a copper nanoparticles ink for conductive printed electrodes
김윤성 · 윤호규 · 한상학 · 이규원*
고려대학교 · *Hynix Semiconductor Inc.
- IPS-126** Micro-patterning of Block Copolymer Photonic Gels
김은주 · 장유림 · 김대현 · 강창준 · 정재연 · 지승욱 · 강영중
한양대학교 화학과
- IPS-127** 다양한 무기나노재료를 함유한 천연고분자 나노복합섬유의 제조 및 특성분석
김인교 · 김란 · 박재형 · 김정열* · 김태훈* · 문영주* · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *(주)글로벌켈린지
- IPS-128** 전기방사 공정 및 블렌드 비 조절에 따른 천연고분자 나노섬유 제조에 관한 연구
김인교 · 박재형 · 이은미 · 지병철 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과
- IPS-129** Preparation and Properties of Electrospun Silicone Elastomer Mats for Medical Dressing Application
김인우 · 박성은 · 나창운
전북대학교
- IPS-130** Synthesis of Regioregular DMOP-PPVs and Their Characterization compared with Regiorandom DMOP-PPVs
김정수 · 송명관 · 임민정 · 김철현 · 김애진 · 진성호 · 이재욱* · 제갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- IPS-131** White Organic Light-Emitting Diode with a New Phenothiazine Derivative as a Green-Emitting Dopant
김재능 · 김만수 · 김영철
경희대학교 화학공학과
- IPS-132** Synthesis of poly(TMSMA-co-PEGMA-co-AzPMA)
김정순 · 이정화 · 김유진 · 김주훈 · 김정안, 경희대학교
- IPS-133** The role of buffer layers in inverted polymer solar cells
김정환 · 최유나 · 이종진 · 김근진 · 이광희, 광주과학기술원
- IPS-134** Array Patterning of All-organic Coaxial Nanocables
김종현 · 박수영, 서울대학교 재료공학부
- IPS-135** Synthesis and characterization of a low band gap organic semiconducting polymer for organic solar cells
김지훈 · 김미리 · 김홍일 · 강인남* · 신원석**
윤성철** · 문상진** · 이창진** · 황도훈
금오공과대학교 · *서울카톨릭대학교 · **한국화학연구원
- IPS-136** Synthesis of poly(ethylene oxide)-*b*-poly(*N*-phenyl maleimide) and its application for nanopatterning
김진홍 · 이상미* · 조영준* · 남주현* · 김훈태** · 김정안
경희대학교 · *경희대학교 · **서강대학교
- IPS-137** Organic dyes consisting of alternating donor-acceptor moiety for DSSCs
김창주 · 장석훈 · 민병철 · 신용태 · 김철희
인하대학교
- IPS-138** The control of the work function of indium tin oxide using surface modifier in organic photovoltaics
김철현 · 송명관 · 김장수 · 김열호 · 진성호* · 이재욱** · 제갈영순***
부산대학교 · *화학교육과 · **동아대학교 · ***경일대학교
- IPS-139** The charge transport and morphology of organic semiconductor films confined in nano-patterned region
김태식 · 김세현 · 박찬언 · 이태우
포항공과대학교
- IPS-140** Patterning of Organic Triisopropylsilylethynyl Pentacene on Ferroelectric PVDF-TrFE template
김한기 · 배인성 · 강석주 · 박철민, 연세대학교 신소재공학과
- IPS-141** Synthesis and Self-Assembly of Europium (III) Complexes Bearing 1,3,5-Tris(acetoacetamido)benzene and Phenanthrolines
김형우 · 장지영, 서울대학교
- IPS-142** Orientation birefringence of plasticized TAC films
김형태 · 홍순만 · 구종민, 한국과학기술연구원
- IPS-143** The initial performance change of polymer solar cells by short time exposure under simulated solar light
김화정 · 신민정 · 박지호 · 김영규, 경북대학교 화학공학과
- IPS-144** Atomic Force Microscopy Study of Photocrosslinked Films Prepared from Acric Acid Esters of Hydroxypropyl Cellulose
김효갑 · 장성훈 · 마영대
단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과
- IPS-145** Liquid Crystalline Behaviors of Hydroxypropyl Chitosan and Its Ester Derivatives
김효갑 · 마영대
단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과
- IPS-146** Gas Transport through PEO-Containing Glassy Polymer Membranes
김효원 · 박호범 · 신혜진 · 윤희옥
한양대학교 에너지공학과
- IPS-147** A facile Way to Tune Wettability of Hydrophobic PTFE Membranes
김효원 · 박호범 · 최태환 · 조영훈
한양대학교 에너지공학과
- IPS-148** Use of photo-patterned polymeric microparticles with SU-8 photoresist to create "shape-coded cell array"
남승희 · 이열* · 박상필* · 장은지* · 박새미* · 이현중*
손경진* · 이영민* · 박영하* · 고원진*
연세대학교 화학공학과 · *연세대학교 화공생명공학과
- IPS-149** Synthesis of poly(ethylene oxide)-*b*-poly(*N*-vinyl pyrrolidinone) via RAFT radical polymerization
남주현 · 김정안 · 이재열 · 강호정 · 조영준 · 김유진
경희대학교
- IPS-150** Terminally-crosslinked sulfonated poly(fluorenyl ether sulfone) as a novel proton exchange membrane
로시니 · 백그린 · 김태현 · 김형준*
인천대학교 화학과 · *KIST 연료전지센터
- IPS-151** Peptide-Templated Synthesis of Polyaniline Nanotubes
류정기 · 박찬범, 한국과학기술원 신소재공학과
- IPS-152** Direct Synthetic Route of Water Dispersive Polythiophene Nanoparticles via Fe³⁺-catalyzed Oxidative Polymerization
류현옥 · 이진중 · 이승모 · 정인우* · 박태준 · 류두열 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학과
- IPS-153** Preparation of Phase Change Material/Polypyrrole Core/Shell Nanocapsules via Oxidative polymerization in miniemulsion system

류현욱 · 박성필 · 이승모 · 이선중 · 박태준
정인우* · 류두열 · 고원진 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학과

- IPS-154** Sol-gel synthesis and characterization of 3D-crosslinked microporous polyurea network
*광주과학기술원 신소재공학과 · *분자레벨집적회기조연구사업단(PIMS)
모혜필* · 박지웅**
- IPS-155** Soft Graphoepitaxy of Block Copolymer Assembly with Disposable Photoresist Confinement
문형석 · 정성준 · 김지은 · 김봉훈 · 김상욱, KAIST
- IPS-156** Organic dyes consisting of Thieno[3,2-b]thiophene for DSSCs
민병철 · 김창주 · 장석훈 · 신용태 · 김철희, 인하대학교
- IPS-157** A novel pentacene precursor thin film transistors with UV curable material as a dielectric layer
민복기* · 임종선* · 조성윤* · 이창진* · 김태동** · 이광섭***
*한국화학연구원 · **소재재료연구센터 · ***한남대학교
- IPS-158** Cyclic nitroxyl free radical system as new redox couple in DSSCs
민정식 · 원종욱 · 이용건* · 박수일** · 강용수**
세종대학교 · *서울대학교 · **한양대학교
- IPS-159** Ionic Conductivities of Poly(ether urethane)-based Solid Polymer Electrolytes with Polymer-in-Salt System
박민영 · 조남주 · 김민경, 부산대학교
- IPS-160** Gold Colloids와 고분자전해질을 이용한 Multilayer coating 구조 및 Biosensor로의 응용
박병수 · 양성운, 충남대학교
- IPS-161** Universal Block Copolymer Lithography for Metals, Semiconductors, Ceramics and Polymers
박석한 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 문형석 · 김상욱, KAIST
- IPS-162** 계면활성제를 이용한 액정의 수직배향에 관한 연구
박선희 · 김영주 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- IPS-163** 수소결합을 이용한 고분자전해질 다층막을 통한 금나노입자 합성의 조절
박성호 · 양성운, 충남대학교
- IPS-164** Low voltage operating ferroelectric polymer diodes with ordered PVDF-TrFE thin films in Al/PVDF-TrFE/PTFE/Si structures
박연철 · 강석주 · 최연식 · 박철민, 연세대학교 신소재공학과

[고분자 구조 및 물성(II)]

- IPS-165** Preparation of Gold Patterns on Polyimide Film via Shaking Assisted Layer-by-Layer Deposition of Gold Nanoparticles
Fevzihan Basarir · 윤태호, PIMS 광주과학기술원
- IPS-166** Polymer Brushes on Multi-Walled Carbon Nanotubes by Thiol-Lactam Initiated Radical Polymerization of 2-Hydroxyethyl Methacrylate
MD. Harun-Or Rashid · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- IPS-167** Sulfonation of Poly(phenylene sulfide) Fiber to Enhance Dyeability towards Disperse Dye and Cationic Dye
SHAMIM-ARA PERVIN · 황희연
Subramaniyan Ramasundaram · 김갑진*
경희대학교 고분자섬유신소재과 · *경희대학교 정보전자신소재공학과
- IPS-168** 줄-겔 합성을 이용한 실리카와 탄소나노튜브의 복합 구조 연구
강신현 · 최성민, 한국과학기술원
- IPS-169** The power law behavior of magnetoresistance in Alq₃ based OLED
강호주, KAIST
- IPS-170** Silicon 화합물을 이용한 다층구조를 갖는 Hydrophobic Polyester 코팅织물의 Breathable 특성
고재완 · 김정열* · 김태훈* · 문영주* · 서기오* · 손태원 · 전두환
영남대학교 섬유패션학부 · *(주)글로벌켈린지
- IPS-171** 아라미드 변성 방지 연구
곽기섭 · 광기섭
경북대학교 고분자공학과
- IPS-172** 아라미드복합체 기지재 및 표면계질 연구
곽기섭 · 광기섭*, 경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과
- IPS-173** Pentacene morphology characteristics on the gradient OTS surfaces prepared by a combinatorial method
곽병도 · 기승범 · 김용석 · 신관우* · 원종찬
한국화학연구원 · *서강대학교
- IPS-174** 선형 다중블록공중합체 용융물의 2차원 나노패턴 연구

권경욱 · 신세호 · 이주미 · 조준환, 한국대학교

- IPS-175** Fabrication of Nanostructured CdSe using Block Copolymer Template for Hybrid Solar Cells
권승철 · 이정인 · 김진곤, 포항공과대학교
- IPS-176** Effects of Nano Clay on the Rheological Properties of Nylon 6
권오주 · 김병철, 한양대학교
- IPS-177** Rheological property of the cross-linked polyethylene cable by using supercritical methanol
권용진* · 조항규* · 구종민* · 김우현** · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- IPS-178** 폴리카보네이트의 광열화에 하드코팅 두께가 미치는 영향
김경환 · 윤형준* · 최길영 · 변두진
한국화학연구원 · *현대기아 연구개발총괄본부
- IPS-179** Influence of Ag-doped GNFs on electrochemical behaviors of polyaniline-based composites
김기석 · 박수진
인하대학교 화학과
- IPS-180** Influence of N-doped TiO₂ on Li⁺ ion conductivity and physical properties of porous PVDF-HFP-based polymer electrolyte membrane
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- IPS-181** Influence of Various PEDOT : PSS on Polymer Solar Cells
김기환 · 김진영, 울산과학기술대학교
- IPS-182** Preparation and characterization of EPTBP/ PVDF separator for Li-ion battery
김길상 · 최경준 · 한준영 · 민병렬
연세대학교 화학공학과
- IPS-183** Preparation of organic/inorganic hybrid hydrogel with controlled mechanical properties for drug delivery system
김동현 · 이호익 · 송예리 · 손태원
한양대학교 화학과 고분자물리화학연구실
- IPS-184** 폴리우레탄/그래핀 나노복합재료에서 그래파이트 옥사이드의 상용화 효과
김동훈 · 정한모 · 김순철* · 오성민* · 최진택*
울산대학교 화학과 · *울산대학교
- IPS-185** Synthesis of novel terpolymer bounded PAG and Their Application as Electron beam Resists
김민정 · 이고은 · 유재범 · 손경화 · 이해원, 한양대학교
- IPS-186** Enhanced Electromechanical Properties of PVDF-TrFE-BaTiO₃/CuPc nanocomposite actuator
김보리 · 홍순만 · 김정안* · 구종민
한국과학기술연구원 · *경희대학교
- IPS-187** Self-Assembly into the Fmmm structure in PS-b-PEO thin films
김봉수 · 현동춘 · 정운룡*
연세대학교 신소재공학과 · **연세대학교
- IPS-188** Self-Assembled Columnar Structures of Swallow-Shaped Tetra-thiafulvalene-Based Molecules
김소은 · 이세현 · 국윤배 · Lei Wang* · 김대윤 · 이명훈* · 정광운
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교
- IPS-189** Anchoring Energy of Photo-Sensitive Polyimide Alignment Film Containing Methoxy Cinnamate
김수영 · 신동명, 홍익대학교
- IPS-190** Graphene/Epoxy 나노 복합 재료의 물성에 Pyrene이 미치는 영향
김순철 · 정한모 · 김동훈 · 오성민 · 최진택, 울산대학교
- IPS-191** 중간 선형블록 길이에 따라 다양한 열특성과 벌크조립특성을 가지는 덴드리틱-선형-덴드리틱의 블록공중합체
김승현 · 조병기
단국대학교 화학과
- IPS-192** A Study on tensile characteristics of Laser scored hard IP PAB tear seam
김영산, 덕양산업 수원연구소
- IPS-193** Subtractive or Additive Patterning of Polyelectrolyte Multilayers via Manipulating the Ionic Interactions
김영훈* · 유필진**
*성균관대학교 화학공학과 · **성균관대학교 성균나노과학기술원
- IPS-194** Transition Behavior of Polystyrene-b-Poly(methyl methacrylate) Films on Neutral Surface
김은혜 · 류두열 · 최승훈* · 이용훈* · Thomas P. Russell**
연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과
**Department of Polymer Science & Engineering, University of Massachusetts
- IPS-195** Chemical Degradation of Fluoroelastomer-Clay Nanocomposites for Fuel Cell Gasket
김재영 · 이흥기* · 나창운

전북대학교 · *우석대학교

IPS-196 Property Change of Continuous Polyacrylonitrile(PAN) Nano-filament by Immersion in Water
김종현^{***} · 이재락^{*} · 이수노^{*} · 김성훈^{**}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}한양대학교

IPS-197 Determination of thermal stress in tension upon heating
김종훈^{*} · 홍창국^{*} · 최경태^{*} · 조동련^{***} · 강신영^{**}
^{*}전남대학교 신화학 소재공학과, 기능성나노 신화학소재 사업단(BK21)
^{**}전남대학교 응용화학공학부

IPS-198 고내열성 및 고굴절률 LED 봉지재 응용을 위한 투명 솔-젤 Phenyl Hybrimer의 제조 및 특성
김준수 · 양승철 · 배병수
KAIST 신소재공학과

IPS-199 Preparation of Chitosan/Acrylic Resin Emulsions and their Films
김진옥 · 나재식, 광운대학교

IPS-200 Siloxane and Acrylate Emulsion with a Low Concentration of surfactant
김진옥 · 김주영^{*} · 나재식, 광운대학교 · *강원대학교

IPS-201 Processing dependent properties of nylon-66/clay nanocomposites
김집 · 배정식 · 김병철, 한양대학교

IPS-202 Novel Graphene/Cellulose Nanocomposite
박수영 · 김찬준 · 김동훈, 경북대학교 고분자공학과

IPS-203 Thermal and mechanical properties of epoxy resins cured via cationic copolymerization with poly(propylene glycol)
김한나 · 이대수, 전북대학교 반도체화학공학부 화학공학과

IPS-204 The study on the optimization of the curing condition of low-CTE epoxy system
김현아 · 탁상용^{*} · 오창호^{*} · 김환진^{**}
김주령 · 정민재 · 강소영 · 신승환 · 전현애
한국생산기술연구원 · *한양대학교 · **서경대학교

IPS-205 Nanopatterns in thin films of lithium salt doped triblock copolymers
김형선 · 이진옥 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부

IPS-206 A GISAXS Study on the Structure of Columnar Discotic Liquid Crystals in Thin Films
김효식 · 최성민, 카이스트

IPS-207 Thermal Annealing Effect on Phase Transition of Block Copolymer Mixtures
나이두 · 안형주 · 이호연 · 정영미^{*} · 류두열
연세대학교 화공생명공학과 · *강원대학교 화학과

IPS-208 Effect of light intensity in organic phototransistors based on polymeric bulk heterojunction nanolayers
남성호 · 김화정 · 김영규
경북대학교

IPS-209 Cationic cure of Epoxy Resin Initiated by 1-benzyl-3-methyl-imidazolium-hexafluoroantimonate as a Latent Initiator
남윤희 · 장의성 · 최승혁 · 최봉구 · 이진우 · 한학수
연세대학교

[고분자 가공/복합재료(II)]

IPS-210 Polyanilines and Silver Nanoparticles-incorporated Multiwalled Carbon Nanotube Composites Prepared via Emulsion Polymerization
Ali GRINOUE · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

IPS-211 Preparation and Particle Size Control of Poly(vinylpyrrolidone) Nanoparticles
J. Prasad Rao^{*} · Kurt E. Geckeler^{***}
^{*}광주과학기술원 신소재공학과
^{***}광주과학기술원 Department of Nanobio Materials and Electronics(WCU)

IPS-212 Surfactant-Assisted Dispersion of Carbon and Inorganic Nanotubes
THATHAN PREMKUMAR^{*} · 신지용^{*}
Muhammed Ali^{*} · Kurt E. Geckeler^{***}
^{*}Laboratory of Applied Macromolecular Chemistry, Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
^{**}Department of Nanobio Materials and Electronics(WCU), Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

IPS-213 High-density array of FePt nanodots on a solid substrate by using a block copolymer template
Xia Guodong · 김진곤 · 권승철 · 양승운 · 배두식
포항공과대학교 화학공학과

IPS-214 Effect of supplied water on morphology of vertically aligned carbon

nanotubes
강민하 · 윤호규, 고려대학교

IPS-215 Polyaniline doped by hyperbranched poly(ether-ketone)s
강상욱 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

IPS-216 물-에탄올 혼합용액으로부터 PVA막의 물의 투과증발 특성
강소라 · 장덕례, 한국생산기술연구원

IPS-217 The preparation of crosslinkable Poly(bisphenol A carbonate) via trans-esterification reaction with diglycidyl ether of bisphenol A
강소영^{***} · 전현애^{*} · 김현아^{*} · 정민재^{*} · 서동학^{**}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교

IPS-218 Development of polyaniline-chitosan composite as x-ray sensitive materials
강수정 · 오선주^{*} · 권오필 · 이석현
아주대학교 분자과학기술학과 · * (주) 엘파니

IPS-219 Synthesis and characterization of poly(2,5-benzimidazole) (ABPB) grafted carbon nanotubes
강지예 · 어수미^{*} · 백종범
울산과학기술대학교 · *충북대학교

IPS-220 Fabrication & Characterization of Hybrid Solar Cells Consisting of P3HT and Layer-by-Layer(LbL) Processed TiOx
강현범 · 김민수 · 이찬우^{*} · 조진환^{*} · 김범준
KAIST 생명화학공학과 · *국민대학교 신소재공학과

IPS-221 Preparation of PS/TiO₂ micro-particle with cationic monomer
강현진 · 정현혜 · 이광훈 · 허완수 · 이상원, 숭실대학교

IPS-222 PEO-linked POSS를 사용한 고체고분자전해질의 이온전도도
고애희 · 윤근병 · 이동호, 경북대학교

IPS-223 Polyelectrolyte Multilayers-Based Tunable Nanoreactor for Synthesizing Nanomaterials with Controllable Properties
고혜인^{***} · 이하진^{*} · 이영부^{*} · 조원산^{***}
^{*}전북대학교 의과대학 생명과학관내 한국기초과학지원연구원 전주센터
^{***}충남대학교 분석과학기술대학원(GRAST)

IPS-224 Comparison of Interfacial Evaluation of Carbon and Glass Fiber/Epoxy Composites using Micromechanical Technique at Low Temperature
공조열 · 왕작가^{*} · 권동준^{*} · 박종만^{*} · 임문광^{**}
경상대학교 공과대학 나노신소재공학부 고분자공학과
^{*}경상대학교 · ^{**}한국기계연구원 부설 재료연구소

IPS-225 천연펄프 소재적용 자동차 인테리어 부품 개발
곽성복^{***} · 윤성현^{***} · 이상락^{***} · 문찬성^{***} · 정기연^{***} · 한인수^{****} · 조성민^{****}
^{*}덕양산업 수원연구소 · ^{**}성균관대학교 · ^{***}덕양산업
^{****}현대자동차 · ^{*****}현대EP · ^{*****}폴리사이언텍

IPS-226 자기재생용 고분자소재 적용 크래쉬 패드 개발
곽성복^{***} · 김승호^{***} · 이상락^{***} · 문찬성^{***} · 김대식^{****}
이성훈^{***} · 김정신^{****} · 유영규^{****} · 전승호^{****}
^{*}덕양산업 수원연구소 · ^{**}성균관대학교 · ^{***}덕양산업
^{****}현대자동차 · ^{*****}현대EP · ^{*****}폴리사이언텍

IPS-227 자동차 인테리어 진공성형 공법용 TPU 소재 및 부품 개발
곽성복^{***} · 주상률^{***} · 이상락^{***} · 이한영^{***} · 문찬성^{***}
김유용^{****} · 김성화^{****} · 이상혁^{****} · 정선경^{****} · 이평찬^{****}
^{*}덕양산업 수원연구소 · ^{**}성균관대학교 · ^{***}덕양산업
^{****}엠티코리아 · ^{*****}동성하이켄 · ^{*****}자동차부품연구원

IPS-228 고분자 Woven 소재를 적용한 크래쉬패드 PAB 기술 개발
곽성복^{***} · 윤성현^{***} · 조희수^{***} · 이상락^{***}
이한영^{***} · 임원규^{****} · 정선경^{****} · 이평찬^{****}
^{*}덕양산업 수원연구소 · ^{**}성균관대학교 · ^{***}덕양산업
^{****}미스타코리아 · ^{*****}자동차부품연구원

IPS-229 Electromechanical and Actuation Response of PVDF-co-TrFE / PMMA-PDMA-PMMA Blend Films
곽희라^{***} · 조계룡^{**} · 구종민^{**} · 백경열^{**} · 홍순만^{**} · 이종찬^{*}
^{*}서울대학교 · ^{**}한국과학기술연구원

IPS-230 Transparent and Conductive Properties of Aligned CNT, ITO, and Graphene Coated PET and Boro-silicate Glass Substrates
권동준 · 왕작가 · 공조열 · 박종만, 경상대학교

IPS-231 Comparison of wetting and mechanical characteristics for DGEBA and DGEBA with and without reductant system
권유미^{*} · 김주현^{***}
^{*}중앙대학교 · ^{***}화학신소재공학과

IPS-232 나노실리카/고내열성 수지 처리에 따른 아라미드 섬유류의 물성 연구

- 권일준 · 박성민 · 김상욱 · 윤주영* · 엄정현** · 윤남식***
한국염색기술연구소 · *우양신소재벨트 · **경북대 기능물질공학과
***경북대 섬유시스템공학과
- 1PS-233** controlling the alignment of CuPt nanorods using lamellar forming diblock copolymers 권태균 · 김법준* · 백관열* · 파딜라* · 임종민*
한국과학기술원 · *한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-234** Rheological properties of aluminum pastes for screen printing
김경민 · 이재욱 · 안영준 · 황태룡 · 뢰첸첸, 서강대학교
- 1PS-235** Epoxy/4-(aminophenoxy)benzoyl-functionalized carbon nanomaterial composites 김경수 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 1PS-236** Fabrication of Ag—Au bimetallic nanostructure array for Surface Enhanced Raman Scattering (SERS)
김경환 · 전환진 · 백연경 · 정희태, KAIST
- 1PS-237** Synthesis and Characterization of Polyimide—Graphene oxide nanocomposites 김광연 · 최면천 · 하장식, 부산대학교
- 1PS-238** A Study on Dielectric Properties of Semi—IPN Polyimide Blend /BaTiO₃ Composites 김광호 · 원종찬* · 윤호규
고려대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-239** Preparation and Properties of LLDPE Composites Containing Various Inorganic Fillers
김동현 · 박노형 · 허 훈 · 전승호* · 장영욱**
한국생산기술연구원 · *(주)폴리사이언텍 · **한양대학교 화학공학과
- 1PS-240** 수분산 폴리우레탄/실리카 블렌드 필름의 물성연구
김 란 · 박성민* · 권일준* · 김태훈** · 문영주** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소 · ** (주)글로벌켄리지
- 1PS-241** 전도성고분자—탄소나노튜브 나노복합필름의 제조와 Conductive—AFM 을 이용한 전기특성 분석 김만수 · 김재능 · 김영철
경희대학교
- 1PS-242** Electromechanical Responses of Electro active Nanostructured Polymer Composites 김명희*** · 구종민* · 김성훈** · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 1PS-243** Polyethyleneimine—impregnated Mesoporous Silica Materials (MSU—J and MSU—F) as CO₂ Sorbents
김미지 · 황하수 · 조계민 · 이준영 · 박 인 · 전상민*
한국생산기술연구원 · *포항공과대학교
- 1PS-244** 다양한 surfactant의 첨가에 따른 PDLC film의 전기광학적 성질
유봉렬 · 김미진 · 백지훈, 전남대학교 고분자공학과
- 1PS-245** Enhanced Fluorescence of ZnO Nanoparticles by Coupling with Metal Nanoparticles in Layer—by—Layer Assemblies
김민수 · 김기세 · 김진형 · 손병혁, 서울대학교
- 1PS-246** Preparation and thermal properties of DGEBA/ECO/nano—CaCO₃ ternary systems 김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교 화학과
- 1PS-247** Mechanical interfacial properties and morphology of DGEBA/ECO/nano—CaCO₃ ternary systems 김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교 화학과
- 1PS-248** Properties of Nylon Nanocomposites Containing Ag Nanoparticles 김상목 · 인교진 · 박종환 · 김남훈 · 전호진
강원대학교 화학공학과
- 1PS-249** Blends of cellulose diacetate and recycled poly(ethylene terephthalate) by melting extrusion
김상민 · 이영관 · 조미숙, 성균관대학교
- 1PS-250** Viscosity as a Measure of Graphene and Carbon Nanotube Dispersion in Polymer Nanocomposites
김상우 · 김구현* · 김재희* · 김태민* · 양준용* · 신현석 · 박영빈
울산과학기술대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-251** Controlling the Location of Thermally—Stable Au Nanoparticles with Tuned Surface Property within Block Copolymers and Homopolymer Blends 김세용 · 방준하 · 유미상 · 김범준*
고려대학교 · *한국과학기술원
- 1PS-252** Study of the flexible transparent conduction films based on single walled nanotubes 김소예 · 류승훈, 경희대학교 화학공학과
- 1PS-253** Creep behaviour of dental luting cement 김영주 · 오명환
(주)베리콤
- 1PS-254** Preparation of monodispersed PMMA/Ag hybrid particles : effect of plating condition 김은희 · 방종근 · 최순자
인하대학교
- 1PS-255** 온도변화에 따른 부직포 멸칭재의 생분해 거동 고찰
김인교 · 이학권* · 박성민** · 이경남*** · 이현우*** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *대원기계 · **한국염색기술연구소
***대구경북디자인센터
- 1PS-256** Preparation of natural polymer/MMT nanofibers and nanoparticles by electrospinning 김인교 · 박재형 · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과
- 1PS-257** Effect of Chain Orientation on the Optical Properties and Dimensional Stability of Polyethersulfone Film
김재현 · 강호중 · 김인선* · 김양국*
단국대학교 · *아이컴포넌트
- 1PS-258** Study on the mechanical properties of poly (acrylonitrile—butadiene—styrene) and poly (lactic acid) blends
김지문 · 이재복 · 김우년, 고려대학교
- 1PS-259** Electrorheological Behavior of Hydrophobic—Hydrophilic Mixed Colloidal Particle Suspension
김지은 · 이보미 · 홍선영 · 박봉준 · 최형진
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-260** Layered Silicate/Polyelectrolyte Multilayers Self—assembled onto Nafion via Layer—by—Layer Method for Use as Methanol Blocking Barrier in DMFC 김지훈 · 여신영 · 황승엽
서울대학교
- 1PS-261** Fabrication and Characterization of Stabilized and Carbonized Fibers from Kenaf : Influence of Heat Treatment Processing Parameters
김진명 · 송인성 · 조동환 · 홍익표*
금오공과대학교 고분자공학과 · *포항산업과학연구원 원천소재연구본부
- 1PS-262** Structure of Nanoparticle of High Solid Siloxane and Acrylic Copolymer Emulsions 김진옥 · 김주영* · 나재식
광운대학교 · *강원대학교
- 1PS-263** Synthesis of graphene nanosheet/polyaniline composite in basic medium and its properties 김진화 · 김기연 · 오웅주
명지대학교
- 1PS-264** Thermal Conductivity of PC/Graphite Composites
김해운 · 최병일 · 전병국 · 원종찬 · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원
- 1PS-265** Development of Dye—Sensitized Solar Cells with Various Sized Spherical Mesoporous TiO₂ as a Scattering Layer
김현중 · 안치형* · 황승엽*
서울대학교 재료공학부 · *서울대학교
- 1PS-266** Transparent Conductive Thin Film용 CNT분산용액
김현태 · 윤관환 · 배승용* · 이영실*
금오공과대학교 · *제일모직
- 1PS-267** Effect of graphite nanoplatelets on the mechanical properties of poly (methyl methacrylate)/aluminum hydroxide composites
김효철 · 김형일, 충남대학교
- 1PS-268** 메틸트리메톡시실란에 의한 멜라민폴리포스페이트 표면개질
나상권 · 나상석 · 박준규 · 정나리* · 박윤경*
김혜영** · 손동희** · 김원석** · 최창용** · 나재운**
다이니믹(주) · *조선대학교 · **순천대학교
- 1PS-269** Developement of Nano—Filled Elastomer for Eco—Friendly Automobiles 남기용 · 남재도* · 이찬우 · 이완술** · 한태훈 · 오준석
성균관대학교 · *성균관대학교 에너지학과 · **현대자동차
- 1PS-270** Graphene—Based Multifunctional Films with Tunable Physico—Chemical Properties 남보라*** · 이하진* · 최원산**
*전북대학교 한국기초과학지원연구원 전주센터
**충남대학교 분석과학기술대학원 (GRAT)
- 1PS-271** Improvement in the dispersion stability of ZAO/acrylic copolymer nanocomposites by nonionic surfactants
남영희 · 김형일 · 유종민, 충남대학교
- 1PS-272** Periodic Mesoporous Organosilica having Large Heterocyclic tri—Urea Bridging Groups Derived from Melamine

[의료용 고분자 부문위원회(I)]

- IPS-273** Vinylsulfone-conjugated Heparin-Pluronic Nanogels for Intra-cellular Drug Delivery
Dai Hai Nguyen · 최종훈 · 정윤기 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- IPS-274** Evaluation of biocompatibility of CMC/PEI gel for rat bone marrow mesenchymal stem cells.
강꽃님 · 김이슬 · 강윤미 · 김경해 · 김다연 · 민병현* · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *아주대학교 정형외과
- IPS-275** An In vivo Study for bone regeneration using Small Intestine Submucosa sponge with rat Bone Marrow Stem Cells.
강윤미 · 김이슬 · 김경해 · 강꽃님 · 박고운 · 김재호 · 민병현 · 이해방 · 김문석
 아주대학교
- IPS-276** Aptamer functionalized single-walled carbon nanotube film biosensor
고은지 · 한세광 · 김기수 · 안태창 · 임근배
 포항공과대학교
- IPS-277** Co-delivery of Akt1 shRNA and paclitaxel by thermo-sensitive conjugated linoleic acid-coupled poloxamer hydrogel
곽정철 · Rohidas Arote* · Tao Jiang · 강호림** · 조명행** · 조종수
 서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 농업생명과학대학 **서울대학교 수의과대학
- IPS-278** Preparation of Tasar Silk Sericin Microparticle by Electrospinning Method
곽효원 · 오한진 · 김부근 · 이기훈, 서울대학교
- IPS-279** Biodegradable Porous Poly(L-lactide) Scaffolds with BMP-2 Releasing Nano-Hydroxyapatite for Bone Regeneration
구안나 · 이홍재 · 이상천, 경희대학교
- IPS-280** Preparation and characterization of Curcuma longa-loaded hydrogels as anti-inflammatory and anti-proliferative agents
권희정 · 임윤록 · 김용수 · 조선영 · 노영창
 한국원자력연구원
- IPS-281** Oral delivery of insulin using pH-responsive complexation gels prepared by using γ -irradiation
권희정 · 임윤록 · 김용수 · 김우진 · 노영창
 한국원자력연구원
- IPS-282** Self-emulsifying Drug Delivery System for Improvement Stability of Docetaxel
김경해 · 강윤미 · 김이슬 · 강꽃님 · 이빛나 · 민병현* · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *아주대학교 정형외과
- IPS-283** 알부민과 함량별 케라틴을 함유한 PLGA 지지체의 방출거동
김다영 · 송이슬 · 이동원 · 강길선 · 유석철, 전북대학교
- IPS-284** A study of drug content and cell cytotoxicity of paclitaxel-eluting stents coated with various biopolymer
김동곤 · 신일균 · 김한기 · 박종채 · 김상호 · 나재운*
 (주)엠아이텍 · *순천대학교
- IPS-285** Sustained and Controlled Release Behavior for Application of the Dual Drug-Eluting Stent
김동민** · 이봉수* · 박귀덕* · 강종희* · 손태일** · 한동근*
 *한국과학기술연구원 · **중앙대학교
- IPS-286** Biocompatible Material Coated Gold Nanorods for Photothermal Therapy of Cancer
김동영 · 선인철* · 김광명* · 권익관* · 안철희
 서울대학교 · *한국과학기술연구원
- IPS-287** Preparation of Silk Fibroin Microparticle by Electrospinning Method
김부근 · 이기훈 · 오한진 · 곽효원, 서울대학교
- IPS-288** pH-Sensitive Polymersome with Tuning Permeable Membrane for Drug Delivery carrier
김민상 · 이두성, 성균관대학교
- IPS-289** The effect of basic fibroblast growth factor released from nanofibrous scaffolds on the proliferation of Human umbilical vein endothelial cells
김민설 · 신홍수, 한양대학교 생명공학과
- IPS-290** Preparation of Poly(vinyl alcohol) Hydrogel by UV-Irradiation
김민재 · 이영재 · 전한용* · 한성수 · 제갈영순** · 오태환 · 류원식
 영남대학교 섬유패션학부 · *인하대학교 나노시스템공학부 **경일대학교 교양학부

- IPS-291** *In situ* shell cross-linked Tetronic micelles for drug delivery and magnetic resonance imaging
김배영 · 박경민 · 정윤기 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- IPS-292** Evaluation of Bio-vascular Scaffold using test methods for vascular prostheses
김상훈 · 김상현 · 김수현
 한국과학기술연구원
- IPS-293** Preparation and Release Behavior of Raloxifene HCl-loaded PLGA Microspheres
김세호 · 박종학 · 엄 신 · 김용기
 박현진 · 이영현 · 유동혁 · 김수진 · 유일수 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- IPS-294** Development of artificial skin substitutes using radiation technique
김소연 · 이수지, 충남대학교 화학공학교육과
- IPS-295** Characteristics of retinal pigment epithelial cells cultured on SIS sheets
김수진 · 조은혜 · 정수미 · 김은영 · 이은용 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- IPS-296** Evaluation of purified alginate characteristic and proliferating cell for optimal microcapsules
김은유 · 강길선 · 김수진 · 황지혜 · 배지연 · 이동원
 전북대학교
- IPS-297** Effect of Molecular Weights of PVP on the Release Behavior of Sibutramine Solid Dispersion
김용기 · 임동균 · 홍민성
 이선경 · 엄 신 · 이영현 · 유일수 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- IPS-298** Preparation of Surfactant-free Nanoparticles of Methotrexate-conjugated Poly(D,L-lactide-co-glycolide)
김원석 · 남정표 · 박준규 · 최창용 · 정영일 · 장미경 · 나재운
 순천대학교 고분자공학과
- IPS-299** Attachment and Proliferation of Schwann Cells in SIS Sponge with Various Contents
김유진 · 전나리 · 조은혜 · 김은지 · 유석철 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- IPS-300** Effect of SIS content on the attachment and proliferation of RPE on SIS/PLGA Films
김은영 · 김수진 · 정수미 · 오명준 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- IPS-301** In Vivo Evaluation of Bioactive Porous Beads as an Injectable Urethral Bulking Agent
김인걸 · 이아름 · 오세행 · 이지열* · 이진호
 한남대학교 · *서울성모병원 비뇨기과
- IPS-302** Drug Delivery System Using In Situ-Forming Gel For Cancer Therapy
김재일 · 이상효 · 손진수 · 강휘주 · 권두연*
 이해방 · 민병현 · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *부경대학교
- IPS-303** Cell Adhesion Properties of p-Dioxanone Plasma Polymerized Surfaces
김주호 · 서동범 · 김성룡, 충주대학교
- IPS-304** The membrane surface modification with smart polymer.
김지선 · 박태관, KAIST
- IPS-305** Chondrogenic differentiation of human adipose tissue-derived stem cells using dual growth factors loaded nanocarrier-fibrin-PLCL complexes
김지은** · 정영미* · 김수희* · 최원일***
 태기용*** · 김영하*** · 김찬화** · 김상현* · 김수현*
 *한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***광주과학기술원
- IPS-306** Nanohealing using dual growth factor delivery with self-assembling peptide nanofiber hydrogel and in myocardial infarction - in vivo
김지현** · 박용두*** · 윤소정*** · 정영미*
 김상현* · 선 경*** · 김희찬** · 김수현*
 *한국과학기술연구원 · **서울대학교 바이오엔지니어링 ***고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
- IPS-307** Preparation and Characterization of Biotin-Conjugated pH-Sensitive Polymeric Micelle for Tumor Targeting
김지현 · 김민상 · 이두성, 성균관대학교
- IPS-308** Thermo-sensitive Pluronic F127-bPEI-NONOate hydrogel for preventing restenosis
김지훈 · KAUSHIK SINGHA · 김원종
 포항공과대학교 화학과

- IPS-309** Electro spray coating and controlled release of paclitaxel-loaded biodegradable polymers on stent metal surface
김진항 · 이봉수 · 박귀덕 · 한동근, 한국과학기술연구원
- IPS-310** Biomimetic 3D Scaffolds with PLGA/PCL Nano-/Micro-sized Hybrid Fibers by Electrospinning
김영진 · 김철주 · 권오형
금오공과대학교 고분자공학과
- IPS-311** Enhanced Bone Regeneration by Physical and Biological Stimulations through Asymmetrically Porous GBR Membrane
김태호 · 오세행 · 김진만 · 이진호
한남대학교 · *충남대학교 병리학과

[분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)]

- IPS-312** A redox-active dye based on 2,2'-azino-bisbenzothiazoline containing 2,7-linked polyprole backbone
Ravi Kumar Cheedarala · 송현곤 · 양창덕
울산과학기술대학교
- IPS-313** Synthesis and Characterization of water-soluble polyfluorene derivatives for optoelectronic devices
강리라 · 오승환 · 윤진문 · 여준석 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과 · *광주과학기술원 솔라에너지연구소(RISE)
- IPS-314** Low Band-Gap Polymers Containing Acetylene Linkages for Photovoltaic Applications
고윤혁*** · 백남섭*** · 김계영* · 김태동* · 이광섭*
*한남대학교 · **신소재공학과 · ***전자통신연구원
- IPS-315** Photovoltaic Properties of Fluorene-Thieno[3,2-b]thiophene-Based Copolymers
권영욱*** · 김인수* · 김한솔* · 이성구* · 이경균* · 심홍구*** · 임은희*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교 · ***한국과학기술원
- IPS-316** Synthesis and size control of polymer capped Silicon-nano-particles
권하영 · 이성구 · 임은희 · 이경균
한국생산기술연구원
- IPS-317** Synthesis and Characterizations of Biaxial LC Molecules Containing Perfluoroalkyl Alkanes
권혁봉 · 최이준, 금오공과대학교
- IPS-318** The control of active layer morphology by addition of cyano substituted liquid crystals for high performance polymer solar cells
권혁용*** · 정선주* · 박이순*** · 한윤수*
*대구경북과학기술원 · **경북대학교 센서 및 디스플레이공학과 · ***경북대학교 모바일디스플레이산업센터
- IPS-319** Organic-Inorganic Nanostructure Architecture via Directly Capping Fullerenes onto Quantum Dots
김정식 · 이재관 · 김종기 · 양창덕
울산과학기술대학교 · *한국생산기술연구원
- IPS-320** Improvement of the Light-Harvesting Efficiency in P3HT/PCBM Bulk Heterojunction Solar Cells by Attaching ZnPc to the Chain End of P3HT
김영도 · 이재욱 · 김재필 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- IPS-321** Synthesis and characterizations of phenanthrene polymer derivatives with low band gap for organic solar cells
김영아* · 임보규* · 정형구* · 김미경** · 김주환* · 윤진문* · 김동유***
*광주과학기술원 신소재공학과 · **광주과학기술원 펌토나노학제전공 · ***펌토나노학제전공, 히기신소재연구원
- IPS-322** Preparation of the charged pigment particles in a non-polar media for an electrophoretic display
김예정*** · 김철암* · 박수남**
*한국전자통신연구원 · **부산대학교
- IPS-323** The Organic Photovoltaic Properties of Fluorene-Thiophene based Copolymers
김인수*** · 김지연*** · 권영욱* · 이성구* · 이경균* · 심홍구*** · 임은희*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교 · ***한국과학기술연구원
- IPS-324** Synthesis of donor-acceptor rod-coil diblock copolymer compatibilizer and its effect on the morphology and performance of polythiophene : fullerene solar cells
김종기 · 윤명희 · 김진영 · 양창덕
울산과학기술대학교
- IPS-325** Directed Assembly of Block Copolymer via Soft-Graphoepitaxy
정성준 · 문형석 · 김주열 · 김봉훈 · 김상욱, KAIST

- IPS-326** Synthesis and Characterization of New Asymmetric Bent-core Molecules
김지훈 · 최이준, 금오공과대학교
- IPS-327** Characterization of Oligothiophenes for Organic Photovoltaic Cells
김한솔*** · 공진아* · 이성구* · 이경균* · 임은희*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교
- IPS-328** High LUMO Level Self-organizable Acceptor Materials having fluorinated substituents for Organic Photovoltaic Cells
남소연 · 전민아 · 정재욱 · 이재민 · 이창진 · 윤성철
한국화학연구원
- IPS-329** Optical and Charge Transport Modeling of Organic Tandem Solar Cells
남영민 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- IPS-330** Efficient ITO-free Polymer Solar Cells with metal nanostructures
노용진 · 나석인* · 김석준
군산대학교 · *한국과학기술연구원
- IPS-331** Recent Progress in Developing Low Band-Gap Polymers Alternated with Donor/Acceptor Units for Photovoltaic Cells
류경모 · 백남섭* · 이광섭 · 김태동, 한남대학교 · *전자통신연구원
- IPS-332** Metallocene-Catalyzed Synthesis of Polyethylenes with Side-Chain Triarylamines : Effects of Catalyst Structure and Triarylamine Functionality
박명환 · 박준하 · 도영규 · 이민형*
KAIST · *울산대학교
- IPS-333** Synthesis and characterization of low band gap π -conjugated polymers for organic photovoltaic cells
박상준 · 박정배 · 신 웅 · 조미영 · 김주현, 부경대학교
- IPS-334** The performance of large-area organic solar cells by spray deposition process
박선열 · 강재욱 · 김주현
부경대학교 재료연구소
- IPS-335** Selectively patterned highly conductive poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tosylate electrodes for high performance organic field-effect transistors
박송희 · 임정아* · 백지혜 · 이화성* · 조길원* · 이준영** · 이동렬 · 조정호
숭실대학교 · *포항공과대학교 · **성균관대학교
- IPS-336** Synthesis and Photovoltaic Properties of Copolymers Based on 4,7-Di-thiophen-2-yl-benzo[1,2,5]thiadiazole and 2,2'-(9,10-Bis-hexyloxy-phenanthrene)
박정배 · 박상준 · 조미영 · 신 웅 · 김주현, 부경대학교
- IPS-337** Synthesis and Characterization of Polysexithiophene derivatives for OTFTs
박종원 · 김슬옹 · 장재완 · 정대성* · 김윤희 · 박찬원* · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- IPS-338** Enhancement of Device Performance and Thermo-stability of Organic Solar Cells by Controlling Crystallinity of Donor Polymers
박종환 · 박정일* · 김도환* · 김주현
김종수 · 심치영 · 심명선 · 이상윤* · 조길원
포항공과대학교 · *삼성종합기술원

[세포기능조절 고분자(의료용 고분자 부문위원회)]

- IPS-339** The Inflammatory Reaction Reduction to Fibrin/PLGA Hybrid Scaffold · In Vitro Test
고마음 · 김수진 · 정선영 · 김혜린 · 송재은 · 유동혁 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- IPS-340** The Inflammatory Responses to PLGA Scaffold Depending on Silk Fibroin Contents : In Vitro and In Vivo Test
김수진 · 고마음 · 정선영 · 김혜린 · 송재은 · 김세호 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- IPS-341** Effect of SIS on proliferation and characterization of Olfactory Ensheathing Cells
김은지 · 전나리 · 조은혜 · 김유진 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- IPS-342** Preparation and Characterization of Silk Fibroin/Gelatin scaffolds for tissue engineering
김혜린 · 송재은 · 박현진 · 정선영 · 고마음 · 홍민성
홍동원 · 조한수 · 이동원 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과

- 1PS-343** Characterization and Release behavior of BME/PLGA Film for Nerve Regeneration
송재은^{*,**} · 김혜린^{*} · 김수진^{*} · 고마음^{*}
 정선영^{*} · 조한수^{*} · 이동원^{*} · 강길선^{*}
^{*}전북대학교 · ^{**}고분자나노공학
- 1PS-344** Regeneration of Biodisc Using Annulus Fibrosus Cell on Hyaluronic Acid Loaded PLGA Scaffold · in vivo
안우영 · 최진희 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-345** Potentialities of Fibrin on Reduction of Inflammatory Reaction of PLGA
정선영 · 김수진 · 고마음 · 김혜린 · 송재은 · 유동혁 · 이동원 · 강길선
 전북대학교

포스터 발표 (III) [4월 9일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 홍성철 · 이상천)

[고분자 합성(III)]

- 2PS-1** Living anionic polymerization of methyl methacrylate in the presence of dilithium triethylene glycoxide
박종혁 · 지상철 · 고선덕 · 이관규 · 배민주 · 이범재
 충남대학교
- 2PS-2** Synthesis and Mesomorphism of the Fluorene-Thiophene Reactive Liquid Crystal Compounds
박지민 · 김진수 · 가재원 · 안택 · 이미혜, 한국화학연구원
- 2PS-3** Study of new class of inorganic nanotube preparation and its structure
박혜미 · 전민희^{*} · 손대원^{*}
 한양대학교 · ^{*}한양대학교 화학과
- 2PS-4** Synthesis and Characterization of Polyimides Having *p*-phenylene diacryloyl Moieties in the Main Chain for Flexible Substrate
배해철 · 이상현 · 정은영 · 이창욱 · 장아름
 채현승^{*} · 정학기^{**} · 김용석^{***} · 이승우^{****}
 영남대학교 · ^{*}코오롱 중앙기술원 · ^{**}코오롱 · ^{***}한국화학연구소
^{****}영남대학교 디스플레이화학공학부
- 2PS-5** Thieno[3,4-*b*]thiophene-based low band gap polymer polymer for photovoltaic applications : synthesis and characterization
백명진 · 유주환 · 이수형 · 정규관^{*} · 이연식
 전북대학교 반도체 화학공학부 · ^{*}전북대학교 화학교육과
- 2PS-6** Ethylene oligomerization process catalyzed by bis(benzimidazolyl) methylamine/pyridyl complexes of Ni(II)
비누 · 하창식 · 김일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 2PS-7** Facile immobilization of bulky iminopyridyl Fe(II)/Co(II) complexes on non-porous silica and their activity towards ethylene polymerization
비갈 · 이소현 · 하창식 · 김일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 2PS-8** Synthesis of Well defined Amphiphilic Diblock Oligomers by Organotellurium-mediated living radical polymerization(TERP)
산토쉬 쿠마르 · 신원정 · 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-9** Helicity Induction in Poly(*n*-hexyl isocyanate) Using Terminal Chiral Residue at Both Ends
산 · 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-10** Preparation of poly(vinyl acetate-co-methyl methacrylate)/clay nanocomposite microspheres using suspension polymerization
샤히달 이스람 · 박재형 · 김정열^{*} · 김태훈^{*} · 염정현
 경북대학교 기능물질공학과 · ^{*}(주)글로벌셀린지
- 2PS-11** Biomass 유래 2,5-Bis-hydroxymethylfuran을 이용한 polyester의 중합과 특성
서강진^{***} · 김명준^{*} · 정용석^{**} · 이영철^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}충북대학교
- 2PS-12** Water sorption behavior of aliphatic polyimide thin films
서광원 · 최원진^{*} · 이진우^{*} · 서종철^{*} · 한학수^{*}
 연세대학교 화공생명공학과 · ^{*}연세대학교
- 2PS-13** Responsive Aqueous/LC Interfaces using SGLCP-*b*-Poly(acrylic acid) Block Copolymers
서정민 · 박수영 · Waliullah Khan
 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-14** HFP의 HFPO전환반응에서 유속 및 반응 조성이 전환율에 미치는 영향
서희승 · 박인준 · 하종욱 · 이수복 · 이형달^{*} · 정종국^{*}

- 한국화학연구원 · ^{*}니카코리아
- 2PS-15** Synthesis of polycarboxylic acid via ATRP
손지희 · 나영수^{*} · 정일두, 부산대학교 · ^{*}세계화학공업(주)
- 2PS-16** Synthesis of branched polymer as ArF photoresist by reversible addition-fragmentation chain transfer(RAFT) polymerization
손혜설 · 김동균 · 이애리 · 이종찬, 서울대학교
- 2PS-17** Synthesis and characterization of conducting polymers containing nitrogen or sulfur for electronic devices
송인영 · 김진석 · 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-18** Synthesis and Characterization of Linear-Hyperbranched Block Copolymers: Polystyrene-*block*-poly(2-((2-bromopropionyl)oxy)ethyl acrylate) (PS-*b*-PBPEA)
신선희 · 허재원 · 박소현 · 전만성^{*} · 김상윤
 한국과학기술원 · ^{*}LG화학
- 2PS-19** Preparation and Characterization of Carbon Black/PEDOT Core-Shell Nanostructure using Emulsion Polymerization
신현준 · 전상수 · 임승준, 한양대학교
- 2PS-20** Synthesis and Characterization of Furan Derived Polyurethane
심배선 · 김백진 · 최전모, 한국생산기술연구원
- 2PS-21** Title : Preparation and characterization of sPEEK/Im3m cubic mesoporous benzene-silica composite membranes
씨에레이 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-22** 설포메타인형 zwitter ion이 포함된 수용성 키토산의 제조 및 특성
안상민^{*} · 공명선^{***} · ^{*}단국대학교 · ^{**}나노바이오의과학과
- 2PS-23** The effect of nanofiller on the thermomechanical properties of polyimide/silica nanocomposites
안재인 · 최준석 · 장의성 · 최원진 · 서종철 · 한학수
 연세대학교
- 2PS-24** Synthesis and Characterization of Polymer Containing Thiophene Derivative for Solution Processed Organic Semiconductor Material
오대환 · 이민정 · 권순기 · 김용희, 경상대학교
- 2PS-25** Synthesis of regioregular poly(3-hexylthiophene)-*b*-poly(4-vinyl pyridine) copolymer for a photovoltaic solar cell
오동열^{***} · 이동기^{**} · 황승상^{**} · 김병철^{*} · 백경열^{**}
^{*}한양대학교 분자시스템공학과
^{**}한국과학기술연구원 고분자 하이브리드재료센터
- 2PS-26** Synthesis and Characterization of Thermosensitive hydrogel Graft Copolymers of NIPAAm based Pluronic
오영철^{***} · 남정아^{*} · 조선애^{*} · 박성영^{***}
^{*}충주대학교 · ^{**}화공생명공학과
- 2PS-27** 분자화전체를 근간으로 하는 비닐계 공중합체의 합성과 광물성 및 점도센서로의 응용
옥영진 · 박기설, 경북대학교
- 2PS-28** Characterization of Ethylene-Styrene Copolymers Generated by Dinuclear Constrained Geometry Catalysts with Xylene Bridge
웁터레널 · 누엔티두휴엔 · 웁터레탄 · 이동호^{*} · 노석균
 영남대학교 · ^{*}경북대학교
- 2PS-29** Electrorheological and Dielectric Responses of Silica Nanoparticles Decorated Polyaniline Fiber
유영단 · 방비비 · 최형진
 인하대학교
- 2PS-30** Synthesis of nanoparticle by encapsulation of flavor molecules into layered double hydroxides for controlled release of flavor
 Sher Bahadar Khan · 유창지 · 한학수, 연세대학교
- 2PS-31** 직접 불화법에 의한 과불소이씨의 합성
윤석민 · 정의경 · 박인준^{*} · 이영석, 충남대학교 · ^{*}화학
- 2PS-32** Synthesis and properties of rod-type liquid crystalline materials with high birefringence based on hydroquinone core
윤지호 · 박정신 · 가재원 · 김진수 · 안택 · 이미혜 · 정혜인
 한국화학연구원
- 2PS-33** Polyester polyol synthesis by alternating copolymerization of propylene oxide with cyclic acid dianhydrides using double metal cyanide catalyst
윤지환 · 최혜윤 · 이진구^{*} · 허승무^{*} · 하창식 · 김일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단
^{*}금호석유화학

- 2PS-34** Synthesis of branched polystyrene with equal chain length between branch points 이경민 · 유영창 · 기보람 · 육지호
인하대학교
- 2PS-35** Pullulan/Chitosan 블렌드 필름의 제조 및 특성 이민경 · 손태원 · 한송정, 영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-36** Synthesis and properties of UV curable phenol epoxy-acrylates for metal coating 이민주 · 최원진 · 최승혁 · 조성민 · 서종철 · 한학수, 연세대학교
- 2PS-37** Anionic Ring-Opening Polymerization of Hexafluoropropylene Oxide with Fluorinated Diluents 이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대*
한국화학연구원 · *충북대학교
- 2PS-38** Synthesis and Structural Analysis of Various Poly(phenylsil-sesquioxane) (PPSQ) 이성수 · 최승석* · 이희승* · 백경열* · 황승상*
한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-39** Reactor polyethylene composites with multi-walled carbon nanotubes using late transition metal catalysts 이소현 · 비잘 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물집합 하이브리드재료사업단
- 2PS-40** PAN 나노입자의 합성과 흡습발열 소재로의 응용 이원선 · 양대혁 · 김영호, 숭실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 2PS-41** Regioregular 폴리티오펜을 매크로게시제로 이용한 P3HT-*b*-PDMAEMA의 합성 및 분석 이윤재** · 김현지* · 황승상* · 한양규** · 양희창*** · 백경열*
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터 · **한양대학원 화학과
***인하대학교 섬유신소재공학과
- 2PS-42** Effect of UV Curable Oligomers on Adhesion Strength and Their Hardness for Acrylate Coated PET film 이은영** · 이상협*** · 김현중**** · 남재도** · 조진구* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **성균관대학교
대구가톨릭대학교 · *서울대학교
- 2PS-43** Free radical copolymerization of 2-hydroxyethyl methacrylate terminated poly(L-lactide) with butyl acrylate 이재윤 · 김나연 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-44** Synthesis and Characterization of Triarylamine Derivative Containing Naphthol Unit 이진희 · 허재원 · 서명은 · 김상윤
한국과학기술원
- 2PS-45** Aromatic Polyimide Containing Azobenzene as a Side Group : Synthesis, Characterization and Two-Dimensional Correlation Infrared Spectroscopy 이창욱 · 이승우 · 정영미* · 이상현** · 배해철 · 정은영 · 장아름
영남대학교 · *강원대학교 · **영남대학교 응용화학공학부

[기능성 고분자(III)]

- 2PS-46** First examples of new blue-violet emitters based on indeno-pyrazine core system for OLEDs : effects of the substitution positions of *m*-terphenyl side group on their optical and electroluminescent properties 박영일 · 이지훈* · 정동현** · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교 고분자공학과 · **인실리코텍
- 2PS-47** 교차 결합 기능기 도입에 따른 폴리이미드의 저열팽창 특성 연구 박유주 · 정현민* · 원종찬* · 김용석*
한국화학연구원 · *한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터
- 2PS-48** 가소제의 종류와 함량에 따른 TAC(tri acetyl cellulose)film의 특성 연구 박은수 · 최경호 · 이상국 · 이민혜 · 이경민 · 이차은 · 안유선 · 김성욱
한국생산기술연구원
- 2PS-49** Photoswitching and Sensor Applications of a Spiropyran-Polythiophene Conjugate 박인성 · 김종만, 한양대학교
- 2PS-50** The effect of a gamma-ray irradiation on the formation of silver nanoparticle in the crosslinked carboxymethyl cellulose 박종석 · 성해준 · 권희정 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원
- 2PS-51** Preparation of the alumina particles filled HDPE membrane with a soybean oil and its physical properties 박종석 · 성해준 · 권희정 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원
- 2PS-52** Effect of polymerization conditions on the synthesis of Poly(2,6-

- dimethyl-1,4-phenylene ether) by oxidative coupling in organic solvent 박종현 · 김용태* · 김영준 · 김지홍
성균관대학교 화학공학과 · *제일모직
- 2PS-53** Development of Red Iridium(III) Complexes for PhOLEDs 박진수 · 진성호* · 이재욱** · 제갈영준*** · 송명관
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 · ***경일대학교
- 2PS-54** Preparation of polyimide particles containing metallic copper nanoparticles 박진영 · 김용석 · 원종찬 · 한학수* · 정현민
한국화학연구원 · *연세대학교
- 2PS-55** *In-situ* Localization of Small Molecules in Crosslinked Particles during Electrospraying : Simple Route to Produce Microcapsules with Controlled Release 박추진 · 황윤균 · 현동춘 · 정은룡
연세대학교 신소재공학과
- 2PS-56** 고분자전해질 다중박막을 이용한 마이크로유체 소자의 표면개질 박 현 · 양성윤*, 충남대학교 · *충남대학교 고분자공학과
- 2PS-57** Fabrication and Characterization of CP Actuator based on PPy-ionophore Composite Film for Ion Selective Sensor 박현주 · 조남주* · 임도희*, 부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과
- 2PS-58** Preparation of Highly Ordered Teflon Nanosphere by Spatial Control of Dewetting 박형민 · 박수진, 울산과학기술대학교
- 2PS-59** 폴리디메틸실록산 성분을 포함하는 폴리우레탄의 합성과 형상기억소재로의 응용 라상희 · 박희정 · 김영호
충실대학교 유기신소재 · 파이버공학과
- 2PS-60** Fabrication of Transparent Zirconium Siloxane Methacrylate Hybrid Materials Using Sol-Gel Synthesized Oligosiloxane Resin. 배준영 · 양승철 · 진정호 · 김준수 · 배병수, KAIST
- 2PS-61** Preparation and property of SBS(styrene-butadiene-styrene) ion-exchange membrane via post-sulfonation 백영민 · 황택성*
충남대학교 · *충남대학교 화학공학과
- 2PS-62** Controlled deposition of covalent organic networks on various substrates 변민섭* · 김명숙** · 배재성* · 문수영*
Fevzihan Basarir* · 윤태호* · 박지웅***
*광주과학기술원 · **분자레벨집적화기조연구센터
- 2PS-63** Fabrication of organic photovoltaic cells by Doctor blading method 변원배 · 박진욱 · 조정민 · 신원석 · 이상규 · 이종철 · 문상진
한국화학연구원
- 2PS-64** Synthesis and Characterization of New Diphenothiazylvinylene Based Donor-Acceptor Copolymers for Organic Photovoltaic Devices 서영훈 · 신원석* · 문상진* · 강인남
가톨릭대학교 · *한국화학연구소
- 2PS-65** Band-broadening of cholesteric liquid crystal film using two different chiral dopants 서재원** · 이인호*** · 공명선*** · 신승한*
*한국생산기술연구원 · **연세대학교 · ***단국대학교
- 2PS-66** Photocurable organic-inorganic hybrid coatings containing surface modified silica and their uses in corrosion protection of iron 서지연 · 한미정 · 이명훈*, 한국화학연구원 · *전북대학교
- 2PS-67** Multi-functional hybrid coatings using non-hydrolytic sol-gel 서지연 · 한미정 · 이명훈*, 한국화학연구원 · *전북대학교
- 2PS-68** New Phosphorescent Iridium Complexes Containing Carbazole-Functionalized Phenylpyridine 서희주 · 김영인* · 윤성재 · 송영광**
부산대학교 화학과 · *부산대학교 사범대학 화학교육과
**부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정
- 2PS-69** PEMFC용 실리카 세라믹다공성지지체/SPAES 강화복합막 개발 설종현 · 윤경석* · 홍영택* · 이상영
강원대학교 화학공학과 · *한국화학연구원
- 2PS-70** Synthesis and Characterization of Hydrophobic Surface using Sepiolite/Fluorosilica Hybrids 성기주 · 최면천 · 한미정* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-71** Carbon Nanotubes Thin Films with Conjugated Block Copolymer 성진우 · 박철민, 연세대학교
- 2PS-72** Synthesis and self-assembled monolayers of alkylthiol-substituted thiophene derivatives 소문경 · 이영관 · 조미숙
성균관대학교

- 2PS-73** Nafion/SiO₂-P₂O₅ Hybrid Membranes for High-Temperature and Low-Humidity Proton Exchange Membrane Fuel Cells
소순용^{*,**} · 홍영택^{**} · 이상영^{***} · 김성철^{*}
^{*KAIST · **한국화학연구원 · ***강원대학교}
- 2PS-74** SPAES/Silicate Hybrid Membranes for PEMFCs
소순용 · 윤경석 · 이근규 · 김상모 · 홍영택, 한국화학연구원
- 2PS-75** Fabrication of protein array on the micropatterned substrate using dendrimer porphyrin and layer-by-layer (LbL) method
손경진 · 이열 · 박상필 · 장은지 · 이현중 · 남승희 · 김주호 · 장우동^{*} · 고원진
 연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 화학과
- 2PS-76** Design of hollow PAH/DP nanocapsule as a drug carrier for effective human cancer therapy
손경진 · 김주호^{*} · 윤희재^{*} · 이 열 · 박상필 · 장은지 · 이현중 · 남승희 · 장우동^{*} · 고원진
 연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 화학과
- 2PS-77** Fabrication of superhydrophobic cellulose surfaces using poly(oxyethylene)s with semifluorinated side groups
손은호^{*,**} · 김병각^{*} · 정재승^{*} · 안주연^{*} · 이종찬^{*}
^{*서울대학교 · **화학생명공학부}
- 2PS-78** Design and synthesis of novel polymer probe for fluoride ion through boron-fluoride interaction
손지혜^{*} · 김대근^{**} · 권나영^{*} · 이택승^{***}
^{*충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · **충남대학교 나노기술학과 · ***충남대학교 분석과학기술대학원}
- 2PS-79** High efficiency red phosphorescence organic light emitting diodes by utilizing modified Al cathode
송명관 · 박진수 · 윤미경 · 김철현 · 진성호 · 이재욱^{*} · 제갈영순^{**}
 부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 2PS-80** Photoreaction of *o*-hydroxycinnamates and its application to fluorescence imaging
송영규 · 조성열 · 김중곤^{*} · 정찬문
 연세대학교 · *한화석유화학(주)
- 2PS-81** 유-무기 하이브리드 소재의 하드마스크 합성 및 전사 특성에 관한 연구
송재동 · 유재정 · 김상범 · 황석호^{*} · 이성구 · 이경균
 한국생산기술연구원 · *단국대학교
- 2PS-82** Effects of ZnO coatings deposited on PEN by plasma enhanced chemical vapor deposition
송준용 · 김원호 · 김주호 · 유충근^{*} · 윤수영^{*} · 김성룡
 충주대학교 · *LG Display
- 2PS-83** A Conical-Shape Ag Nanoparticle Array for Localized Surface Plasmon Resonance Biosensor via Block Copolymer Lithography
신동욱 · 한태희 · 정성준 · 문형석 · 김주영 · 정종필^{*} · 임용택^{*} · 김상욱
 한국과학기술연구원 · *충남대학교
- 2PS-84** Effect of dendron adsorbent on Dye-sensitized solar cells
신봉하 · 원종욱, 세종대학교 화학과
- 2PS-85** Influence of Crosslink Monomer on the Ion Conductivities and Curing Behavior of UV-LED curable Gel Electrolytes
신상진 · 김희주 · 홍진후 · 김현경, 조선대학교 첨단부품소재공학과
- 2PS-86** Organic dyes containing donor-accepter π -conjugation unit as a spacer moiety for triphenylamine donor based DSSCs
신용태 · 김창주 · 장석훈 · 임현배 · 김철희, 인하대학교
- 2PS-87** Adsorption of Amino Acid in Various Bridged-Organic Moieties Containing Periodic Mesoporous Organosilicas (PMOs)
신정훈 · 박성수 · 하창식, 부산대학교
- 2PS-88** Curing Properties of UV-LED Curable Black Color Coating
신찬호 · 홍진후 · 김현경, 조선대학교 첨단부품소재공학과
- 2PS-89** Synthesis and Characterization of Crosslinkable Hole-Injection/Transport Material for OLED Devices
심연희^{*} · Nguyen Thi Mai^{*} · 김진우^{*} · 박이순^{***}
^{*경북대학교 · **경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터}
- 2PS-90** Syntheses and Photovoltaic Properties of Conjugated Polymer Containing Indenodine and Benzimidazole for OPVs
심주영 · 이병훈^{*} · 송수희 · 박성흠^{*} · 이광희^{*} · 서홍식
 부산대학교 · *광주과학기술원
- 2PS-91** 전자종이용 입자의 표면특성 제어에 관한 연구
안유선 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 김성욱 · 이충호
- 2PS-92** Effect of side chain length on the surface structures and wettabilities of poly(oxyethylene)s with alkyl sulfonyl side chains
안주연 · 손은호 · 이종찬, 서울대학교
- 2PS-93** A low operating voltage and transparent ZnO thin film transistor using solution process
안태규 · 양찬우 · 김세현 · 박영진^{*} · 박찬언 · 장재영
 포항공과대학교 · *호서대학교
- 2PS-94** Microencapsulation of imidazole by spray-drying method for epoxy resin
양민희 · 김선희^{*} · 이동호^{*} · 신재집^{*}
 충북대학교 · *충북대학교 화학과
- 2PS-95** preparation of conducting polymers coated quartz crystal resonator and its application as toxic gases sensor
양창열^{*,**} · 황민진^{*} · 홍창국^{*} · 문희^{***}
^{*전남대학교 · **신화학소재공학과 · ***응용화학공학과}
- 2PS-96** Photoresponsive behavior of polymer blend system composed of azobenzene-carrying salt monomer and hydrophilic polymer
양환석 · 김현경, 조선대학교
- 2PS-97** High-k Dielectric Sol-Gel Hybrid Materials
예새미 · 조병진 · 권용구, 인하대학교
- 2PS-98** Preparation of Hybrid Barrier Films for Display Applications
예새미 · 조병진 · 이성철 · 권용구, 인하대학교
- 2PS-99** Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Materials for the Reduction of the Excimer Formation in Polyfluorenes
예새미 · 조병진 · 차경진 · 권용구, 인하대학교
- 2PS-100** Novel Crosslinked Methylsilsesquioxane Matrix with Cyclic-methyl-tetra-silanol (2D-linker) for Low-k and High-Modulus
오성연 · 최승석 · 이희승 · 황승상 · 최형민^{*} · 백경열
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
 *숭실대학교 유기신소재 파이버공학
- 2PS-101** Application of PVA/PAAC/MWCNT composite hydrogel as electrochemical actuator for artificial muscle
오예리 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 2PS-102** Fabrication of superhydrophobic hierarchical structures on polymer surface by the Sol-Gel Process
 오은진 · 구혜영
 한국과학기술연구원
- 2PS-103** Synthesis of new polymeric donor materials for high open circuit voltage photovoltaic devices
오종희 · 미동보 · 김윤태 · 현다정
 윤성철^{*} · 신원석^{*} · 문상진^{*} · 이창진^{*} · 황도훈
 금오공과대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-104** Surface and Interface Effect of Durable and Efficient Polymer Solar Cells
왕동환 · 이형근 · 박종혁^{*} · 최대근^{**} · 이기중^{***} · 박오욱
 한국과학기술원(KAIST) · *성균관대학교 · **한국기계연구원
- 2PS-105** UV 경화형 점착제의 합성 및 Touch Panel용 Optical Clear Adhesive (OCA)의 물성
우건윤^{*,**} · 박이순^{***} · 박 철^{*} · 반태근^{****}
^{*경북대학교 · ** (주)에스엠 · ***경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터 · **** (주)맥스필름}
- 2PS-106** Dually Patterned Self-assembled Monolayer via Si-containing Block Copolymer Lithography on Gold Substrate
우승아 · 구세진 · 김수민 · 김진백, 한국과학기술원
- 2PS-107** Simple Top Surface Imaging System by Blending Photoresists and Silicon-containing materials
우승아 · 김진백, 한국과학기술원
- 2PS-108** Heat-induced Crack Healing in a Perfluorocyclobutane-Containing Polymer
유미란 · 조성열 · 김중곤^{*} · 정찬문
 연세대학교 · *한화석유화학(주)
- 2PS-109** Hyperbranched Poly(amidoamine)-Functionalized Magnetite Nanoparticles for High Efficient Removal of Heavy Metal Ions in Wastewater
유병용 · 한국남 · 박승열, 서울대학교
- 2PS-110** Preparation and characteristics of poly(L-lactic acid) films plasticized with poly(ethylene glycol)
유양식 · 김형일, 충남대학교
- 2PS-111** White polymer Light-emitting Diodes with a Single-emission Layer of 2,7-Carbazole based Copolymer Blend
유진열 · 남상훈^{*} · 우한영^{*} · 이광희, 광주과학기술원 · *부산대학교
- 2PS-112** Preparation of Fully Aliphatic Polyimides and Porous Thin Films

	Based on Them <u>유환철</u> · Vijay Kumar S · 최지영* · 조성열 · Kazuaki Kudo* · 정찬문 연세대학교 · *Institute of Industrial Science, The University of Tokyo	<u>이명숙</u> · 박인준 · 이수복 · 하중욱 · 김수한 한국화학연구원
2PS-113	Peot Coated PVDF Nanofiber WEB as drY Electrode for Various Biosignal Measurements <u>윤 선</u> * · Dipankar Mandal* · 오동인** · 우응재** · 김갑진** *경희대학교 고분자섬유신소재과 **경희대학교 전자정보대학 동서의료공학과 ***IIRC (Impedance Imaging Research Center) ****경희대학교 정보전자신소재공학과	2PS-131 이축성 Bent-core 액정을 이용한 Blue Phase 모드의 Kerr effect에 관한 연구 <u>이봉룡</u> · 최석원 · 송기국 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
2PS-114	Reinforced electrolyte membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Applications <u>윤경석</u> ** · 이근규** · 김상모* · 김석제* · 이상영** · 홍성권** · 홍영택* *한국화학연구원 · **충남대학교 · ***강원대학교	2PS-132 New Film Casting Method for High Performance Flexible Polymer Electrode <u>이병훈</u> · 박성흠 · 백형철 · 이광희 광주과학기술원
2PS-115	Solvent Annealing Effect in Polymer Solar Cells Using Poly(3-hexylthiophene) and Novel Fullerene Derivative <u>윤명희</u> · 김기환 · 양창덕 · 김진영, 울산과학기술대학교	2PS-133 Highly Selective Reduction of Nitrobenzene Derivatives Using a New Microporous Polymer Reagent <u>이상미</u> · 한양규, 한양대학교 화학과
2PS-116	Air-operating Polypyrrole Actuator Employing PEO-filled PVDF as Solid Polymer Electrolyte <u>윤벽리</u> · 조화연 · 이신우 · 조재영 서울대학교 화학생물공학부	2PS-134 Synthesis of poly(ethylene oxide)-based both pH and glucose-sensitive tri-block copolymer <u>이상미</u> · 김정안 · 이재열 · 강호정 · 김정순 · 김유진 · 이정화 경희대학교
2PS-117	Effect of carboxylic acid groups in polyimide on dielectric properties <u>윤성길</u> · 오재범 · 정현민 · 김용석 · 이재홍 · 원종찬 한국화학연구원	2PS-135 Effect of polyaniline on resistivity-temperature behavior of polyurethane / carbon black composite <u>이상범</u> · 박희수 · 오웅주 명지대학교
2PS-118	Novel Blue Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes with L-Proline and L-Hydroxyproline as Ancillary Ligands <u>윤성재</u> · 김영인* · 서희주 · 송영광** 부산대학교 화학과 · *부산대학교 사범대학 화학교육과 **부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정	2PS-136 Synthesis of Monodispersed Silver Nanoparticles Capped by Amide Dendrons <u>이상용</u> · 김희숙* · 김철희 인하대학교 · *한국과학기술연구원
2PS-119	Quasi-solid ionic gel membranes for carbon dioxide separation <u>윤일녕</u> · 원종욱 · 유순동, 세종대학교 화학과	2PS-137 Preparation of Template-Assisted Conducting Polymer Nanowires and Their Applications for Sensor <u>이상현</u> · 배해철* · 이창욱* · 정은영* · 장아름* · 임정혁** · 이승우* 영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부 · **충주대학교
2PS-120	Surface derivation and detection of poly(2-mercaptoethyl acrylate) film <u>유종철</u> · 이재은* · 도정윤 부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재협동과정	2PS-138 Synthesis and Characterization of New Thiophene-Based Copolymers Containing Electron-Withdrawing Pyrazole Groups for Organic Solar Cells <u>이상희</u> · 신원석* · 문상진* · 강인남 가톨릭대학교 · *한국화학연구소
2PS-121	Electrochemical actuator characteristics of PVA/PAAc/PANi/MWCNT hybrid hydrogel <u>유주미</u> · 김형일 충남대학교 공업화학과	2PS-139 Synthesis and characteristics of new conjugated polymer containing pyrene and bithiophene units for organic solar cells <u>이선영</u> · 김지훈 · 신원석* · 윤성철* · 문상진* · 이창진* · 황도훈 금오공과대학교 응용화학과 · *한국화학연구원
2PS-122	해수에서의 리튬 회수용 고분자 분리막 레저버의 안정성 연구 <u>윤진호</u> · 조국영 · 황보경희 · 장지희 · 김미리 공주대학교 신소재공학부	2PS-140 Chitosan-lipoic acid graft copolymer as a novel carrier for drug delivery <u>이선영</u> · 김영진* 충남대학교 바이오응용화학과 · *충남대학교 고분자공학과
2PS-123	Electrochemically Synthesized Multiblock Nanorods of Conducting Polymers for Sensing Biomolecules <u>윤희진</u> · 표수현 · 김태형 · 이상현* · 이승우* · 김경민 · 임정혁 충주대학교 · *영남대학교	2PS-141 Highly Efficient Deep-Blue Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes <u>이선우</u> · 박진수 · 송명관 · 이재욱* · 제갈영순** · 진성호 부산대학교 · *동아대학교 · **정일대학교
2PS-124	Development and Characterization of Nafion/Sulfonated Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (sPOSS) Nanocomposite Actuator <u>이강석</u> · 김송이 · 장영욱, 한양대학교	2PS-142 Investigation of polymer/solvent/diluent system for Membrane Preparation via combination Thermally Induced Phase Separation with Non-solvent Induced Phase Separation <u>이세민</u> · 김성수 · 김진호* · 박민수*, 경희대학교 · *(주) KMS
2PS-125	Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) composite membrane containing tetraethyl orthosilicate (TEOS) for a PEMFC application <u>이근규</u> ** · 윤경석** · 소순용* · 김석제* · 황택성** · 홍영택* *한국화학연구원 · **충남대학교	[고분자 구조 및 물성(III)]
2PS-126	Microencapsulation of 2-phenylimidazole by solvent evaporation method <u>이동호</u> · 김선희* · 양민희* · 신재섭 충북대학교 · *충북대학교 화학과	2PS-143 Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymers : Effect of Inorganic Nanotubes on the Flammability Properties <u>노아 아타아</u> * · M. A. Hassan** · M. A. Nour** · Kurt E. Geckeler*** *광주과학기술원 신소재공학과 · **Fire Protection Laboratory, National Institute of Standards, Giza, Egypt ***광주과학기술원 Department of Nanobio materials and Electronics (WCU)
2PS-127	An Investigation of the Surface Properties and Curing Behavior of Self-Photoinitiating Acrylate 이동훈 · 김현경 · 홍진후 조선대학교 첨단부품소재공학과	2PS-144 Control of Micelle Arrays by an Addition of Polymer Nanoparticles <u>노효진</u> · 방준하, 고려대학교
2PS-128	과불소이썬 화합물을 포함한 방오성 코팅제 중합물 합성 및 표면 특성 연구 <u>이명숙</u> · 박인준 · 이수복 · 하중욱 · 김수한 한국화학연구원	2PS-145 "Click Chemistry"를 통한 C3-대칭 원관 형 분자들의 디자인, 합성 그리고 자기조립 현상 <u>류미희</u> · 조병기, 단국대학교/화학과
2PS-129	과불소이썬 화합물을 포함한 반사 방지 코팅제 중합물 합성 및 표면 특성 연구 <u>이명숙</u> · 박인준 · 이수복 · 하중욱 · 김수한 한국화학연구원	2PS-146 Influence of Lithium coordination on conductivity behavior in poly(butadiene-acrylonitrile)-lithium iodide system for solid polymer electrolyte <u>류지은</u> · 심창훈 · 정창남, 순천대학교 고분자공학과
2PS-130	과불소이썬 화합물의 막막 코팅 적용을 위한 시뮬레이션	2PS-147 Synthesis and Characterization of Polycarbonates That Contain Siloxane in Chain Interior and Terminal Position <u>모니콜</u> · 서동완 · 임영돈 · 이순호 · 진현미 · 장호현 · 김환기 건국대학교
		2PS-148 활성층 두께변화와 열처리에 따른 유기반도체 태양전지 효율평가

문수산 · 이아리 · 한은미*
전남대학교 · *전남대학교 응용화학공학부

2PS-149 사출조건에 따른 폴리카보네이트 사출품의 충격 물성 평가
문종신 · 이정무 · 이연석, LG화학 테크센터

2PS-150 Electromechanical Strain of Polymer Actuators using Trans-parent Flexible Electrodes
민경호 · 박윤덕 · 김보리 · 김명희 · 정철수* · 홍순만 · 구종민**
한국과학기술연구원 · *서울시립대 · **KIST

2PS-151 Highly aligned patterns of light-emitting poly (9-vinylcarbazole) nanofibers by robotic near-field electrospinning
민성용 · 이태우, 포항공과대학교

2PS-152 동결건조법을 통한 형광광역고분자의 나노섬유 제조 및 폭발물 감지 센서로의 응용
박건태 · 오창진 · 이왕은 · 광기섭, 경북대학교

2PS-153 Multifunctional Hybrid Fabrics with Thermally Stable Superhydrophobicity
박경민 · 임호선* · 백지혜 · 신화성** · 김주용 · 조정호
승실대학교 유기신소재과이머공학과 · *MIT 재료공학과
**인하대학교 생명공학과

2PS-154 Improvement of color purity in red organic light-emitting diodes using a new red fluorophore
박나래 · 신동명
홍익대학교

2PS-155 Fabrication of ultra thin film transistor using P3HT/TCNQ Langmuir-Blodgett film
박노환 · 서용석, 서울대학교

2PS-156 Preparation Point-Bonded Electrospun Polystyrene Fibrous Mats Fabricated via the Addition of Poly(butylacrylate) Adhesive
박대광 · 박수진 · 김관우 · 김학용, 전북대학교

2PS-157 Preparation of nano-size cellulose by chemical and enzymatic treatments
박상호 · 김성훈 · 이승규*, 한양대학교 · *충남대학교

2PS-158 카복실화 전분의 치환도 개선과 전분을 이용한 마이크로-Fiber 제조
박소연 · 전해진 · 정학승 · 심운보 · 도티국 · 송현훈, 한남대학교

2PS-159 Robust Superhydrophobic Mats based on Electrospun Crystalline Nanofibers Combined with a Silane Precursor
박송희 · 이승민 · 한중택* · 이동렬 · 신화성** · 정영진 · 김주용 · 조정호
승실대학교 · *Korea Electrotechnology Research Institute
**인하대학교

2PS-160 TFT 유도체를 이용한 유기태양전지 제조 및 분석
박수연 · Wang lei · 이은우 · 김성민 · 이수형 · 정광운 · 이명훈
전북대학교

2PS-161 Stabilized Sunset Yellow FCF Coatable Polarizer by Photo-Polymerization
박슬기 · 배윤주 · 신승환* · 이승희 · 이명훈 · 정광운
전북대학교 · *생산기술연구원

2PS-162 Electromechanical properties of High-K Nano Composite film with a Flexible Electrode
박윤덕*** · 민경호* · 김명희* · 김보리* · 강영종** · 홍순만* · 구종민*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
***한국과학기술연구원

2PS-163 Glass Transition Temperature vs Molecular Weight Relationships for Polyurethanes with Various Types and Lengths of Hard and Soft Segments
배차영 · 김은영* · 김병규
부산대학교 · *부경대학교

2PS-164 Degradation Behavior of Polypropylene after Accelerated Weathering
변재경 · 최길영 · 신세문, 한국화학연구원

2PS-165 Effect of electrical property on polyacrylonitrile by electron beam irradiation
서동권 · 전준표 · 신혜경 · 김현빈 · 강필현
한국원자력연구원

2PS-166 Preparation and Characterization of Multi-Sulfonated Poly(ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane Fuel Cell
서동환 · 임영돈 · 이순호 · 모니콜 · 진현미
장호현 · 김동일* · 이주호* · 김환기
건국대학교 · *동진세미켄

2PS-167 Characteristics of PET (Polyethylene Terephthalate) Depending on Crystallinity and Their Applications
서용석 · 한기정 · 신규환, 호남석유화학

2PS-168 Synthesis and Lithium Doped Self-Assembly of Dendritic Poly(ethylene oxide)-*b*-Linear Poly(ethylene-alt-propylene) copoly-

mers
송 길 · 조병기*
단국대학교 · *단국대학교 자연대 화학과

2PS-169 Curing behaviors of epoxy resins via cationic copolymerization with poly(propylene glycol)
송광석 · 이대수
전북대학교 화학공학과

2PS-170 Study on Anaerobic Digestion of Bioplastics using Thermophilic Bacteria
송유현 · 배요한 · 이재윤 · 진인주
인하대학교

2PS-171 Color tuning of photonic gel films by UV irradiation
신성의 · 신동명, 홍익대학교

2PS-172 adhesive and properties of n-butyl acrylate-ethyl acrylate copolymer using emulsion polymerization
신성현 · 김응수 · 박준희 · 이은주 · 윤진산, 인하대학교

2PS-173 ABC 블록공중합체 박막의 상호인력이 박막 나노패턴에 미치는 영향
신세호 · 권경옥 · 이주미 · 조준환, 단국대학교

2PS-174 Stability of Carbon Nanotubes in Strong Acids
신연란 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

2PS-175 온도변화에 따른 천연고무와 합성고무(*trans*-BR) 블렌드의 응력완화 거동연구
심운보 · 유석근 · 전해진 · 정학승 · 최광복 · 광광훈* · 박희연* · 송현훈
한남대학교 신소재공학과 · *금호석유화학 중앙연구소

2PS-176 Redox-active phenol-imidazole complex as novel candidates for solid polymer electrolytes
심창훈 · 정창남 · 류지은
순천대학교

2PS-177 Synthesis and Characterization of Cyclo-aliphatic Epoxy Oligo-siloxanes with High Refractive Index for Fabrication of Transparent LED Encapsulant
양승철 · 김준수 · 배병수, 한국과학기술원

2PS-178 The Effects of Temperature and Blend ratio on Physical Properties of Carbon Nanofibers Prepared from Electrospun Polyacrylonitrile/cellulose Acetate Blends
엄영호 · 김병철 · 배원식
한양대학교 응용화학생명공학과

2PS-179 Diffusion of Polystyrene Latex Spheres in Poly(vinyl alcohol)/Dimethyl Sulfoxide System
엄효상 · 박일현
금오공과대학원 고분자공학과

2PS-180 Surface Functionalization of A Poly (Vinylidene Fluoride) : Effect On The Adhesive And Piezoelectric Properties.
오경환 · 홍순만* · 서용석
서울대학교 재료공학부 · *한국과학기술연구원

2PS-181 내후성 시험을 위한 태양광 자외선의 이해
유민재 · 이병민 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원

2PS-182 The Effect of Temperature and Humidity on PEDOT Thin Film
유성훈 · 임경빈 · 박봉수 · 최명수 · 자이위영 · 이준영
성균관대학교

2PS-183 긴사슬 측쇄에 의한 초박형 웨이퍼용 점착수지의 젖음성 향상
유종민 · 김형원, 충남대학교

2PS-184 열분석법을 이용한 고분자소재의 열화 수명 예측 : 열무게분석법에 의한 열화 가속계수 산출
유진은 · 변두진* · 최길영
한국화학연구원 · *한국화학연구원 신소재평가센터

2PS-185 UV-Curable Waterborne Primers for Aluminum-Polycarbonate Interfaces
윤성호 · 정동희 · 이동운* · 김병규
부산대학교 · *KCC

2PS-186 Measurements of diffusion constants for phosphate-flame retardants in polymer matrix
윤여은 · 신관우 · 성봉준 · 정현태
윤동환 · 권계민 · 이연희* · 이지혜** · 임원철* · 김만석*** · 조윤정*
서강대학교 · *KIST · **고려대학교 · ***세일모직연구원

2PS-187 Effect of epoxidized natural rubber on the fatigue resistance of acrylic rubber-based actuator
이기쁨 · 나창운* · Alan N. Gent**
전북대학교 · *전북대학교 고분자 나노공학과
**Institute of Polymer Science, The University of Akron

2PS-188 Electrical and thermal properties of PS/PVDF blend containing CNT
이동진 · 전형주 · 구태상 · 전현열 · 이민호 · 민명훈 · 김정호
수원대학교 화학공학과

2PS-189 Hierarchical Gecko-Inspired Nanohairs with High Aspect Ratio Induced by Nanoyielding

이동윤 · 이승구 · 함동석 · 봉효진 · 이혜진 · 조길원
포항공과대학교

[고분자 가공/복합재료(II)]

- 2PS-190** Graphene Oxide Porous Paper by Amine-Functionalized Poly (glycidyl methacrylate)/Graphene Oxide Core-Shell Microspheres
류웅*** · 오준석**** · 남재도****
*성균관대학교 · **친환경에너지 자동차부품소재 연구센터
***성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-191** Ag-TiO₂ spreaded Nylon 6 Composite Nanofiber Non-woven Fabric for Protective Clothing against Chemical Warfare Agent
류수열 · 이성준 · 광승엽, 서울대학교 재료공학부
- 2PS-192** Effect of modified SBA-15 platelet on compatibility and mechanical properties of SBA-15 /PE composites
맹룡월 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-193** Preparation and characterization of carbon fibers coated with carbon nanofibers and their reinforced epoxy composites
맹룡월 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-194** Thermomechanical properties of ABS/functionalized-graphene nanocomposites
문현곤 · 장진해, 금오공과대학교
- 2PS-195** Effect of diluents on morphology & properties of Micro porous PE membrane for Li-ion battery separator
문호성 · 박천수 · 이상호 · 조용준 · 김수경*
세방산업(주) · *전남대학교
- 2PS-196** 유연 OLED용 Glass 및 Aramid Fiber Composite Film의 제조 및 물성
박철* · 김진우* · 박이순***
*경북대학교 · **경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
- 2PS-197** 졸-겔법을 이용한 폴리에스테르-실리카 복합체의 합성과 물성 연구
박건태 · 오창진 · 광기섭, 경북대학교
- 2PS-198** Polymer nanocomposites prepared with polymer-grafted MWNTs
박동민 · 박정진 · 최홍준 · 육지호, 인하대학교
- 2PS-199** Preparation of ethylene-propylene-butylene terpolymer foam
박동호 · 박혜윤 · 윤인섭 · 민철희 · 서관호, 경북대학교
- 2PS-200** Polymeric compound eye microlens array
박병국 · 이한섭 · 최기운, 인하대학교
- 2PS-201** Physical Properties of Wood/PVC Composites with Aminosilane-Treated Wood Flour
박병섭* · 김대수* · 홍진욱* · 성시현* · 박솔몬* · 신용화***
*충북대학교 · **쓰리에스케이칼
- 2PS-202** 플렉서블 기관용 폴리머 후막저항 페이스트 조성 제어에 관한 연구
박성대*** · 고윤석*** · 김동국*** · 이규복*
*전자부품연구원 · **한양대학교 응용화학과
- 2PS-203** 유-무기 하이브리드 기술을 이용한 서방성 화장품 개발
박성민 · 문두환* · 이정남** · 엄정현*** · 윤남식****
한국염색기술연구소 · *대성유화 · **대구경북디자인센터
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 섬유시스템공학과
- 2PS-204** Fabrication of Cyclodextrin-Textile Hybrid via Covalent Attachment of Cyclodextrin on Cellulosic Textile
박성윤 · 광승엽
서울대학교
- 2PS-205** Physical properties of epoxy nanocomposites comprising amine-functionalized graphenes
박솔몬 · 김대수, 충북대학교
- 2PS-206** Improvement of transparent conductive oxides thin film on polymer substrates by roll to roll process
박용호 · 윤석호 · 김상기 · 박은숙 · 황희남 · 김인선
(주)아이컴포넌트
- 2PS-207** MWCNT 첨가 고무의 Glass beads 적용에 따른 전도성 개선 연구
박은영* · 차규석*** · 이정우*** · 심상은*** · 임성욱*
*한국신발피혁연구원 · **부산대학교 고분자공학과
***인하대학교 화학공학과
- 2PS-208** Fabrication and Characterization of PU/PVDF core-sheath nano-fibers by coaxial electrospinning
박준서 · Kriangsak Ketpang · Au Thi Hang
Nguyen Thi Thu Thuy · 문혜정 · 유학형
한경대학교

- 2PS-209** Effect of urethane modification of clay surface on crystallization behavior and physical properties of Poly (butylene terephthalate) / nanocomposites
박준용 · 황성연 · 임승준, 한양대학교
- 2PS-210** Multiwalled Carbon Nanotube Filled Polystyrene Composite Film with a Low Percolation Threshold
박현성 · 강민기 · 진형준
인하대학교
- 2PS-211** 구리화합물을 사용한 PAN 섬유 의 제조와 전기적 특성 분석
박희정* · 이원선* · 김영호* · 박홍수***
*승실대학교 유기신소재·파이버공학과 · **한국섬유기술연구소 기술지원팀
- 2PS-212** Fabrication of Monodispersed Silver/PMMA Hybrid Particles : Effect of Surfactant
방종근 · 김은희 · 최순자, 인하대학교
- 2PS-213** The effects of oxy/fluorination treatment of activated carbon fibers for selective drug delivery
배병철 · 임지선 · 이영석
충남대학교
- 2PS-214** Effect on dye-sensitized solar cells(DSSC) using Nano-particle materials
배송이* · 강신영** · 홍창국*** · 박경희**** · 조동원***
*전남대학교 신화학소재공학과 · **전남대학교 응용화학공학과
기능성 나노 신화학소재사업단 · *전남대학교 전기공학과
- 2PS-215** Preparation of PMMA Nanohybrids with Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Grafted onto Multi-walled Carbon Nanotube
배요한 · 임상균 · 조남석 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-216** Synthesis of Novel Immobilized SBA-15 for the Separation and Pre-concentration of Valuable Ions from Liquid Phase
산타 무티 · 박성수 · 김 일 · 하창식
부산대학교
- 2PS-217** Color removal from effluent of textile industries using activated carbons
사히둘 이스람 · 박재형 · 박성민* · 이정남** · 이현우** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소 · **대구경북디자인센터
- 2PS-218** Preparation and Characterization of PLA/PP Blending System
서명원 · 이광석* · 박승아* · 조준영* · 민병각*
충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교
- 2PS-219** Carbon Nanotubes와 Ionic Liquid로 제조된 Layer-by-Layer Actuator
서미정* · 정연수* · 이정아* · 안형준*** · 김경홍*** · 정영진***
*승실대학교 · **기계공학과 · ***유기신소재·파이버공학과
- 2PS-220** Influence of calcination temperature on structural and electro-chemical properties of TiO₂ nanotube arrays
서민강 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-221** Preparation and characterization of N-F-codoped TiO₂ nanotubes for high efficient photoelectrodes
서민강 · 박수진
인하대학교
- 2PS-222** Preparation and properties of polyurethane dispersion foamed synthetic leather
서석훈 · 최필준 · 이재연
한국신발피혁연구원
- 2PS-223** Preparation of TPU/MWNT conducting film and their physical properties
서석훈 · 최필준 · 이재연, 한국신발피혁연구원
- 2PS-224** Flexible and Highly Transparent Surface Plasmon Polarizer by a Simple Ag Nanowire Alignment
손방방 · 이재범, 부산대학교
- 2PS-225** Enhancement of the Meltdown Temperature of a Lithium Ion Battery Separator via a Nanocomposite Coating
송근원 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-226** The abrasion resistance and the thermal properties of electron beam cured Nylon 12
신범식 · 고금진 · 전준표 · 김현빈 · 강필현
한국원자력연구원
- 2PS-227** Highly selective incorporation of SiO₂ nanoparticles in PS-*b*-P2VP block copolymers by quaternization
신원정** · 김주영*** · 조규진*** · 이재석**
*광주과학기술원 신소재공학과
**Program for Integrated Molecular System (PIMS)
***순천대학교 화학공학과
- 2PS-228** Selective Embedding of P2VP Coated Pd Nanoparticles in PS-*b*-P2VP Block Copolymers
신원정*** · 김주영*** · 이재석***
*광주과학기술원 신소재공학과

2PS-229 Fabrication of Nanopatterned Conducting Polymers with Au Nanoparticles via Nanoimprint Lithography
이정필*** · 신원정*** · 정희수*** · 정진영*** · 이재석***
*광주과학기술원 신소재공학과
**Program for Integrated Molecular Systems (PIMS)

2PS-230 Study of the flow mark in the injection molding of PP/Rubber and PP/Talc blend
신현동 · 임재곤* · 이춘수** · 김병철*** · 임순호
한국과학기술연구원 · *삼성토탈 · **현대기아자동차 · ***한양대학교

2PS-231 Synthesis and Characterization of Nanocomposites Based on Pyrene-Grafted Radical Polymers and Carbon Nanotubes
심유진* · 김성호* · W.Choi*** · H. Nishide*** · Kurt E. Geckeler***
*광주과학기술원 신소재공학과 · **Department of Applied Chemistry, Waseda University, Tokyo, Japan
***광주과학기술원 Department of Nanobio Materials and Electronics, World-Class University (WCU)

2PS-232 Transparent Conductive CNT Thin Film using Layer-by-Layer Self-assembly
심준보 · 최성민, KAIST

2PS-233 Hard coating film for in-mold processing using thermal curing and EB curing dual reaction systems
심현석 · 손재명 · 이은지 · 이광희, 인하대학교

2PS-234 Preparation of xanthan gum/carbonyl iron magnetic composite and its magnetorheology
심형훈 · 박병오 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과

2PS-235 Piezoelectric Property of Electrospun PVDF (Polyvinylidene fluoride) Nanofibers
안용진*** · 서용석* · 홍순만** · 김동영**
*서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터

2PS-236 전기방사법에 의한 실리카 섬유웹 제조
여정구* · 이은주*** · 조철희* · 홍창국***
*한국에너지기술연구원 · **경북대학교 화학공학과 · ***전남대학교

2PS-237 Package Substrate의 기술 개발
오남근, 삼성전기(주)

2PS-238 Effect of methylmethacrylate grafted styrene-butadiene-rubber (MMA-SBR) on impact fracture behavior of cellulose diacetate resin
오영일 · 이영관 · 조미숙, 성균관대학교

2PS-239 Synthesis of Gold Plates Using Functionalized Polymer Microspheres
오준석* · 이준호*** · 남재도***
*성균관대학교 · **친환경 에너지 자동차 부품소재 연구센터

2PS-240 불소치환된 에틸셀룰로스의 화학적 · 물리적 특성분석 및 광통신용 광도와 소재로의 응용
옥영진 · 광기섭, 경북대학교

2PS-241 Self-Sensing and Microfailure Evaluation of Single Carbon Fiber/CNT-Phenol Nanocomposites using Electro-Micromechanical Technique
왕작가 · 공조연 · 권동준 · 박종만 · 이우일* · 박종규**
경상대학교 · *서울대학교 기계 · 항공공학부
**국방과학연구소 제4연구개발본부

2PS-242 Effect of the Addition of Surface-Modified Gold Nanoparticles on the DSSC Performance
우상혁* · 이용건*** · 강용수** · 차국현*
*서울대학교 · **한양대학교

2PS-243 Synthesis and characterization of PEDOT : PSS stabilized Au nanoparticles
우성호 · 박은주* · 김영규* · 환윤수
대구경북과학기술원 · *경북대학교 화학공학과

2PS-244 초저수축성 치과용 고분자계 수복제 제조
유선화 · 김창근
중앙대학교

2PS-245 Hollow nanoparticles-embedded non-volatile electrolytes in dye-sensitized solar cells
유아람*** · 김중현** · 류두열** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교

2PS-246 고감성 · 친환경 PP계 나노 Alloy 고분자 소재 개발
유영규 · 김정신 · 신은섭 · 박성복* · 전승호**
현대EP · *덕양산업 · **폴리사이언텍

2PS-247 PVDF 나노막의 물-에탄올 혼합용액으로 부터 투과증발 특성
윤석영 · 장덕례, 한국생산기술연구원

2PS-248 The electro-conductivity behavior of PU/MWNTs nanocomposite prepared by blend method with functionalized MWNT.
윤성진 · 김지원 · 김주원, 중앙대학교

2PS-249 Macroporous Carbon Cryogels Prepared from Natural Polymers
윤영수 · 김도형 · 진형준, 인하대학교

2PS-250 Characterization of Cellulose Nanowhisker Reinforced Polymer Nanocomposites by a Twin Screw Extrusion
윤창록 · 방대석*
금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 신소재시스템공학부

2PS-251 Ionic complexation of carboxylated carbon nanotube and cationic polymer
은희천 · 정영진 · 광영제, 숭실대학교

2PS-252 Perovskite 산화물을 이용한 복합필름의 열선흘수특성에 대한 연구
이경민 · 최경호 · 김명준 · 이민혜 · 박은수 · 이차은
한국생산기술연구원

2PS-253 Effect of heat stabilizers on the mechanical properties of ABS/PLA composites
이근영 · 류연중 · 고준희 · 김웅수 · 윤진산 · 장경훈*
인하대학교 · *현대기아자동차 연구개발총괄본부

2PS-254 폴리프로필렌 필름 표면의 표면 장력에 미치는 변수에 대한 고찰
이기현, 호남석유화학

2PS-255 Rheological properties of dimer-acid based polyamides
이대우 · 이대수 · 강기호, 전북대학교 반도체 화학공학과

2PS-256 Preparation of periodic mesoporous organosilica / polymer composite
이돈 · 서길수, 영남대학교

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

2PS-257 Analysis of crosslinked Poly(vinyl alcohol)/Poly(ethylene glycol) hydrogels
김현아 · 임윤록 · 권희정 · 박종석 · 노영창
한국원자력연구원

2PS-258 Glutathione-responsive drug release from mPEG-cysteine-lipid micelles
김현철 · 이세근 · 김은주 · 이성준 · 정상원
대구경북과학기술원

2PS-259 Compressive Strength of Poly(L-lactide-co-glycolide) Scaffolds Seeded Nucleus Pulposus Cells Depending on Pore Size : *in vivo*
김형은 · 홍희경 · 유한나 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-260 On-Demand Self-Assembling Theranostic System Using Hyaluronate-Cucurbituril Conjugate
김혜민 · 한세광* · 양정아* · 박경민* · 김기문*
POSTECH · *포항공과대학교

2PS-261 Bi-segmented nanorods for drug carriers and diagnosis
김혜성 · 유혁상 · 박신영 · 최지숙 · 손영주, 강원대학교

2PS-262 Chitosan/heparin hydrogel for controlled release of basic fibroblast growth factor
김혜성 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주
강원대학교

2PS-263 pH-sensitive microspheres encapsulating magnetic nanoparticles as a contrast for intestinal delivery
김혜성 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주, 강원대학교

2PS-264 Preparation of O-substituted Water-soluble Chitosan Self-assembly Particle System
남정표 · 손동희 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교

2PS-265 Preparation and Characterization of Iron Oxide Coated-Biodegradable Polymer
도미애 · 김현철 · 이세근 · 김은주 · 이성준 · 정상원
대구경북과학기술원

2PS-266 A Poly(L-lactide-ε-caprolactone) Nanofiber Cell Sheet Scaffold for Tissue Engineering of Small Diameter Vascular Grafts
문초혜*** · 김수현* · 정영미* · 김상현* · 권일근*** · 허동녕***
*한국과학기술연구원 · **서울대학교 협동과정 의공학공학과
***경희대학교

2PS-267 Enzymatically Degradable Thermogelling Poly(Alanine-α-Leucine)
문효정 · 박수현 · 정병문, 이화여자대학교

2PS-268 Injectable Hyaluronic Acid-Tyramine Hydrogels for the Treatment of Rheumatoid Arthritis
박상준 · 한세광 · 김기수 · 고은지 · 전주형, 포항공과대학교

2PS-269 pH-Responsive and Biocompatible Multilayer Thin Films Based on Cooperative Zipping Effect of Hyaluronic Acid for Controlled

Release 박새봄 · 서진화 · 차국현, 서울대학교 화학생물공학부

2PS-270 Fabrication of PCL/TCP scaffold of plotting technique for bone tissue engineering 박수아 · 이수희 · 김원두
한국기계연구원

2PS-271 Hybrid process of plotting and spinning for Fabrication of Mico/Nanofibrous scaffold 박수아 · 김효주, 한국기계연구원

2PS-272 Enhanced anticancer effect of 5-fluorouracil loaded into thermoresponsive conjugated linoleic acid-incorporated poloxamer hydrogel on Metastatic Colon Cancer Models 이상준** · 배우균*** · Hieu Quang Vu*
Ding Ding Guo**** · 정익주*** · 조종수**** · 박인규****
*전남대학교 의과대학 의생명과학과 · **전남대학교 임상백신연구사업단
전남대학교 의과대학 혈액종양내과 · *서울대학교 농생명공학부
*****GIST 바이오광학영상센터

2PS-273 Self-assembled nanoparticles of hydrophobically-modified Hyaluronic acid nanoparticles for Anticancer agent Carrier 박준규** · 홍낙준* · 이경재* · 최창용* · 나상권** · 장미경* · 나재운*
*순천대학교 고분자공학과 · **다이나믹(주)

2PS-274 Clustered Magnetite Nanocrystals Crosslinked with PEI for Efficient siRNA Delivery 박지원 · 배기현 · 박태관
한국과학기술원

2PS-275 Characterization and Release Behavior of Zaltoprofen Tablet with the Additives 박현진 · 홍동현 · 김혜린 · 송재은 · 홍민성
송이슬 · 서한솔 · 유일수 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-276 Regeneration of Biodisc Using Annulus Fibrosus Cell on Purified Alginate Microcapsules : *In Vitro*, *In vivo*, Test 배지연 · 황지혜 · 김은유 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-277 Preparation of Eudragit S100-coated porous hydrogels and their pH-dependent swelling behavior 백은정 · 육균영 · 허강무
충남대학교 고분자공학과

2PS-278 Preparation and characterization of porous poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/hydroxyapatite nanocomposite for tissue engineering 백진영 · 강인규 · 싱글차이 · 채원표
경북대학교

2PS-279 Hybridization of Alginate and Silver for the Application as a Wound Dressing Material 서송이 · 임현주 · 오은정 · 정호윤* · 최진현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 성형외과

2PS-280 Effect of PLGA Scaffold Penetrated Demineralized Bone Solution for Chondrogenesis 서한솔 · 유현 · 김수진 · 임동균 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-281 The enhanced dissolution behavior of Pramlukast by Nano-Solid Dispersion with Poly(N-vinylpyrrolidone) 성경열 · 김세호* · 엄 신* · 김용기* · 조은혜*
박현진* · 박종학* · 이동원* · 강길선*
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교

2PS-282 Chemical Composition and Bioactive Properties of Herbal Honey 손동희 · 김원석 · 남정표 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교 고분자공학과

2PS-283 Synthesis and Characterization of Bioreducible Tumor-Targeted Gene Carrier 손세진 · 김원중, 포항공과대학교 화학과

2PS-284 Presence of a Monomer Activator by Synthesis of Poly(ethylene glycol) and Poly(L-lactide) Blockcopolymers 손진수 · 이상효 · 김재일 · 권두연 · 강휘주 · 김문석, 아주대학교

2PS-285 Dissolution Rate improvement with Viscosity of HPMC(Hydroxypropylmethylcellulose) for Sustained release in the Alfuzosin HCl Granule Tablet 송병주 · 김원 · 김대성 · 김수진 · 이선경 · 김혜린 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-286 silk fiber of various ratio embedded PLGA 3D scaffold for Raw 264.7 cell culture in tissue engineering 송이슬 · 김다영 · 엄 신 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-287 The role of silver nanoparticles in electrospun biodegradable nanofibrous scaffolds for tissue engineering

싱글차이 · 채원표 · 최문정 · 백진영 · 강인규, 경북대학교

2PS-288 고분자전해질 다층박막을 이용한 마이크로유체소자의 표면개질과 세포상호작용 연구 안유진 · 양성운, 충남대학교

2PS-289 Synthesis and characterization of mussel mimetic adhesive polymers based on dopamine-containing poly(amino acid) 안중현 · 김지홍, 성균관대학교 화학공학과

2PS-290 Effect of Preparation Conditions on Release Behavior of Raloxifene HCl-Loaded PLGA Microspheres 엄신 · 박종학 · 유석철
김수진 · 김용기 · 박현진 · 이영현 · 이동원 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과

2PS-291 Controlling osteoblast phenotype on nano-structured polymer surfaces 연수정 · 이재원 · 이근용 · 광영제* · 이진욱** · 김승현**
한양대학교 · *숭실대학교 · **인하대학교

2PS-292 Characterization and Emission Conduct of Sibtramine HCL Tablet with the Additives 오명준 · 이은용 · 정수미 · 김은영 · 조한수
조원형 · 송병주 · 홍동현 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-293 Calcium Alginate-Adipose Tissue Stem Cells Hybrids for Active Wound Healing 오은정 · 최진현 · 정호윤* · 임현주 · 김태정*
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 의과대학 성형외과

2PS-294 Heparin-based biomolecular nanoparticles for targeted cancer therapy 오인혁 · 박일규 · 김유진* · 허강무 · 이용규*
충남대학교 고분자공학과 · *충주대학교 화학생물공학과

2PS-295 키토산 코팅된 다공성 PLGA 하이브리드 지지체의 특성 평가 우정훈 · 김도연 · 조성연 · 김수미 · 김현아 · 소미진 · 신은경 · 노인섭
서울산업대학교

2PS-296 Drugs Controlled Release of Doxazosin Multi-Layered Pellet made of Polymer Blending 유동현 · 김세호 · 조한수 · 홍동현
정선영 · 고마음 · 유일수 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-297 *In vitro* Release Behavior of Zaltoprofen added Cosurfactant in PLGA Microspheres : Preparation and Characterization 유석철 · 엄신 · 김유진 · 유현 · 김다영* · 조원형 · 유일수 · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *전북대학교 고분자나노공학과

2PS-298 The Preparation and Characterization of Poly(lactide-co-glycidide) (PLGA)/Silk fibroin film 유한나 · 홍희경 · 김형은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-299 Articular Cartilage Regeneration Using PLGA Scaffold Penetrated Hyaluronic Acid Solution, *in vivo* 유 현 · 서한솔 · 김혜린 · 엄 신 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-300 셀룰로오스 부직포를 이용한 유착방지제의 제조 윤민지** · 육지호* · 임정남**
*인하대학교 · **한국생산기술연구원

2PS-301 산화도에 따른 카르복시메틸 셀룰로오스 유착방지제의 특성 분석 윤민지** · 육지호* · 임정남**
*인하대학교 · **한국생산기술연구원

2PS-302 Co-Culture of Retinal pigment epithelium (RPEs) and Bone Marrow Stem Cells (BMSCs) on SIS/PLGA film 이가영 · 조은혜 · 조수진 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-303 Targeted Delivery of Doxorubicin by Folate-conjugated Heparin-based Self-assembled Nanoparticle 이 린 · 이용규* · 허강무 · 김소연**
충남대학교 고분자공학과 · *충주대학교 · **충남대학교 화학공학교육과

2PS-304 Heparin-based Self-assembled Nanoparticle for Photodynamic Therapy 이 린 · 김소연* · 박진영** · 최용두** · 이용규*** · 허강무
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 화학공학교육과
국립암센터 분자영상치료 연구과 · *충주대학교

[분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)]

2PS-305 Vinyl-addition Polymerization of Norbornene Monomers Bearing Triarylamine Side Groups : A New Class of Soluble Hole-Transporting Materials for OLEDs 박준하 · 박명환 · 이민형* · 도영규
한국과학기술원 · *울산대학교

- 2PS-306** Synthesis and Characterization of Electro-Optic Dendrimers through Diels-Alder Chemistry 배수환 · 이광섭 · 김태동
한남대학교 신소재공학과
- 2PS-307** Novel Fused Thiophene Semiconducting Polymer for Organic Thin-Film Transistors 백선희 · 이재민* · 임종선* · 이준영** · 이창진*
성균관대학교(KRICT) · *KRICT · **성균관대학교
- 2PS-308** Synthesis and Characterizations of Highly Conductive Polyaniline 백형철 · 이병훈 · 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-309** Synthesis and Mesogenic Properties of U-shaped Bent-core Molecules 복성희 · 최이준, 금오공과대학교
- 2PS-310** Coumarin Dyes Containing Low-Band-Gap Chromophores for Dye-Sensitized Solar Cells 서강득 · 주명종 · 송해민 · 김환규
고려대학교, 태양광정보소재 연구센터
- 2PS-311** New Thiolated Polyene Chromophores with large molecular optical nonlinearity and low absorption 서지연 · 권오필 · 김종택* · 서정인* · 이윤섭* · 윤호섭**
아주대학교 분자과학기술학과 · *KAIST 화학과 · **아주대학교 화학과
- 2PS-312** Synthesis of regio/regular and regioregular Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 손하영** · 임은희* · 이경균* · 이성구*
*한국생산기술연구원 · **고려대학교
- 2PS-313** 다성분계 아크릴레이트를 기반으로 한 액정 고분자 복합체 표시소자 송성규 · 정은애* · 성시준* · 김대환* · 손대호* · 강진규* · 하기룡*
계명대학교 · *대구경북과학기술원
- 2PS-314** LCD용 러빙포의 특성과 러빙조건에 따른 액정배향 특성 연구 안홍준 · 이장주 · 백상현, 경희대학교
- 2PS-315** Photo patterning of poly(2,3-dihydrothieno[3,4-b][1,4]dioxine) having azide group for organic device application 양욱 · 김유나 · 서석재 · 김은경, 연세대학교 화공생명공학과
- 2PS-316** Synthesis and Photophysical Studies of Luminescent Lanthanide-Dendrimer Complexes Based on Benzoquinoxaline Derivatives 엄유경 · 류정호 · 오정환 · 송복주
Kandothmadathil M Pramod* · 백종범** · 이광섭*
김환규 · Jean-Claude G. Bunzli***
고려대학교 · *한남대학교 · **울산과학기술대학교
***École Polytechnique Fédérale de Lausanne
- 2PS-317** Highly Conductive Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : Poly(styrene sulfonate) Films for ITO Replacement in Polymer Solar Cells 여준석** · 나석인** · 윤진분** · 김태수* · 유병관* · 김동유*
*광주과학기술원 · **Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials
- 2PS-318** Simple red phosphorescent organic light emitting diode 육경수 · 전순욱 · 이준엽, 단국대학교
- 2PS-319** Synthesis of Low Band-Gap Metallopolyne Polymers As Donor Materials for Organic Solar Cells 윤진분** · 나석인** · 여준석** · 김동유*
*광주과학기술원 · **Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials, Heeger Center for Advanced Materials (HCAM), 나노바이오재료전자공학과(WCU), Bioimaging Research Center at GIST, The Program for Integrated Molecular System at GIST
***Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials
- 2PS-320** Synthesis and Characterization of New Poly(2,7-Carbazole) Derivative for High Performance Polymer Solar Cells 이상규 · 조정민 · 신원석 · 이종철 · 김재령 · 강인남* · 문상진*
한국화학연구원 · *가톨릭대학교
- 2PS-321** 다른 구조를 가지는 광분해성 폴리이미드의 분자량에 따른 액정 광배향의 특성 연구 이원호 · 백상현 · 이장주, 경희대학교
- 2PS-322** Synthesis and Properties of Bent-Core Molecules Containing Unsymmetry Naphthalene Central Core with Eight Benzene Rings 이은우 · 최이준, 금오공과대학교
- 2PS-323** Direct Writing of P3HT-PCBM Composite in BHJ Solar Cell by Inkjet Printing 이의진 · 이재관 · 이상호 · 강경태
- 한국생산기술연구원
- 2PS-324** 광반응기를 가지는 광중합형 폴리이미드 공중합체의 액정 광배향특성 연구 이장주 · 백상현 · 이원호, 경희대학교
- 2PS-325** Synthesis and Characterization of Novel Phosphorescent Materials for Solution Processable OLEDs 이재민 · 권지영 · 박찬혁 · 윤성철 · 이창진, 한국화학연구원
- 2PS-326** Donor-Spacer-Acceptor Block Copolymer Containing Both Poly(2,7-carbazoles) (PCz) and Perylene tetracarboxydiimide (PDI) 이정훈 · Ravi Kumar Cheedarala · 양창덕
울산과학기술대학교
- 2PS-327** Synthesis and Electro-Optical Properties of the Phenothiazine-Triphenylamine Copolymers with Aromatic 1,3,4-oxadiazole. 이지영* · 김주현** · 이 봉*
*부경대학교 · **고분자공학과
- 2PS-328** Synthesis and characterization of proton conducting materials containing tunstosilic acid on MCM 이진우 · 한학수
연세대학교 대학원 화학공학과
- 2PS-329** Flexible dye sensitized solar cells using electrospray method for room temperature fabrication 이호립** · 황대섭** · 서용석* · 장성연** · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 · **한국과학기술연구원
- 2PS-330** Effect of organic solvent on the conductivity of PEDOT : PSS film 임이람** · 임은희* · 이경균* · 이성구*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교
- 2PS-331** Synthesis and Photovoltaic Properties of Alternating Copolymer of 3-Hexylthiophene and 9,9'-Bifluorenylidene for Low-bandgap Active Material of Polymer Photovoltaics 장재준 · 조원호, 서울대학교
- 2PS-332** Efficient Dye-sensitized solar cells based on anodized TiO₂ nano-tubes via surface modification 장혜수 · 김석순, 군산대학교
- 2PS-333** Pentacene-Based Organic Thin Film Transistors Treated with Molecular Hedgehog Self-Assembled Monolayer 정상미** · 박지웅**
*광주과학기술원 · **분자레벨집적화기초연구사업단(PIMS)
- 2PS-334** 경화 조성물을 포함하는 반응성 액정단량체 광학필름 정은애 · 성시준 · 김대환 · 손대호 · 강진규 · 조국영*
대구경북과학기술원 · *공주대학교
- 2PS-335** Poly-Acryloyl L-Alanine with Different Physical Properties by Different Synthetic Methods 정재목 · Md. Abdul Khaleque · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- 2PS-336** Beyond 1 V of Open Circuit Voltage in OPVs : Combination PCDTBTs and higher LUMO level Acceptors 정재욱** · 남소연** · 박은영** · 김동환* · 이재민** · 이창진** · 윤성철**
*고려대학교 · **한국화학연구원
- 2PS-337** Well-dispersed polyaniline copolymer with non-polar side-chain in organic solvents 정찬근 · 이석현 · 권오필, 아주대학교
- 2PS-338** Synthesis and Characterization of Thermally Cross-linkable Hole Transporting Material Based on Oligophenothiazine for Multilayer Structured Polymer Light-Emitting Diode 조미영 · 박상준 · 신웅 · 박정배 · 김주현, 부경대학교
- 2PS-339** Thermally stable amorphous polymeric semiconductors containing fluorene and thiophene for use in organic photovoltaic cells 차효정 · 공호열* · 정대성 · 윤원민 · 안태규 · 황지현 · 김윤희** · 심홍구* · 박찬언*
포항공과대학교 · *한국과학기술원 · **경상대학교
- 2PS-340** Enhanced thermal stability of polyaniline films with multi-functional dopants 홍은영 · 이석현 · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과

[친환경 바이오소재]

- 2PS-341** Eco-friendly Polymer with Antibacterial Property from a Renewable Resource 김기현 · 최용석 · 이종찬, 서울대학교
- 2PS-342** Toughening of poly(lactic acid) (PLA) through reactive blending

	with ethylene copolymer containing glycidyl methacrylate 김성만 · 장영욱, 한양대학교
2PS-343	Fabrication of biodegradable polymer nanocomposites by electron beam irradiation 이정수 ^{*,**} · 국인철 ^{*,**} · 정찬희 [*] · 황인태 [*] · 최재학 [*] · 노영창 [*] [*] 한국원자력연구원 · ^{**} 한양대학교 화학공학과
2PS-344	Electron beam irradiation effects on biodegradable poly(butadiene succinate) films 국인철 [*] · 이정수 ^{*,**} · 정찬희 [*] · 황인태 [*] · 최재학 [*] · 노영창 [*] [*] 한국원자력연구원 · ^{**} 한양대학교 화학공학과
2PS-345	Chemical composition of Hansan ramie fiber treated with Ultra-Violet 최혜영 · 이정순, 충남대학교

포스터 발표 (III) [4월 9일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(좌장 : 안철희 · 안희준)

[고분자 합성(III)]

3PS-1	Synthesis and Characterization of Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide) 이창재 · 김남철 [*] · 김지홍 [*] · 김용태 ^{**} · 김영준 [*] 성균관대학교 응용화학소재협동과정 · [*] 성균관대학교 화학공학부 ^{**} 재일모직 Chemical R&D Center
3PS-2	Synthesis of Amphiphilic Block Copolymers by ATRP for Polymeric Emulsifiers 이현정 · 나영수 [*] · 정일두 [*] 부산대학교 · [*] 세계화학공업(주)
3PS-3	Atom Transfer Radical Polymerization of Methyl Methacrylate from the Surface of Functionalized Diamond Nanopowders 임종관 · 백종범, 울산과학기술대학교
3PS-4	Studies on the Preparation of Urethane Acrylate Anionic Emulsion Resins and Their Application 장석용 · 나재식 · 김주영 [*] 광운대학교 · [*] 강원대학교
3PS-5	Fluorene-dicyanodiphenylethylene copolymer as an electron injection material in polymer LEDs 장우리 · 김영모 · 이수형 · 이연식, 전북대학교 반도체화학공학부
3PS-6	Synthesis and Properties of Poly(naphthodithiophene) Derivative for Organic Thin Film Transistors (OTFTs) 장재완 · 박종원 · 함평도 · 김슬옹 · 김윤희 · 권순기, 경성대학교
3PS-7	Control of Molecular Weight Distribution for Polypropylene Obtained with Commercial Ziegler-Natta Catalyst : Effect of Temperature 장희진 · 이영주 [*] · 윤근병 · 이동호, 경북대학교 · [*] 삼성토탈주식회사
3PS-8	Characterization of poly(propylene carbonate) and nano-sized ZnO Composite films 전권영 · 장의성 · 최승혁 · 서종철 · 한학수 연세대학교
3PS-9	Synthesis and Characterization of Microporous Nanocomposite Membrane by Polyimide with Tetraphenylmethane Framework 전은경 ^{*,**} · 박지웅 ^{*,**} · 문수영 ^{*,**} · 배재성 ^{*,**} [*] 광주과학기술원 · ^{**} 분자라벨집적화기조연구사업
3PS-10	Electrochemical Coatings of Poly(3-octylthiophene) on carbon materials and their Applications to Photoactive Electrodes 전재숙 · 이경우 [*] · 김정수 [*] 충남대학교 · [*] 충남대학교 산학협력단 BK21
3PS-11	Synthesis of Hydroxyl-rich Polyamides and Their Hydrogen Bonding-mediated Physical Hydrogelation 정근수 ^{*,**} · 임창근 ^{**} · 김세훈 ^{**} · 박종래 [*] [*] 서울대학교 재료공학부 · ^{**} 한국과학기술연구원 의학연구센터
3PS-12	Diethylstilbestrol imprinted periodic mesoporous organosilica 정병문 · 김민수 · 김우진 · 장지영, 서울대학교
3PS-13	Preparation and Characterization of Polyimide Composites Films for Reducing Coefficient of Thermal Expansion 정은영 · 배해철 · 이상현 · 이창욱 · 장아름 · 이승우 영남대학교
3PS-14	Synthesis and Characterization of Indeno[1,2-b]fluorene-based Low Bandgap Copolymers for Photovoltaic Cells 김진석 · 김선희 [*] · 정은재 [*] · 이광희 [*] · 우한영, 부산대학교 · [*] GIST

3PS-15	Fabrication of Polymer Functionalized Multi Walled Carbon Nanotubes by Gold Nanoparticles 정재목 · Md. Abdul Khaleque · 임권택 부경대학교 이미지시스템공학과
3PS-16	Synthesis of renewable resource-derived furanic compounds and investigation on their photo-curable adhesion properties 정재원 · 김보라 · 이재성 [*] · 이상협 [*] · 김현중 ^{**} · 조진구 [*] 한국생산기술연구원 · [*] 대구가톨릭대학교 · ^{**} 서울대학교
3PS-17	Microfluidic systems for generation of uniform microstructures 정재훈 · 최창형 · 이창수, 충남대학교
3PS-18	항균성을 가진 생분해성 폴리에스터의 합성 정지혜 ^{*,**} · 김명준 ^{**} · 황성호 ^{***} · 한양규 ^{**} · 이영철 [*] [*] 한국생산기술연구원 · ^{**} 한양대학교 · ^{***} 단국대학교
3PS-19	Synthesis and Properties of an Ionic Conjugated Polymer by the Polymerization of 2-Ethynylpyridine Activated by 1-Iodopentane 제갈영순 · 이원철 · 진성호 [*] · 박종욱 ^{**} · 심석연 ^{***} · 류원석 ^{***} · 김상율 ^{****} 경일대학교 · [*] 부산대학교 · ^{**} 가톨릭대학교 · ^{***} 강릉원주대학교 · ^{****} 영남대학교 · ^{*****} 한국과학기술원
3PS-20	Synthesis and Properties of a Disubstituted Polyacetylene 제갈영순 · 진성호 [*] · 박종욱 ^{**} · 이원철 [*] 경일대학교 · [*] 부산대학교 · ^{**} 가톨릭대학교
3PS-21	Synthesis of Well-defined Photosensitive Amphiphilic Star Block Copolymer by Controlled Radical Polymerization. 조계룡 · Anuj Mittal · 박상희 · 서명순 [*] 황승상 · 윤호규 ^{**} · 이상협 [*] · 백경열 [*] KIST 고분자하이브리드센터 · [*] KIST 물환경센터 · ^{**} 고려대학교
3PS-22	Synthesis and Properties of Novel Polyester Containing Nitro-phenylazoresorcinoyl Groups as NLO Chromophores 조유진 · 이주연, 인제대학교 화학과
3PS-23	Intercalation of hyperbranched polyglycidol and tri-block derivative within Na ⁺ -montmorillonite 조정규 · 하창식 · 김 일 [*] 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
3PS-24	High conductivity and low humidity proton exchange membrane based on Sulfonated Poly(ether ether ketone) with pendant imidazole group 주수화 · 김덕준, 성균관대학교
3PS-25	Anionic Synthesis of dipyrindine chain-end functionalized polystyrene and polybutadiene 지상철 · 이종섭 [*] · 김두환 ^{**} · 강철한 ^{***} · 박종혁 · 이범재 [*] 충남대학교 · [*] 한화 · ^{**} KCC 중앙연구소 · ^{***} 한국타이어 중앙연구소
3PS-26	Influence of Bridge Structure on Catalytic Behavior of Dinuclear Constrained Geometry Catalysts in Ethene/1-Octene Copolymerization 진상용 · 탕티레탄 · 누엔티휴엔 · 류원석 · 노석균 영남대학교
3PS-27	Preparation of nanocarrier with amphiphilic polymers for centella asiatica 최경화 ^{*,**} · 이상봉 [*] · 이창기 [*] · 조계민 [*] · 서동학 ^{**} · 심진기 [*] [*] 한국생산기술연구원 · ^{**} 한양대학교
3PS-28	Synthesis of Cross-linkable Multiblock Poly(ether sulfone)s Membrane for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells 최규범 · 김상언 · 김석제 · 김영준 [*] · 홍영택 [*] 한국화학연구원 · [*] 성균관대학교
3PS-29	Preparation Polyimide Membranes for high Temperature PEMFC 최승혁 · 안재인 · 최준석 · 장의성 · 서종철 · 한학수 연세대학교
3PS-30	Preparation of Membrane Composite with Mesoporous Inorganic filler for high temperature PEMFC application 최원진 ^{*,**} · 이민주 [*] · 서광원 [*] · 남윤희 [*] · 조성민 [*] · 한학수 ^{*,**} [*] 연세대학교 · ^{**} 전자재료개발연구실
3PS-31	Synthesis and Characterizations of novel UV curable coatings for stainless steel 최준석 · 한학수 · 장의성 · 최원진 · 이민주 · 최봉구 연세대학교
3PS-32	Tuning of the activity and induction period of silica supported double metal cyanide catalyzed ring-opening polymerizations of propylene oxide 최혜윤 · 윤지환 · 이진구 [*] · 허승무 [*] · 하창식 · 김 일 [*]

부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
*금호석유화학

3PS-33 Systematic Study of Generation of Activators via Monomer Addition for ATRP 칸모두수프 · 노석균, 영남대학교

3PS-34 Facile Synthesis of Redox-Sensitive Block Copolymer
타바시아판 탐비* · 박재형** · Gurusamy Saravanakumar*
*경희대학교 고분자섬유신소재공학부 · **경희대학교 화학공학과
***광주과학기술원 바이오광학영상센터

3PS-35 Synthesis of lignin-based polycaprolactone and its copolyester derivative for adhesive applications 탱 빈 · 남재도
성균관대학교

3PS-36 *In-situ* Generation of Activators via Monomer Addition (GAMA) ATRP of MMA using Half-metalocene Ruthenium (III) Catalyst
하단 · 노석균, 영남대학교

3PS-37 Biodegradable polycarbonate synthesis by alternating copolymerization of carbon dioxide with epoxides using Zn/Co Prussian blue analogues 하주영** · 김 일* · 하창식* · 박은하** · 박성근**
*부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
**코오롱플라스틱

3PS-38 광가교 반응을 이용한 전해질 고분자의 전극표면에 부착
한대상 · 공명선, 단국대학교

3PS-39 고중합도 PMTA 합성 및 필름특성에 관한 연구
한춘철 · 손태원, 영남대학교 섬유패션학부

3PS-40 Synthesis and Characterization of a novel p-type organic thin film transistor (OTFTs) polymer based on Thiophene
함평도 · 육만상* · 박소민 · 박종원 · 김윤희** · 권순기
경상대학교 · *경상대학교 나노신소재 · **경상대학교 화학과

3PS-41 Polymer polypeptide conjugate synthesis in aqueous environments using the microwave energy 허아영 · 김일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

3PS-42 Synthesis of Well-Defined Rod-Coil Type Diblock Copolymers and Photoinduced Transformation of Self-Assembled Structures in Solution 허재원 · 서명은 · 신선희 · 김상욱, KAIST

3PS-43 Dendritic Poly(ethylene glycol) by Anionic Ring Opening Polymerization 허정윤 · 안철희 · 김정안*
서울대학교 · *경희대학교

3PS-44 역유화중합법으로 중합된 Soium Polyacrylate의 Ca(OH)₂ 수용액에 의한 팽윤 거동 연구 황기섭 · 하기룡 · 정명근, 계명대학교

3PS-45 Novel synthesis of Poly(ether sulfone imide)s (PESI)s by ring opening polymerizations
황조룡** · 정현민* · 김용석* · 원종찬* · 강한영** · 손영교*
*한국화학연구원 · **충북대학교

[기능성 고분자(III)]

3PS-46 Preparation of various Au nanorods by seeding growth and fabrication of composite Au nanorods and PEDOT
이수철 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-47 Synthesis of a imidazolium Iodide and application for dye-sensitized solar cells
이순호 · 서동완 · 임영돈 · 진현미 · 모니콜 · 장호현 · 김환기
건국대학교

3PS-48 Novel Synthetic Method of Polystyrene/Polythiophene Core/Shell Nanoparticles via Fenton Reaction in Aqueous Medium
이승모 · 이선종 · 조연화 · 박태준 · 이준영*
정인우** · 류두열 · 고원건 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *한국생산기술연구원
**경북대학교 응용화학부

3PS-49 Preparation of Latent Heat Storage Nanocapsules via Resin Fortified Miniemulsion Polymerization 이승모 · 박영하 · 남승희
이선종 · 박태준 · 이준영* · 정인우** · 류두열 · 고원건 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *한국생산기술연구원
**경북대학교 응용화학부

3PS-50 The characteristic of Dichroic-dye dropped PDLC on the Green Dye 이승철 · 양기정* · 최병대* · 김창근** · 하기룡

계명대학교 · *DGIST · **도레이세한(주)

3PS-51 Preparation of Polythiophene Nanoparticles for Transparent Conducting Films
이승환 · 오기남 · 이승모 · 류현욱 · 이선종 · 정인우* · 고원건 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학부

3PS-52 All-Organic PNP(polyaniline-Nafion-polyaniline) Actuators
이신우 · 윤버리* · 김종원* · 김용호* · 조재영*
서울대학교 · *서울대학교 화학생명공학부

3PS-53 Synthesis and characterization of CNT-ICP nanocomposite thin films with improved conductivity 이연경 · 조상현 · 김진열
국민대학교 신소재공학과

3PS-54 A Synthetic Polyampholyte for Supramolecular Complexation of Paclitaxel
이연주 · Kurt E. Geckeler*
광주과학기술원 신소재공학과
*광주과학기술원 나노바이오전자재료공학과(WCU),
신소재공학과, 의료시스템공학학제학부

3PS-55 Synthesis and Characterization of New Selenophene Based Polymers for Organic Solar Cells
이우형 · 공호열* · 신원석** · 문상진** · 심홍구* · 강인남
가톨릭대학교 · *한국과학기술원 · **한국화학연구원

3PS-56 Synthesis of Alkylated Sulfonated Poly(arylene sulfone)s
이원준 · 이선화 · 최용석* · 김상욱, KAIST · *삼성
한국과학기술연구원

3PS-57 Preparation of Graphite oxide and Graphene film induced by evaporation of Graphite oxide solution 이유성 · 구혜영
한국과학기술연구원

3PS-58 The physical properties of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) copolymer hydrogels used as intravaginal rings
이은미 · 한영아 · 배상수 · 지병철, 경북대학교

3PS-59 미립자 합성조건 변화에 의한 다공성 조절 및 중공 미립자 제조
이은미 · 박재형 · 김정영* · 김태훈* · 문영주* · 지병철 · 염정현
경북대학교 · *(주)글로벌셀렌지

3PS-60 층상 구조를 갖는 SiO₂/SPAES 복합전해질 막의 제조 및 특성
이정란 · 윤경석* · 홍영택* · 이상영, 강원대학교 · *화학연구원

3PS-61 Self-Organization of Amide Dendrons with Focal Cyclodextrin Moiety and Their Supramolecular Transformation
이정훈 · 김정민 · 이진형 · 김철희, 인하대학교

3PS-62 Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Oligopeptides and their Biosensory Characteristics
이정훈 · Chuda Lohani · 이진형 · 김철희, 인하대학교

3PS-63 Solid-State Thermochromism in 1,3-Bis(aminoethylamino)-4,6-Dinitrobenzene 이종훈 · 이상철, 금오공과대학교

3PS-64 The Enhanced Photocurrent of Organic Photovoltaics with Doped Carbon Nanotubes
이주민 · 박지선 · 김상욱, KAIST

3PS-65 2D Arrays of Strings of Micelles and Silver Nanoparticles via Reconstruction of Arrays of Diblock Copolymer Inverse Micelles
이지용 · 김동하, 이화여자대학교

3PS-66 Fabrication of TiO₂ Nanostructures for Hybrid Type Photovoltaic Cells
이지원 · 이영은* · 조재영*
서울대학교 · *서울대학교 화학생명공학부

3PS-67 Sugar Induced Release of Guest Molecules in Silica Nanocapsules with Cyclodextrin Gatekeepers
이진우 · 김세희 · 김철희, 인하대학교

3PS-68 Antimicrobial activity and release characteristics of chlorhexidine loaded on polyester fibers
이학준 · 이동욱 · 임정남* · 임대영* · 육지호
인하대학교 · *한국생산기술연구원

3PS-69 Preparation and Characterization of Top Coatings for Mobile Phone
이현선** · 허찬욱** · 이동진* · 임형미* · 이승호* · 이종백** · 정상진***
*한국세라믹기술원 · **한양대학교 · ***동의대학교 · ****화인솔

3PS-70 Cell Microarray Using Micropatterned 3-D Polymeric Nanofiber Scaffold
이현중 · 이 열 · 박상필 · 장은지 · 남승희
손경진 · 이영민 · 박영하 · 고원건
연세대학교 화공생명공학과

- 3PS-71** Preparation of Polymeric Nanoparticles Bearing Europium(III) From Poly(glycolic acid-aminophenanthroline-aspartic acid)-*co*-Poly(*L*-lactic acid) 이현표 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-72** PAN의 가수분해 및 isopropylamine과의 아미드화에 의한 PNIPAAm 합성 이희동 · 홍성돈 · 고재훈 · 김영호
승실대학교 유기신소재파이버공학과
- 3PS-73** Glucose detection using enzyme immobilized polypyrrole/ Prussian blue modified electrode 임 뱅 · 양교 · 조미숙 · 이영관
성균관대학교
- 3PS-74** Microporous Hybrid Materials Based on Cyclotriphosphazenes 임 호 · 장지영*, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-75** Preparation of Clickable Microporous Hydrocarbon Particles Based on Adamantane 임 호 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-76** Synthesis and Characterization of Carbazole Derivative for Dye-Sensitized Solar Cell 임민정 · 진성호* · 제갈영순** · 이재욱*** · 김장수 · 윤희원
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **경일대학교 · ***동아대학교
- 3PS-77** The Effect of Carbon Filler Type on the Conductivity of PPy Nanocomposite Film for CP Actuator 임유정 · 조남주 · 임현욱
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-78** Synthesis of Nanocomposite by Redox Reaction with Chloroauric acid and an Oligoaniline-Containing Polyurea 임유진** · 김택경* · 박지웅*
*광주과학기술원 · **분자레벨집적화기초연구사업단(PIMS)
- 3PS-79** Effects of hydrophobic energy barriers on charge recombination reactions in dye-sensitized solar cells 임종철 · 권영수 · 박태호
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-80** Conductive polymer with Multiwall Carbon nano tube composites for organic solar cells electrode 임태환 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 · *중앙대학교
- 3PS-81** Manipulation in emission color of water-soluble polytriphenylamine by functional group change in the solid state 장근석* · 김대근** · 김중호* · 이택승***
*충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · **충남대학교 나노기술학과 · ***충남대학교 분석과학기술대학원
- 3PS-82** Effects of Different Types of Graphite on HPDLC 장민우 · 김병규, 부산대학교
- 3PS-83** Highly Efficient Organic Sensitizer containg dinaphthylphenylamine unit as a donor for DSSCs 장석훈 · 김창주 · 민병철 · 신용태 · 김철희, 인하대학교
- 3PS-84** Synthesis and Characterization of Porogen-Bridged Silsesquioxane Polymers for Ultralow Dielectric Films 장성신 · 심재환 · David, W. Gidley* · Christopher L. Soles** · 윤도영
서울대학교 · *University of Michigan
**National Institute of Standards and Technology
- 3PS-85** Fabrication of Hybrid Toroidal ZnO Nanostructures by One-step Complementary Block Copolymer Self-Assembly and Sol-gel Process 장윤희 · 김동하, 이화여자대학교
- 3PS-86** 임프린트용 수지의 광 경화조건에 따른 경화 및 물리적 특성 변화 연구 장현석 · 박선희 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-87** Polypyrrole micro/nanostructures by organic crystal surface-induced polymerization and emulsion polymerization using anionic surfactants 전상수 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-88** Preparation and characterization of alginate/multi-walled carbon nanotubes/maghemite composite beads for Cu(II) removal 전소녀 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-89** Synthesis of PBA/PS core-shell baroplastic polymers and blending with silica nanoparticles 전윤영 · 류상욱
충북대학교 공업화학과
- 3PS-90** Synthesis of Water Soluble Carbon Nanotubes by Sulfonation 전인영 · 손경주 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-91** High efficiency quasi-solid-state dye-sensitized solar cell based on PVDF-co-HFP by embedded liquid crystal 전재희 · 김열호 · 송명관 · 김철현 · 진성호* · 이재욱** · 제갈영순***
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 화학과 · ***경일대학교 교양학부
- 3PS-92** Study on the polymer solar cells using solvent swelling method 전지혜 · 이형근 · 왕동환 · 박오옥, KAIST
- 3PS-93** Poly(styrene-ran-glycidyl methacrylate) as Low-Shrinkage Photoresist for Holographic Lithographically Fabricated 3D Photonic Crystals 전환철 · 박성규 · 허철준 · 한슬기 · 양승만
한국과학기술원 생명화학공학과 광자유체집적소자연구단
- 3PS-94** Low-Bandgap PCPP Backbone Against DTBT Unit for OPVs 김진우 · 박성훈* · 정도영 · 이광희* · 서홍석
부산대학교 · *광주과학기술원
- 3PS-95** TPU계 신발 부품용 프라이머의 접착 특성 연구 정부영 · 천정미 · 오상택* · 천재환 · 김태균**
한국신발피혁연구소 고분자표면연구팀
*한국신발피혁연구소 접착제연구팀 · **화승 T&C
- 3PS-96** Microwave을 이용한 친환경 접착 system 연구 정부영 · 천정미 · 천재환
한국신발피혁연구소 고분자표면연구팀
- 3PS-97** Effect of Side-Chain on Photovoltaic Properties of Silole-Containing Polymer/PCBM Bulk Heterojunctions 정수현 · 이규철* · 공재민 · 최유나 · 이광희
광주과학기술원 · *허기센터
- 3PS-98** Nonisothermal crystallization behavior of syndiotactic 1,2-polybutadiene/multiwalled carbon nanotube nanocomposites 정은선 · 장영옥, 한양대학교
- 3PS-99** Synthesis of sulfonated styrene-hydroxyethyl acrylate-lauryl methacrylate(Sty-HEA-LMA) membrane 정재철 · 최은미 · 신경섭 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-100** 용매/비용매 상용성이 리튬이차전지용 Al₂O₃/PVdF-HFP 복합분리막의 미세기공구조 및 전기화학특성에 끼치는 영향 정현석 · 이상영*, 강원대학교 · *강원대학교 화학공학과
- 3PS-101** 상전이 현상을 이용한 리튬이차전지용 부직포 분리막의 제조 및 전기화학특성 평가 정현석 · 이상영* · 최은선*
강원대학교 · *강원대학교 화학공학과
- 3PS-102** Synthesis and Thermotropic Liquid Crystalline Behaviors of Octa-D-8-[4-(4'-cyano phenylazo)phenoxy]octyl Disaccharides and Octa[8-[4-(4'-cyanophenylazo)phenoxy carbonyl]hepta-noated Disaccharides 정희성 · 마영태
단국대학교 고분자시스템공학과 · *단국대학교 고분자공학과
- 3PS-103** 다양한 화학 잉크를 이용한 마이크로컨택트 프린팅법에 의한 형광고분자 필름의 이미지 패터닝 정희준 · 이왕은 · 박기섭
경북대학교
- 3PS-104** Growth of Carbon materials on the Fe-contained Mesoporous thin film synthesised by soft templating routes 정희준 · 박철민
연세대학교
- 3PS-105** Gel Electrolyte Based on Nonyl Phenol Ethoxylate for Dye-Sensitized Solar Cells 조상은 · 김정현 · 원두현 · 박현우 · 박성해 · 황원필 · 이진국 · 김미라
부산대학교
- 3PS-106** Improved conductivity of SWCNT thin films via conductive polymers 조상현 · 이연경 · 김진열, 국민대학교
- 3PS-107** A Study on Synthesis and Characterization of PAAM-Cryogel 조선미 · 오재환 · 최순모 · 조준우 · 류원석 · 한성수
영남대학교
- 3PS-108** Self-doping Polypyrrole Nanocomposites-Electrochemistry and Structure of the Self-doped System 조연화 · 이승모* · 이선종* · 이준영** · 정인우*** · 류두열* · 김중현*
연세대학교 화학공학과 · *연세대학교 화공생명공학과 · **한국생산기술연구원 · ***경북대학교 응용화학과
- 3PS-109** Photoresist for Sequential Photo-Patterning and Thermo-Cure 조영옥 · 김수민 · 김진홍, 한국과학기술원(KAIST)
- 3PS-110** Synthesis of poly(ethylene oxide)-*b*-poly(methyl)(methacrylate) via atom transfer radical polymerization(ATRP) 조영준 · 김정안 · 김진홍 · 이정화 · 김정순 · 강호정, 경희대학교

3PS-111 Application of Various PPy-ionophore Composite Films based CP Actuators to Sodium Ion Selective Sensor
조예진 · 조남주 · 임도희, 부산대학교 고분자공학과

3PS-112 A Crack Sensor based on Anthracene
조예현 · 조성열 · 홍우성 · 정찬문, 연세대학교

3PS-113 High Free Volume Polyimide and Its Use in Gas Separation
조유진 · 박호범 · 안병국, 한양대학교 에너지공학과

3PS-114 Preparation of Highly Conductive and Transparent Thin Films From Single-walled Carbon Nanotubes via Spin Coating Process
조재용 · 이재욱 · 조원호, 서울대학교

3PS-115 Cross-linking reaction and negative type micropattern formation based on a polymeric photobase generator containing phthalimido carbamate groups
조효인 · 채규호, 전남대학교

3PS-116 Syntheses and Characterization of New Conjugated Polymer, Polyfluorenevinylene with Cyano Group and Carbazole Unit
송수희 · 진영읍 · 조희진 · 김선희** · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

3PS-117 Fabrication of ZnO/polystyrene hybrid hollow spheres by Pickering emulsion polymerization
진문보 · 김형일, 충남대학교

3PS-118 Functional Polymers Application on Gold Nanorods Synthesis, Functionalization and Self-assembly
진소영 · 최성민
KAIST

3PS-119 Effect of clay modification on the properties of UV cured epoxy acrylate/clay nanocomposite
최명찬 · 최종근 · 장영욱, 한양대학교

3PS-120 A Study on photo-curing properties of ladder-type Poly (phenyl-co-methacryl silsesquioxane) (PMASQ) without photo-initiator.
최승석*** · 이희승* · 이성수*** · 백경열*** · 최동훈** · 황승상***
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터
고려대학교 · *한국과학기술연구원

3PS-121 Solution-processable TIPS-Pentacene/PS Blend microcrystal array for high performance Organic Thin Film Transistor
최연석 · 박철민*
연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과

3PS-122 고온 연료전지용 유-무기 복합막에 관한 연구(A Study on Organic/Inorganic Hybrid Composite Membranes for High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells)
김미내*** · 최영우* · 임성대* · 박석희* · 윤영기* · 양태현* · 김창수*
*한국에너지기술연구원 · **전북대학교

3PS-123 Preparation and characterization of anion exchange polymer electrolytes and their application to pore-filling membranes and ionomer binders for solid alkali fuel cells
이미순 · 최영우 · 박구곤 · 박진수* · 양태현 · 김창수
한국에너지기술연구원 · *상명대학교

3PS-124 Preparation and characterization of cation exchange membrane using a DMSIP/DEG/MAN
최용재 · 황택성, 충남대학교

3PS-125 Effect of crosslinking condition on the styrene-hydroxyethyl acrylate-lauryl methacrylate ion-exchange membrane
최은미 · 신경섭 · 황택성, 충남대학교

3PS-126 Preparation of High Impact Polystyrene (HIPS) ion-exchange nanofiber by electrospinning and their adsorption properties of metal ion
최은정 · 황택성, 충남대학교

3PS-127 Synthesis and Physical Property of Polyurethane based Anti-fouling Paint Resin
최이환 · 박순민 · 조남주 · 박 현* · 이인원* · 전호환*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학 연구센터

3PS-128 Electrochemical properties and actuation mechanism of polypyrrole nanowire actuators
최진주 · 이영관 · 조미숙
성균관대학교

3PS-129 One-pot synthesis for monodisperse thermosensitive hollow microcapsules using microfluidic chip
최창형*** · 정재훈*** · 이창수*
*충남대학교 · **화학공학과

3PS-130 The Influence of Poly(3-hexylthiophene) Molecular weight distribution
최홍열 · 장대현 · 조길원* · 김종수*

포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교 화학공학과

3PS-131 Synthesis of Resole-Type Phenolic Beads by Suspension Polymerization Technique
한동석 · 김홍경, 충주대학교

3PS-132 Preparation and characterization of pH-responsive and superparamagnetic alginate/activated carbon/poly(vinyl alcohol)/ γ -Fe₂O₃ microcapsules
한민희 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

3PS-133 실란 화합물을 이용하여 기계적 물성을 증가시킨 기상중합 PEDOT 필름의 전기적/광학적 특성 및 미세패턴 형성에 관한 연구
한용현 · 임진형, 공주대학교

3PS-134 White light-emitting polymer device based on poly(Λ -vinyl-carbazole) (PVK) and poly(3-hexylthiophene) (P3HT) block copolymer
허미희 · 김중기 · 양창덕 · 김진영
울산과학기술대학교

3PS-135 Synthesis of New Transparent and High Heat-Resistant Poly(arylene ether)s Containing Cardo Groups and Their Properties
홍보라 · 김문기 · 권경재 · 한양규
한양대학교 화학과

3PS-136 pH- and calcium ion sensitive liposomes coating Hydrophobically Modified Alginate
홍연지 · 이미선 · 권택관 · 강미경 · 김진철
강원대학교

3PS-137 The thermo-sensitive hydrogel containing copolymer of P(NIPAM-co-ODA)
홍연지 · 이미선 · 권택관 · 김진철
강원대학교

3PS-138 Synthesis of a conjugated polymer consisting of alternating thieno[3,4-b]pyrazine and acenedithiophene units for photovoltaic applications
황미림 · 이길성 · 이수형 · 이연식
전북대학교

3PS-139 Preparation of molecular imprinted polymer coated quartz crystal microbalance and its application for VOCs sensing
황민진 · 양창열 · 문 희 · 홍창국, 전남대학교

3PS-140 Highly entangled hollow TiO₂ nanoribbons templating diphenylalanine assembly
황진욱 · 한태희 · 문형석 · 김상욱
KAIST

3PS-141 Improved conductivity of transparent conducting polymer thin films via Au nanoparticles
황채룡 · 박종선 · 김진열
국민대학교

3PS-142 실리카/고분자 콤포지트의 합성 및 초발수 표면의 제조
박인 · 김남현 · 심진기 · 이상봉 · 황하수
한국생산기술연구원 패키징기술센터

[고분자 구조 및 물성(III)]

3PS-143 Depth profiling of UV curable coatings by FT-IR spectroscopy
이석진 · 이창순 · 이진우 · 정연욱 · 오성준
LG화학 기술연구원

3PS-144 Effects of cyclohexene oxide on the curing behaviors and thermal properties of cycloaliphatic diepoxide resin
이선숙 · 이대수*
전북대학교 · *전북대학교 공과대학 반도체화학공학부

3PS-145 Effect of different concentrations of Ethylene Glycol of Photonic Gel Films by UV irradiation
이성우 · 신동명, 홍익대학교

3PS-146 Properties of Waterborne Polyurethane Adhesives Containing Acrylic Acid
이수진 · 김병규 · 윤성호, 부산대학교

3PS-147 Synthesis and characterization of hyper-branched polyimides from A₂ and BB₂'-type system
이슬이 · 박수진, 인화대학교

3PS-148 Switchable Transparency and Wetting of Smart Windows Based on Hierarchically Structured Elastomers
이승구 · 이동윤 · 조길원, POSTECH

3PS-149 Characteristics of Organic Transistors with Dry Ion-Treated Polymer Films
이승수 · 남성호 · 김화정 · 김영규
경북대학교

3PS-150 Effect of crosslinking on the adhesion characteristics of acrylic copolymer pressure sensitive adhesives
이승현 · 김형일 · 유종민, 충남대학교

- 3PS-151** Functional E-SBR for Fuel-efficient Tire Material
이중열 · 백현종 · 광광훈* · 김후재* · 나동혁*
부산대학교 · *금호석유화학 중앙연구소
- 3PS-152** Composition Dependence of Donut Shaped PI-*b*-P2VP Micelles by HPLC
이준열 · Haiying Huang · 장태현
POSTECH 화학과
- 3PS-153** Preparation and Characterization of Crosslinked PVA/Blocked Polyurethane Nanofibers using Electrospinning
이지희 · 이운수* · 정광운 · 서윤아 · 박수진 · 김학용
전북대학교 · *프로텍스코리아
- 3PS-154** Fabrication of Vertical Carbon Nanotube Arrays from Self-Assembled Block Copolymer Film
이진아 · 이덕현 · 신동욱 · 김상욱 · 이원중, KAIST
- 3PS-155** Influence of co-solvents on the performance of polymer/polymer solar cells
이혜나 · 김영규 · 김화정, 경북대학교
- 3PS-156** Glass Transition Behavior of Polystyrene Films on Preferential Substrate
이호연 · 김은혜 · 나이두 · 류두열
연세대학교 화학생명공학과
- 3PS-157** Electrochemical properties of capacitor by thickness of PEDOT thin film as the electrode material
임정빈 · 유성훈 · 박봉수 · 최명수 · 자이위잉 · 이준영
성균관대학교
- 3PS-158** Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane Fuel cell
임영돈 · 서동완 · 이순호 · 진현미 · 모니롤 · 장호현 · 김환기
건국대학교
- 3PS-159** Porous membrane with asymmetric pore sizes across the film thickness
장상신 · 양승운 · 김진곤, POSTECH 화학공학과
- 3PS-160** Study on Viscosity of Urethane Acrylate Dispersion Using PEG
장석용 · 나재식 · 김주영*, 광운대학교 · *강원대학교
- 3PS-161** Synthesis and characterization of PU-Si nanohybrid: Influence of silica on properties of PU
장의성 · 최원진 · 이민주 · 유창지 · 조성민 · 한학수
연세대학교
- 3PS-162** Effect of Copper Phthalocyanine aligned on rubbed and stretched plastic substrates on performance of organic field effect transistors
장정수 · 김성수, 경희대학교
- 3PS-163** Synthesis and Characterization of Ester Silicone Polycarbonates
장호현 · 서동완 · 임영돈 · 이순호 · 진현미 · 모니롤 · 김환기
건국대학교
- 3PS-164** Self-Assembling Behavior of the Binary Blends of Oligo(9,9-dihexylfluorene-2,7-diyl) and Poly(ethylene glycol) with the addition of SWNT
전공주 · 김민성 · 하재희 · 권용구, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-165** Synthesis and Characterization of Inorganic Core/Polymer Shell Hybrid Nanoparticles
전진아 · 임민호 · 고종환 · 권용구
인하대학교
- 3PS-166** Degradation Behavior of Flame-retardant ABS by Thermal Aging
정관호*** · 이종배* · 최길영* · 신세문*
*한국화학연구원 신소재평가센터 · **충남대학교 고분자공학과
- 3PS-167** 형광물질을 함유한 자가치료용 마이크로캡슐의 제조 및 특성
정규연 · 이종근 · 황광훈*
금오공과대학교 고분자공학과
*(주)코오롱 인더스트리 기술연구소 기능소재연구팀
- 3PS-168** Shape Memory Polyurethane with Embedded Magnetic NiZn-Ferrite Nanoparticle
정민아 · 김은영* · Jan-Erik Damke · 김병규
부산대학교 · *부경대학교
- 3PS-169** Analysis of polymeric materials using Raman microscopy
정연옥 · 이석진 · 오성준, LG화학 기술연구원
- 3PS-170** Synthesis of Polyetherimide membrane with vertically arranged pores by wet-phase inversion method
정용주*** · 김수현* · 김종학** · 홍재민*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 3PS-171** Poly(ethylene oxide)-*b*-poly(1H,1H-dihydroperfluorooctyl methacrylate) (PEO-*b*-PFOMA) semifluorinated block copolymers blend with Poly(ethylene oxide) (PEO) homopolymer
정재복 · Md. Tariqul Islam · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- 3PS-172** X-선 산란을 이용한 1-hexene과 1-octene이 첨가된 폴리프로필렌 공중합체의 구조 및 결정화 거동 연구
정학승 · 전혜진 · 심운보 · 도티국 · 송현훈, 한남대학교
- 3PS-173** Fabrication of 3-D Multilayers Using Crosslinkable Block Copolymers
정현중 · 황동준 · 김은혜* · Luis M. Campos** · 우상훈 · 류두열* · 방준하
Dept. of Chemical & Biological Eng., Korea Univ.
*Dept. of Chemical Eng., Yonsei Univ.
**Materials Research Laboratory, University of California Santa Barbara, USA
- 3PS-174** Effect of C₆₀ Fullerene on the Duplex Formation of i-Motif with Complementary DNA in Solution
진경식 · 신수련* · 김진정* · 안변철** · 진상우** · 노예철**
이문호** · 황정연 · 장성덕 · 임재홍 · 김효윤
포항공과대학교-포항가속기연구소 · *한양대학교
**포항공과대학교
- 3PS-175** Mechanical Properties of Honeycomb Polymer Sheets
진광윤 · 박슬기 · 류민영* · 나창운 · 정광운
전북대학교 · *서울산업대
- 3PS-176** PMMA/POSS 박막의 특성 분석
진실로 · 이종근 · 오충식*
금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 기계공학과
- 3PS-177** Synthesis and characterization of S-Copoly (phenylene oxide) grafted polystyrene by atom transfer radical polymerizations
진현미 · 서동완 · 임영돈 · 이순호 · 모니롤 · 장호현 · 김환기
건국대학교
- 3PS-178** Effect of Ozone Treatment on Nanoporous Ultralow Dielectrics
최규윤 · 강일용 · 신보라 · 이희우, 서강대학교 화학생명공학과
- 3PS-179** Chemical Hybridization of Waterborne Polyurethane with Epoxy Resins
최민욱 · 윤성호 · 김병규 · 정동희, 부산대학교
- 3PS-180** Manufacture and Characterization of Eco-friendly Poly(vinyl chloride) Plasticized with Nanobrush Structured Oligo(ϵ -caprolactone)
최우현 · 유형구 · 박승엽, 서울대학교
- 3PS-181** Supramolecular Design from MOF to Processible Metallo-polymer
최은영 · 이석현 · 고춘길 · 이홍준 · 홍은영 · 정찬근 · 김필주 · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-182** Ion-Induced Columnar and Bicontinuous Cubic Liquid Crystalline Phases in Amphiphilic Block Codendrimers
최진우 · 조병기, 단국대학교
- 3PS-183** 그래핀 크기에 따른 폴리우레탄/그래핀 나노복합재료의 물성변화
최진택 · 정한모* · 김순철 · 김동훈 · 오성민
울산대학교 · *울산대학교 화학과
- 3PS-184** Strain-Induced Enthalpy Relaxation in Poly(lactic acid)s with Various D-Isomer Content
한재일 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교
- 3PS-185** Polypropylene/Aliphatic Copolyester 블렌드 섬유의 물성과 염색성
한명조 · 김영호 · 남승민*
숭실대학교 유기신소재파이버공학과 · *(주)휴비스 R&D 연구소
- 3PS-186** Effect of the MMT Addition on the Mechanical Properties of Poly(phenylene sulfide) Films
한명조 · 김영호 · 김정철*
숭실대학교 유기신소재파이버공학과 · *한국생산기술연구원 광주연구센터
- 3PS-187** Preparation of Ordered Microporous Thin Films from Arborecent Copolymer Micelles
허몽열*** · 정민혜* · 안계혁* · 박영수*** · Mario Gauthier*** · 윤석일*
*전주기계탄소기술원 · **전북대학교 고분자나노공학과
***Department of Chemistry, Institute for Polymer Research, University of Waterloo
- 3PS-188** Intercalated nanocomposites and exfoliated nanocomposites for Poly(butylene succinate), Effect of urethane modification on cry-

- 3PS-229** Characteristics of Biodegradable PLA/Clay Nanocomposite Films Prepared by Melt Extrusion Process
조태웅 · 전승호* · 김성우, 경기대학교 · *(주)폴리사이언텍
- 3PS-230** 초임계 유체 공정에 의한 가교폴리에틸렌 전선의 재활용 기술
조항규 · 권용진 · 구종민 · 이윤우* · 이홍식* · 홍순만
한국과학기술연구원 · *서울대학교
- 3PS-231** Preparation of graphene-based hybrid nanoparticles with electroconductivity
주상아** · 고원건** · 김중현** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 3PS-232** Effect of Electron Beam Irradiation on the Interfacial, Mechanical and Thermal Properties of Jute/PLA Green Composite
지상규 · 황정현 · 조동환 · 이병철* · 박옥경*
금오공과대학교 고분자공학과 · *한국원자력연구원 양자광학연구부
- 3PS-233** Effect of thermo-sensitive pigment on the properties of poly(methyl methacrylate)/aluminum hydroxide composites
진동휘 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-234** Study on the mechanical properties of Polycarbonate(PC) filled with various amounts of Wood Pulp powder(WPP)
진석환 · 이 수 · 김진우, 창원대학교 화공시스템공학과
- 3PS-235** Preparation and characterization of benzylated Kenaf fiber reinforced cellulose diacetate biocomposite
진 초 · 조미숙 · 이영관
성균관대학교
- 3PS-236** Quantum Dots in Nanostructures of Functional Diblock Copolymers
채승용 · 배수학 · 김정희 · 임이랑 · 손병혁, 서울대학교
- 3PS-237** 압전성 고분자 나노와이어 고밀도 집적기술을 이용한 차세대 플렉서블 나노발전기
최기운 · 양희창 · 김갑진* · 이한섭
인하대학교 나노시스템공학부 · *경희대학교
- 3PS-238** Silicone/Metal-CNT복합체의 열적 · 기계적 특성
최상우 · 윤관환 · 이대열* · 정성실*
금오공과대학교 · *(주)어플라이 카본나노
- 3PS-239** Polyacrylate/MWNT 복합체의 전기적 · 열적 특성
최아영 · 윤관환 · 이대열* · 정성실*
금오공과대학교 · *(주)어플라이 카본나노
- 3PS-240** ZnO nanostructures fabricated using hyperbranched polyglycidol templates under microwave irradiation
최은지 · 조정규 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
- 3PS-241** Gold nanoparticle/mercaptobenzoyl-functionalized multi-walled carbon nanotube composites
최현정 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-242** Novel Binary Structures onto Elongated Colloidal Crystal Replicated Patterns
최홍균 · 박오욱 · 임상혁*
한국과학기술원 생명화학공학과 · *한국화학연구원
- 3PS-243** Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica with Crystalline Mesopore Walls
추상욱 · 박성수 · 신정훈 · 김 일 · 하창식
부산대학교
- 3PS-244** The Synthesis and Characterization of Pd-POSS Nanoparticles and Poly(acrylic acid)-Grafted Graphites via Electrostatic Interactions
하현욱 · 전종환 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교
- 3PS-245** Thermal Stability and Thermal Conductivity Behavior of Polypropylene/Polypropylene-grafted Multiwalled Carbon Nanotubes
하현욱 · 전종환 · 이승화 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교
- 3PS-246** Preparation and Characterization of SiC Coated Carbon Fiber
허찬욱** · 이동진* · 임형미* · 서동화** · 이영희*** · 김한도***
*한국세라믹기술원 · **한양대학교 · ***부산대학교
- 3PS-247** Chlorobenzoyl기가 도입된 MWNT 및 MWNT-g-PPS의 합성과 특성분석
홍성연 · 함명조 · 김영호, 숭실대학교
- 3PS-248** Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with Various Functional Groups : Cytotoxicity and Genotoxicity
홍성철 · 이재욱 · 김현용 · 이종호 · 박종철* · 한동욱 · 이재범
부산대학교 · *연세대학교
- 3PS-249** Effect of Particle size on the performance of Hybrid Multi-modal Filler System for Thermal conductive Epoxy composite
홍정표 · 황태선 · 한태훈 · 이영관 · 남재도*
성균관대학교 · *성균관대학교 에너지과학과
- 3PS-250** Enhancement of conductivity for di(ethyleneglycol) dimethacrylate and styrenesulfonic acid membrane reinforced with MWNT-g-PSSA for direct methanol fuel cell(DMFC)
홍지혜 · 김창근, 중앙대학교
- 3PS-251** Processing and Characterization of Graphene-Thermoset Nanocomposites
황상하 · 김상우 · 김동휘 · 박영빈 · 신철민*
UNIST · *N-Baro Tech
- 3PS-252** Poly(3-hexylthiophene) wrapped carbon nanotube/poly(dimethylsiloxane) nanocomposite for finger-sensing piezoresistive pressure sensors
황지현 · 장재영 · 홍기표 · 한종훈* · 김건년** · 박찬언
포항공과대학교 · *전자부품연구원 그린에너지연구센터
**전자부품연구원 융합센서및소자연구센터
- 3PS-253** Rheological properties of PS/PMMA blends with supercritical Carbon Dioxide in twin screw extruder
황태룡** · 이재욱*
*서강대학교 · **서강대학교 화공생명공학과
- 3PS-254** 아민기가 도입된 CNT 표면의 실리카 코팅
황혜나 · 김영호* · 박홍수**
송실대학교 · *송실대학교 유기신소재파이버공학과
**한국섬유기술연구소 기술지원팀
- 3PS-255** Preparation of Well-aligned TiO₂ Nanotube Arrays and Its Application in Dye-Sensitized Solar Cells
황희연 · 김동영* · 김갑진**
경희대학교 고분자섬유신소재학과 · *KIST 고분자하이브리드센터
**경희대학교 정보전자신소재공학과

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

- 3PS-256** Layer-by-Layer Formation of Cysteamine Modified Gold/siRNA/ Polyethyleneimine/Hyaluronic Acid Complex
이민영 · 한세광* · 박기태 · 박상준*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-257** Ketel Cross-Linked Block Copolymer Micelles with Enhanced Robustness and pH-Controlled Drug-Releasing Property
이상진 · 이홍재 · 정서영 · 이상천, 경희대학교
- 3PS-258** PPG(polypropyleneglycol)-PCL(polycaprolactone) of micellar characterization as drug carrier
이상호 · 손진수 · 김재일
권두연* · 강휘주 · 이 봉* · 한동근** · 김재호 · 김문석
아주대학교 · *부경대학교 · **KIST
- 3PS-259** In vitro degradation and cytotoxicity of Biodegradable Elastic Poly(glycolide-co-L-lactide-co-ε-caprolactone) (PGLCL) for Mechano-Active Tissue Engineering
이선희** · 김수현* · 김상현* · 정영미* · 임종주**
*한국과학기술연구원 · **동국대학교
- 3PS-260** Biomolecule-mediated selective adhesion of endothelial cells on polymer surface for cardiovascular stents
이양기** · 이봉수* · 박귀택* · 신홍수** · 김원종*** · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 · ***포항공과대학교
- 3PS-261** Improved Dissolution of Pramlintide with the Surfactant
이영현 · 조원형 · 송이슬 · 김용기 · 엄 신 · 성경열 · 김세호
이동원 · 유일수 · 강길선, 전북대학교
- 3PS-262** Imaging of Gastrointestinal Tract by Absorption of QDs Loaded Heparin-DOCA Nanoparticles
Zehedina Khatun · Md. Nurunnabi · 조서현 · 이용규*
충주대학교 화공생물공학과 · *충주대학교
- 3PS-263** Controlled Release of Rosiglitazone maleate by Solid Dispersion with Cellulose Acetate
이은용 · 김수진 · 오명준 · 홍민성 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 3PS-264** Study on growth inhibition of gastric cancer cells by polyphenol-incorporated nanofibrous mats
박미란 · 이은재 · 권오형 · 김영진, 금오공과대학교 · *대구가톨릭대학교
- 3PS-265** Differentiation of PC12 cells on dual adhesion peptide-modified hydrogels
이재원 · 이근용, 한양대학교 생명공학과
- 3PS-266** Tenectinase (TNK) loaded PLGA micro/nano-particles for the

targeted thrombolysis

이주현 · 김동완 · 신영민 · 신흥수, 한양대학교

- 3PS-267** Investigation on rate of curing and mechanical properties of silicone or silicone-*g*-PEG polymers for injectable intraocular lens
이한나 · 김민규 · 태기용 · 김영하, 광주과학기술원

- 3PS-268** Synthesis and Characterization of Ti Adhesive Polymer Nano-particles for Controlled Release of Bioactive Agents
이홍재 · 이상천, 경희대학교

- 3PS-269** Biomimetic immobilization of bone morphogenetic protein-2 (BMP-2) on the electrospun nanofibers using polydopamine as a linker
임내규 · 신영민 · 신흥수, 한양대학교 생명공학과

- 3PS-270** Characterization of PLGA Film contained SIS and Dexamethasone
임동균 · 김용기 · 이영현 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-271** Synthesis of aminated polysorbate 80 for polyplexmediated gene transfection
임은경 · 함승주 · 허용민 · 서진석 · 양재문, 연세대학교

- 3PS-272** Controlled Release of Growth Factor from Nanohydrogel for Osteogenic Differentiation of Stem Cell
임현주 · 김한도 · 오은정 · 김태정 · 정호윤 · 최진현, 경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 성형외과

- 3PS-273** pH-Tunable Calcium Phosphate Coated Porous Nanocontainers by Enzyme-Mediated Surface Mineralization
임화영 · 이홍재 · 정서영 · 이상천, 경희대학교

- 3PS-274** Fabrication of Biodegradable Porous Microspheres with BMP-2 Releasing Nano-Hydroxyapatite for Bone Regeneration
전병진 · 구안나 · 정서영 · 이상천, 경희대학교

- 3PS-275** Bioactive · enzyme-triggered in situ crosslinkable hydrogels for the control of myoblast functions
전인동 · 박경민 · 박기동 · 신흥수, 한양대학교 · *아주대학교

- 3PS-276** The effect of proliferation of RPEc on purified alginate film
정수미 · 김수진 · 김은영 · 오명준 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-277** Over-expressed Carbohydrate Detection of Various Cancer Cells using Specific Binding Lectin on Patterned Living Cell
정현호 · 이창수, 충남대학교

- 3PS-278** Evaluation of PEG/PVA Hydrogels Prepared by a Freezing-Thawing Method and Gamma-Ray Irradiation
조선영^{***} · 김용수^{***} · 권희정* · 박종석* · 신흥수^{**} · 임윤목* · 노영창*, 한국원자력연구원 · **한양대학교

- 3PS-279** Nanocoupling by surface-initiated ring opening polymerization of L-lactide onto metal for improved stable adhesion of stents
조성배^{***} · 이봉수* · 박귀덕* · 정동준^{**} · 한동근*, *한국과학기술연구원 · **성균관대학교 고분자공학과

- 3PS-280** Synthesis and evaluation of novel chondroitin sulfate-based hydrogel
조성연 · 김도연 · 우정훈 · 김수미 · 조선영 · 황용재 · 오승진 · 신철호 · 신은경 · 소미진 · 김현아 · 노인섭, 서울산업대학교

- 3PS-281** The attachment and proliferation of Retinal pigment epithelial cells on SIS/PLGA film
조수진 · 조은혜 · 이가영 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-282** Improvement of Pramlintide Dissolution by Hydroxypropyl Methylcellulose
조원형 · 이영현 · 송병주 · 조한수 · 홍동현 · 오명준 · 유석철 · 유일수 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-283** Polymer design of improvement of pH-sensitive micelle
조유기 · 김민상 · 이두성, 성균관대학교

- 3PS-284** Effect of SIS content on the attachment and proliferation of conea endothelial cells on SIS/PLGA film
조은혜 · 김수진 · 이가영 · 조수진 · 성경열 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-285** Characterization and Controlled Release of Solid Dispersed Pioglitazone HCl with Hydroxypropyl Methylcellulose viscosity
조한수 · 김대성 · 홍민성 · 송병주 · 홍동현 · 유 현 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-286** Block Length Effect on the Aqueous Solution Properties of PEG-Poly (DL-Alanine)
주민경 · 강은영 · 정병문, 이화여자대학교

- 3PS-287** 천연(Fibrin, Gelatin)/합성(PEG-dA) 하이드로젤을 이용한 골세포 성장 인자(BMP-2)의 방출 거동 비교평가 및 Heparin 도입을 통한 BMP-2의 안정성 평가
차병현 · 강선웅 · 전홍재* · 장주용^{**} · 이수홍, 차의과학대학교 의생명과학과 줄기세포공학연구소

- ^{*}가톨릭의과대학교 · ^{**}코리야본뱅크

- 3PS-288** Biocompatible Polymer Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for NIRF/MRI Multi Modal Imaging
차의준 · 선인철* · 김광명* · 권익찬* · 안철희, 서울대학교 · *한국과학기술연구원

- 3PS-289** Preparation of Syndiotactic Poly (vinyl alcohol)/Poly (vinyl pivalate/vinyl acetate) Microspheres with Radiopacity Using Suspension Copolymerization and saponification
차진욱 · 오경일 · 광진영* · 원용현* · 신경민* · 이해규^{***} · 노석균^{***} · 류원석, 영남대학교 섬유패션학부 · *(주) 태웅메디칼

- ^{**}가톨릭대학교 의과대 · ^{***}영남대학교 디스플레이화학공학부

- 3PS-290** *In vitro* evaluation of bioactive molecules-immobilized TiO₂ nano-fiber mats
채원표 · 백진영 · 싱즐차이 · 김영진* · 강인규, 경북대학교 · *대구가톨릭대학교

- 3PS-291** *In vitro* assessment of antibacterial PHBV/rutin nanofibrous scaffolds for tissue engineering
채원표 · 백진영 · 싱즐차이 · 강인규, 경북대학교

- 3PS-292** A dual growth factor delivery system of PLGA/alginate micro-capsules using a coaxial system
최동훈^{***} · 한동근* · 김익환^{**} · 박귀덕*, *한국과학기술연구원 · **고려대학교

- 3PS-293** Dextran coated Gold nanorods for photothermal ablation of macrophages
최라윤 · 함승주 · 최지혜 · 임은경 · 서진석 · 허용민, 연세대학교

- 3PS-294** Surface modification of magnetite nanoparticles using homing peptide and their intracellular uptake
최문정 · 박민정 · 강인규, 경북대학교

- 3PS-295** Preparation of insulin-immobilized cadmium sulfide nanoparticles and their interaction with human fibroblasts
최문정 · 세림 캄루자만 · 강인규, 경북대학교

- 3PS-296** Surface immobilization of PMMA-*g*-PEG on polydimethylsiloxane and evaluation of cytotoxicity in vitro
최재유 · 정재연 · 박성재 · 박수범 · 이종환 · 정걸 · 조성인 · 원진호, 서울대학교

- 3PS-297** Specific targeted optical image nanoprobe of $\alpha_v\beta_3$ integrins as receptors for tumor
최지혜 · 함승주 · 허용민 · 서진석 · 김은정 · 최라윤 · 박요셉, 연세대학교

- 3PS-298** Preparation and Characterization of Polymeric Anticancer Drug
최창용 · 손동희 · 김원석 · 정영일 · 장미경 · 나재운, 순천대학교 고분자공학과

- 3PS-299** Improved transdermal permeation of FITC-BSA through the skin treated with micro-needles system
홍동현 · 박현진 · 김혜린 · 송재은 · 유동혁 · 조한수 · 송병주 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 3PS-300** Characterization of Valsartan Tablet using Hydroxypropylmethylcellulose depends on various Viscosity
홍민성 · 강길선 · 조한수 · 송병주 · 김혜린 · 이동원 · 김용기 · 이영현, 전북대학교

- 3PS-301** Dendrimeric multi-siRNA conjugates for the enhanced gene silencing
홍철암 · 이수현 · 박태관, 한국과학기술원

- 3PS-302** 아닐린-에틸렌 글라이콜 공중합체를 포함한 고분자 전해질 다층막의 제조와 연구
황인수 · 양성윤, 충남대학교

- 3PS-303** Effect of Purified Alginate Microcapsules on the Articular Cartilage Tissue Engineering : *In Vitro* Test
황지혜 · 김은유 · 배지연 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

[나노카본기반 응용기술]

- 3PS-304** Dispersion of carboxylated single-walled carbon nanotubes in ZnO sol and its films having high thermal stability and conduc-

	tivity	<u>김보경</u> · 한중탁 · 김준석 · 정희진 · 정승열 · 이진웅 한국전기연구원	<u>남선영</u> * · 박은영*** · 임현석** · 임종선** · 이창진** · 김태동* · 이광섭* *한남대학교 · **한국화학연구원	
3PS-305	The effect of interfacial tension between carbon nanotubes and top coating materials for stable transparent conductive films	<u>김준석</u> · 이진웅 · 한중탁 · 정희진 · 정승열, 한국전기연구원	3PS-326 산화 방지 효과를 가진 R2R 인쇄 가능한 구리 잉크 개발 <u>박광룡</u> · 김동환* · 조규진*, (주)파루 · *순천대학교	
3PS-306	Colloidal Properties of Graphene Oxide Aqueous Dispersion System	<u>김지은</u> · 한태희 · 이선화 · 황진옥 · 박석한 김현옥 · 김주영 · 이진아 · 김상욱, KAIST	3PS-327 Synthesis and Characterization of Acene-Type Materials for Organic Field-Effect Transistors <u>박성연</u> · 김태동 · 이광섭 한남대학교	
3PS-307	Noncovalent Functionalization of Graphene with End-Functional Polymers	<u>김현옥</u> · 최은영* · 한태희 · 홍지현 · 김지은 · 이선화 · 김상욱 한국과학기술원 · *한국원자력연구원	3PS-328 Self-Doping Process for Highly Conductive and Stable Poly-aniline-Silver Nanoparticle Hybrid Inks <u>박용수</u> · 강휘원* · 조규진, 순천대학교 WCU · *M4M	
3PS-308	Oxidized MWCNT Reinforced Nafion Nanocomposite Preparation and Characterization for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells	<u>박연진</u> · 김영호 · 최상준, 경북대학교	3PS-329 Zinc Oxide sol-gel 합성법을 이용한 n-ZnO/p-Si 태양전지에 관한 연구 <u>범우인</u> · 김동환 · 조규진, 순천대학교	
3PS-309	PEG modified water soluble graphene	<u>박연진</u> · 인인식 · 김성룡, 충주대학교 나노고분자공학과	3PS-330 Conducting Polymer Patterning for Printed Electronics via Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing <u>신경환</u> · 조준혁 · 장정식, 서울대학교	
3PS-310	Water soluble graphene using secondary interaction with cellulose	<u>손재호</u> ** · 인인식** · 김성룡*, *충주대학교 · **나노고분자공학과	3PS-331 잉크젯을 이용한 SWCNT-TFT 제작 및 디지털 논리회로 특성분석 <u>이광용</u> · 정민훈 · 조규진, 순천대학교	
3PS-311	Dendrimer modified water soluble graphene	<u>윤세영</u> · 인인식 · 김성룡, 충주대학교 나노고분자공학과	3PS-332 플루로그래비아 공정에서 전자소자인쇄 시 서보모터를 이용한 중첩 정밀도 향상방안에 대한 연구 <u>이민진</u> · 조규진* 순천대학교 인쇄전자공학과 · *순천대학교	
3PS-312	Polymer-functionalized graphene oxide by Controlled Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP)	<u>이선화</u> · 김상욱, 한국과학기술원 신소재공학과	3PS-333 High-Stability Organic Transistors from Blend Semiconductors <u>이원형</u> · 광동훈 · 조길원, 포항공과대학교	
3PS-313	Graphene transistor for Bio-Sensor	<u>장주희</u> · 인인식* · 김성룡* 충주대학교 · *충주대학교 나노고분자공학과	3PS-334 Electrochromic devices of conducting polymer <u>이지예</u> · 김유나 · 김은경, 연세대학교	
3PS-314	Surface functionalization of multi-walled carbon nanotubes by radiation grafting technique for the immobilization of biomolecules	<u>정찬희</u> * · 황인태* · 국인설*** · 최재학* · 노영창* *한국원자력연구원 · **한양대학교 화학공학과	3PS-335 잉크젯 프린터를 이용한 SWCNT-TFT 제작 <u>임소연</u> · 정민훈* · 정경환** · 이광용** · 조규진* (주)편아이CPV · *순천대학교 · **순천대학교 WCU	
3PS-315	Carbon nanotube/silane hybrid film for highly efficient field emitter	<u>정해득</u> · 김호영 · 김준석 · 김성훈 · 김보경 정희진 · 정승열 · 한중탁 · 이진웅, 한국전기연구원	3PS-336 Properties of Roll-to-Roll Gravure Printed Silver Gate Electrode on Polymer Foils for Electronics Applications <u>임채민</u> ** · 염동선*** · 조규진** *애플로엠 · **순천대학교 · ***파루	
3PS-316	Highly Uniform Homeotropic and Planar Alignment of Liquid Crystals using Carbon Nanotube-Magnetic Particle Hybrid Materials	<u>정현수</u> · 윤상천 · 김윤호 · 김정현 · 윤은경 · 정희태, KAIST	3PS-337 Oscillation Frequency and Amplitude Measurement of 5 Stage Ring Oscillator According to Printing Times <u>정경환</u> ** · 정민훈** · 이광용* · 임소연** · 김다예** · 조규진* *순천대학교 · ** (주)파루	
[인쇄전자 소재 및 공정기술]				
3PS-317	Diehynylbenzene-Based Liquid Crystalline Semiconductor for Solution Processable OTFTs	<u>PRAMOD</u> · Bertrand Donnio* · Fabrice Mathevet** · 김태동 · 이광섭 한남대학교 *Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg, Strasbourg, France · **Université Pierre et Marie Curie, Paris, France	3PS-338 Large Area Inkjet Printed Organic Photovoltaic Modules <u>정재욱</u> ** · 김동환* · 임종선** · 신원석** · 문상진** · 이창진** · 윤성철** *고려대학교 · **한국화학연구원	
3PS-318	Non-conventional lithographic patterning for high-performance organic transistors	<u>광동훈</u> · 이위형 · 조길원, POSTECH	3PS-339 Polypyrrole patterning for Printed Electronics via Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing <u>조준혁</u> · 신경환 · 장정식, 서울대학교 화학생물공학부	
3PS-319	인쇄공정을 이용하여 제작된 SWNT-TFT의 채널 길이에 따른 특성 분석	<u>김다예</u> · 정민훈* · 정경환* · 이광용* · 임소연** · 조규진* 파루 인쇄전자연구소 · *순천대학교 · **편아이cpv	3PS-340 Study on the Roll-to-Roll Gravure Printed Silver Gate Electrodes for Fabrication of Thin Film Transistor <u>차화진</u> · 조규진* (주)파루 · *순천대학교 WCU	
3PS-320	High Performance P-type Semiconductors Fabricated by Solution-Processable Pentacene Materials	<u>김동수</u> · 권재호 · 조성윤* · 이창진* · 이광섭 · 김태동 한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원	3PS-341 Study of dielectric properties using gravure machine <u>한주경</u> · 조규진*, (주)파루 · *순천대학교	
3PS-321	New Fullerene Derivatives and Polymer for Organic Field-Effect Transistors	<u>김신태</u> · 김태동 · 이광섭 · 백남섭* 한남대학교 신소재공학과 · *한국전자통신연구원	[화학소재 원천기술의 신동향]	
3PS-322	낮은 소성온도를 갖는 구리 나노 입자의 합성 및 특성에 관한 연구	<u>김은정</u> · 김동환 · 조규진, 순천대학교	3PS-342 Enhanced Transport Performance of Sulfonated Mesoporous Benzene-Silica Incorporated Poly(ether ether ketone) Composite Membranes for Fuel Cell Application <u>루현딩</u> · 김덕준* 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교	
3PS-323	Estimation of the Flow Direction inside the Evaporating Droplets by Using the Laser Absorbance Monitoring System	<u>김정훈</u> · 진왕철, 포항공과대학교	3PS-343 Poly(acrylic acid)-assisted synthesis of Sm _{1-x} Ca _x MnO ₃ perovskite nanorods for infrared thermochromic switching <u>박주현</u> · 엄성수* · 조진주* · 구재홍* 중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교	
3PS-324	Electrical Characterization of Roll-to-Roll Gravure Printed Rectifier	<u>김준석</u> ** · 오황유*** · 강휘원**** · 이용길*** · 박용수* · 조규진* *순천대학교 WCU · ** (주)Paru · ***순천대학교 RIC · ****M4M	3PS-344 Infrared screening of samarium-doped sodium tungsten bronze (Sm _{1-x} Na _x WO ₃) synthesized by a polymer sol-gel process <u>박주현</u> · 조진주* · 엄성수* · 구재홍* 중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교	
3PS-325	Substituent Effect on OFET Properties of Alkylated C ₆₀ Derivatives		3PS-345 Supercritical Fluid for Stereocomplex Formation of Polylactide <u>Purba Purnama</u> ** · Soo Hyun Kim* *Biomaterial Research Center, Korea Institute of Science and Technology **University of Science and Technology	