

기조강연장_ 4월 5일 (목)

기조강연

PL-1	(10:40–11:20)	좌장: 최이준
Polymer Electrolytes for Sensitized Solar Cells in the Solid State 강용수, 한양대학교		

제 1 회장_ 4월 5일 (목)

상암고분자상 수상기념강연

PL-2	(11:40–12:00)	좌장: 허양일
Interface Engineering for Organic Electronics 조길원, 포항공과대학교		

제 1 회장_ 4월 5일 (목)

분자전자 부문위원회(I)

Organizer: 노용영(동국대), 손해정(KIST), 조성윤(KRICT)

1L1-1	(13:30–14:00)	좌장: 차상호
Flexible Physical Sensors for Skin–Attachable Devices 고현형, 울산과학기술원		
1L1-2	(14:00–14:30)	
Novel strategy for broadband solar spectrum absorption 고두현, 경희대학교 응용화학과		
1L1-3	(14:30–15:00)	
Functional Flexible Electrochemical Devices Based on Ion Gels 문홍철, 서울시립대학교		
1L1-4	(15:00–15:30)	
Design of blue TADF emitters and blue hosts 이하림, 임이랑, 이준엽, 성균관대학교		
1L1-5	(15:30–16:00)	좌장: 김희숙
Water droplet–flow induced electricity on electrolyte–insulator–semiconductor structure 김연상, 서울대학교		
1L1-6	(16:00–16:30)	
Triboelectric Nanogenerators and Tribotronics for Self–Powered Electronics 김상우, 성균관대학교		
1L1-7	(16:30–17:00)	
High Performance Shape–Conformable Thermoelectric Materials and Devices to Heat Sources 손재성, 울산과학기술원		
1L1-8	(17:00–17:30)	
Paper/Textile Electrodes Using Nanoparticle Assembly 조진한, 고용민, 권정훈, 신동엽*, 이석민*, 이승우**, 고려대학교, *고려대학교 화공생명공학과; **Georgia Institute of Technology		

제 2 회장_ 4월 5일 (목)

의료용 고분자 부문위원회(I)

Organizer: 이용규(한국교통대), 한동욱(부산대)

1L2-1	(13:30–14:00)	좌장: 이용규
Various Bioprinting Systems for Designing Tissue Engineering Scaffolds 김근형, 성균관대학교		
1L2-2	(14:00–14:30)	
In vivo multi–scale photoacoustic imaging 이창호, 전남대학교 의과대학		
1L2-3	(14:30–15:00)	
Structural modifications of RNAi–based therapeutics for systemic cancer gene therapy 김선화, 한국과학기술연구원		
1L2-4	(15:00–15:30)	
광기술 기반의 의료기기 연구동향 엄주범, 한국광기술원		
1L2-5	(15:30–16:00)	좌장: 허강무
Activated dendritic cells delivered in biocompatible scaffolds induce		

extranodal activation of anti–tumor CTL responses leading to tumor regression

이준행, Clinical Vaccine R&D Center and Department of Microbiology, Chonnam National University Medical School

1L2-6	(16:00–16:30)	
Implantable Synthetic Immune Niche for Spatiotemporal Modulation of Tumor–derived Immunosuppression and Systemic Antitumor Immunity 임용택, 성균관대학교 나노공학과		
1L2-7	(16:30–17:00)	
Visible light–cured glycol chitosan hydrogels containing biomolecules as scaffolds for skin tissue regeneration 양대현, 전홍재, 가톨릭대학교 성의교정		
1L2-8	(17:00–17:30)	
방사성동위원소를 이용한 분자영상 기법 이윤진, 한국원자력의학원		
1O2-1	(17:30–17:50)	
Multivalent polyaspartamide crosslinker for engineering cell–responsive hydrogels with degradation behavior and tunable physical properties 장진형, 차재년, 울산과학기술원		

제 3 회장_ 4월 5일 (목)

“Lotte Chemical” International Symposium on Polymer Synthesis

Organizer: Byeong–Su Kim (UNIST), Myungeun Seo (KAIST)

1L3-1	(13:30–14:00)	좌장: Byeong–Su Kim
Intrinsically Conducting Polymers, Synthesis and Applicabilities Nguyen Viet Bac, Pham Minh Tuan, Vo Hoang Phuong, Chu Chien Huu, Institute of Chemistry and Materials		
1L3-2	(14:00–14:30)	
Pd–initiated Polymerization of Diazoacetates: New Synthetic Strategy for C–C Main Chain Polymers Eiji Ihara, Ehime University		
1L3-3	(14:30–15:00)	
Preparation and Properties Characterization of Natural Rubber Nanocomposites Reinforced with Graphene Oxide and Boehmite Ngo Trinh Tung, Nguyen Viet Bac*, Vietnam Academy of Science and Technology; *Ministry of Science and Technology		
1L3-4	(15:00–15:30)	
Interfacial Properties of Vinyl Polymers with Hydrophilic Side–chains in Water Yukari Oda, Kyushu University		

Polymer Synthesis

Organizer: 김병수(UNIST), 서명은(KAIST)

1L3-5	(15:30–16:00)	좌장: 서명은
The Power of the Ring: Tuning the Release Kinetics of pH–Responsive Micelles via Copolymerization of Novel Epoxide Monomers 김병수, 울산과학기술원		
1L3-6	(16:00–16:30)	
A Journey to find an optimal dye for visible light–mediated atom transfer radical polymerization (ATRP) 문봉진, 서강대학교		
1L3-7	(16:30–17:00)	
A thiosemicarbazone–based Polymeric Probe for the pH–tunable sensing and temperature–induced separation of Cu(II) ions in aqueous media 이형일, 울산대학교		
1L3-8	(17:00–17:30)	
바이오 기반 가소제 조성물 및 열가소성 엘라스토머의 적용 이재훈, (주)삼양사		

제 4 회장_ 4월 5일 (목)

고분자가공/복합재료

Organizer: 김상욱(KAIST), 박소정(이화여대), 임용범(연세대)

1L4-1	(13:30–14:00)	좌장: 박소정
Various Metal Nanostructures based on Block Copolymer Self Assembly 김진근, 김무성*, 이재용*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 화학공학과		

- 11L4-2** (14:00–14:30)
Thermodynamic and Kinetic Tuning of Block Copolymer Based on Random Copolymerization for High-Quality Sub-6 nm Pattern Formation
정연식, KAIST
- 11L4-3** (14:30–15:00)
Supracolloidal Chains of Patchy Micelles of Diblock Copolymers
손병혁, 서울대학교
- 11L4-4** (15:00–15:30)
Development of the enzyme-mimetic catalysts from the self-assembly of histidyl bolaamphiphiles
이상엽, 김민철, 금창준, 연세대학교 화공생명공학과
- 11L4-5** (15:30–16:00) **좌장: 임용범**
Amphipathic α -Helical Peptide Multimers Facilitates Efficient and Rapid Intracellular Transport
이연, 서울대학교 화학부
- 11L4-6** (16:00–16:30)
Angle-independent structural colors from photonic glasses
이기란, 성균관대학교
- 11L4-7** (16:30–17:00)
Bio-Inspired 3D Architectures for Adhesion and Versatile Applications
방창현, 성균관대학교
- 11L4-8** (17:00–17:30)
승화성 초분자 액정물질기반 curvature를 이용한 유-무기 복합소재 응용연구
김대석, 윤동기, 한국과학기술원
- 10A-1** (17:30–17:50)
Development of ITO composite film for improved mechanical and optical properties
김인선, 임성택, 염은희, 이성수, 이지성, (주)포리스

제 5 회장_ 4월 5일 (목)

Korea-Japan Joint Symposium:
Smart Interface by Functional Polymers (English)Organizer: Sanghyuk Wooh (Chung-Ang Univ.),
Jinkee Hong (Yonsei Univ.)

- 11L5-1** (13:30–14:00) **좌장: Jinkee Hong**
Construction and Thermophysical Characterization of Hierarchically Assembled Structures Composed of Liquid Crystalline Viruses
Toshiki Sawada, Tokyo Institute of Technology/Japan Science and Technology Agency
- 11L5-2** (14:00–14:30)
The antibacterial and anti-inflammatory effects of nanomaterials
박주희, 정혜중*, 박소현*, 장민욱**, 박철용**, 홍진기***, 일산동국대병원, *중앙대학교, **동국대학교, ***연세대학교
- 11L5-3** (14:30–15:00)
Development of immunity-activating interfaces by surface modification of pH-sensitive polymers onto lipid membranes and their application to cancer immunotherapy
Eiji Yuba, Atsushi Harada, Kenji Kono, Osaka Prefecture University
- 11L5-4** (15:00–15:30)
Zwitter-wettable films for controlling water condensation
이효민, 포항공과대학교
- 11L5-5** (15:30–16:00) **좌장: Sanghyuk Wooh**
Photon Upconversion in Self-Assembled Molecular Systems
Nobuhiro Yanai, Kyushu University
- 11L5-6** (16:00–16:30)
Polydopamine Surface Chemistry – A Decade of Discovery
이해신, 한국과학기술원
- 11L5-7** (16:30–17:00)
Self-Lubricating Organogels: SLUGs Showing Unusual Dynamic Dewettability
Chihiro Urata, Tomoya Sato, Narendra Singh, Andrew Manettas, Atsushi Hozumi, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- 11L5-8** (17:00–17:30)
Design and Fabrication of One-dimensional Nanostructures for Multi-functional Devices

Seong Jin Cho, Hyunwoo Lee, Sung Uk Hong, Hyunsuk Jung, Chan Park, School of Mechanical Engineering, Chungnam National University

- 11L5-9** (17:30–18:00)
Design of smart adhesive materials based on well-defined reactive polymers
Eriko Sato, Osaka City University

제 6 회장_ 4월 5일 (목)

DNA/Protein/Peptide 거대분자체 조립: 원리 및 응용

Organizer: 이승우(성균관대), 객민석(부경대)

- 11L6-1** (13:30–14:00) **좌장: 이승우**
Computational Analysis and Design Method for DNA Nanostructures
김도년, 서울대학교
- 11L6-2** (14:00–14:30)
Design of Supramolecular Protein and Peptide Assemblies
김용호, 성균관대학교
- 11L6-3** (14:30–15:00)
Self-assembly of peptide amphiphiles revealed by cryo-TEM
이은지, 충남대학교
- 11L6-4** (15:00–15:30)
DNA Nanostructures and their Applications
박성하, 성균관대학교
- 11L6-5** (15:30–16:00) **좌장: 객민석**
Simplifying protein expression & purification with automatic protein synthesizer based on cell-free protein expression
김명일, (주) 바이오니아
- 11L6-6** (16:00–16:30)
DNA-based control of nanoconstruct functions for anti-cancer therapy
김원중, 포항공과대학교
- 11L6-7** (16:30–17:00)
Super-resolution Fluorescence Microscopy For Visualizing Ultrastructural Dynamics of Cellular DNA/Protein Assemblies
심상희, 고려대학교
- 11L6-8** (17:00–17:30)
Peptoid-Based Mimicry of Protein Structure and Function
서지원, 광주과학기술원
- 11L6-9** (17:30–18:00)
DNA walkers via strand displacement on a microparticle surface
정철희, 고려대학교

제 7 회장_ 4월 5일 (목)

고분자 이론 및 시뮬레이션

Organizer: 조용석(경상대), 하수미(전남대)

- 11L7-1** (13:30–14:00) **좌장: 조용석**
Phase Behaviors of Polymeric Surfactants: incompressibility, free space, and charge
조준한, 단국대학교
- 11L7-2** (14:00–14:30)
Architecture of human interphase chromosome determines the dynamics of chromatin loci in space and time
현창봉, 고등과학원
- 11L7-3** (14:30–14:50)
Disk-Coil Block Copolymers: Molecular Dynamic Simulations
류지호, 김용주*, 이원보, 서울대학교; *KAIST
- 11L7-4** (14:50–15:10)
Simulation of Laser-Directed Self-Assembly of Block Copolymer Nanostructures
김재업, 용대성, UNIST
- 11L7-5** (15:20–15:50) **좌장: 하수미**
Controlling Wave Transport in Periodic and Quasiperiodic Structures
하가현, Korea Institute of Science and Technology
- 11L7-6** (15:50–16:20)
Computational analyses of thin-film formation process
남재욱, 서울대학교

- 1L7-7** (16:20–16:50)
Multi-scale Simulation of Linear and Nonlinear Polymeric Liquids under Flow Conditions
김준모, 백충기, UNIST
- 1L7-8** (16:50–17:20)
Study of Compound Properties for Tires using Molecular Dynamics Simulation
류명신, 한국타이어
- 1L7-9** (17:20–17:50)
Controlled self-assembly of block copolymer particles from emulsions: Combined study of experiment, theory, and simulation
김용주, 카이스트

제 8 회 장 4월 5일 (목)

Graduate Student Oral Session I (English)

Organizer: Suk-Kyun Ahn (Pusan Natl. Univ.),
Seungwoo Lee (Sungkyunkwan Univ.)

- 1O8-1** (13:30–13:45) 좌장: Felix Sunjoo Kim
Oxygen-generating alginate hydrogels for tissue regenerative medicine
강전일, 박경민*, 인천대학교; *인천대학교 생명공학부
- 1O8-2** (13:45–14:00)
Preparation and Characterization of In Situ Forming Fish Gelatin Hydrogels for Tissue Regeneration
품, 박기동, 아주대학교
- 1O8-3** (14:00–14:15)
Fabrication of mass-producible and highly scalable polypyrrole hydrogel without polymeric binders
한호성, 조성훈, 영남대학교
- 1O8-4** (14:15–14:30)
Supracolloidal Self-Assembly of Large (60 ~ 100 nm), Highly Uniform, and Roundest Gold Nanospheres on 3D DNA Origami Pegboard
이재원, 이승우, 성균관대학교
- 1O8-5** (14:30–14:45)
Universal method for improvement of morphology and crystal structure continuity of water-borne colloidal film for high performance organic semiconductor devices
조창환, 정대성, 대구경북과학기술원
- 1O8-6** (14:45–15:00)
Efficient and moisture-resistant hole transport layer using solution-processed polyaniline for inverted planar perovskite solar cells
이기수, 장정식, 서울대학교
- 1O8-7** (15:00–15:15)
Single-particle resolution quantum dot array fabrication and sequential transfer printing of the array
남태원, 정연식, 한국과학기술원
- 1O8-8** (15:30–15:45) 좌장: Seokhoon Ahn
 χ/N effects on Phase behavior of Diblock Copolymers: Composition Fluctuation Inhomogeneity
전태석, 전승배, 류창열*, 류두열, 연세대학교; *Rensselaer Polytechnic Institute
- 1O8-9** (15:45–16:00)
Structure and Properties of Complex Coacervate Core Micelles
허태영, 김인혜*, 이은지*, 최수형, 홍익대학교; *충남대학교
- 1O8-10** (16:00–16:15)
The Molecular Origin of the Stress Relaxation of the Polymer Melts after the Cessation of Steady Shear Flow
정소담, 백충기, UNIST
- 1O8-11** (16:15–16:30)
Characterization of polystyrenes synthesized by reversible addition and fragmentation chain-transfer (RAFT) polymerization
김경호, 안준영*, 손훈수, 김연지**, 이하나**, 장태현*, 전홍배**, 백현중, 부산대학교; *포항공과대학교; **광운대학교
- 1O8-12** (16:30–16:45)
Effect of Particle Alignment on Magnetic Actuation of Polymer Composite Microarray
전지수, 위정재, 인하대학교
- 1O8-13** (16:45–17:00)
Mass-production of electrospinning for highly functionalized nanofiber

platform
문성준, 박규은, 이경진, 충남대학교
(17:00–17:15)

1O8-14

A flexible nano adhesive with high transparency, strong adhesion and curable in sub-minute, adhesive film
김도홍, 곽무진, 임성갑, 한국과학기술원

제 9 회 장 4월 5일 (목)

대학원생 구두발표(I)

Organizer: 김경택(서울대), 현동춘(경북대)

- 1O9-1** (13:30–13:45) 좌장: 고원건
Controlled Discoloration of Biodegradable Inverse Opals
김지원, 이준석*, 김신현, KAIST; *LG화학 기술연구원
- 1O9-2** (13:45–14:00)
Fabrication of Ag/Polyimide Hybrid Films via in-Situ Reduction Processes
이소윤, 허태환, 광영제, 숭실대학교
- 1O9-3** (14:00–14:15)
All-Printed Electronic Skin Based on Ionic and Deformable Mechanotransducer Lens Array
김주성, 지은송, 김소영, 정윤선, 김도환, 한양대학교
- 1O9-4** (14:15–14:30)
Enzyme-Sensitive Azobenzene Polymers: Development of Structure-Property Relationship for Bio-applications
엄태준, 최진용, 방준하, Anzarkhan, 고려대학교
- 1O9-5** (14:30–14:45)
Controlled Cellular Behavior by Bioinspired Polymer Hair Structure
정찬호, 허채정, 김태일, 성균관대학교
- 1O9-6** (14:45–15:00)
전기흡착탈이온 공정용 이온교환 소재 제조 및 특성평가
손태양, 윤준성, 남상용, 경상대학교
- 1O9-7** (15:00–15:15)
Highly Stretchable Aqueous Li-ion Batteries Based on Jabuticaba-like Hybrid Carbon Fillers/Elastomer Electrodes
송우진, 박수진, 울산과학기술원
- 1O9-8** (15:15–15:30)
Octopus-protuberance-inspired 3D microstructures for reversible wet/dry adhesions
백상열, 김다원, 김지원, 최승훈, 방창현, 성균관대학교
- 1O9-9** (15:30–15:45) 좌장: 이지석
Reducing Friction coefficient of the cross-linked polyethylene by immobilizing poly[2-(Methacryloyloxy)ethyl] dimethyl-(3-sulfo)propyl ammonium hydroxide on the surface
임충만, 서지훈, 고려대학교
- 1O9-10** (15:45–16:00)
Surface Aligned Main-Chain Liquid Crystalline Elastomers: Tailored Properties by the Choice of Amine Chain Extenders
윤형호, 안석균, 부산대학교 고분자공학과
- 1O9-11** (16:00–16:15)
Synthesis and Characterization of Novel Colorless and Transparent Thermal Resistant Aromatic Polyimides as a Plastic Substrate for the Flexible Displays
남기호, 진정운, 유남호, 구본철, 한국과학기술연구원
- 1O9-12** (16:15–16:30)
미세채널을 이용한 저점도 고분자 용액의 정상상태 인장점도 측정
김서균, 이현상, 동아대학교
- 1O9-13** (16:30–16:45)
Adsorption Chemistry Control of Amine Polymer for Selective Detection of Acidic Air Pollutants
조수연, 조경민, 김지한, 정희태, 한국과학기술원
- 1O9-14** (16:45–17:00)
Water-proof PEDOT:PSS HTL by cross-linking agent for improving stability of both perovskite and polymer solar cells
하수룡, 최효성, 한양대학교
- 1O9-15** (17:00–17:15)
A New Fabrication Method of Thin Film Composite Reverse Osmosis Membranes via Dual-layer Slot Coating
박성준, 이정현, 권효은, 전성현, 고려대학교
- 1O9-16** (17:15–17:30)
Instantaneous pH-Boosted Functionalization of Stellate Gold Nanoparticles

for Intracellular Imaging of miRNA

기지선, 장은지*, 신무광, 강병훈, 한승민, 함승주, 연세대학교 화공생명공학과,
*연세의료원

109-17 (17:30-17:45)

Effect of nanoconfinement on heliconical structure of twist bend nematic liquid crystal phase

유 라, 윤동기, 한국과학기술원

제 1 회장_ 4월 6일 (금)

분자전자 부문위원회(II)

Organizer: 노용영(동국대), 손해정(KIST), 조성윤(KRICT)

- 2L1-1 (10:30-11:00) 좌장: 서장원
Blade-Coated Perovskite Solar Cells
김종현, 아주대학교
- 2L1-2 (11:00-11:30)
Perovskite Nanoparticle Composite Films by Size-Exclusive Mass-Transfer Lithography
강영준, 한양대학교
- 2L1-3 (11:30-12:00)
Progress on photoactive materials for organic solar cells in KRICT
신원석, 한국화학연구원
- 2L1-4 (12:00-12:30)
Stepwise Stille polycondensation: A simple, yet robust and effective tool for ultrahigh-quality semiconducting polymer precision
양창덕, 이상면, 울산과학기술원
- 2L1-5 (14:00-14:30) 좌장: 이경진
Water-borne colloids of polymeric semiconductors
정대성, DGIST
- 2L1-6 (14:30-15:00)
Direct writing of electronic materials using electrohydrodynamic jet printing
김세현, 영남대학교 화학공학부
- 2L1-7 (15:00-15:30)
Visco-Poroelastic, Iontronic Pump for Multimodal Sensor Skins
김도환, 한양대학교
- 2L1-8 (15:30-16:00)
ICVD 박막 고분자 기반의 고유연 TFT 메모리 소자
이승원, 문헌열, 윤정후, 유승현, 한국과학기술원

제 2 회장_ 4월 6일 (금)

Biomedical Polymers Division(II) (English)

Organizer: Yong Kyu Lee (KNUT),
Dong-Wook Han (Pusan Natl. Univ.)

- 2L2-1 (10:30-11:00) 좌장: Dong Yun Lee
Leveraging the Biological Transport to Improve Cancer Nanomedicine
박지호, 카이스트 바이오및뇌공학과
- 2L2-2 (11:00-11:30)
Catton candy machine and 4D printing for Regenerative Medicine
성학준, 연세대학교
- 2L2-3 (11:30-12:00)
Biodegradable Nanopatterned Patches to Regulate Cell Fate and Acceleration of Bone Regenerations
양희석, 단국대학교
- 2L2-4 (12:00-12:30)
Stimuli-responsive PLA-based Nanomaterials for Biomedical Applications
고나래, 경희대학교 치과대학
- 2L2-5 (14:00-14:30) 좌장: Dong-Wook Han
Large-scale Production and Therapeutic Compound Regulation of Extracellular Vesicles via 3D Stem Cell Bioprocess Using Biopolymers
차재민, 정선영*, 김태희, 배호재**, 김진석*, 방오영, 삼성서울병원; *한국과학기술연구원; **건국대학교
- 2L2-6 (14:30-15:00)
Plasmonics on chip for nanoscale imaging and sensing
Kyujung Kim, Pusan National University
- 2L2-7 (15:00-15:30)
Microengineered hydrogels for translational research
배호재, 건국대학교

21.2-8 (15:30-16:00)

Hyperbaric oxygen-generating hydrogels for tissue regenerative medicine
박경민, 인천대학교

제 3 회장_ 4월 6일 (금)

"Doosan" International Symposium on Polymer Structures and Properties
Organizer: Jun Hyuk Moon (Sogang Univ.), Jung-Hyun Lee (Korea Univ.)

- 21.3-1 (10:30-11:00) 좌장: Jung-Hyun Lee
Block Copolymers of Polyethylene and Hydrogenated Poly(x-norbornene): Melt Miscibility and Solid-State Properties
Richard A. Register, Princeton University
- 21.3-2 (11:00-11:30)
Spreading Area-dependent Phase Diagram of Block Copolymer Self-assembly at the Air/Water Interface
김소연, 울산과학기술원
- 21.3-3 (11:30-12:00)
Regulation of mechanical properties of synthetic resins by adding polyrotaxane cross-linker
서지훈, 고려대학교
- 21.3-4 (12:00-12:30)
A Soft Microfluidic Device as an In Vitro Model for Studying Mechanobiology of Tubular Organs
김정옥, 서강대학교

Polymer Structures and Properties

Organizer: 문준혁(서강대), 이정현(고려대)

- 21.3-5 (14:00-14:30) 좌장: 문준혁
Computational Model Polydiacetylenes: Their Assembly, Polymerization, and Function
최열교, 이상엽, 안동준, 고려대학교
- 21.3-6 (14:30-15:00)
Ladder-Structured Polysilsesquioxane-Based Membranes for Gas Separations
이종석, 유현정, 신주호, 안희성, 황승상*, 서강대학교; *한국과학기술연구원
- 21.3-7 (15:00-15:30)
Control of Transmembrane Transport in Mesoporous Polymer Membranes
서명은, KAIST
- 21.3-8 (15:30-16:00)
Reverse-micelle-induced 공법을 이용한 고분자 물성 제어
정성목, 한국화학연구원

제 4 회장_ 4월 6일 (금)

신진연구자 특별 심포지움

Organizer: 김경택(서울대), 김선주(중앙대)

- 21.4-1 (10:30-11:00) 좌장: 김경택
Biomimetic functional hydrogels with anisotropic structures
김연수, 포항공과대학교
- 21.4-2 (11:00-11:30)
Controllable one-step double emulsion formation via phase inversion
최시영, KAIST
- 21.4-3 (11:30-12:00)
Toward colloidal quantum dot-based laser diodes
임재훈, 아주대학교
- 21.4-4 (12:00-12:30)
Nanostructured materials for the applications of catalyst, energy and electronic devices
손희상, 광주대학교
- 21.4-5 (14:00-14:30) 좌장: 김선주
Chitin Nanofibers: A Renewable Building-blocks for Green Electronics and Energy Applications
진정호, 울산대학교
- 21.4-6 (14:30-15:00)
Heterogeneous Polymerization Strategies for Functional Polymer Nanostructures
임지은, 경희대학교
- 21.4-7 (15:00-15:30)
Surface Energy Driven Marangoni Flow in Polymer Films to Generate

	Topographic Patterns 김채빈, Roger T. Bonnecaze*, Christopher J. Ellison**, 한국과학기술연구원, *University of Texas at Austin; **University of Minnesota Twin Cities
21.4-8	(15:30-16:00) Purely Oriented Crystalline Organolead Halide Perovskite Films 조남철, 순천향대학교

제 5 회장_ 4월 6일 (금)

탄소나노물질 기반 에너지 변환 및 저장기술

Organizer: 김종복(금오공대), 안석훈(KIST)

21.5-1	(10:30-11:00) Pyropolymers and Hard carbons with Tailored Graphitic Structure for Metal and Metal Ion Storage 윤영수, 진형준*, 강원대학교; *인하대학교	좌장: 안석훈
21.5-2	(11:00-11:30) Hierarchically Controlled Nanocomposites for Safe and High Capacity Hydrogen Storage 조은선, 한국과학기술원	
21.5-3	(11:30-12:00) Waste-Derived Renewable Energy Storage Materials 박호석, 박슬기, 최민성, 성균관대학교	
21.5-4	(12:00-12:30) An Emerging Anode Material of Contorted Hexabenzocoronene for Expeditious Lithium-ion Intercalation 강석주, 울산과학기술원	
21.5-5	(14:00-14:30) Solution processing of Nanocarbon materials for energy devices 한중탁, 한국전기연구원	좌장: 강석주
21.5-6	(14:30-15:00) Graphene-based 3D Carbons for Energy Storage Applications 김태영, 가천대학교	
21.5-7	(15:00-15:30) Self-assembly-based graphene nanostructures for highly efficient and stretchable energy storage 손정곤, 한국과학기술연구원	
21.5-8	(15:30-16:00) 에너지 문제에 있어서 탄소섬유의 활용방안 김환용, 도레이첨단소재주식회사	

제 6 회장_ 4월 6일 (금)

Photopolymers/Photoresponsive Systems

Organizer: 안석균(부산대), 위정재(인하대), 정광윤(전북대)

21.6-1	(10:30-11:00) New Trends in Liquid Crystal Photoalignment 이명훈, 전북대학교	좌장: 안석균
21.6-2	(11:00-11:30) Stimulus-Responsive Conjugated Polymer Nanotubes 김중만, 한양대학교	
21.6-3	(11:30-12:00) Smart Molecular-Spring Photonic Droplet and Shell 박수영, 경북대학교	
21.6-4	(12:00-12:30) 재기록 가능한 아조벤젠 기반 홀로그램 소재 김진수, 한국화학연구원	
21.6-5	(14:00-14:30) Multiscale Analysis and Design of Deformable Photoresponsive Polymer 조맹호, 서울대학교	좌장: 위정재
21.6-6	(14:30-15:00) Photo-responsive Behaviors of Azobenzene Functionalized Liquid Crystalline Polymers (azo-LCNs) and Polyimides (azo-PIs) Kyung Min Lee, Loon-Seng Tan, Timothy J White, US Air Force Research Laboratory	
21.6-7	(15:00-15:30) Directional photofluidization-derived microarchitectures for functional polymeric surfaces 김희탁, 최재호, 조원희, 강홍성*, 한국과학기술원; *한국화학연구원	
21.6-8	(15:30-16:00) Amplification and Transportation of Azobenzene Molecular Machines to Smart Materials by the Control of Hierarchical Nanostructures 정광윤, 전북대학교	

제 7 회장_ 4월 6일 (금)

기능성 고분자

Organizer: 김범준(KAIST), 염봉준(명지대)

21.7-1	(10:30-11:00) Recent Research Trend on OTFT materials: High Performance and Environmentally Friendly Process 권순기, 경상대학교	좌장: 김범준
21.7-2	(11:00-11:30) A novel strategy in design of conducting polymers for highly efficient, solar cells with high stability 박태호, 포항공과대학교	
21.7-3	(11:30-12:00) Architectural effect of polymer nanoparticles on block copolymer ordering 방준하, 원현석, 고려대학교	
21.7-4	(12:00-12:30) Design of Conjugated Polymers and Molecules for Stimuli-responsive Hybrid Materials System 정경은, 재료연구소 (KIMS)	
21.7-5	(14:00-14:30) Diffusion Controlled Molecular Doping for Electrical Organic Conductors 김봉기, 건국대학교	좌장: 염봉준
21.7-6	(14:30-15:00) Efficiency Improvement and Color Generation of Perovskite Solar Cells 박희준, 아주대학교 에너지시스템학과/전자공학과	
21.7-7	(15:00-15:30) Highly functionalizable Polyurethane for specific functions 이경진, 충남대학교	
21.7-8	(15:30-16:00) Self-healing property of furan functionalized methacrylate polymers based on Diels-Alder reversible reaction 차상호, 경기대학교	

제 8 회장_ 4월 6일 (금)

Graduate Student Oral Session II (English)

Organizer: Suk-Kyun Ahn (Pusan Natl. Univ.),
Seungwoo Lee (Sungkyunkwan Univ.)

208-1	(10:30-10:45) Voltage-Tunable Multicolor, Sub-1.5 V, Flexible Electrochromic Devices Based on Ion Gels 오 환, 문홍철, 서울시립대학교	좌장: Seungwoo Lee
208-2	(10:45-11:00) An Electrochemically-Driven Photonic Skin Using Iontronic Polymer Pump 남경아, 구제형, 강문성*, 김도환, 한양대학교; *숭실대학교	
208-3	(11:00-11:15) Molecular Orientation Controlled Planar Heterojunction Organic Photovoltaics 이한솔, 이동기, 신동훈, 조길원, 포항공과대학교	
208-4	(11:15-11:30) Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Quantum Dot-Sensitized Solar Cells in the Solid-State Utilizing Polymer Electrolyte 김태연, 이성진, 정동민, 이태경, 김범수, 문기현, 채일석, 강용수, 한양대학교	
208-5	(11:30-11:45) Polymer solar cells with enhanced efficiency by modifying PEDOT:PSS surface 박수정, 조신욱, 울산대학교	
208-6	(11:45-12:00) Highly Efficient Planar Perovskite Solar Cells using Bilayered Electron Transport Layer 강경호, 김태원*, 임채성, 박태호*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 화학공학과	
208-7	(12:00-12:15) Fabrication of highly efficient polymer solar cell modules with a new simplified series connection by printing method 이은하, 이광희*, 광주과학기술원; *광주과학기술원 신소재공학부	
208-8	(12:15-12:30) Study for Coordination Power between Poly(2-vinylpyridine) and Poly(4-vinylpyridine) by Phase Behavior of Poly(2-vinyl pyridine)-block-	

- poly(4-vinyl pyridine) copolymer with Gold Nanoparticles
이재용, **곽종현**, **최청룡**, **김진근**, 포항공과대학교
208-9 (14:00-14:15) **좌장: Su-Mi Hur**
 High Efficiency Deep-blue Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes Using a P/N Type Mixed Host Designed for High Triplet Energy
이하림, **이준엽**, 성균관대학교
208-10 (14:15-14:30)
 Drop-casting the amorphous array of silica particles for non-iridescent structural coloration
이승열, **김신현**, 한국과학기술원
208-11 (14:30-14:45)
 A synergy between ultrasonication and the polymer matrix in the size reduction of molecular explosive crystals
이수진, **김정욱**, **이은지***, **고은희***, **권국태****, **신관우*****, **이주미*****, 서강대학교
208-12 (14:45-15:00)
 Preparation of aromatic polyimides for high refractive index containing phosphorus and sulfur atoms
김현일, 한국과학기술연구원/GIST
208-13 (15:00-15:15)
 Synthesis and Characterization of Charged Poly (HEMA-MAETC) Micro-beads via Electro-spraying Method and Photo-polymerization
김수현, **이현정**, 국민대학교
208-14 (15:15-15:30)
 Drop Impact Dynamics on Inclined Anisotropically Patterned Micro-strip Surfaces
이윤찬, **이해민***, **윤현식***, **Hans-Jürgen Butt****, **우상혁*****, 차국현, 서울대학교,
 *서울과학기술대학교, **Max Planck Institute for Polymer Research, ***중앙대학교
208-15 (15:30-15:45)
 Polyglycerolated nanocarriers with increased ligand multivalency for enhanced in vivo therapeutic efficacy of paclitaxel
래김후연창, **남윤성**, KAIST
208-16 (15:45-16:00)
 Stem Cell-Derived Exosomes as Therapeutic Tools for Treatment of Diet-Induced Obesity and Diabetes through Brown Adipose Tissue Activation
정연제, **이경수**, **염승호**, **최여진**, **조용우**, 한양대학교

제 9 회장_4월 6일 (금)

대학원생 구두발표(II)

Organizer: 김경택(서울대), 현동춘(경북대)

- 209-1** (10:30-10:45) **좌장: 현동춘**
 Hot-air quenching method for planar perovskite solar cells: improving morphology and swift nucleation
최경원, **김관우**, **최현태**, POSTECH
209-2 (10:45-11:00)
 Mechanically tough and stretchable conducting microtubes comprising double network hydrogels
김도원, **윤진환**, 부산대학교
209-3 (11:00-11:15)
 Attractive interaction between polydisperse brush-grafted nanoparticles due to autophobic dewetting effect
박소정, **용대성**, **김재업**, UNIST
209-4 (11:15-11:30)
 Upconversion Nanoparticles/Hyaluronate-Rose Bengal Conjugate Complex for Noninvasive Photochemical Tissue Bonding
한슬기, **한세광**, POSTECH
209-5 (11:30-11:45)
 Electrochemical supercapacitors based on 2-D MXenes (Ti₃C₂) fabricated by electro-spray method
서혁진, **조성무***, **서용석**, **김동영***, 서울대학교, *한국과학기술연구원
209-6 (11:45-12:00)
 Resonant Effect of Disordered Photonic Structure by Doping Complex Refractive Index Materials
서춘희, **강영중**, **석소연**, **정수연**, **오창준**, 한양대학교
209-7 (12:00-12:15)
 Self-standing and shape-memorable UV-curing epoxy for three-dimensional (3D) continuous-filament printing
선한나, **남재도***, **박인경***, **김나연***, **황의석***, 성균관대학교 에너지과학과,

- *성균관대학교
209-8 (12:15-12:30)
 Morphology Transitions of Linear A₁B₁A₂B₂ Tetrablock Copolymers with Symmetric Overall Volume Fraction
안성현, **김진근**, 포항공과대학교
209-9 (14:00-14:15) **좌장: 김경택**
 Comprehensive Examination of mechanical and diffusional effects on cell behavior using a decoupled 3D hydrogel system
김선태, **심성보***, **이강석**, **차채녕**, UNIST, *서울대학교
209-10 (14:15-14:30)
 3-Dimensional Nanofibrous Scaffolds Fabrication by Salt-Induced Bundled Electrospinning for Spatial Regulation of Neural Cellular Responses
조미라, **김승현**, **장재형**, 연세대학교
209-11 (14:30-14:45)
 Graphitic nanofibrous electrodes for all-vanadium redox flow battery
이민의, **유진화**, **곽희원**, **윤영수***, **진형준**, 인하대학교, *강원대학교
209-12 (14:45-15:00)
 The Effects of Multiple Spatial Inhomogeneities of ECM on Directed Cell Migration
황민지, **김정욱***, 서강대학교, *서강대학교 화공생명공학과
209-13 (15:00-15:15)
 Green preparation of poly(vinylidene fluoride) nanoparticle latexes and their use as surface coating agents
허현준, **박인준**, **하종욱**, **이수복**, **이상구**, **소원욱**, **육신희**, **이광원**, **손은호**, 한국화학연구원
209-14 (15:15-15:30)
 Fabrication of Metal-enhanced fluorescence substrate using Ag@SiO₂-PCL fibers for immunoassays
윤병주, **조강희**, **홍해진**, **고원건**, 연세대학교 화공생명공학과
209-15 (15:30-15:45)
 Nanoscale Wrinkling-Unwrinkling Switching of Plasmonic Nanograin Layers Coated on Hydrogel Colloidal Crystal Monolayers for Highly-Sensitive and Dynamic SERS in Water with Spatial Reproducibility
송지은, **조은철***, 한양대학교, *한양대학교 화학공학과
209-16 (15:45-16:00)
 Hemostatic polymer inspired by the coagulation of polyP from platelet
왕윤선, **김금연**, **이해신**, 한국과학기술원

포스터발표(II) _ 4월 5일(목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 이근형, 홍진기

우수논문발표상

탄소나노물질 기반 에너지 변환 및 저장기술 I

- IPS-1** Carbon-Heteroatom Bond Formation by Ultrasonic Chemical Reaction for Energy Storage System
김현탁, **권태혁***, 울산과학기술원, *울산과학기술원 화학과

고분자가공/복합재료 I

- IPS-2** Self-assembly of carbon nanotubes and boron nitride via electrostatic interaction for high thermal conductivity and electrical resistivity epoxy composites
Vu Minh Canh, **Yong Han Bae**, **Minji Yu**, **Eui Sung Lee**, **Do Hyun Noh**, **Hyun Ju Jang**, **SungRyong Kim**, Korea National University of Transportation
IPS-3 Cysteine-functionalized graphene oxides/polyethersulfone membranes having improved antifouling properties
공새롬, **신희선**, **이중찬**, 서울대학교
IPS-4 Multi-colored emissive upconversion microcrystal synthesis via contact flow lithography
백다혜, **신수빈**, **이지석**, 울산과학기술원
IPS-5 Shape-engineering soft particles via confined jamming and packing
유승건, **조해성**, **홍준표**, **박현철**, **홍순만**, **박철민***, **Shu Yang****, **구종민**, 한국과학기술연구원, *연세대학교, **University of Pennsylvania

고분자합성 I

- IPS-6** Core-Shell Structure Formation of Poly(4-vinylphenol)-b-Poly(vinyl alcohol) Diblock Copolymer in Mixed Solvent System
김태형, **윤준혁**, **김상율**, KAIST

| 고분자구조 및 물성 |

- 1PS-7** Characterization of the thermoplastic polyurethanes based on polycarbonate-diol: Relation between the molecular structure and the thermal properties.
김동은, 이상호, 동아대학교
- 1PS-8** 클로르헥시딘-알지네이트 전해질 복합체의 감염창상 치료효과
이현영, 김훈민, 박기영, 양동준*, 박근오*, 김준식**, 안상현**, 최진현, 경북대학교; *(주)메가젠임플란트; **대구경북첨단의료산업진흥재단
- 1PS-9** Fabrication of porous PLGA microbeads with surface attachment by fluorescence bacteria as a bio-sensor for nitro-compound detection
천 교, 김수현, 이원목*, 이상국**, 김영균, 이현정, 국민대학교; *세종대학교; **울산과학기술원
- 1PS-10** Simultaneous Fabrication of Line and Dot Dual Nanopatterns using Light-Responsive Miktoarm Block Copolymer
최청룡, 이재용, 안성현, 이규성, 김진곤, POSTECH

| 기능성 고분자 |

- 1PS-11** Perovskite Nanoparticle Composite Films by Size Exclusive Mass-Transfer Lithography
NGUYEN MINH DUONG, 엄상원, 이지선, 강영종, 한양대학교
- 1PS-12** Synthesis of conducting bicontinuous mesoporous membranes
김진구, 오왕석, 박지웅, 광주과학기술원
- 1PS-13** Hydrogel based triboelectric nanogenerators
이영훈, 선정윤, 서울대학교
- 1PS-14** Transparent, flexible, shape-memorable, and self-healable polymer
이철우, 하유미*, 정재우**, 정용재*, 이승희**, 안석훈*, 전북대학교/KAIST; *한국과학기술연구원; **승실대학교; ***전북대학교
- 1PS-15** programmable fabrication of sub-micron bent pillar structures by adopting photo-responsive azopolymer
조원희, 최재호, 김희탁, 한국과학기술원
- 1PS-16** Biodegradable, Electro-active Chitin Nanofiber Films for Flexible Piezoelectric Transducers
최병욱, 강석주*, 진정호, 울산대학교; *울산과학기술원
- 1PS-17** Programmable High Contrast Dual Electrochromic Polymer Windows
한민수, 김영훈, 신해진, 김유나*, 김은경, 연세대학교; *꽃카이도대학교

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-18** Epitaxial Growth-Induced Junction Welding for Silver Nanowire Network Electrodes
강형석, 송솔지, 김정구, 조정호, 성균관대학교
- 1PS-19** Charge Transport of Organic Transistors Based on Semiconductor/Semiconductor Polymer Blends
고춘연, 양희창, 김윤희*, 최형진, 인하대학교; *경상대학교
- 1PS-20** Heat-Sink-Free Flexible Organic Thermoelectric Generator Vertically Operating with Chevron Structure
김대건, 조길원, 주덕현, 포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-21** In Situ Studies on the Solidification Mechanism of Conjugated Polymer Films Processed by Blade Coating
김연주, Muhammad R. Niazi*, 이세현, 강민지, Aram Amassian*, 김동유, 광주과학기술원; *King Abdullah University of Science and Technology
- 1PS-22** Mechanically Robust, Highly Ionic Conductive Gels Based on Random Copolymers for Bending Durable Electrochemical Devices
서동규, 문홍철, 서울시립대학교
- 1PS-23** A strategy to design semiconducting polymers for soft electronic applications
손성윤, 박태호*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-24** A High-k Fluorinated P(VDF-TrFE)-g-PMMA Gate Dielectric for High-Performance Flexible Field-Effect Transistors
신율용, 조혜진*, 정성우*, 양창덕*, 노용영, 동국대학교; *울산과학기술원
- 1PS-25** Effect of core variation on A-D-A structured small molecule acceptors for high performance organic photovoltaics
이태호, 송창은*, 이상규*, 신원석*, 임은희, 경기대학교; *한국화학연구원

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- 1PS-26** Ascites-driven Protein Corona Enveloped Nanoparticles: Improving Peritoneal Retention, Tumor Penetration and Activatable Drug Release

- Properties in Peritoneal Carcinomatosis Treatment
Cherukula Kondareddy, 박인규, Chonnam National University Medical School
- 1PS-27** Mesoporous Nanocarriers with Multifunctional Cyclic Peptide Gatekeepers for Selective Tumor Targeting and Triggered Drug Release via Stimuli-Responsive Conformational Transformation
강태형, 이정훈, 최민혁, 한예지, 송재훈, 이진영, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 1PS-28** The use of microfluidic spinning fiber as an ophthalmology suture showing the good anastomotic strength control
박도연, 용인성*, 조경진**, 정길***, 정영미****, 김수현****, 이상훈, 고려대학교; *KAIST; **단국대학교 병원; ***Xiamen University; ****한국과학기술연구원
- 1PS-29** Fabrication of cross-linked cartilage acellular matrix film for anti-adhesive barrier
박준영, 박승훈, 강태웅, 노정현, 민병현, 김문석, 아주대학교
- 1PS-30** Regeneration of a Rabbit Calvarial Defect using Silk Fibroin Nanofiber/PGA Hybrid Scaffolds Fabricated by Electrospinning and 3D Printing Technique
여태교, 고영광, 이경우*, 김동진, 권오형, 국립금오공과대학교; *금오공과대학교
- 1PS-31** Influence of inner functional groups on protein corona formation of PEGylated nanocarriers for active or passive tumor targeting
정혜연, 김미정, 김윤경, 한국생명공학연구원
- 1PS-32** In Vitro and In Vivo Evaluation of Dual Growth Factor-Loaded Alginate/Hyaluronic Acid Hydrogel for the Treatment of Liver Cirrhosis
최소리, 김태호, 이재산*, 오세형**, 전대원*, 이진호, 한남대학교 화학신소재공학과; *한양대학교 소화기내과; **단국대학교 나노바이오의학과

고분자합성(I)

- 1PS-33** Highly Active Zn-Co Double Metal Cyanide-Catalyzed Ring-opening Polymerization of Epoxides
Hoang Chinh Tran, 김호안, 김 일, 부산대학교
- 1PS-34** Triple Stimuli-responsive Triblock Nanoparticle Micelles Based on Linear-Cyclic Polymer for Theranostic Delivery
RIMESH AUGUSTINE, Saji Uthaman*, 박인규*, 김 일, Pusan National University; *전남대학교
- 1PS-35** Synthesis and properties of photo-polymerizable smectic liquid crystal monomer for thin film polarizer
Ye Yang, He Rui, 이명훈, Chonbuk National University
- 1PS-36** Sulfonic acid-Functionalised Organic Knitted Porous Polyaramatics Microspheres as Heterogeneous Catalysts for Biodiesel Production
Anuraj Varyambath, 김미라, 김 일, Pusan National University
- 1PS-37** A Facile Approach to Synthesize Cyclic (Co)Polypeptides
Yu Zhang, 송원리양, 김 일, Pusan National University
- 1PS-38** Synthesis and properties of pendant sulfonated block copolymer based on poly(arylene ether ketone) for proton exchange membrane fuel cells
강규현, 김덕준*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- 1PS-39** Synthesis of mesoporous melamine-formaldehyde polymer particles
강인아, 이상화, 김상울, KAIST
- 1PS-40** Synthesis and Mechanical Properties of Azido-thermoplastic Polyurethane depending on Hard Segment Content
곽노훈, 이범재*, 충남대학교; *충남대학교 응용화학공학과
- 1PS-41** Preparation of phenolic resins containing N-phenyl maleimide groups
권다솔, 최범석, 최재학, 충남대학교
- 1PS-42** Synthesis and Thin Film Properties of a High-k Cyano Group Containing and Crosslinked Polyimide Gate Insulator for Thin Film Transistor
기경민, 김윤호*, 안 태, 경성대학교; *한국화학연구원
- 1PS-43** Synthesis and Thin Film Properties of Novel Crosslinked Polyimide Films Based on the Epoxy-Containing Crosslinker
기경민, 안 태, 경성대학교
- 1PS-44** 과산화물과불소이서 합성 및 과산화물 제거 방법에 관한 연구
김도형, 정중국, 차미선, 주민혁, 이형달, 이수복*, 박인준*, 소원욱*, 육신홍*, 니카리코리아; *한국화학연구원
- 1PS-45** Using the chain extender bis-(4-hydroxyphenyl) sulfide in Synthesis of High-Refractive Index Carbazole-based Transparent Polyurethane
김동운, 임권택, Trang T.K Tu, 홍성수, 부경대학교
- 1PS-46** Synthesis of Epoxidized Vegetable Oil and Properties of PVC containing Vegetable Oil Plasticizer
김동현, 김정엽, 김범경, 김재학, 민병훈, 김정호, 수원대학교

- 1PS-47** Tuning of the Property of Copoly(ether ester) Elastomers Using Modified Vegetable Oils as Chain Extender
김성균, 김 일, 부산대학교
- 1PS-48** Synthesis of polyimide using a diamine containing-oxyethylene group and novel BTDA derivative
김영훈, 백한솔, 백정주, 장기철, 송광식, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원
- 1PS-49** Synthesis of Poly(Ionic Liquids) via Interfacial Liquid Plasma Polymerization: Effect of Ethylene Oxide Groups
김오섭, 배경호, 최호석, Quoc-Chinh Tran, Van-Tien Bui, 충남대학교
- 1PS-50** Single molecular probe for multiple analyte sensing : Efficient and selective detection of mercury and fluoride ions
김은재, 이형일, 울산대학교
- 1PS-51** Synthesis and characterization of highly heat-resistant epoxy for vehicles composites
김일진, 심재학, 송민섭, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 1PS-52** Synthesis and Properties of Novel Polyimide Containing Nitrothiazolylazodioxiphenyl Group as NLO Chromophore
김정은, 이주연, 인제대학교
- 1PS-53** Preparation and Properties of Modified Polyolefin by Solution Polymerization
김주영, 김태경, 이무재, 임장규, 양용현, 이세희, (주)이지켄
- 1PS-54** Photocontrolled Cationic RAFT Polymerization of Vinyl Ethers
김철수, 손경선, 충남대학교
- 1PS-55** 폴리포스파젠계 광응답형 액정 엘라스토머의 합성 및 특성분석
김초롱, 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-56** Hydrothermal Polymerization of Morphology Tunable Polyimide Microparticles
김태형, 박병호*, 김병수, UNIST, *KIMS
- 1PS-57** Oxidation- and Temperature-responsive polymeric micelles composed of hydroxyethyl acrylate and phenyl vinyl sulfide
김태훈, 김진철, 강원대학교
- 1PS-58** Epoxy-Miscible Unimolecular Core-Shell Bottlebrush Polymers as Amphiphilic Toughening Additives
김현주, 문준수, Anzar Khan, 방준하, 김재우*, 고려대학교, *KIST
- 1PS-59** Colorimetric sensors based on responsive polymeric micelle for detection of mercury
김해진, 이형일, 울산대학교
- 1PS-60** Fabrication of Poly(ethylene oxide)-based Solid state Electrolyte,
남한솔, 이경진, 충남대학교
- 1PS-61** Stimuli-Responsive Structural Transformation of Amide Dendron with Focal CVVLLC Peptide Unit with Intramolecular Disulfide Bond
노은별, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 1PS-62** Chemical Recycling of Poly(Bisphenol A carbonate): Organocatalytic Alcoholysis for Highly Efficient Bisphenol A and Organic Carbonate Recovery
도태양, 김정곤, 전북대학교
- 1PS-63** Synthesis of Poly(arylene ether ketone) Membrane functionalized with Cyclic Ammonium DABCO for Alkaline Water Electrolysis
디엠탐, 김덕준, 성관대학교
- 1PS-64** Double Metal Cyanide with Various Complexing Agents Catalyzed Copolymerization of Propylene Oxide and Carbon Dioxide
문예지, 김 일, Chinh Tran Hoang, 부산대학교
- 1PS-65** Synthesis and Characterization of electron acceptor conjugated polymers based on Benzotriazolyl Bis(trifluoroborate)
문정석, 이진균, 인하대학교
- 1PS-66** Photoinduced Metal-Free Atom Transfer Radical Polymerization with Diverse N-aryl Phenoxazine
박경수, 손경선, 충남대학교
- 1PS-67** 용액 중합을 이용한 열방성 액정 고분자의 합성 및 특성 연구
박기태, 신현일, 장진해, 금오공과대학교

기능성 고분자(I)

- 1PS-68** Synthesis and Characterization of Organo-Lithium Salts with High Electrochemical and Thermal Stability for Aqueous Rechargeable Li-Ion batteries
Ahmed Faiz, 류태욱, 양한모, 윤수진, 이승찬, 최인환, 김환기, 건국대학교
- 1PS-69** Free-Standing 2D Conducting Polymer Films Developed by Ice-Chemistry and Their Coupling to Visible Light Sensitizers for Energy Applications
DIPANKAR BARPUZARY, 박문정, Pohang University of Science and Technology (POSTECH)
- 1PS-70** Polytetrafluoroethylene (PTFE) coated Nickel foam displaying superhydrophobic and superoleophilic properties for oil water separation,
Isheunesu Phiri, 김상준*, 반예준*, 웨메지마나시*, 고장면*, 윤충섭*, Hanbat National University; *한밭대학교
- 1PS-71** Physical properties of Mg²⁺ doped ZnO nanoparticles and their application to packaging film with barrier and antibacterial properties
Kasi Gopinath, 서종철*, Yonsei University; *Dept of Packaging, Yonsei Univ.
- 1PS-72** Stimuli-responsive hydrogel microtubes generated by microfluidic devices for cellular scaffolds
Kusuma Betha Cahaya Imani, 윤진환, 조아라*, Pusan National University; *동아대학교
- 1PS-73** Allyl isothiocyanate encapsulated halloysite covered with polyacrylate for potential antibacterial effect against food spoilage bacteria
Maruthupandy Muthuchamy, Sarinithip Thanakkasaranee*, 서종철, Yonsei University; *Department of Packaging, Yonsei University
- 1PS-74** Effective Direct Writing of 3D Polymer Micromeshes by Two-Photon Lithography with Continuous Out-of-Plane Longitudinal Scanning
Prem Prabhakaran, 이광섭*, 하철우**, 양동열**, 손 웅***, 한남대학교; *한남대학교, 신소재공학과; **한국과학기술원 기계공학과; ***마이크로 나노공정그룹, 한국생산기술연구원
- 1PS-75** Effect of purge-time of the Atomic Layer Deposition process to the moisture barrier properties of Aluminum oxide thin films,
Thu Nguyen, 김성희*, 이준영*, Sungkyunkwan University; *성균관대학교
- 1PS-76** Preparation and characterization of epoxidized methyl vinyl silicone rubber by in-situ method
Xiaojie Zhang, 안영준*, 김진국*, Gyeongsang National University; *Gyeongsang national university
- 1PS-77** Thermal Conducting Property of Liquid Crystal-based Composites with Boron Nitride or Expanded Graphite
강동규, 박민욱, 정광운, 전북대학교
- 1PS-78** Flexible and bio-compatible glucose fuel cell for smart soft contact lens
강동원, 김정욱, 서강대학교
- 1PS-79** One Step and Facile Approach to Superhydrophobic Sponge for Oil/Water Separation
강병권, 최원산*, 한밭대학교; *한밭대학교 화학생명공학과
- 1PS-80** Cyclopolymerization of N-containing 1,6-Heptadiyne Derivatives with pH-responsive Moieties
강상윤, 이 연, 서울대학교
- 1PS-81** 직물-하이드로겔 복합화 및 PET 메시의 표면처리를 통한 해양 미세조류 배양용 분리막 소재의 개발
강새은, 안진영, 이진균, 인하대학교
- 1PS-82** Highly efficient luminescent derivatives of various chromophore combinations for OLEDs
강석운, 박종욱, 경희대학교
- 1PS-83** Synthesis and Photophysical Properties of Polymer Based on Anthracene for PLEDs
강석운, 이선미*, 양정제, 박종욱, 경희대학교; *가톨릭대학교
- 1PS-84** Interaction of mussel-inspired materials with living cell membranes: measurement from atomic force microscopy
강필선, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 1PS-85** 2D Siloxene-based High Performance Lithium-Polysulfide Batteries
강희준, 전영시, 이현행, 김홍식, 송지운, 김미진, 전남대학교
- 1PS-86** Thermally Fast-Curable, "Sticky" Nano-Adhesive for Strong Adhesion on Arbitrary Substrate
곽무진, 주문규, 문희연, 이은정, 최시영, 임성갑, 한국과학기술원
- 1PS-87** Topochemical Polymerization of the Dumbbell-Shaped Diacetylene Liquid Crystal Monomers
구자현, 정광운*, 전북대학교; *전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-88** Transparent Electric Heating Elements based on Carbon Micro-patterns prepared by Proton Beam Lithography and Carbonization
권다솔, 남희균, 최재학, 충남대학교
- 1PS-89** Polyaniiline Nanomaterials for Detecting Dimethyl Methylphosphonate
권도형, 조성훈, 영남대학교 화학공과부
- 1PS-90** Solid-State Hybrid Electrolytes Operating at Subzero Temperatures
권태영, 박문정, 포항공과대학교
- 1PS-91** Hierarchical Chitin Fibers with Aligned Nanofibrillar Architectures and Their Application as Separation Membranes and Transparent Composites
권희영, 진정호, 울산대학교
- 1PS-92** Polydiacetylene (PDA) vesicles functionalized with polyamine groups for the detection of carbon dioxide

- 김경우, 이정민, 권용민, 최태영, 김영환, 배승섭, 송종암*, 국립해양생물자원관; *한국기초과학지원연구원
- 1PS-93** Biocompatible Surface Modification of Microsystem with PEM films using LbL deposition method
김다름, 양성윤, 충남대학교
- 1PS-94** Bioinspired, highly conformable, water-drainable adhesive patch for under water surface and skin
김다원, 백상열, 민형호, 정수연, 이현준, 방창현, 성균관대학교
- 1PS-95** Ultra-highly sensitive UV photodetector based on organic-metal hybrid structure
김도형, 김석호, 최진호, 이호진, 박정운, 박동혁, 인하대학교
- 1PS-96** Microcapsule-type low-temperature self-healing protective coating
김동민, 조유진, 정찬문, 연세대학교
- 1PS-97** Fabrication of phenylboronic acid-containing glucose sensor using quaternary ammonium monomer for enhancement of sensitivity at physiological pH
김동연, 이원목*, 연세대학교; *세종대학교
- 1PS-98** The fabrication of superhydrophobic property of nano silica composites by ion beam irradiation
김동현, 조광래, 정종언, 이종훈*, 위덕대학교; *위덕대학교 그린에너지공학부
- 1PS-99** 고분소계 용제에 분산된 고분소화 고분자-무기 복합재료 분산액의 합성 및 특성 평가
김미소, 김영태, 오현택, 안진영, 이진균, 인하대학교
- 1PS-100** Optimizing Titania and Zirconia Coatings as Photocatalyst Material Using Polyimide binder
김상준, 반예준, 뽀메지마나시, Isheunesu Phiri, 윤충섭, 고장면, 한밭대학교
- 1PS-101** Fabrication of Solid Polymer Electrolyte (SPEs) Using Plasticizer for Lithium Ion Batteries
김성관, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-102** Development of pH-Responsive Polymers for Drug Delivery Using Maleic Anhydride Derivatives
김성환, 이 연, 서울대학교
- 1PS-103** Hyaluronate-Gold Nanoparticle/Glucose Oxidase Complex for Patch-Type Glucose Sensors
김수경, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-104** Antibacterial and Catalytic Activity of Silver Nanoparticles with Different Shapes
김수준, 박원호, 충남대학교
- 1PS-105** Synthesis and Characterization of Polymer Electrolyte Additives for Transition Metal Capture
김승민, 정서현, 조운교*, 이규성, 삼규원, 박종목, 송현근*, 공호열, 한국화학연구원; *UNIST
- 1PS-106** Low-Power Polymer Actuators with Self-Locking Motion
김승제, 박문정, POSTECH
- 1PS-107** Preparation and surface-modification of magnetic nanoparticles for biomedical applications
김영대, 최종선, 김소연, 충남대학교
- 1PS-108** Microfluidic Production of SERS-Active Microgels Containing Highly-Concentrated Gold Nanoparticles
김영화, 김신현, 이상민, 김동재, 한국과학기술원
- 1PS-109** Controlling of the Crystallinity and Growth of Conjugated Polymer Nanowires via Solution Annealing on a Water Substrate
김용재, 정희태, 안치원*, 전환진**, 한국과학기술원; *나노종합기술원; **한국산업기술대학교
- 1PS-110** Synthesis of Ag nanowire-SnO₂ nanoparticle hybrid materials for transparent sensor films
김윤미, 김진열, 국민대학교
- 1PS-111** Organic Light Emitting Board for Dynamic Interactive Visualization
김의혁, 박철민, 연세대학교
- 1PS-112** Structure-dependent theranostic functions of supramolecular peptide nano-agents
김인혜, 한은희*, 방우영, 고은희, 방정규*, 이은지, 충남대학교; *한국기초과학지원연구원
- 1PS-113** Synthesis and characterization of Thermotropic Polymer(NIPAm) for Smart Windows
김일진, 심재학, 송민섭, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 1PS-114** Synthesis the modified hotmelt film for Eco-friendly car seat olefin-based materials
김일진, 송민섭, 심재학, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 1PS-115** Manipulation of Photomotility of Untethered Monolithic Soft Robot via

- Molecular Engineering
김재광, 전지수, Sivakumar Rajamanickam, 육지호, 위정재, 인하대학교
- 1PS-116** Polymer electrolyte membrane containing metal phthalocyanine and method for producing
김재웅, 스트라다 사부 찬드라, Ahmed Faiz, 류태욱, 양한모, 윤수진, 김환기, 건국대학교
- 1PS-117** Manufacture of highly conductive fiber using alginate blended with CNTs by using wet-spinning method
김재호, 이준영*, 최명수*, 성균관대학교 화학공학과; *성균관대학교
- 1PS-118** Molecular engineering for Enhanced Charge Transfer in Thin Film Photoanode
김정수, 김병만, 권태혁, 울산과학기술원
- 1PS-119** Capillary-driven Assembly of Amphiphilic Photonic Tiles at Air-Water Interface
김종빈, 이건호, 김신현, KAIST
- 1PS-120** Synthesis of organic material for organic light emitting devices
김준태, 장동욱*, 이보람**, 부경대학교; *부경대학교 공업화학과; **부경대학교 물리학과
- 1PS-121** Synthesis of Graphene-based composites Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction
김준태, 장동욱, 부경대학교
- 1PS-122** Cytotoxicity study of eutectic gallium-indium (EGaIn) liquid metal by analyzing the released ions in aqueous environment
김지혜, 구형준, 김교범*, 서울과학기술대학교; *인천대학교
- 1PS-123** An Efficient Self-healable Polymeric Blend Based on Charge Transfer Complex (CTC) Interaction
김진실, 홍성우, 이상규, 고민재*, 이서윤*, 강정순*, 최기원*, 한국생산기술연구원; *한양대학교
- 1PS-124** Polydiacetylene(PDA) liposome based detection of Alzheimer's disease biomarker
김창현, 국윤민*, 고원건*, 박민희, 이강원, 서울대학교; *연세대학교
- 1PS-125** Smart Contact Lens for Intra-ocular Pressure Measurement
김태연, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-126** Manufacture of EPDM / Na_{0.33}WO₃ nanocomposites for improved thermal properties
김태형, 채정완, 이지원, 전병운, 팜티투이동, 이예빈, 박주현, 중앙대학교
- 1PS-127** Optimizing Surface Free Energy of Polyurethane to Reduce Platelet Adhesion
김홍모, 서지애, 서지훈, 고려대학교
- 1PS-128** Preparation and characterization of glycol chitosan-FITC complex for bioimaging
김희철, 김민희, 박원호, 충남대학교
- 1PS-129** SERS enhancement light trapping using dielectric nanoparticle in aqueous solution system
남지혜, 이상현, 유지웅, 강영종, 한양대학교
- 1PS-130** Conjugated Polymer-Based Hybrid Nanowire: Control of Quantum Nanorod Location
남진우, 이은지, 충남대학교 분석과학기술대학원
- 1PS-131** Facile polyaminal polymer synthesis for the heavy metal removal
류지형, 성홍규, 천영걸, 소재일, 심상은, 인하대학교
- 1PS-132** Pendant propane sulfonic acid on phenylene block copolymer via superacid-catalyzed reaction
류태욱, 양한모, 윤수진, 이승찬, 최인환, 김재웅, 김환기, 건국대학교
- 1PS-133** Pore-filling polymer electrolyte membrane based on poly (arylene ether ketone) for direct methanol fuel cell applications
리몽안, 김덕준, 성균관대학교
- 1PS-134** Synthesis of Ni²⁺-NTA-polystyrene nanoparticle encapsulated Fe₃O₄ magnetic particle as an efficient tool for His-tag protein purification
리자 조스, 이채연, 황아란, 박지현*, 송재광*, 백현중, 부산대학교; *한국화학연구원
- 1PS-135** A Development of High Thermal Conductive Polymer Using Phase Separation
문관호, 이승우, 영남대학교
- 1PS-136** Fabrication of Viscoelastic Controllable Pressure Sensitive Adhesive via Initiated Chemical Vapor Deposition
문희연, 광무진, 정기훈, 임성갑, KAIST
- 1PS-137** Hydroxy Terminated Poly(dimethylsiloxane) as an Electrolyte Additive to Enhance the Performance of Lithium-Ion Batteries
뽀메지마나시, 김상준, 반예준, Isheunesu Phiri, 윤충섭, 고장면, 한밭대학교
- 1PS-138** Synthesis of Polymer Electrolyte Membrane based on Poly(phenylene

- oxide) with Phosphonic Acid for Low Humidity Condition
민청민, 이수빈, 안민국, 장요섭, 이재석, 광주과학기술원
- 1PS-139** Preparation of polymer containing carboxyl functional group toward separation of tritiated water and its theoretical study
박규은, 이경진, 김영진, 충남대학교

고분자가공/복합재료(I)

- 1PS-140** Effect of TPU on β -phase formation of PVDF
HUAN LI, Tridib K. Sinha, Hao Gong, Yufei Jiang, Youngjoon Ahn, 김진국, 경상대학교
- 1PS-141** Graphene/Carbon Nanotubes/MgCl₂-Supported Ti-based Ziegler-Natta Catalysts for Polymerization of Trans-polyisoprene
Lan Cao, 안영준, 김진국, Gyeongsang National University
- 1PS-142** Flexible and Transparent Hybrid Electrode Based Supercapacitor for Wearable Energy Storage
Manoj Ovhaj, 키팅 리스키 티티안, 강재욱, Chonbuk National Univerty
- 1PS-143** Graphene/magnetic mesoporous silica particles composites for EMI shielding application in X-band
QUYEN VU THI, 손대원, Hanyang University
- 1PS-144** Controlled nanoparticle synthesis of Ag/Fe co-doped calcium phosphate system for cancer cell treatment
Sarath Chandra Veerla, 김다름, 양성윤, Chungnam National University
- 1PS-145** The effect of oxyfluorination on mechanical properties of milled-carbon fiber/carbon nanotube/epoxy composites
강다희, 최예지, 한정인, 송은지, 이영석, 충남대학교
- 1PS-146** Blending Lumogen-Encapsulated Nanoparticles as the White OLED Materials
강민경, 곽민석, 부경대학교 화학과
- 1PS-147** Chemical resistance and mechanical properties of Phenol novolac epoxy-amine hardener reinforced by reactive RCP randomcopolymer
강석우, 윤호규, 서현영, 강예령, 김진호, 남채운, 고려대학교
- 1PS-148** Development of halogen-free flame retardant to high heat-resistance engineering plastics such as polycarbonate
강수정, 박상원, 서석범, 정재민, 김진환, 성균관대학교
- 1PS-149** Self-Assembly of Amphiphilic Polymers and Inorganic Nanoparticles
강슬기, 박소정, 이화여자대학교
- 1PS-150** Preparation of Highly Stable Black Phosphorus by Gold Decoration for High Performance Thermoelectric Generators
강영훈, 안승건, 이창진, 조성문, 한국화학연구원
- 1PS-151** Effects of nanopores on carbon-based materials for Li ion batteries
곽진환, 현종찬, 윤영수, 강원대학교
- 1PS-152** Self-Assembled Shape-Anisotropic Block Copolymer Particles from Evaporative Emulsions
구갑희, 김용주, 이영준, 신재만, 김범준, 한국과학기술원(KAIST)
- 1PS-153** MoS₂의 표면 개질을 통한 PA66복합체의 특성 변화 연구
구보람, 김재익, 양승훈*, 류승훈, 경희대학교; *오산대학교
- 1PS-154** Aligned Liquid Crystalline Graphene Oxide in polydimethylsiloxane Matrix
구성환, 이경은, 김성욱, 한국과학기술원
- 1PS-155** Preparation of Flexible and Transparent Organic-Inorganic Hybrid Materials by Nonhydrolytic Sol-Gel Processing
권세호, 김모음, 권용구, 인하대학교
- 1PS-156** Wavy Ag Nanowire Networks for Stretchable Electroluminescence Devices
권효원, 손정곤, 이상수, KIST
- 1PS-157** Viscosity Measurement of PET and PLA Polymers using Screw Rheometer
김관현, 최영훈, 김명호, 한남대학교
- 1PS-158** polyphenylene sulfide 복합소재 기반 조향장치용 구동기어 특성 연구
김남일, 문동준, 심창업*, 이정석*, 자동차부품연구원; *(주)에나인드스트리
- 1PS-159** AgNW 투명전극 기반 OLED의 내부 광 추출
김동우, 임권택, 김용현, 한주원, 부경대학교
- 1PS-160** 이중 전자 수송 층 재료의 상 분리 현상을 이용한 OLED의 성능 변화 연구
김동우, 임권택, 한주원, 김용현, 부경대학교
- 1PS-161** In-situ 접근을 통한 고굴절 하이브리드 필름의 제작
김동우, 임권택, 최원태, 정민교, 박한은, 박 찬, 부경대학교
- 1PS-162** Fabrication and Characterization of Waterborne Polyurethane Nanocomposite Films Reinforced with Carboxymethylated Nanocellulose
김민수, 정영규, 충남대학교 유기소재첨가시스템공학과
- 1PS-163** Nanofiber sheets using small intestinal submucosa for skin wound healing
김민준, 박승훈, 지윤배, 김문석, 아주대학교
- 1PS-164** The mechanical property of epoxy composites with fluorinated CNT and fluorinated GNP as reinforcements
최예지, 김민지, 이경민, 공은영, 이영석, 충남대학교
- 1PS-165** Synthesis of TiO₂-doped mesoporous silica for photocatalytic reactions
김보민, 염봉준, 명지대학교
- 1PS-166** 자동차 내장재에 적용 가능한 PET 복합 기재 성형층 최적화 및 연구 Study on PET composite layer optimization to automobile interior material
김상민, 주지영, 박장석, 함진수*, 허 미*, (주)대한솔루션; *휴비스
- 1PS-167** Chemically linked AAO/PDMS Hybrid mold for Roll-to-Roll Nanoimprint Lithography
김상훈, 현 승, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-168** 수용액에서 산화그래핀의 확산 및 유변학
김서균, 옥창민, 이현상, 동아대학교
- 1PS-169** Pressure sensitive adhesive fabrication based on polyisobutylene for flexible OLED encapsulation
김성돈, 김성수, 경희대학교
- 1PS-170** Highly stretchable conductive electrode on elastomer
김성원, 이승구*, 조길원, POSTECH; *울산대학교
- 1PS-171** Electrical response amplification in graphene/polyaniline-based resistometric sensors
김세민, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부
- 1PS-172** Fast thermo-responsive silicone filme having poly(N-isopropylacrylamide)
김소연, 김준석, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-173** Preparation and characterization of dynamically vulcanized thermoplastic polyurethane/silicone rubber/POSS blend nanocomposites
김수빈, 장영욱, 한양대학교
- 1PS-174** 폴리 에틸렌 글리콜에 분산된 CaCO₃의 입자 함량과 형태에 따른 콜로이드 현탁액의 전단 농화에 미치는 영향
김윤필, 윤관한, 이영실, 금오공과대학교
- 1PS-175** Synthesis and characterization of mixed post-processing agent for nylon synthetic leather
김일진, 고재왕, 심재학, 송민섭, 이동진, 한국신발과학연구원
- 1PS-176** Influence of PA6T addition on physical properties and morphology in PA66/PA6T/PPE/MWCNT nanocomposites,
김정엽, 김동현, 배진한, 민병훈, 김정호, 수원대학교
- 1PS-177** Property Evaluation of Recycled Carbon Fibr/Vinyl Ester Composites Fabricated by Compression Molding Process
김정호, 조동환, 금오공과대학교
- 1PS-178** Nano-ripple structure on Cu foil via methane pretreatment for high C2 product electro-conversion from CO₂
김주예, 정희태, KAIST
- 1PS-179** Silica와 PMMA의 입자 함량에 따른 콜로이드 현탁액의 전단 농화 현상에 대한 연구
김준형, 최동인*, 윤관한**, 이영실***, 금오공과대학교; *금오공과대학교 화학공학과; **금오공과대학교 화학공학과; ***금오공과대학교 산학협력단
- 1PS-180** Morphology and Mechanical Property of Epoxy-Foam Adhesives based on Epoxy Composites for Automotive Application
김지수, 백중호, 김현중, 서울대학교
- 1PS-181** Fluorescent dye conjugated arbidol for rapid detection of arbidol-resistant influenza virus
김진영, 김현욱, 함승주, 송대섭*, 연세대학교; *고려대학교
- 1PS-182** Effect of surface functionalization of CNP on thermal conductivity of epoxy composites
김진호, 윤호규*, 염용식*, 서현영*, 고려대학교; *고려대학교 신소재공학과
- 1PS-183** Carbon material decorated with Ag nanoparticles in Foam for EMI Shielding
김채린, 황소산, 심상은, 인하대학교 화학공학과
- 1PS-184** Multiple Si embedded polystyrene particle for Li ion batteries
김태진, 유필진, 성균관대학교
- 1PS-185** Measurement of lateral stress for olefin polymer
김현상, 김명호, 설인수, 현건섭, 최선웅, 한남대학교
- 1PS-186** Changing the properties of catechin crystals by polymer-directed crystallization
김형주, 최규형, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-187** 탄소나노튜브를 이용한 실리콘 태양전지 전면전극용 은 페이스트의 미세전극형성과 전기전도향상을 통한 전기 효율향상에 대한 연구
김효진, 안주환, 윤관한, 이영실, 금오공과대학교
- 1PS-188** UV Curable Polymer Nano Compositesbased on Inorganic Nano Fillers for 3D Printing
김 훈, 이정훈, 심규성, 김현중, 박지연, 서울대학교
- 1PS-189** Polyphenylene Sulfide와 Polyamide 종류에 따른 alloy의 특성 변화

- 남기동, 류승훈, 경희대학교
- 1PS-190** Single-step Method for Fabrication of Multicolor Photonic Structure
남기동, 이종운, 경북대학교
- 1PS-191** One-to-one coating of graphene nanoflakes on silicon nanoparticles as anode for enhanced-performance lithium ion battery
남명규, 유필진*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- 1PS-192** Enhanced Permeation of Laminated Graphene Oxide Membranes for Nanofiltration *via* Surface Morphology Control of Support
남윤태, 김선준, 강경민, 정우빈, 김대우, 정희태, KAIST
- 1PS-193** 친환경 용융 전기분사 공정을 이용한 생분해성 PLA 마이크로비드의 제조 및 특성분석
남현찬, 배수빈, 박원호, 충남대학교
- 1PS-194** 탄소나노튜브 첨가에 따른 실리카/폴리 에틸렌 글리콜 현탁액의 전단 농화 특성 변화에 관한 연구
남효빈, 김진섭, 윤관한, 이영식, 금오공과대학교
- 1PS-195** EMI shielding and microwave absorbing properties of the polymer composites with metal-plated sendust alloy
노석진, 구종민, 한국과학기술연구원 (KIST)
- 1PS-196** Photoinitiated Miniemulsion Copolymerization을 이용한 스티렌/아크릴산 나노캡슐의 제조 및 특성 해석
노인섭, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 1PS-197** Preparation and characterization of carbon-clay hybrid aerogels based on lignin and sepiolite
노현규, 박종신, 이정민, 지민구, 여지현, 조지현, 최혜선, 서울대학교
- 1PS-198** Fabrication of stretchable transparent sensor Film using PPY-Ag nanowire hybrid composite
도문현, 김진열, 국민대학교
- 1PS-199** Structure and Property Characterization of Thermoelectric Transition Oxide Nanofibers Manufactured by Electrospinning
류경문, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템 공학과

고분자구조 및 물성(I)

- 1PS-200** Tuning Upper Critical Solution Temperature of Poly(N-Isopropylacrylamide) Ionogels by copolymerization with Solvophilic Monomers in Ionic Liquid
Bernard Timothy, 윤진환, Pusan National University
- 1PS-201** Concomitant Functionalization of Core and Corona of Micelles by Metal Nanoparticles for Surface-Enhanced Raman Scattering
Maulida Zakia, 송창현, 유성일, Pukyong National University
- 1PS-202** Facile fabrication of the porous PVDF-HFP membrane via improved phase separation method
Umapathi Reddicherla, Van-Tien Bui, 최호석, 충남대학교
- 1PS-203** Facile Fabrication of Porous PVDF-HFP Thin Film as Separator for Lithium-Ion Batteries
Van-Tien Bui, Umapathi Reddicherla, 김현석, 김종현, 최호석, Chungnam National University
- 1PS-204** Polyurethane nanocomposites incorporating functionalized graphene oxide and epoxy for photo-actuator application
Vinay Deep Punetha, 조재환, Konkuk University
- 1PS-205** Silver Nanoplates-Based Sensing Platform for the Quantification of Water in Water-Ethanol Mixtures
Yosia Wijaya, 김진우, 김문호, Pukyong National University
- 1PS-206** Triangular Silver Nanoplates : Green Synthesis and Sensing Application
Yosia Wijaya, 김진우, 김문호, Pukyong National University
- 1PS-207** Simulation Studies on the Phase Behaviors of Block Copolymer Brushes,
강기량, 손동완*, 김명웅*, 허수미, 전남대학교; *인하대학교
- 1PS-208** Phase Behavior of Binary Blend of AB₂ Miktoarm Star and AC Block Copolymers Having Hydrogen Bonding
강석원, 박종현, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-209** Directed Self-Assemblies of Diblock Copolymers for Anisotropic Nanopatterns of Optically Functional Materials
강희정, 김경태, 전종혁, 손병혁, 서울대학교
- 1PS-210** 저분자량 PEG를 포함한 PSMANa 아이오노머 필름의 형태학
고광환, 조선대학교
- 1PS-211** Fabrication of Porous Moth-Eye Nanostructures for Broadband Anti-reflection Properties
고명철, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-212** The Effects of Nanoparticles on the Stability of Polymer Fibers
권태진, 성봉준, 서강대학교
- 1PS-213** Analysis of crystallization of micro patterning of tips-pen by Capillary

force lithography

권혁진, 박찬언, 포항공과대학교

- 1PS-214** Study of phase separated polymer films using the Infrared synchrotron radiation beamline
김경인, 채복남, 안형주, 이예지, 포항공과대학교
- 1PS-215** Architectural effect on the phase behavior of PS-*b*-PLA block copolymer
김기현, 허 준, Anzar Khan, 방준하, 고려대학교
- 1PS-216** High Density Accordion-like Plasmonic Silver Nanostructure Array with Multiple Electromagnetic Responses
김무성, 문정호, 배두식, 전금혜, 고명철, 노준석, 김진곤, POSTECH
- 1PS-217** Controlling for Doping Levels of Conducting Polymer Nanomaterials through Irradiation of Ion Beams
김석호, 김도형, 최진호, 이호진, 박정은, 박동혁, 인하대학교
- 1PS-218** Transition of Morphology Behaviors of Regioregularity Controlled P3HT-*b*-P2VP Block Copolymers in Solution
김영권, 김진성, 김형준*, 박현정, 한정훈, 김범준, KAIST; *U.Mass.Amherst
- 1PS-219** Thickness-dependent Phase Transition Behavior of Block Copolymer Thin Films
김영식, 전태석, 안형주*, 김재업**, 류두열, 연세대학교; *가속기연구소; **UNIST
- 1PS-220** Preparation of ultra-low CTE epoxy composite using the new alkoxysilyl-functionalized bisphenol A epoxy resin
김윤주, 전현애, 박수진, 박숙연, 한국생산기술연구원
- 1PS-221** Self-assembly of Adenine-Functionalized Block Copolymers for Gold Nanoparticle Arrays
김은설, 김진곤, 김무성, 박승규, 포항공과대학교
- 1PS-222** Domain Structure of Poly(3-dodecylthiophene)-based Block Copolymers Depending on Regioregularity
김진성, 한정훈, 김영권, 박현정, Jonathan P. Coote*, Gila E. Stein*, 김범준, 한국과학기술원; *University of Tennessee, Knoxville
- 1PS-223** Synthesis and Application of Chain-like Silver Nanoplates
김진우, Yosia Wijaya, 김대환, 김문호, 부경대학교
- 1PS-224** Green Synthesis and Catalytic Properties of Hollow Polystyrene Microparticles Covered with Bimetallic Nanocrystals
김진우, 김대환, 김문호, 부경대학교
- 1PS-225** Fabrication of (HEMA-MAETC) Hydrogel Bead for Detection of Nitro-compounds
김현지, 김수현, 천 교, 차채녕*, 이강석*, 이상국*, 김경철*, 김영규, 이원목**, 이현정, 국민대학교; *울산과학기술원; **세종대학교
- 1PS-226** Improvement of mechanical properties by introducing thermally curable functional groups in stereolithography
김호연, 서용석, 서울대학교
- 1PS-227** Preparation of Nanoporous Membrane with Gold Nanoparticles by Non-Solvent-Induced Phase Separation Method of Diblock Copolymer
놀란다야 림팻, 송창현, 유성일, 부경대학교
- 1PS-228** Nanoclay-reinforced Nanocellulose Composite Films with Improved Heat resistance, Gas Barrier Performance, and Mechanical properties
류지형, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 1PS-229** Changing of reflection light pattern in cured cholesteric liquid crystal shells
명단비, 박수영, 경북대학교
- 1PS-230** Thermal Interface Material Embedded with Carbon Fiber For Enhanced Anisotropic Thermal Conductivity
박 민, 삼성전자
- 1PS-231** Synthesis of Sulfur-Divinylbenzene Copolymers with Enhanced Thermal Properties via Hot-Press Assisted Reactive Annealing
박상우, 손정곤*, 조홍관**, 임지우***, 차국현, 서울대학교; *한국과학기술연구원, **엘지하우시스; ***경희대학교

분자전자 부문위원회(I)

- 1PS-232** Substituents Engineered Deep-Red to Near Infrared Phosphorescence from *tris*-Heteroleptic Iridium^{III} Complexes for Highly Efficient Red-NIR Organic Light-Emitting Diodes
BEJOY MOHAN DAS K S, 김해운, 김민준, 박태호, Pohang University of Science and Technology
- 1PS-233** New n-Type Copolymer based on Thiazole Derivatives for OPVs
Canjie Wang, 김형남, 권순기, 김윤희, Gyeongsang National University
- 1PS-234** Visible light-driven mesoporous p type CuO-n type Pb2O3 heterojunctions for efficient degradation of Rose Bengal dye
Eswaran Kamaraj, 박상혁, Kongju National University

- 1PS-235** Composition Engineering of $(\text{FAPbI}_3)_{1-x}(\text{MAPbBr}_3)_x$ on the Photovoltaic Performance of Perovskite Solar Cells
Hock Beng Lee, 전미경, 강재욱, Chonbuk National University
- 1PS-236** The effect of various solvent additives on the power conversion efficiency of polymer-polymer solar cells
Nhan Tran Hong, 조신욱, University of Ulsan
- 1PS-237** A thiophene based copolymer for an organic electronics
SUN CHENG, 권순기, 김윤희, Gyeongsang National University
- 1PS-238** Organic field-effect transistors processed by an environmentally friendly non-halogenated solvent blend
Henry Opoku, 노용영, Dongguk University
- 1PS-239** Controlling Anti-solvent temperature for high quality perovskite solar cells
Hossein Taherianfard, 박태호, POSTECH
- 1PS-240** TPB Based Imidazoles as Hole Transporting Materials for Efficient Perovskite Solar Cells
Somasundaram Sivaraman, 박상혁, Kongju National University
- 1PS-241** Facile fabrication of high-performance organic thermoelectric generator module via vapor-phase doping
강민균, 정대성, 대구경북과학기술원
- 1PS-242** Zn-Porphyrin Sensitizers with Donor and Acceptor Structural Engineering for High Efficiency Dye-Sensitized Solar Cells
강성호, 김현규, 고려대학교
- 1PS-243** Green-Solvent-Processable Terpolymers with a High Mobility
강소희, 정아영*, 이해람*, 오준학*, 양창덕, UNIST; *POSTECH
- 1PS-244** 다양한 사이즈의 마이크로 렌즈 도입을 통한 유기태양전지 특성 평가
고동욱, 김종복, 금오공과대학교 신소재공학부
- 1PS-245** Surface-Mediated Self-Assembly of Organic Semiconductors on Polymer-Treated Surfaces
고중세, 백지민, 양희창, 인하대학교
- 1PS-246** Doping Effect on Charge Transport Behaviors of Semiconductor/Semiconductor Polymer Blend Field-Effect Transistors
고중세, 양희창, 백지민, 인하대학교
- 1PS-247** Doping effect on semiconducting single-walled carbon nanotubes transistors by n-type dopants
고지영, 지동섭, 노용영, 동국대학교
- 1PS-248** Charge Transport of Organic Transistors Based on Regioregularity-Controlled Semiconducting Polymer Blends
고춘연, 배명원, 최형진, 양희창, 인하대학교
- 1PS-249** Geometry and Steric Effects on the Electronic States of Aryl-o-Carboranes
곽수진, 김소연, 조양진, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 1PS-250** Phosphorescent Phenylimidazolinato Iridium(III) Complexes with Bulky Terphenyl Moiety: Synthesis, Structure, and Photophysics
곽수진, 김소연, 조양진, 김진형, 이숙준, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 1PS-251** Synthesis of Highly Soluble a Novel Donor-Acceptor Type Semiconducting Polymer
구오성, 정남영, 장민수*, 박소민, 정대성**, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *경북대학교; **DGIST
- 1PS-252** Characterization of New Copolymer Containing Theinyl Substituted Benzodithiophene and Fluorinated Quinoxaline for OPVs
권지현, 이근대, 박성수, 진영음, 부경대학교
- 1PS-253** Effect of Conjugated Polymer based on Fluorinated-Quinoxaline with Alkyl Side Chain on Different position
권지현, 이근대, 박성수, 진영음, 부경대학교
- 1PS-254** Characteristics of Regioregular Polymers with Mono-Fluoro Quinoxaline According to Polymerization Temperature
권지현, 이근대, 박성수, 진영음, 부경대학교
- 1PS-255** Novel planar donor- π -spacer-acceptor type organic hole transporting material for perovskite solar cells
권하은, 비라 무루간 아리부니티, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 1PS-256** Spray Deposited Polymer-rGO composite Electrodes for All-Solid-State Supercapacitors
김달리스크티티안, 강재욱, 전북대학교
- 1PS-257** Phenanthro[1,10,9,8-cdefg]carbazole-thiophene donor-donor copolymer for narrow band green-selective organic photodiode
김경환, 정대성, 대구경북과학기술원
- 1PS-258** A New Dithienopyridine-Based Polymer for an Organic Electronics
김나영, 손 청, 송형근, 송세영*, 박소민, 김진영*, 권순기, 김윤희, 경상대학교; *울산과학기술원
- 1PS-259** Investigation of Charging Characteristics for Lithium Ion Battery Using Semi-Modules of Polymer Solar Cells
김도한, 송명훈, 이수용, 이철원, 정재훈, 서주역, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 1PS-260** High Performance Oxide Buffer Free Organic Bulk-heterojunction Solar Cells
김도희, 조신욱, 울산대학교
- 1PS-261** A-D-A Type Small Molecule Donors Capped with New Acceptor for Organic Solar Cells
김동근, 진호철, Ratna Dewi Maduwu, 김주현, 부경대학교
- 1PS-262** A method and simulation for analyzing electrical conductance of electrodes composed rod-like nanoparticles networks
김동재, 유필진, 남재욱*, 성균관대학교 화학공학과; *서울대학교 화학생명공학부
- 1PS-263** A new concept of copolymer composed of backbone donor and side chain acceptor for bulk heterojunction solar cells
김명중, Xianqing Liu, 김유진*, 박찬인*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *포항공과대학교
- 1PS-264** Fine Polarity-Tuning of Polymeric Semiconductors with introducing Nitrile Groups on Polymer-Polymer Blend Systems
김명중, 박광훈, 성민재, 정대성*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *충양대학교
- 1PS-265** Enhanced thermoelectric properties of new p-type polymers with planar side chain by solution doping.
김미소, 이지애, Thanh Luan Nguyen, 김재윤*, 광정훈*, 우한영, 고려대학교; *서울시립대학교
- 1PS-266** The Effect of D Units on Quinoxaline Based D-A Alternating Copolymers for High-Performance Non-Fullerene Solar Cells
김민석, Yuxiang Li*, 우한영*, 김범준, KAIST; *고려대학교
- 1PS-267** MoS₂ Transistors with iCVD-Grown Copolymer Gate Dielectrics
김민제, 최용석, 석지후, 이준영, 조정호, 성균관대학교
- 1PS-268** Design of a new A-D-A type small-molecule with different terminal groups to enable interplay of intramolecular noncovalent coulomb interactions
김상운, 이유정*, 이예란*, 김민제**, 조정호**, 우한영*, 김범준, KAIST; *고려대학교; **성균관대학교
- 1PS-269** Piezopotential Modulation of Schottky Barrier in a Graphene-Semiconductor Heterostructure
김성찬, 최영진, Qijun Sun*, 강문성**, 송영재, Zhong Lin Wang***, 조정호, 성균관대학교 SAINT; *NCNST; **숭실대학교; ***NCNST/School of Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology
- 1PS-270** High-Speed Ionic Polymer Muscle
김소영, 김용찬*, 이다윤*, 지은송, 박상식**, 허은아*, 이호진*, 김도환, 한양대학교; *숭실대학교; **포항공과대학교
- 1PS-271** Improved out-coupling efficiency of flexible organic light emitting diode with MLA patterned parylene substrate
김아를, 이재현, 한발대학교
- 1PS-272** Effects of Energy Level Control to Triarylamine-based Hole Transporting Materials on Performance of Perovskite Solar Cells
김영웅, 정의혁*, 서장원*, 김범준, KAIST; *한국화학연구원
- 1PS-273** Selective CO₂ conversion to CO using high aspect ratio/resolution gold nano pattern
김예슬, 정우빈, 정희태, 한국과학기술원
- 1PS-274** Development of D-A Type Fluorescent Emitters for Efficient Deep Blue OLEDs
김유현, 김윤희, 우승제*, 백장열, 김명중, 권순기, 김장주*, 국립 경상대학교; *서울대학교
- 1PS-275** White light-emitting, size-controllable conjugated polymers nanoparticles
김종호, 권영진, 이정준*, 이택승*, 충남대학교; *충남대학교 유기재료공학과
- 1PS-276** Effect of Spacer Chain Length Modification in Alcohol-Processable Fullerene for Eco-friendly Organic Solar Cells
김창균, 이승진, 김영권, 이창연, 최준형, 김범준, 한국과학기술원
- 1PS-277** Quinacridone 기반의 고분자반도체를 유기전계효과트랜지스터 및 회로에 활용한 연구
김태양, 안태규, 한국교통대학교
- 1PS-278** Photovoltaic Properties of D- π -A Small Molecules Based on Benzotriazole Units
김택진, 김승규, 김태동, 한남대학교
- 1PS-279** Performance analysis of polymer solar cells with different polymerization methods
김해운, 김민준, 김홍일, 류승은, 박태호, 포항공과대학교
- 1PS-280** Two BDT-TTPP-Based Polymer Semiconductors
김현은, 박성중, 홍지수*, 우신웨이, 김유진*, 박찬인*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *포항공과대학교
- 1PS-281** New Green Polymer Emitter Containing Non-conjugated Cyclohexane Units for high performing Solution-processed TADF-assisted Organic Light-Emitting Diodes
김형중, 이치호, Malleham Godumala, 최수나, 박서연, 조민주, 박성남, 최동훈, 고려대학교

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 1PS-282** Oral antigen delivery by β -glucan-TCA for targeting M-cells in small intestine and induce mucosal immunity
 Mohammad Nazmul Hasan, Sungpil Cho*, 이용규, 한국교통대학교; *4D Biomaterials Center
- 1PS-283** Multi-Cargo theranostic nanoparticle for chemo-gene therapy and dual MRI contrast imaging in multi-drug resistance model.
 Rajendrakumar Santhosh Kalash, 박인규, Chonnam National University Medical School
- 1PS-284** Theranostic Carbon Nano-Onion Nanopods for Magnetic Resonance Imaging Guided Photothermal therapy
 Vishnu Revuri, 이용규*, Korea National University of Transportation; *한국교통대학교
- 1PS-285** Polymeric Nanoparticles Containing Lumogen Dyes for Cellular Imaging
 강민경, 정정화, 진준우*, 박선주, 광명대학교 화학과; *영남대학교 의생명공학과
- 1PS-286** Manganese oxide structure and surface modification effect on T1 relaxivity
 강병호, 한승민, 신무광, 기지선, 손혜영*, 허용민, 함승주, 연세대학교; *연세의료원
- 1PS-287** A Mesoporous Silica Nanocarrier with Dual-Functional Cyclic Peptide Gatekeeper for Active Targeting of HER2 Receptor and Stimuli-Responsive Drug Release
 강한솔, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 1PS-288** Facile Preparation of Biocompatible Carbon Quantum Dots using Microwave Irradiation
 고나래, Md Nafiujiyan*, Kondareddy Cherukula**, 이상주***, 박찬홍***, 박인규**, 이용규*, 권일근, 경희대학교 치과대학; *한국교통대학교; **전남대학교 의과대학; ***서울아산병원 핵의학과; ****한림대학교
- 1PS-289** Molecularly Engineered Theranostic Nanoparticles for Thrombosed Vessels: H_2O_2 -Activatable Contrast-Enhanced Photoacoustic Imaging and Antithrombotic Therapy
 고창곤, 선세미, 홍세리, 이동원, 전북대학교
- 1PS-290** Promotion of Vascular Formation of Endothelial Cells Co-cultured with Human Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells using Polycaprolactone/Gelatin Nanofibrous Scaffolds
 국윤민, 김혜림*, 김수진*, 허찬영**, 박민희*, 이강원*, 고원진, 연세대학교; *서울대학교; **분당서울대학교 병원
- 1PS-291** Smart Contact Lens for Ocular Diabetic Theranosis
 금도희, 한세광, POSTECH
- 1PS-292** Anti-microbial PU Foam Dressing Made of Silver Nanoparticles-Activated Carbon Composite for Wound Healing
 김귀재, 이지영, 고영광, 조동환, 박원준*, 권오형, 금오공과대학교; *충남대학교
- 1PS-293** Autologous tissue regeneration of ePTFE vascular graft through polymer coating
 김동학, 정영미, 김수현, 한국과학기술연구원
- 1PS-294** Cancer immunotherapeutic strategy via organic-inorganic nanohybrids for priming tumor-associated macrophages toward anti-tumor phenotype
 김명호, 김가운, 손혜영*, 허용민*, 함승주, 연세대학교; *연세의료원
- 1PS-295** Modulation of functional pendant chains within poly(ethylene glycol) hydrogels for refined control of protein release
 김미래, 차채영, 울산과학기술원
- 1PS-296** Highly Sensitive Protein Assay Using SiO_2 Coated Silver Nanoparticle Entrapped Hydrogel For Metal Enhanced Fluorescence(MEF)
 김민수, 민지홍*, 조강희, 고원진, 연세대학교; *연세대학교 화공생명공학과
- 1PS-297** Intervertebral Disc Regeneration Using Stem Cell/Growth Factor/LSS Microparticle System
 김민지, 이재훈*, 김준수*, 이진호**, 오세행, 단국대학교; *경상대학교; **한남대학교
- 1PS-298** Correlation between rheological property and adhesion property of enzymatic cross-linked poly(γ -glutamic acid)/catechol hydrogel
 김민희, 박원호, 충남대학교
- 1PS-299** Electron beam-irradiated carboxymethyl cellulose hydrogel containing Acc-Ag composites for wound healing scaffolds
 김민희, 신지연, 김은우, 조동환*, 권오형*, 박원호, 충남대학교; *금오공과대학교
- 1PS-300** Alginate based injectable hydrogels for protein delivery and bone repairing
 김성환, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-301** Effect of Ultrasound Stimulation Pattern on Bone Regeneration Using Alginate/Hyaluronic Acid Hydrogel

김세현, 이규진, 김형규, 주 호, 오세행*, 이진호, 한남대학교 화공신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의과학과

- 1PS-302** Polycaprolactone Particle with Leaf-Stacked Structure for Sustained Release of Bioactive Molecules
 김소영, 김호용, 이진호*, 오세행, 단국대학교; *한남대학교
- 1PS-303** Bioactivatable Poly(ethylene glycol)-Doxorubicin Conjugate for Cancer Therapy
 김유경, 허강무, 충남대학교
- 1PS-304** Synthesis and Characterization of Gelatin Methacrylate/Silk Fibroin Biomaterial Scaffolds
 김정수, 김정은, 이현지, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-305** Dual Crosslink Alginate/Gelatin Hydrogels As Scaffolds for Cartilage Repair
 김정은, 김정수, 이현지, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-306** Supramolecular Adhesive Gel based on Tannic Acid and Biocompatible Water-Soluble Polymers via Hydrogen Bonding Complexation
 김지훈, Dang Quoc Dat*, 남현균*, 문종렬*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- 1PS-307** Physicochemical characterization of antibody conjugated chitosan nanoparticles
 김천호, 이은선, 한국원자력의학원
- 1PS-308** The biological evaluation of three-dimensional bioprinted gelatin scaffold for tissue engineering application
 김천호, 최동진, 한국원자력의학원
- 1PS-309** Controlled anti-cancer drug delivery using alginate ferrogel with tunable porous structure
 김충구, 한영경, 이근용, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-310** Controlled drug release from polysaccharide-based self-healing ferrogel
 고은석, 김충구, 최영태, 이근용, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-311** Antibiotic-Loaded Alginate/Hyaluronic Acid Hydrogel for the Treatment of Acute Osteomyelitis
 김태호, 서다래, 최화주, 허다빈, 오세행*, 이진호, 한남대학교 화공신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의과학과

탄소나노물질 기반 에너지 변환 및 저장기술

- 1PS-312** Spray Deposited Polymer-rGO composite Electrodes for All-Solid-State Supercapacitors
 Neetesh Kumar, 강재욱*, Chonbuk National University, Jeonju; *전북대학교
- 1PS-313** Highlighting the relative effects of textural parameters of microporous carbons on CO_2 adsorption
 아달라, 박수진, 인하대학교
- 1PS-314** Highly efficient gas adsorption performance by microporous carbons derived from melamine and isophthalaldehyde
 아달라, 박수진, 인하대학교
- 1PS-315** Imine-linked polymer as a precursor of nitrogen-enriched carbon materials for an efficient CO_2 adsorbents
 아달라, 박수진, 인하대학교
- 1PS-316** Effect of Chemical Treatment of Carbonate Ion Exchange Resin for Recovery of Lithium in Sea Water
 이지원, 박수진, 인하대학교
- 1PS-317** Electrochemical capacitance of activated carbons/polypyrrole composite on manganese dioxide
 이지원, 박수진, 인하대학교

포스터발표(III) _ 4월 6일 (금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 박치영, 조정호

고분자합성(II)

- 2PS-1** Synthesis and Characteristics of Sulfonated PVC membrane for Redox Flow Battery
 박은지, 정윤서, Ali Canlier, 황택성, 충남대학교
- 2PS-2** Water-Soluble Polymeric Probe for the Selective Sensing and Separation of $Cu(II)$ Ions in Aqueous Media: pH-Tunable Detection Sensitivity and Efficient Separation by Thermal Precipitation
 박재민, 이형일, 울산대학교
- 2PS-3** Porous Polymer Monolith with Controlled Multiscale Porosity
 박종민, 김규환, 서명은, 한국과학기술원
- 2PS-4** Sequentially Controlled Regioregularity of Block Poly(3-hexylthiophene)

- Copolymers through Living Chain-Growth
박현정, 김진성, 최지은, 한정훈, 김영권, 신재만, 김범준, KAIST
- 2PS-5** Synthesis of Hyperbranched Polyglycidol Based Multi Stimuli-responsive Drug Delivery System
백석현, 김 일, 부산대학교
- 2PS-6** Enhancement of oxidative stability of sulfonated poly(arylene ether ketone) proton exchange membrane using Ce/15-Crown-5-ether
보단공단, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-7** Development of colorless and thermally stable polyimides for using flexible substrates
봉세화, KIST
- 2PS-8** Synthesis of Bottlebrush Copolymers Containing Polystyrene and Poly (methyl methacrylate) derivatives and Their Self-Assembly
서호빈, 이재석, 유용근, 채창근, 김명진, 박인규, Mallela Yadagiri, L N Kishore, 광주과학기술원
- 2PS-9** Synthesis of novolac resin using cardanol and its application to bactericidal coating
서희란, 백지훈, 이시영, 공찬영, 조경화, 김진석, 김상완, 육진솔, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-10** Synthesis of free-standing patterned amphiphilic ultra-thin film by solution based molecular layer deposition
설점우, 오왕석, 박지웅, 광주과학기술원
- 2PS-11** Surface-Functionalized Porous Organic Polymer: Application to the Heavy Metal Removal
성홍규, 류지형, 소재일, 천영걸, 심상은, 인하대학교
- 2PS-12** Palladium supported on porous polyurea frame works : An efficient heterogeneous catalyst for Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction,
소재일, 천영걸, 류지형, 심상은, 인하대학교
- 2PS-13** A study on the flame retardant, mechanical properties of epoxy/silica composite resin as the marine applications
송민섭, 김일진, 심재학, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 2PS-14** Controlled Dispersion Polymerization of Vinyl Acetate in Ethanol/Water Media
신남재, 광영제, 숭실대학교
- 2PS-15** Effect of washing solvent on absorbency of cross-linked poly(itaconic acid) prepared via inverse suspension polymerization
신남재, 허태환, ARPIT SAND*, 광영제*, Department of Information Communication, Materials, and Chemistry Convergence Technology; *Department of Organic Materials and Fiber Engineering, Soongsil University
- 2PS-16** Preparation of Polypropylene/2D-nanosheets Composites using 2D-nanosheets/MgCl₂-bisupported Ziegler-Natta Catalysts
신병광, 서도현, 박준형, 박준영, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-17** Polysulfide Polymer Nanoparticles through One-Step "Polysulfide-ene" Polymerization in Water and Their Application in Removing Mercury Ions from Water
신형수, 김지하*, 한승화*, 임지우**, 차국현, 서울대학교; *GIST; **경희대학교
- 2PS-18** Ultrathin Hyper-Cross-Linked Polymer Carbon Nanoflake Arrays on Nickel Foam as an Advanced Electrode for High Performance Symmetric Supercapacitors
송원리양, 장 위, 김 일, Pusan National Universtiy
- 2PS-19** Synthesis of chitosan hydrogel sequentially degrading from the surface by inhibiting penetration of lysozyme via controlling the size and structure of the pores
안주홍, 김정욱*, 서강대학교; *서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-20** Synthesis and Characterization of Binder Polymers with Improved Compatibility with Colorants
엄진주, 백가영, 최재학, 충남대학교
- 2PS-21** Green laser photoswitchable azobenzene and cyanotolane side chain polymers for rewritable hologram
연애진, 가재원, 김학린*, 한국화학연구원; *경북대학교
- 2PS-22** Synthesis and Characterization of Isosorbide-Based polycarbonate
염수길, 서용석*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
- 2PS-23** Synthesis and characterization of high refractive index polymers containing sulfur atom
오누리, 한국과학기술연구원/전북대학교
- 2PS-24** Thermal Properties and Hydrophilic Behavior of Nylon 46/6 Copolymer
오비오, 유영태, 건국대학교
- 2PS-25** Fabrication of Plastic TN-LCD by Using In-cell Coatable Polarizers Based on Polymerizable Smectic LC
오은채, He Rui, 이명훈, 전북대학교

- 2PS-26** Mechanochemical Post-Polymerization Modification: Solvent Free Solid-State Synthesis of Functional Polymers
온누리, 김정근, 전북대학교
- 2PS-27** Well-defined Bottlebrush Block Copolymers containing Polystyrene Moieties by Grafting-through Polymerization
유용근, 채창근, 김명진, 서호빈, 박인규, Mallela Y. L. N. Kishore, 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-28** Multi-photon excitation이 가능한 Actuator 적용을 위한 LCE의 합성 및 특성분석
유현아, 최이준, 금오공과대학교
- 2PS-29** pH-Responsive Poly(4-hydroxystyrene)-*b*-poly(*N*-vinylamine) Diblock Copolymer Synthesized by RAFT Polymerization
윤준현, 김태형, 김상율, KAIST
- 2PS-30** Sodium azide initiated living polymerization of ethylene oxide and synthesis of α -azido- ω -aldehyde poly(ethylene oxide)
이건창, 서동화*, 임지우*, 한국과학기술연구원; *경희대학교
- 2PS-31** Preparation of nanoporous covalent framework membranes with continuous ionic liquid channels
이기봉, 오왕석, 박지웅, 광주과학기술원
- 2PS-32** Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids of Water-soluble Ladder-like Polysilsesquioxane (LPS) and Polyoaxoline utilizing the sol-gel Reaction of TMOS
이상민, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-33** Synthesis of Polyimide containing Ladder-like poly(phenyl-co-glycidoxypopyl)silsesquioxane(LPG64)
이승훈, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-34** Antibacterial super absorbent polymer (SAP) with novolac coating
이시영, 백지훈, 서희란, 공찬영, 조경화, 김진석, 김상완, 육진솔, 이종찬, 서울대학교

기능성 고분자(II)

- 2PS-35** Enhancement of Astaxanthin Wound Healing Ability in Sacran Hydrogel
 Enhancement of astaxanthin wound healing ability by complexation with cyclodextrin in sacran hydrogel
김 진, 박은지*, 이창문, 이기영**, 전남대학교 의공학과&헬스케어의공학 연구소; *전남대학교 신화학소재공학; **전남대학교 화학공학과
- 2PS-36** Conducting polymer based Nanobiosensor for Selective detection of Influenza A virus
박근선, 함승주, 김현욱, 임종우, 박채원, 연세대학교
- 2PS-37** Highly Soluble Fluorinated Molecular Imaging Material for Micropatterning of Organic Light-Emitting Diodes
박근우, 손종찬*, 이진균*, 인하대학교 대학원; *인하대학교 고분자공학과
- 2PS-38** A Correlative Study of Molecular weight and Rheological Property for Melt-spinnable Polyacrylonitrile-based Terpolymers
박도윤, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 2PS-39** Active repulsive hydrogen barriers consisted of multilayer thin films
박민욱, 정광운, 전북대학교
- 2PS-40** Smart windows using thermo-reversible polymers against external temperature
박상희, 송정섭, 유중환, 김일진*, 이동진*, KNW; *한국신발피혁연구원
- 2PS-41** The thin film polarizer by the shear coating and photopolymerization processes of a lyotropic liquid crystal
박서희, 정광운, 전북대학교
- 2PS-42** pH-sensitive monoolein cubic phase containing extract of Bambusae Caulis in Taeniam
박석호, 김진철, 강원대학교
- 2PS-43** Development of New Hole Injection Materials Using Phenothiazine moieties
박선우, 박종욱, 경희대학교
- 2PS-44** Fabrication of Flexible Electrode by Carbon Ink
박시용, 정지은*, 안성철, 박종진, 전남대학교; *전남대학교 고분자융합소재 공학부
- 2PS-45** Compositional Engineering of Polyaniline Hydrogel Electrodes for Electrochemical Applications
김지혜, 박예진, 구형준, 서울과학기술대학교
- 2PS-46** Structural modification of supramolecular nanostructure with organic semiconductor via physico-chemical nanoconfinement
박원기, Beatriz Feringán*, 양민용, 안형주**, 신태주***, Teresa Sierra*, Raquel Giménez*, 윤동기, 한국과학기술원; *Universidad de Zaragoza-CSIC; **포항공과대학교; ***울산과학기술원

- 2PS-47** Flexible Polymer LED Hydrogel Mask for Light Skin Therapy
박원찬, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-48** Preparation and Evaluation of Oral Mucoadhesive Hydrogel Containing Dipotassium Glyrrhizinate Hydrate
박은지, 이기영*, 박희정**, 신진욱***, 서진희, 전남대학교; *전남대학교 화학공학부; **All That Nature co.; ***쿠보텍
- 2PS-49** Dye-assembled nanoparticles for treatment of traumatic brain injury
박정민, 정근수, 김세훈, KIST
- 2PS-50** Synthesis and Electroluminescent Properties of New Hole Transporting Materials Based on Carbazole Moieties
강석우, 강인남*, 이지훈**, 박종욱, 경희대학교; *가톨릭대학교; **교통대학교
- 2PS-51** biodegradable fibers incorporated with Phase change material(PCM) and indocyanine green for NIR light-triggered and localized anti-cancer drug release
박주환, 손진호, 최지현, 김다인, 서호준*, 강동국**, 현동춘, 경북대학교; *한국생산기술원; **평화 오일셀
- 2PS-52** Synthesis and characterization of polybenzoxazole for positive-tone photoresist
박주현, 이승우, 문관호, 영남대학교
- 2PS-53** Bioadhesive Effect of Transglutaminase Reactivity with Marine Extract, and Application to Eyelash Adhesive
박지선, 이탄석*, 김진**, 박희정***, 이기영**, 전남대학교; *Biocosmos Co.; **전남대학교 신화학소재공학과; ***All That Nature co.
- 2PS-54** Photo-response Properties of reduced Graphene Oxide and PANI Composites
박지혜, 최지수, 이수현, 최종완, 삼육대학교
- 2PS-55** Microcapsulation of thermoplastic polyurethane by solvent evaporation method
박찬수, 이지원, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-56** Polymer length dependent FRET behavior on temperature-responsive block copolymer grafted MoS₂ nanosheets for a light-induced thermographic sensor
박찬호, 이준혁, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 2PS-57** Flavivirus detection system based on cell-mimic polymersomes conjugated with antibody
박채원, 김현욱, 임종우, 박근선, 김명훈, 함승주, 연세대학교
- 2PS-58** A Photolabile Metal-Phenolic Supramolecular Cage and Its Hybrid Assemblies for Signal-Induced Release of Guests
박치영, 부경대학교
- 2PS-59** Counter-ion Exchange-induced Conductivity Enhancement in PEDOT:PSS/Ionic Liquid Composites and Their Application as Transparent Electrodes in ITO-free Polymer Solar Cells
박현민, 오민하, 이아영, 이광희, GIST
- 2PS-60** Flexible poly(vinyl alcohol)-ceramic composite separators for supercapacitor applications
반예준, 김상준, 웨메지마나시, Isheunesu Phiri, 윤충섭, 고장면, 한밭대학교
- 2PS-61** Synthesis of Remote-Controllable Molecular Knob in the Mesomorphic Helical Superstructures
방국현, 윤원진, 강동규, 최유진, 정광운, 전북대학교
- 2PS-62** Energy Transfer in Polymerized Diacetylene-Oligothiophenes Cocystals
배광민, 허정무, 김종만, 한양대학교 화학공학과
- 2PS-63** Synthesis and characterization of waterborne polyurethane based on castor oil
배지훈, 허필호, 부산대학교
- 2PS-64** Photopolymerization of Benzenetricarbonyl Centered Diacetylenes
백승주, 카지*, 정우민, 김종만, 한양대학교 화학공학과; *한양대학교 나노과학기술연구소
- 2PS-65** Fabrication of thin film with controlled surface roughness using fluorine-based particles with low surface energy
백한솔, 백정주, 김영훈, 송광식, 신교직, 최경호, 장기철, 한국생산기술연구원
- 2PS-66** Preparation of azido-polyurethane toward highly functionalized nanofiber platform
서은별, 이경진, 최지현, 충남대학교
- 2PS-67** Synthesis and characterization of polymers containing Triphenylamine moieties
서지훈, 정은미, 문관호, 윤정, 이승우, 영남대학교
- 2PS-68** Water attractive salt@GO aerogel under wet conditions
서진원, 변진솔, 양승재, 인하대학교
- 2PS-69** Superhydrophobic melamine foam by surface anchoring of long alkyl chain
석소영, 원은정, 장미영, 장영욱, 한양대학교

- 2PS-70** Thermally Reversible Polymer Networks for Scratch-Resistance and Scratch-Healing Automotive Clear-Coat
성수진, 이태희, 김소영, 김기영, 박영일, 노승만, 김진철, 한국화학연구원
- 2PS-71** Thermal annealing-driven surface sealing of polymer hollow particles
손진호, 최지현, 박주환, 김다인, 현동춘, 안형주*, 서호준, 경북대학교; *포항 가속기연구소
- 2PS-72** 음이온교환연료전지 적용을 위한 이마다졸를 그룹이 도입된 폴리테트라에테르 케톤 고분자 제조와 특성평가
손태양, 고태호, 남상용, 경상대학교
- 2PS-73** Development of Anti-Adhesion Using Drug Eluting Visible-light Curable Hyaluronic Acid Derivatives
손태일, 김신용, 김재원, 노승현, 이태훈, 중앙대학교
- 2PS-74** Poly(HEMA) functionalized polystyrene particles for the colloidal suspension to enhance the shear thickening effect
손호준, 김경호, 김준형*, 윤관한*, 이영실*, 백현중, 부산대학교; *금오공과대학교
- 2PS-75** Silver nanoparticle based time-temperature indicator(TTI) for monitoring low temperature storage
송유진, 정윤, 박민희, 이강원, 서울대학교
- 2PS-76** Proton-Exchange Membranes based on Sulfonilimide for Fuel cell Applications,
스트라다사부찬드라, Ahmed Faiz, 류태욱, 양한모, 윤수진, 이승찬, 김환기, 건국대학교
- 2PS-77** Synthesis and Characterization of A-D-A Type π -Conjugated Molecule Integrated with Fullerene Derivative for Single Component Organic Solar Cells
신동철, 이영웅, 우한영, 고려대학교
- 2PS-78** High Performance Polyethylene-Supported Polyamide Reverse Osmosis Membranes with Excellent Mechanical and Chemical Durability
신민규, 김달용, 박찬형*, 박상희*, 권순진*, 이정현*, 고려대학교; *고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-79** Directed Self-Assembly of Liquid Crystal Defects via a Combination of Surface Treatment and Rubbing Method under Microconfinement,
신민정, 윤동기, 한국과학기술원
- 2PS-80** Triboelectric Wearable Sensors Based on Sewing Machine Stitching of Polyvinylidene Fluoride Fibers
신영은, 이정은, 박유정, 채한기, 고현협, 울산과학기술원
- 2PS-81** Fabrication and characterization of infrared-light responsive hydrogel soft actuator system
신예린, 김소연, 충남대학교
- 2PS-82** Thermo-responsive hydrogel actuator prepared by gamma irradiation technique
신예린, 김소연, 충남대학교
- 2PS-83** Preparation and characterization of carbon nanotube aerogels based on metal-phenolic coordination networks
신예은, 신종선, 양승재, 인하대학교
- 2PS-84** 3D Cancer Cell Chip for the Detection of Anticancer Drug Effects,
신홍섭, 이광석*, 안정화*, 이권재**, 하철우***, 양동열***, 한남대학교, 신소재공학과; *한남대학교 신소재공학과; **대전대학교; ***KAIST
- 2PS-85** New Zn complex host material derived for red OLED
심연희, 박종욱, 정효철, 이하윤, 강현미*, 경희대학교; *가톨릭대학교
- 2PS-86** Complex formation of polyphenolic compound with PEG for ocular application,
심희수, 이해신, 양재욱*, 이해숙*, KAIST; *부산백병원
- 2PS-87** Disposable skin-like electrode for multipurpose applications where the silver particles penetrated into elastic rubber adhesive
안성철, 박성웅, 김준서, 박종진, 전남대학교 고분자융합소재공학과
- 2PS-88** Imidazolium grafted poly(arylene ether ketone) anion exchange membrane with low vanadium ion permeability for vanadium redox flow battery
안연호, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-90** Efficiency of materials containing naphthylamine for hole transport layer and hole injection layer,
안철우, 김수강*, 이지훈*, 박종욱, 경희대학교; *가톨릭대학교
- 2PS-91** Application of the metal phthalocyanine coated on single-walled carbon nanotube for oxygen reduction reaction
양문호, 장동욱*, 손호승**, 박종승**, 부경대학교; *부경대학교 공업화학과; **부산대학교 유기소재시스템공학과
- 2PS-92** Selective Incorporation of Pyridinic and Pyrrolic Moieties into N-Doped graphene for Supercapacitor
양문호, 정동욱, 부경대학교

- 2PS-93** Water-triggered shape memory PGA-PEG based multiblock copolymers
양진호, 장영욱, 한양대학교
- 2PS-94** Polymerization of monomers containing acryloyl group and fluorosulfonylimide structure for solid-state Electrolytes
양한모, 스트라다사부찬드라, 윤수진, 이승찬, 최인환, 김재웅, 김환기, 건국대학교
- 2PS-95** Strain sensor based on strain-responsive block copolymer structural color
여홍균, 강한술, 박철민, 연세대학교
- 2PS-96** Cellulose-derived Porous Carbon Films for Supercapacitors
엄진주, 백가영, 이병민, 윤재문*, 최재학, 충남대학교; *부산대학교
- 2PS-97** 고분자 미세 입자의 크기 및 분산성 제어
여지애, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 2PS-98** Preparation of chitosan/carboxymethyl cellulose/PEGDA semi interpenetrating polymer network (semi-IPN) hydrogel
여지현, 이정민, 노현규, 지민규, 최혜선, 조지현, 박중신, 서울대학교
- 2PS-99** Ultrasensitive and selective organic FET-type non-enzymatic dopamine sensor using platinum nanoparticles-decorated reduced graphene oxide
오정균, 장정식, 서울대학교
- 2PS-100** Polypentafluorostyrene Processing Additive for High-Performance Non-Fullerene Organic Solar Cells
오지연, 양창덕, UNIST
- 2PS-101** Colloidal semiconductor nanocrystals in fluorosolvents for the fabrication of light emitting diodes by solution processing
원종인, 이진균, 인하대학교
- 2PS-102** Facile and Optimized fabrication of Aniline Tetramer Hydrogel for Screen-Printing Application
유현재, 조성훈*, 영남대학교; *영남대학교 화학공학부
- 2PS-103** Fabrication of Inverse Opal Photonic Gel Sensor Using Transfer Process
윤소희, 이원목, 세종대학교
- 2PS-104** Study of Solid polymer Electrolytes with Fluorosulfonyl imide groups used by Lithium Ion batteries
윤수진, 스트라다사부찬드라, Ahmed Faiz, 이승찬, 최인환, 김재웅, 김환기, 건국대학교
- 2PS-105** Asymmetric Organic-Inorganic Amphiphile for Vertical Alignment Layer of Liquid Crystals by Phase-separation against Medium
윤원진, 정광운, 전북대학교
- 2PS-106** Preparation of solid polymer electrolyte with poly(3-alkoxythiophene-co-pyrrole) copolymer for middle or large sized battery
윤을, 박정현, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-107** Dual Ionic Cross-linked Interpenetrating Network Of Alginate-cellulose Beads With Enhanced Mechanical Properties For Biocompatible Encapsulation
이강식, 차채녕, 울산과학기술원
- 2PS-108** Chameleon-Inspired Mechanochromic Photonic Skins Containing Nonclose-Packed Arrays
이건호, 최태민, 김보미, 이정민*, 김신현, 한국과학기술원; *국방과학연구소
- 2PS-109** Facile fluorescent labeling of a polyacrylamide-based hydrogel film via radical initiation enables selective and reversible detection of Al³⁺
이경민, 김형우*, 장지영, 오유리*, 서울대학교; *전남대
- 2PS-110** Synthesis and Radical Polymerization Properties of Thermal Radical Initiators Based on o-Imino-isourea: The Effect of the Alkyl Side Chain on the Radical Initiation Temperature
이규철, 김동연*, 정수민, 이태희, 김순천, 김진철, 노승만, 박영일, 한국화학연구원; *UNIST
- 2PS-111** Preparation and analysis of PP-g-GMA synthesized by radiation-induced graft polymerization for silver ion adsorption
이두연, 천준표, 강필현, 이연식*, 한국원자력연구원; *전북대학교 화학공학부
- 2PS-112** 과불소계 술폰산 이오노머의 합성 및 특성 연구
이명숙, 손은호, 육신홍, 소원욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원
- 2PS-113** PVDF 제조 기술 I - 단량체 제조공정
이명숙, 강홍식, 손은호, 하종욱, 소원욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원
- 2PS-114** PVDF 제조 기술 II - 중합공정
이명숙, 강홍식, 손은호, 하종욱, 소원욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원
- 2PS-115** Preparation of Mesoporous Carbon Nanospheres Templated by Monodisperse Polymeric Nanospheres,
이민기, 임현준, 권용구, 인하대학교
- 2PS-116** Hydrogel Composite Microfibers with Conducting Fillers and Its Humidity Sensing Ability
이양우, 이민지, 구형준, 서울과학기술대학교

- 2PS-117** Uniform formation of ZnO Thin film Interlayer via oxygen-enriched environment for efficient organic photovoltaics,
이민지, 박소연, 장웅식, 김민성, 왕동환, 중앙대학교
- 2PS-118** Photoresist-derived carbon patterns for transparent electric heating devices
이병민, 남희균, 최형렬*, 홍성현, 정영규*, 최재학, 충남대학교 고분자공학과; *충남대학교 유기소재첨유시스템공학과

고분자가공/복합재료(II)

- 2PS-119** 폴리프로필렌 고연신사 기반 자기보강복합재 및 자동차 보조석 에어백 도어 연구
곽성복, 이재웅*, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업 기술연구소
- 2PS-120** 탄소복합소재 고속성형기반 경량화를 20% 하이브리드 일체형 도어 모듈 연구
곽성복, 이재웅*, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업 기술연구소
- 2PS-121** Core-Shell Structured Star Polymers as Highly Effective Additives for Epoxy Toughening
문준수, 방준하, Anzar Khan, 김재우*, 최진웅, 고려대학교; *KIST
- 2PS-122** The Change of Properties of PA66 Composites with Surface Modification and Different Shape of Potassium Titanate
문형진, 구보람, 김재익, 양승훈*, 류승훈, 경희대학교; *오산대학교
- 2PS-123** Directed self-assembly of cylindrical supramolecules by high aspect line patterns
박강호, 정우빈, 권기욱, 정희태, KAIST
- 2PS-124** Preparation of Si-conjugated crosslinkable polyurethane for LIB binder
박교리, 문성준, 이경진, 충남대학교
- 2PS-125** Porous carbon nanofibers made from ternary polymer blend precursors and their electrochemical properties
박근수, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부
- 2PS-126** A Study on the Cure Kinetics and the Chemorheology of Epoxy Resin
박민웅, 김홍경, 한국교통대학교 나노고분자공학과
- 2PS-127** Sulfamerazine Schiff-base complexes intercalated layered double hydroxide for antibacterial studies
박성수, Mary Jenisha Barnabas, 하창식, 부산대학교
- 2PS-128** Sub-5 nm graphene oxide nanofilm with exceptionally high H⁺/V selectivity for vanadium redox flow battery
박술찬, 이태훈, 문기현, 김병수, 박호범, 강웅수, 한양대학교
- 2PS-129** Ultra-high Energy Density, High-Capacity, High-Rate, Lithium-Sulfur Full Cells with Novel Configuration
박승균, 김진근, POSTECH
- 2PS-130** 공개교제에 따른 과산화물 가교 시스템 NBR복합체의 가교, 기계적, 열적 특성
박재우, 김도영, 김기홍, 차지훈, 강동국*, 서관호, 경북대학교; *평화오일첨공업
- 2PS-131** 유무기 하이브리드 SLS 3-D 프린팅 소재 특성 연구
박정빈, 김재욱, 김규남, 유석화, 강호중, 단국대학교
- 2PS-132** Microstructural Engineering of Multidirectional Electronic Skins with Tailoring Force Sensitivity and Selectivity
박종화, 김진영, 홍재형*, 이호찬, 이영오, 조승세, 김성우**, 김재준**, 김성엽*, 고현철, 울산과학기술원 에너지공학과; *울산과학기술원 신소재공학과; **울산과학기술원 전기및전자공학과
- 2PS-133** Nanofiltration membrane having antibacterial properties fabricated from acrylate monomers and nano-onions
박혜진, 이소민, 김창근, 중앙대학교
- 2PS-134** Highly efficient light absorber for broad-range light toward steam generation
배기현, 김영진, 이경진, 충남대학교
- 2PS-135** Mechanical behavior of PNIPAm composites depend on swelling ratio and external stimuli
배수민, 김준석, 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-136** Segregated network and sintering of copper nanoparticles on thermal and electrical properties of epoxy composites
배영환, 김성룡, 한국교통대학교
- 2PS-137** SERS enhancement effect via triboelectrification
백광민, 정연식, 한국과학기술원
- 2PS-138** Study on the superhydrophobic coating layer derived from inorganic polysilazane and their properties
백정준, 백한술, 김영훈, 송광식, 신교직, 최경호, 장기철, 한국생산기술연구원
- 2PS-139** 동방향 회전 이축스크류식 압출기를 이용한 Waste PVC/Polyurethane 복합체의 제조 및 특성 분석
백종성, 계형산*, 방대석, 금오공과대학교; *목원대학교

- 2PS-140** Wearable thermoelectric power generation module using synthesized flexible photo-curable polymer substrate optimized by 3D printer
백중찬, 박현우, 권영준, 권 훈, 김진상*, 임호선**, 이현정, 국민대학교; *Korea Institute of Science and Technology; **숙명여자대학교
- 2PS-141** Co3O4 nanoparticle/Graphene Oxide Aerogel electrode for Asymmetric Pseudocapacitors
변진우, Debasis Ghosh, 김상욱, KAIST
- 2PS-142** Manufacturing of polyimide / silica composites by in-situ sol-gel process at optimized imidization condition of poly(amic acid)
서영석, 장시훈*, 박준철*, 김현우**, 박노형*, 한국생산기술연구원; *KITECH; **한양대학교
- 2PS-143** Hyaluronic acid hydrogel as drug carrier for rheumatoid arthritis.
서지영, 박승훈, 주현진, 김문석, 아주대학교
- 2PS-144** Polyethyleneimine-Mediated Synthesis of Iron oxide/Carbon Nanotube Composite Clusters and Their Characterizations
서지원, 이승빈, 이성준*, 김현철*, 정상원*, 최진현, 이세근*, 경북대학교; *대구경북과학기술원
- 2PS-145** Effects of the Reinforcement of Block Copolymer-treated Carbon Fibers on Tensile Properties of Polypropylene Composites
서훈영, 염용식, 윤호규, 고려대학교
- 2PS-146** 새로운 단층 압출기 고품수지 이송 모델의 개발
설인수, 김명호, 김현상, 최선웅, 현건섭*, 한남대학교; *PPI
- 2PS-147** Fabrication of TiO_2 -g- C_3N_4 composites Prepared by Electrospinning for photocatalytic degradation of RhB
성동범, 박수진, 인하대학교
- 2PS-148** Preparation and characterization of S-doped titanium dioxide wrapped by reduced graphene oxide for photocatalytic behaviors.
성동범, 박수진, 인하대학교
- 2PS-149** 유무기 하이브리드 코팅용 Vinyl기를 함유한 마이크로 지르코니아의 제조 및 특성 분석
성민규, 김상엽, 이 수, 창원대학교 화공시스템공학과
- 2PS-150** Full color tactile sensor fabrication using upconverting nanocrystals
손창일, 안성현, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-151** Change of water-resistance properties of PA66/mPPO/GF composites using compatibilizer
송대현, 류승훈, 경희대학교 화학공학과
- 2PS-152** Fabrication of porous carbon using bio-waste to improve performance of energy storage device
송윤미, 강다희, 이종혁, 이정수, 조선대학교
- 2PS-153** Bio-inspired carbonaceous filler for polypropylene composites
신희섭, 임민영, 공새롬, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-154** 고강도 올레핀계 스포츠레저용 섬유류의 발수 가공 기술 연구
심재현, 김일진, 고재왕, 김정수, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 2PS-155** Fabrication of High Thermal Conductive Boron Nitride/Polyimide Composite Films Based on High Internal Phase Emulsion Method
양관소, 강이영*, 최시영**, 김동규, 박노균*, 원종찬, 김윤호, 한국화학연구원/University of Science and Technology; *한국화학연구원; **KAIST
- 2PS-156** Surface modification of the prepared poly(vinyl esters) materials in heterogeneous state
양성백, 유성훈, 양동준*, 박근오*, 최진현, 염정현, 경북대학교 바이오섬유소재학과; *(주)메가젠임플란트
- 2PS-157** Thermal property and antimicrobial activity of polysaccharide/silver/montmorillonite multifunctional nanofibers
양성백, 유성훈, 양동준*, 박근오*, 최진현, 염정현, 경북대학교 바이오섬유소재학과; *(주)메가젠임플란트
- 2PS-158** Characteristics of Artificial Marble Containing Phase Change Material (PCM) Microcapsule Prepared by Suspension Polymerization
김태경, 임장규, 이무재, 양윤현, 이세희, 김주영, (주)이지켄
- 2PS-159** Effect of multi amphiphilic polymer compatibilizer and size on the thermal conductivity of GNP/epoxy composites
염용식, 윤호규, 고려대학교
- 2PS-160** Microfluidic Generation of Graphene Oxide Shelled Monodisperse Bubbles
오민준, 여선주*, Daeyeon Lee**, 권석준*, 유필진, 성균관대학교; *KIST; **University of Pennsylvania
- 2PS-161** Percolation-Controlled Metal/Polyelectrolyte Complexation for All-Solution-Processable Electrical Conductive Coating
오민준, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-162** Zinc Imidazole Coordination based Self-healable Conductive PDMS
오인영, 안철혁, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul,

- Department of Materials Science and Engineering, Seoul National University
- 2PS-163** Rapid dynamic fluorescent transition of polydiacetylene organogel microstructure fabricated by photolithography
오종원, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-164** Graphene/PVDF/BaTiO₃ 복합재료의 BaTiO₃ 함량에 따른 NTC 특성 및 결정구조
옥창민, 강유빈, 이현상, 동아대학교
- 2PS-165** 초탄성 그래핀/하이드로젤(PNIPAm) 복합재료의 구성방정식 및 삼투압에 대한 연구
옥창민, 김서균, 김소리*, 강신혜, 김도원**, 윤진환**, 이현상, 동아대학교; *유니랩; **부산대학교
- 2PS-166** Simple step synthesis of the surface functionalized graphene using electrochemical method
유대건, 박성수, 노치우*, 하창식, 부산대학교; *엔디티 엔지니어링(주)
- 2PS-167** Effect of modified ZnO nanoparticle on the properties of Polylactide ultrafine fibers
유연성, 김성훈*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과
- 2PS-168** A Metal Induced Color Tuning of Upconversion Nanoparticles for Multi-Level Security application
유영훈, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-169** Study on effect of Ethylenediamine(EDA) on Graphene Oxide/Nano-Fibrillated Cellulose(GO/NFC) composite fiber fabricated by using Liquid Crystalline(LC) spinning.
유하영, 정현수, 한국과학기술연구원
- 2PS-170** EPDM의 ENB 함량이 TPU/elastomer composites의 UV 안정성과 기계적 강도에 미치는 영향 연구
윤유미, 이진혁, 최명찬, 배종우, 한국신발피혁연구원
- 2PS-171** Self-Assembly of Gold Nanocrystals with Different Grafting Density
윤홍성, 이영준, 김진성, 한정훈, 장희원, Gila E, Stein*, 김범준, 한국과학기술원; *University of Tennessee, Knoxville
- 2PS-172** Molybdenum Sulfide/N-doped CNT Hybrid Electrochemical Catalysts for Hydrogen Evolution Reaction
이강산, 리동준, 김상욱, 한국과학기술원
- 2PS-173** Linker-free assembly of N-doped carbon nanotubes with polyoxometalates for water oxidation
이길용, 김인수, 남윤성, 김상욱, KAIST
- 2PS-174** A Silicon/double-shelled Metal oxide Yolk-shell Structured as Anode materials for Lithium-ion battery
이도경, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-175** Modification and Characterization of Carbon Fiber Surface by MWCNT Coating with Assistance of Polyethyleneimine and Ultrasonic Dispersion
이동규, 조동환, 금오공과대학교
- 2PS-176** Increased Dispersibility of Carbon Nanotubes and Production of High Performance Wet-spun Carbon Nanotube Fibers
이동명, 정현수, 한국과학기술연구원
- 2PS-177** High Performance Light Outcoupling Structures With Nanoparticle-Embedded Hole Transport Layers in Organic Light-Emitting Diodes
이동진, 김진희, 한주원, 홍주희, 김용현, 부경대학교
- 2PS-178** Thermomechanical properties and shape memory effect of polyamide12/epoxy functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxane nanocomposites
이동훈, 장영욱, 한양대학교
- 2PS-179** Room temperature processable conducting paste adhesive with ultra-high adhesion strength using an oriental lacquer
이보라, 임정아, 박철민*, 한호규, 도정만, 임호선**, KIST; *연세대학교; **숙명여자대학교
- 2PS-180** Improvement of mechanical properties and bioactivity of polyetheretherketone composites with carbon fiber, graphene oxide, and hydroxyapatite
이상윤, 전인성, 조재영, 서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-181** Photocuring of thermally conductive epoxy inks for 3D Printing
이성준, 이명훈, 박기태, 전북대학교
- 2PS-182** Fabrication and characterization of graphene oxide embedded polyamide reverse osmosis membrane for enhanced flux and antifouling effect.
이소민, 박해진, 김창근, 중앙대학교
- 2PS-183** Polymer layered gold nanoparticle for gene delivery by SI-ATRP
이 슌, 유혁상, 손영주, Wei Mao, 신지은, 이주원, 강원대학교

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-184** Highly Ordered VO₂ Array Using Block Copolymer-Based Nanoporous Templates
박성호, 이동은, 안재우, 이동현, 단국대학교

- 2PS-185** Synthesis and characterization of star-shaped PMMA-b-PS having discotic π -stacking feasible core
박소영, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-186** Fabrication of two-dimensional DNA nanostructures by applying shear force on the micro-template
박순모, 차윤정, 윤동기, 한국과학기술원
- 2PS-187** Study of interfacial roughness in EUV photoresist from a molecular approach
박주혜, 이성규*, 김명웅**, Yannick Vesters***, 오혜근*, Danilo De Simone***, 허수미, 전남대학교; *한양대학교; **인하대학교; ***IMEC
- 2PS-188** The Microphase Separation Transition in Bottle Brush Copolymers : A Monte Carlo Study
박지훈, 방준하, 허 준, 고려대학교
- 2PS-189** Temperature control in solvent vapor annealing of block copolymers for better-organized nano-structure
박진휘, 장태현, POSTECH
- 2PS-190** Preparation and analysis of graphite/polyphenylene sulfide(PPS) composites for the production of high performance phosphoric acid fuel cell(PAFC) bipolar plate,
박호준, 박수영, 경북대학교
- 2PS-191** Synthesis and Properties of Asymmetric Liquid Crystal Compounds with Cholesteryl and Paired Azomethine Groups
방문수, 전대철, 최효주, 윤두수*, 이응재*, 공주대학교 신소재공학부; *조선이공대학교 생명환경화학공과
- 2PS-192** Characteristics of Cholesteryl Derivatives with Alkyl or Alkylene Groups
방문수, 이조은, 김지희, 이응재*, 윤두수*, 공주대학교 신소재공학부; *조선이공대학교 생명환경화학공과
- 2PS-193** 고탄성 및 고경도 컬럼스페이스 구조
배고운, 이덕희, 정은미, 한미정, 삼양사 중앙연구소
- 2PS-194** 코팅형 편광자의 제조와 특성 평가
백승은, 이명훈*, 전북대학교; *전북대학교 유연인쇄전자전문대학원
- 2PS-195** Shock Absorbing and Adhesion Properties of Semi-Interpenetrating Network Acrylic Pressure Sensitive Adhesives for Display Applications
백중호, 박지원, 김현중, 서울대학교
- 2PS-196** A Fast and Robust Way to Directed Self-Assembly of High- χ Block Copolymers via a Combined Treatment Comprising Solvothermal and Immersion Annealing
변명환, 계명대학교
- 2PS-197** Synthesis and analysis of asymmetric (ABA)_n Star Block Copolymer
서예성, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-198** Increasing Scratch Resistance of Hard Coating Materials by using Molecular Necklace Cross-linker
서지애, 서지훈, 고려대학교
- 2PS-199** Observation of physical and chemical hysteresis phenomena caused by hydrogel drying
송광호, 김정욱*, 서강대학교; *서강대학교 화공생명공학
- 2PS-200** Au@PS-PAA@Ag Micellar Assemblies for Metal-Enhanced Catalytic Reaction
송창현, Maulida Zakia, 유성일, 부경대학교
- 2PS-201** Preparation and properties of polyurethane elastomers based on different 1,4:3,6-dianhydrohexitol isomer
신세라, 이대수, 전북대학교
- 2PS-202** Aspect Ratio-Controlled Synthesis of Uniform Colloidal Ellipsoids of Block-Copolymers from Evaporative Emulsions
신재만, 김용주, 구강희, Kin Liao*, 이기라**, 김범준, KAIST; *Khalifa University; **성균관대학교
- 2PS-203** Fabrication of polymeric membranes with sub-10 nm pores
안득주, 최수빈, 윤광한, 김승현, 인하대학교
- 2PS-204** Analysis of dead chains in polystyrene synthesized by Atomic Transfer Radical Polymerization
안준영, 장태현, 서민국*, 백현중*, POSTECH; *부산대학교
- 2PS-205** Synthesis and properties of self-healing polyurethanes derived from eugenol
양정우, 이대수, 전북대학교
- 2PS-206** Freestanding Molecularly Imprinted Hydrogel Film on One-Side Inverse Opal for Bovine Serum Albumin Recognition and Its Actuation Response
양진철, 박진영, 경북대학교
- 2PS-207** Non enzyme liquid-crystal-based glucose biosensor
여동현, 박수영, 경북대학교
- 2PS-208** Molecularly Imprinted Polymer Brush Grafted on 2D Inverse Silica Opal

for Selective Detection of Bisphenol A

오다경, 양진철, 박진영, 경북대학교

- 2PS-209** Characteristics of epoxy resin/graphene nanocomposites with reversible Diels-Alder reaction
오초록, 이대수, 전북대학교

- 2PS-210** Morphologies and their stability of AB and ABC block copolymers with or without free volume
왕티엔쥘, 정가영, 조준한, 단국대학교

- 2PS-211** Effect of Additive Structure on Mechanical Properties of Polyurethane Acrylate Adhesive
왕혁식, 이승혁, 부석형, 송기국, 경희대학교

- 2PS-212** Nanoscale phenomena in polyurethane-iron oxide nanocomposites
원수경, 이재용*, 김진곤*, 위정재*, 인하대학교 첨단소재연구실; *RIST; **인하대학교

- 2PS-213** Metrology based on multilayer wrinkling for measuring elastic modulus of thin polymer film above glass transition temperature of polymer
유성수, 유필진, 성균관대학교

- 2PS-214** Lamellar thickness of poly(ethylene oxide) film crystallized from gel state
유정주, 이호익*, 손대원**, 한국원자력연구원; *Shinshu University; **한양대학교

- 2PS-215** Controlling self-assembled structure in ABC triblock copolymer thin films
윤광한, 안득주, 최수빈, 김승현, 인하대학교

- 2PS-216** Detection of heavy metal ions using silicon based nanomaterials
윤 정, 서지훈, 이승우, 영남대학교

- 2PS-217** Tunable Arrays of Metal and Oxide Nanostructures from Thin films and Micelles of Diblock Copolymers
이경현, 장석우, 강동휘, 손병혁, 서울대학교

분자전자 부문위원회(II)

- 2PS-218** Synthesis and Characterization of New Green Emitting Heteroleptic Iridium (III) Complexes with Different Phosphoryl Ancillary Ligands for Solution Processed Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
김혜인, 박호열, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

- 2PS-219** Low Bandgap Polymers Based on Poly(thieno[3,4-b]thiophene) benzodithiophene Through Systematic Regioregularity Control for High-Efficiency Polymer Solar Cells
김홍기, 이윤구, 대구경북과학기술원

- 2PS-220** Multi-stimuli-responsive Chemosensor using a D- π -A charge-transfer dye based on hydroxyl-methoxybenzene donor and isophorone acceptor moiety
노하림, 오병민, 김중현, 아주대학교

- 2PS-221** p-Type Semiconductor Islands on TiO₂ Electron Transport Layer for a Planar-Perovskite Solar Cell with High Efficiency and Negligible Hysteresis
류승은, 김태완, 강경호, 최경원, 박태호, POSTECH

- 2PS-222** Preparation and self-healing properties of epoxy resin cured with dihydroxyimine compounds
메이반딩, 이대수, 전북대학교

- 2PS-223** Spectroscopy Analysis of Charge Trapping and Charge Transport Phenomenon in Low-crystalline Conjugated Polymer
문병호, 조길원, 포항공과대학교

- 2PS-224** Side Chain Engineering Effects of Polymer Semiconductors
박광훈, 유호정*, 송인호*, 김명중, 오준혁*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *포항공과대학교

- 2PS-225** High Performance Organic Field Effect Transistors based on Isoindigo Copolymers
박광훈, 천광희*, 이윤지, 정대성*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *중앙대학교

- 2PS-226** Green Solvent Processable, Dopant-Free Hole Transport Materials for Robust and Efficient Perovskite Solar Cells
박식안, 이준우, 손성윤, 박태호, POSTECH

- 2PS-227** Three-armed Luminogens Displaying Both Aggregation-Induced Emission and Thermally Activated Delayed Fluorescence for High-Performing Solution-Processed OLEDs
박서연, 최수나, 김형중, 박수홍, 박창근, 정철훈, 조민주, 최동훈, 고려대학교

- 2PS-228** Development of dopant-free hole transporting material via extension of conjugation lengths for highly efficient and stable perovskite solar cells
박성민, 허진혁*, 임상혁*, 손해정, 한국과학기술연구원; *고려대학교

- 2PS-229** 우루시올을 이용한 저전압 구동 유기 전계 효과 트랜지스터
박세진, 안태규, 한국교통대학교
- 2PS-230** Indacenodithiophene-based A-A'-D-A'-A type Acceptor for High Performance Polymer Solar Cell
박수홍, 최수나, 박서연, 박창근, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-231** Substituted Position Effect on the Excimer Formation in Planar Pt(II) Complexes
박재현, 조양진, 김소연, 조대원, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-232** Direct observation of the photoinduced electron transfer processes of bis(4-arylphenylamino benzo)-ortho-carborane using transient absorption spectroscopic measurements
박재현, 손미량, 조양진, 김소연, 조대원, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-233** Spectroscopic study on the satellite vibronic band in phosphorescent Pt-complexes with high colour purity
박재현, 손미량, 조양진, 김소연, 조대원, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-234** Petal-Inspired Diffractive Grating on a Wavy Surface: Deterministic Fabrications and Applications to Colorizations and LED Devices
박재훈, 박경진, 허지혁, 김찬호, 유필진, 조성민, 이승우, 조정호, 성균관대학교
- 2PS-235** Photoluminescence Improvement of Poly(3-methylthiophene) Nanowires according to Length Variable DNA Hybrid
박정운, 최진호, 김석호, 김도형, 이호진, 박동혁, 인하대학교
- 2PS-236** Efficient non-fullerene polymer solar cells fabricated with thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-(5H)-dione based conjugated polymer,
박종백, 하중운, 황도훈, 부산대학교
- 2PS-237** Solution-processed metal-oxide semiconductor field-effect transistors with polymeric gate dielectric
박준용, 터르쇼이 게르게이*, 표승문, 건국대학교; *건국대학교 화학과
- 2PS-238** Ultraviolet-induced quinoid distortion of polythiophene thin films
박준화, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-239** Regioisomeric π -Conjugated Terpolymers and their Application to Fullerene-free Polymer Solar Cells
박창근, 박수홍, 김영언, 박서연, 김애선, 정철훈, 윤지원, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-240** Inducing Optimal Blend Morphology of Donor and Acceptor Polymers via processing with a Pentafluorobenzene-Based Additive in All-polymer Solar Cells
박철용, 김홍일, 김민준, 박상아, 박태호, POSTECH
- 2PS-241** Enantioselective Chemical Sensing Using Graphene-based Chemical Sensor Device
박철희, Xiaobo Shang, 정관영*, 광상규*, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술원
- 2PS-242** Control of Carrier and Thermal Transport with 2-Dimensional Nano Carbon Materials by Structural and Interface Engineering
박현우, 이정민, 임호선*, 구혜영**, 고무석, 이미정, 홍병희***, 이원목****, 이현정, 국민대학교; *숙명여자대학교; **한국과학기술연구원; ***서울대학교; ****세종대학교
- 2PS-243** High Electron Mobility Thin-Film Transistors Based on Solution-Processed Metal Oxide Semiconductor and Polymer Hybrids
배명원, 양화창, 인하대학교
- 2PS-244** Electrode-free flexible thermoelectric modules based on n-/p- type carbon nanotube (CNT) webs
배은진, 안승간*, 강영훈, 이창진, 조성훈, 한국화학연구원, *포항공과대학교
- 2PS-245** Strain-Stable Ultrathin Organic Field-Effect Transistors for Artificial Skin
백설희, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-246** π -Conjugated Donor-Acceptor Polymeric Hole Transporting Material Based on Dopant-Free System for Perovskite Solar Cells
비라 무루간 아리부니티, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-247** High-Performance Perovskite Solar Cells Based on a New Class of Dopant-Free Hole Transporting Material
신리필리수다카레디, 김준영, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-248** Doping of donor-acceptor polymers via solution mixing for organic thermoelectric devices
서의현, 정용진, 정재민, 오종규, 양한술, 노성훈, 장재영, 한양대학교
- 2PS-249** Semitransparent polymer solar cells with solution processible oxide/metal/oxide electrodes
서정훈, 조신욱, 울산대학교
- 2PS-250** Addition Effect of Weak Base to Hole-Collecting Buffer Layers in Polymer Solar Cells with Bulk Heterojunction Active Layers
서주영, 박수형*, 송영훈, 정재훈, 이철연, 김화정, 김영규, 경북대학교; *Toray Advanced Materials Korea

- 2PS-251** Electrical and Mechanical Characteristics of Ion Gel Mixtures in Thin-Film Electrochemical Devices
설경환, 조경국, 이근형, 인하대학교
- 2PS-252** Small molecular solar cells with new non-fullerene acceptor
성민재, 황민주*, 문상훈*, 이택호**, 박송이**, 김진영**, 최효성*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *한양대학교; **UNIST
- 2PS-253** N-Channel Organic Thin Film Transistors and Structure-Property Relationship
성민재, 박원태*, 노용영*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *동국대학교
- 2PS-254** Molecular Orientation of Host Materials for High-Efficiency Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
손선영, 박광훈*, 권순기*, 안형주**, 이한구**, 정성준, 김윤희*, POSTECH; *경상대학교; **포항공과대학교
- 2PS-255** Chiral Self-Discriminated Coordination Polymers and Their Applications in Various Sensors
송인호, Xiaobo Shang, 안재용, 최완욱, 구진영, Hiroyoshi Ohtsu*, 오준학, 포항공과대학교; *Tokyo Institute of Technology
- 2PS-256** 유기태양전지 내 sol-gel로 형성된 ZnO 박막의 습도에 따른 특성 변화 연구
송호진, 김중복, 금오공과대학교
- 2PS-257** Novel Green-Emissive Heteroleptic Ir(III) Complexes for Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes with Multifunctional Ancillary Ligands
쉬리 비자야 고팔란, 박호열, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-258** New Phenolic Benzothiazolium Nonlinear Optical Crystals with Unusual Out-of-Plane Molecular Axis
신명훈, 윤호섭, 권오필, 아주대학교
- 2PS-259** Performance Improvement of All-Polymer Solar Cells Using Non-Halogenated Solvents and Additives
김세아, 신유경, 김명화, 김봉수, 이화여자대학교
- 2PS-260** Reproducible and Air Stable Gas Sensor based on Organic Field Effect Transistor using Indacenodithiophene-co-benzothiadiazole Polymer with Additives
신은술, 노용영, 동국대학교
- 2PS-261** Solution-Processable transparent conducting electrodes via the selfassembly of silver nanowires for organic photovoltaic devices
신희정, 최효성, 한양대학교
- 2PS-262** Selective Exciton Activation to Realize Narrow-Band, Thin-Film and Full-Color Organic Photodiodes
심규민, 정대성, 대구경북과학기술원
- 2PS-263** Insertion of cathode interfacial layers for highly efficient both conventional and inverted organic solar cells
안르알 욜 칸타, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-264** Homoleptic Green Emitting mer-Iridium Complexes for Highly Efficient Solution-Processed Phosphorescence Organic Light-Emitting Diodes
아티판 마헤쉬와란, 쉬리 비자야 고팔란, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-265** Analysis of influence of the Small Molecule Crystalline Nature on the Efficiency and Stability for Organic Photovoltaic Devices
안나경, 이규철, 허정우, 양창덕, 김진영, 울산과학기술원
- 2PS-266** Synthesis and characterization of fullerene-free acceptors for organic solar cells
엄승훈, 정인환*, 이운학, 이재민, 윤성철, 이창진, 한국화학연구원, *국민대학교
- 2PS-267** An Efficient Colorimetric Chemosensor for Detection of Ethylamines Using the Zinke Salt
오병민, 김중현, 아주대학교
- 2PS-268** Side Chain Engineering and Characteristics of DPP-based Conjugated Polymer for Gas Sensor Transistor
오원택, 김태동, 장규현, 한남대학교
- 2PS-269** Water-Resistance of AgBiS₂ Nanocrystals for Solution Processed Eco-Friendly Solar Cell
오재택, 최효성, 한양대학교 화학과
- 2PS-270** A new ambipolar copolymer for organic electronics
우신웨이, 김윤희, 송형근, 손 청, 경상대학교
- 2PS-271** Solution processed oligomeric polyurea gate insulator with hydrogen bond for low-voltage operation of flexible organic thin-film transistors
윤성민, 김윤호, 김동균, 원종찬, 장광석*, 허태욱, 한국화학연구원; *UST
- 2PS-272** Fine molecular tuning of diketopyrrolopyrrole-based polymer semiconductors for efficient charge transport
윤성훈, 박광훈*, 김윤희*, 정대성, 권순기, 대구경북과학기술원; *경상대학교
- 2PS-273** A Detailed Evaluation for the Nonradiative Processes in Highly Phosphorescent Iridium(III) Complexes

- 유정완, 김진형, 김소연, 조양진, 조대원, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-274** Photophysical Properties of Isomeric *N*-heterocyclic Carbene Ir(III) Complexes and Its Application to Blue Phosphorescent OLEDs
- 유정완, 김소연, 조양진, 조대원, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-275** Branching Point Engineering in NDI-based Polymers for Enhancing Electron Mobility
- 유호선, 김동욱, 조한희, 김선주*, 김범준, KAIST; *CAU
- 2PS-276** Diffusion-Controlled Small-Molecule Doping of Conjugated Polymers toward Robust Flexible Electrical Conductor Applications
- 윤상운, 강영권*, 김봉기*, 김중현, 아주대학교; *건국대학교
- 2PS-277** Development of High Detectivity Blue-Selective Polymer Photodiode with Dialkoxynaphthalene-based Conjugated Polymer by Fullerene Doping
- 윤성원, 하연희*, 권순기*, 김윤희*, 정대성, 대구경북과학기술원; *경상대학교
- 2PS-278** Highly Stable Ion Gel-based Electrochromic Devices: Effects of Molecular Structure and Concentration of Electrochromic Chromophores
- 윤태웅, 이성빈, 김용민, 문홍철, 서울시립대학교
- 2PS-279** Synthesis and Characterization of New TPD-based Polymeric Semiconductors
- 이경석, 천형진*, 김유진**, 황문찬*, 홍지수**, 안태규***, 권순기*, 김윤희*, 경상대학교 유기반도체 재료연구실, *경상대학교, **포항공과대학교, ***한국교통대학교
- 2PS-280** Fabrication of Electrospun Core-Shell Nanofiber Organic Field-Effect Transistors for Transparent and Stretchable Electronic Devices
- 이무열, 홍자연, 이상진, 오영석*, 성동기**, 임문광*, 오준학, 포항공과대학교; *KIMS 재료연구소, **KIMS 재료연구소/부산대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 2PS-281** Porous biodegradable particles
- 김태윤, 정일두, 부산대학교
- 2PS-282** Folate-functionalized Porous Nanoparticles
- 김태윤, 정일두, 부산대학교
- 2PS-283** Injecting Lipid-DNA Nanoparticle as the Immunostimulant via Multiple Injections
- 김해주, 진준오*, 광민식, 부경대학교 화학과; *영남대학교 의생명공학과
- 2PS-284** Fabrication of multi-functional hydrogel based 3D co-culture system for enhancing osteogenesis by paracrine effect
- 김혜림, 국윤민*, 이경미**, 박민희, 최영빈, 이재협**, 고원건*, 이강원, 서울대학교; *연세대학교; **서울대학교의과대학
- 2PS-285** Enzyme-Mediated Oxidative Stress Enhancing Mineralized Nanoparticles
- 김혜정, 민경현*, 이홍재*, 이상천**, 경희대학교 대학원 치의학과 약안면생체공학; *경희대학교 약안면생체공학과; **경희대학교 치과대학
- 2PS-286** Dual pH-Responsive System by Hybrid Gel with Polymer Backbones and DNA Moieties
- 김혜진, 오승수, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-287** In Vitro and In Vivo Characterizations of Growth Factors with Biomimetic Release Patterns
- 김호용, 변준호*, 이진호**, 오세형, 단국대학교; *경상대학교 병원; **한남대학교
- 2PS-288** Effect of Blend Ratio and Cation Type on the adhesion properties of DOPA derivatives
- 나행요, 손정선, 최재곤, 조선대학교
- 2PS-289** Osteoblasts Proliferation and Drug Release from Sodium Hyaluronate-based Patterned Gel
- Dipankar Das, 노인섭, 서울과학기술대학교
- 2PS-290** Functionalized Dextrin Based Biocompatible Nanogel for Targeted Delivery of Anticancer Drug Delivery
- Dipankar Das, 노인섭*, 서울과학기술대학교 화공생명공학과/의공학바이오소재융합협동과정; *서울과학기술대학교
- 2PS-291** Polysaccharide-based self-healing hydrogels for 3-D bioprinting
- 김상우, 노현호, 이근용, 한양대학교
- 2PS-292** Wet-spinning of chitosan and heparin complex for viral gene delivery
- 도민재, 이해신, 한국과학기술원
- 2PS-293** Modified PAMAM dendrimers with short oligo-peptides for early endosomal escape and enhanced gene delivery
- 래티튜, 최준식*, 충남대학교 생화학과; *충남대학교
- 2PS-294** Pluronic pyridinyl dicarboxylate thermogel for 3D culture of TMSC
- 모두미타 파벨, 박소희, 손승이, 정병문, 이화여자대학교
- 2PS-295** Efficient self-assembled microRNA delivery system consisting of pegylated polycationic polymer and cholesterol-conjugated microRNA

- 문병걸, 장은지, 한승민, 손혜영, 함승주, 허용민, 연세대학교
- 2PS-296** Biocompatible micelle for EDTA delivery
- 문세정, 이두성*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- 2PS-297** Synthesis of the grooved conductive Scaffold to mimic the ECM structure of Nerve cells for Neural Regeneration
- 민지홍, 김민수, 김세민, 고원건, 연세대학교
- 2PS-298** Enzymatic grafting of catechol onto chitosan with balance between cohesive and interfacial adhesive force for tissue adhesive
- 박미경, 장운선, 김익환*, 정윤기, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 2PS-299** Polyethylenimine derivative cross-linked by sucrose for gene delivery systems
- 박재홍, 이경진, 이민경, 이혜지, 김태일, 서울대학교
- 2PS-300** Development and evaluation of biodegradable cardiovascular stent using a 3D printing system
- 박준규, 나재운*, (주)시지바이오; *순천대학교 고분자공학과
- 2PS-301** 역-오파 방법을 통한 elastomeric conductive scaffold의 제조
- 박진슬, 임진형, 공주대학교
- 2PS-302** A Near Infrared Activated Chemodrug Release From The Unprecedented Nanocarrier Based On The Modified Bodipy (Photosensitizer) For Enhanced Chemo-Photodynamic Therapy
- 박희정, 노일구, 김유천, 한국과학기술원
- 2PS-303** Cross-linkable peptide hydrogel induced by visible light for enhancement of mechanical strength to therapeutic applications,
- 방우영, 김인혜, 정영호*, 한은희*, 이은지, 충남대학교 분식과학기술대학원; *한국기초과학지원연구원
- 2PS-304** Effect of mechanical stiffness of hyaluronate-alginate hybrid hydrogels on cartilage regeneration
- 이현지, 서예람, 김현승, 이근용, 한양대학교
- 2PS-305** Inflammatory Proteinase Responsive Fluorogenic Hydrogel Lens Sensor
- 신무광, 강병훈, 진우석, 김명훈, 기지선, 한승민, 이형근, 함승주, 연세대학교
- 2PS-306** Smart contact lens fabricated with near-infrared light emitting diode and MoS₂ photodetector for blood glucose monitoring
- 신상배, 한세광, 화이바이오테드
- 2PS-307** Targeting Trop2 for the treatment of triple negative breast cancer using antibody-conjugated polymeric nanoparticles
- 신 술, 박재형, 손소영, 고혜원, 권순기, 성균관대학교
- 2PS-308** Thermo-sensitive methylcellulose hydrogels containing vitamin derivatives
- 신지연, 오민성, 박원호, 충남대학교
- 2PS-309** Zone-specific hepatotoxicity assessment system by mimicking metabolic liver zonation
- 안재환, 오정화*, 남윤성, 한국과학기술원; *안전성평가연구소
- 2PS-310** Postoperative adhesion prevention agent with Pullulan, Carboxymethyl cellulose and Pluronic F127,
- 안정만, 신주형, 황유진, 이용규, 한국교통대학교
- 2PS-311** Preparation and Characterization of Doxorubicin-Loaded Redox-responsive chitosan nanoparticle as carrier for drug delivery
- 안준현, 홍용길, 정경원, 나재운, 순천대학교 고분자공학과
- 2PS-312** Promotion of vasodilation and angiogenesis by nitric oxide and hydrogen sulfide dual-releasing nanoparticles
- 양춘모, 이규철, 박민희, 이강원, 서울대학교
- 2PS-313** Stabilization of sustained release in PLGA Microspheres using polymeric complex
- 양태경, 강석희, 신병철, 최호석*, 한국화학연구원; *충남대학교
- 2PS-314** POLYASPARTAMIDE COATED SUPERPARAMAGNETIC NANOPARTICLES FOR NEGATIVE MRI CONTRAST AGENTS AND CANCER THERAPY
- 원민프영, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-315** Fabrication of biocompatible polymeric microcapsules as a versatile drug carrier for treatment of pulmonary diseases
- 유원재, 정근수, 김세훈, 한국과학기술연구원
- 2PS-316** Stimuli-Responsive α -Helical Peptide Gatekeepers for Enhanced Endosomal Escape Capability of Mesoporous Silica Nanocarriers
- 이정훈, 한승중, 김철희, 인하대학교
- 2PS-317** Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Polyethylenimine Surface for Gene Delivery
- 이정훈, 민두홍, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 2PS-318** Synthesis of Poly(2-ethyl-2-oxazoline-b-L-lactide) Diblock Copolymer and Its Evaluation Surface for Gene Delivery
- 정하영, 고영수*, 공주대학교 화학공학과; *공주대학교 화학공학부

포스터발표(III) _ 4월 6일 (금)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 김신현, 윤현석

고분자합성(III)

- 3PS-1** Internucleobase-Interaction-Directed Self-Assembly of Micro-rod from Adenine and Thymine Derivatives
이예찬, 김 일*, 부산대학교; *부산대학교 고분자합성연구실
- 3PS-2** 셀룰로스 아세테이트(CA)-*g*-폴리(L-락트산)(PLA)이 CA/PLA 블렌드에 미치는 영향
이이주, 최효성, 김영호, 숭실대학교
- 3PS-3** Synthesis of chiral ionic liquid and its effect on photonic crystal
이인혜, 신동명, 홍익대학교
- 3PS-4** Synthesis and Characterization of Cured Hybrid Materials of PEI and G-POSS for CO₂ Adsorption by Ring Opening Polymerization (ROP)
이재익, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-5** Hydrophilic Properties of Nylon 46/6 Copolymer Comprising Polyethylene Oxide
이종윤, 유영태, 건국대학교
- 3PS-6** Isocyanate 혼용에 따른 친환형 핫멜트 폴리우레탄계 접착제의 합성 및 특성 평가
이종환, 박현주, 이지은, 전호균, 오상택, 한국신발피혁연구원
- 3PS-7** Synthesis and characterization of high χ block copolymers with new monomer DVBAM, and their morphologies,
이주호, 박태원, 한양구, 한양대학교 기능성유기재료연구실
- 3PS-8** Flame retardant coating agent Polyphosphazene
이창래, 이형일, 울산대학교
- 3PS-9** Preparation of Thermo responsive supramolecular Polymeric micelles using Host-Guest Interaction
임권택, Kalyan Ramesh, Anugrah Daru Seto Bagus, Salma Sabrina Aulaf, 홍성수, 부경대학교
- 3PS-10** Lactone based ring opening transesterification polymerization for the biomass oriented powder coating
임한휘, 김백진*, 연세대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-11** Transparent and Soluble Poly(amide-imide)s Containing Trifluoromethyl Group
장은수, 이병용, 변태준, 김상율, 김성중, KAIST
- 3PS-12** 불소 성분의 도입이 수분산 폴리우레탄 필름의 고온 가수분해에 미치는 영향
정병권, 이선아, 김영호, 숭실대학교
- 3PS-13** Self-assembly of Triphenylamine Derivatives in Non-chlorinated Solvents with Additional Initiator
정성욱, 박창준, 김상율, KAIST
- 3PS-14** Superhydrophilic organosilicate nano-films with durability and antimicrobial effect for medical devices
정성원, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-15** Synthesis of Sulfonated Polyketone Membrane for Redox Flow Battery
정윤서, 황성연, Ali Canlier, 황택성, 충남대학교
- 3PS-16** Synthesis and Characterization of Fluorinated Polyimide for Organic Field-Effect Transistors
정은미, 서지훈, 윤 정, 이승우, 영남대학교
- 3PS-17** Bilayer properties of thermally expandable microsphere based on suspension polymerization using Pickering emulsion droplets
정지영, 소재일, 심상은, 인하대학교
- 3PS-18** The Catalyst-Free Polymerization of 2-Ethynylpyridine Using Bulky Benzoyl Chlorides
제갈영순, 진성호*, 심상연**, 박종욱***, 임권택****, 김상율*****, 경일대학교; *부산대학교; **강릉원주대학교; ***경희대학교; ****부경대학교; *****한국과학기술원
- 3PS-19** Synthesis and Properties of Poly(phenylacetylene-co-1-phenyl-2-trimethylsilylacetylene)
제갈영순, 진성호*, 경일대학교; *부산대학교
- 3PS-20** Synthesis of Asymmetric Polystyrene-Polylactide Bottlebrush Copolymers
조승원, 안석균*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
- 3PS-21** 유화 중합에 의한 비구형상 고분자 입자의 합성 및 응용
조영상, 한국산업기술대학교
- 3PS-22** Synthesis of Poly(*N*-vinylformamide) via Photo-initiated RAFT Process in the Presence of Xanthate
조준희, 유지선, 광영제, 숭실대학교
- 3PS-23** Light-induced Self-Assembly of Triphenylamine Derivatives
주찬미, 정성욱, 박창준, 김상율, KAIST
- 3PS-24** Synthesis and characterization of high performance colorless polyimides

for flexible substrate

진정은, 한국과학기술연구원/전북대학교

- 3PS-25** Structure and Property Characterization of Aromatic Polyazomethines Containing Ether Groups Synthesized by One-step Solution Polymerization
최영철, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 3PS-26** Improvement of mechanical properties of polyimide film by simple microwave irradiation
최주영, 진승원, 김범준, 김동민, 조유진, 정찬문, 연세대학교
- 3PS-27** Poly(vinylidene chloride-co-acrylonitrile) 공중합체의 현탁중합 및 특성 분석
최호원, 황재형*, 정원영*, 임대영*, 육지호, 인하대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-28** Synthesis and Application of Macroporous Hyperbranched Polyamidoamine Particles
최호중, 김상율, 강인아, 이상화, KAIST
- 3PS-29** Synthesis of Bis(indolyl)methanes Using Hypercrosslinked Polyaromatic Spheres Decorated with Bromomethyl Groups as Efficient and Recyclable Catalysts
칼라 레디모한나이드, 김 일, 부산대학교
- 3PS-30** Synthesis of Monodisperse Melanin-like Polydopamine Nanospheres for Light-Absorptive Agents
한상훈, 이건호, 김신현, KAIST
- 3PS-31** Synthesis and properties of luminescent mesogenic copolymers with iridium(III) complex
현다습, 최이준, 금오공과대학교
- 3PS-32** Study of the glycolysis for chemical recycling process of PET derivatives
호 권, Minh Dieu Ngo, 김재현, 김지희, 정현민, 금오공과대학교
- 3PS-33** Synthesis of Aminated PVC Membrane for Redox Battery
황성연, 박은지, Ali Canlier, 황택성, 충남대학교
- 3PS-34** Acid-degradable Polymeric Micelles with Novel Hydrophobic Glycidol Derivative for Drug Delivery
황은별, 김병수, UNIST

기능성 고분자(III)

- 3PS-35** Superhydrophobic Surfaces Induced by Elastic Instability of Hybrid Thermoplastic Elastomer Films
이병준, 이종윤, 경북대학교
- 3PS-36** Research in Functional Polymer Materials: Conducting Nanostructures
이수진, 조성훈*, 영남대학교; *영남대학교 화학공학부
- 3PS-37** Preparation of hard and transparent TiO₂/ZrO₂/SiO₂ sol-gel film by low temperature process
이수현, 박지혜, 최지수, 최종완, 삼육대학교
- 3PS-38** Full Color Opal Films on Glass Tiles Prepared by Bar Coating
이승주, 이원목, 세종대학교
- 3PS-39** Synthesis of Zwitterionic Small Molecule to Provide Anti-Biofouling Property on Gold Surface
이승주, 서지훈*, 고려대학교 신소재공학부; *고려대학교
- 3PS-40** Polymerization by UV curing of monomers based on sulfonylimide for Lithium battery
이승찬, 스트라다사부찬드라, Ahmed Faiz, 류태욱, 최인환, 김재용, 김환기, 건국대학교
- 3PS-41** Enhanced Photostability of Conjugated Polymer Nanoparticles in Aqueous Media by Shattering a Phase-separated Film of a Conjugated Polymer and a Phospholipid
이예빈, 채정완, 김태형, 이지원, 전병윤, 팜티투이동, 박주현, 중앙대학교
- 3PS-42** Flexible gelatin hydrogel electrodes containing PEDOT for ECG monitoring
이예찬, 양승윤, 임상구, 이경원, 김소담, 부산대학교
- 3PS-43** Self-floating and Submerging Sponge Adsorbents for Environmental remediation
이요셉, 최원선, 한밭대학교
- 3PS-44** Gel Polymer Electrolytes with Bridged-Polysilsesquioxane by Sol-Gel process
이요표, 임정혁, 김경민, 한국교통대
- 3PS-45** M-13 virus-based structural colourimetric sensor for detecting endocrine disrupting chemicals
이유진, 최은정, 김예지, 오진우, 부산대학교
- 3PS-46** Preparation of Superabsorbent Polymers Using Polysaccharide and Citric Acid
이정민, 노현규, 지민구, 여지현, 최혜선, 조지현, 박종신, 서울대학교
- 3PS-47** PHEMA 소프트콘택트렌즈 제조시 개시제 및 첨가제가 렌즈의 중합속도 및 함유수에 미치는 영향 연구

- 3PS-48** 이정현, 허양일*, 김정철, 한국생산기술연구원; *전남대학교
셀룰로오스계 복합소재의 내충격성 개선을 위한 블렌드 연구
- 3PS-49** 이종환, 이지은, 박현주, 전호균, 김현자*, 오상택, 한국신발피혁연구원; *한국신발피혁연구원/부산대학교
내열수축 특성이 우수한 OBC계 발포 조성물의 가교 특성 및 기계적 강도 변화 연구
- 3PS-50** 이종환, 이지은, 김재양*, 박현주, 전호균, 오상택, 한국신발피혁연구원; *한국신발피혁연구원/부산대학교
Self-powered Electrochemiluminescence by Triboelectrification for Pressure-sensitive lighting
- 3PS-51** 이주현, 정운룡, 김진곤, POSTECH
Fabrication of 3D spherical colloidal photonic crystal with core-shell structural color domain
- 3PS-52** 이준혁, 유필진*, 성균관대학교; *성균관대학교, SAINT
Azidoethyl Glycidyl Ether: A Versatile Epoxide Monomer for the Synthesis of Functional Polyethers
- 3PS-53** 이준희, 김병수, UNIST
아크릴산/스티렌 나노캡슐의 제조 및 특성분석 Preparation and characterization of Acrylic acid Styrene Nanocapsule
- 3PS-54** 이지현, 김민관, 김한도, 경북대학교 섬유시스템공학과
Antifouling paint resin based on poly(dimethylsiloxane)-b-polyurethane-b-poly(dimethylsiloxane) triblock copolymers for polar ship
- 3PS-55** 이창록, 조중현, 조남주, 부산대학교
Enhanced Visible-Light-Driven Activity in Hydrogen Evolution from Water Using Nitrogen Vacancy and Cyano Group Containing Graphitic Carbon Nitride
- 3PS-56** 이태균, 김미진, 송지윤, 전영시, 전남대학교
Liquid-phase exfoliation of transition metal dichalcogenide nanosheets with amine modified polymers
- 3PS-57** 이혁중, 박철민, 연세대학교 신소재공학과
Synthesis of waterborne polyurethane and polyethylene-graft-acrylic acid blend with anti-corrosion property
- 3PS-58** 이현지, 김시영, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
High performance sensing motif of optical properties caused by periodical array structure of inverse opal hydrogels
- 3PS-59** 이 호, 신무광, 진우석, 강병훈, 임종우, 함승주, 연세대학교
Synthesis of dual-responsive micelles based on Diels-Alder click reaction for effective doxorubicin delivery
- 3PS-60** 임권택, Cuong M.Q., Le, Xuan Thang Cao, 부경대학교
Synthesis and Characterization Fast Gelling Hydrogel Using Inverse Electron Demand Diels-Alder Tetrazine-Norbornene Click Chemistry
- 3PS-61** 임권택, Anugrah D. S. B., Cuong M.Q., Salma S. A., K. Ramesh, 홍성수, 부경대학교
Thermally Stable Glass Fabric Reinforced Siloxane Hybrid (GFRHybrimer) films for Flexible Display Substrate Film
- 3PS-62** 임영우, 김용호, 배병수, 한국과학기술원
Influence of electroless nickel plating on EMI shielding effectiveness of Ni-polyacrylonitrile fibers prepared by wet spinning
- 3PS-63** 임윤지, 백윤미, 박수진, 인하대학교
In-situ synthesis of BiOClx/BiOBry/BiOIz decorated on polyacrylonitrile based nanofibers for visible-light photocatalytic investigation
- 3PS-64** 장익범, 박수진, 인하대학교
In-situ growth of Graphene Oxide/BiOCl decorated on polyacrylonitrile based nanofibers and their application in photocatalytic degradation of RhB
- 3PS-65** 장익범, 박수진, 인하대학교
Influence of Titanium Dioxide on Photocatalytic of Polyvinylpyrrolidone based nanofibers Synthesized via Electrospinning
- 3PS-66** 장익범, 박수진, 인하대학교
Siloxane 구조가 도입된 투명 폴리이미드 필름의 합성 및 물성 연구
- 3PS-67** 장재우, 임진형, 공주대학교
Linear Structured Siloxane Encapsulated Quantum Dot Hybrid Composite for Stable Color Converting Materials
- 3PS-68** 장준호, 김희윤, 이현환, 배병수, 한국과학기술원
Electroluminescent Properties of BAB derivatives in Solution Process OLEDs
- 3PS-69** 정지윤, 정효철*, 이선미**, 김승호**, 김범진, 박종욱, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과; **가톨릭대학교
Poly(dimethyl siloxane)과 poly(ethylene glycol)을 도입한 양친성 폴리우레탄 방오 도료 수지의 제조
- 3PS-70** 전상열, 김봉주, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
Preparation and characterization of PEDOT-co-PFPT copolymer based anode
- 3PS-71** 전서영, 이정민*, 조남주*, 부산대학교 스마트융합공학과; *부산대학교 고분자공학과
Preparation and 3D Microfabrication of Photopatternable Cadmium-free Quantum Dots
- 3PS-72** 전성우, 이광섭, 박승규, 텅수예청, Prem Prabhakaran, 한남대학교 신소재공학과
Surface Functionalization of Sulfonamide Derivatives on Polymeric Microbeads and Application to Water Softening System
- 3PS-73** 전성인, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
Preparation of low haze glass cloth reinforced polymer film for flexible substrate
- 3PS-74** 전정은, 박새미, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
Phase-stabilized all-inorganic CsPbI₃ perovskite with poly(ethylene oxide) for red light emitting diodes
- 3PS-75** 정범진, 한효원, 박철민, 연세대학교
Understanding Dielectric Polymers based on Polyimide toward Improvement of Triboelectric Nanogenerator
- 3PS-76** 정성운, 양창덕, UNIST
Synthesis, Optical properties, and Applications of Colloidal Lead-Free Perovskite Quantum Dots
- 3PS-77** 정수정, 김민지, 신종문, 송명관, KIMS
Fluoranthene 유도체의 합성 및 전기 광학적특성
- 3PS-78** 정연규, 정효철*, 강석우*, 박종욱*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
Porous Polydiacetylene Based on Photopolymerization of Tetrapodal Diacetylene
- 3PS-79** 정우민, 김종만*, 한양대학교; *한양대학교 화학공학과
Facile One-Step Preparation of Aligned Polymer Semiconductor Nanowire Films via Controlled Evaporation of Confined Solvent Blends
- 3PS-80** 정재원, 장민철, 조경렬, 최슬임, 전남대학교
Engineering plastic "POM", characteristics, application, current & future trend in industry 4.0 phase
- 3PS-81** 정중균, 연세대학교
Synthesis and Photophysical Properties of Donor- π -acceptor materials for OLED Emitters,
- 3PS-82** 정진욱, 정효철*, 강석우*, 박종욱*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
Effect of α - and β -chitin nanocrystals on mechanical properties of methylcellulose hydrogel
- 3PS-83** 정형섭, 강동훈, 박원호, 충남대학교
알칼리 전처리와 2-클로로에탄올 반응에 의한 비스코스 레이온 섬유의 부분 히드록시메틸화 개질
- 3PS-84** 정화영, 김가연, 박연식, 김영호, 숭실대학교
Synthesis and properties of photo-activating acryl-polyurethane for high-speed curing
- 3PS-85** 정호진, 허필호, 부산대학교
올리고머형 폴리스타이렌 공중합체를 이용한 아스팔텐의 분산 능력 향상
- 3PS-86** 조명근, 이하라, 김준섭, 조선대학교
Cross-Aligned Silver Nanowire Transparent Electrodes for Flexible and Force-Sensitive Mechanochromic Touch Screens
- 3PS-87** 조승세, 고현현, 강세원, 박종화, 이명수, Ashish Pandya*, Ravi Shanker, Ziyaiddin Khan, Stephen L. Craig*, 울산과학기술원; *듀크대학교
Thermally stable propanethiol-ligand exchanged Ag nanoparticles for efficient perovskite solar cells
- 3PS-88** 조재상, 장웅식, 박소연, 임지현, 김병기, 왕동환, 중앙대학교
Application of Polyimide as a Binder for High-Voltage Cathode of Lithium-ion Batteries
- 3PS-89** 조재영, 김관수, Hieu Quang Pham*, 송승원*, 정현민, 금오공과대학교; *충남대학교
Thermally stable propanethiol-ligand exchanged Ag nanoparticles for efficient perovskite solar cells
- 3PS-90** 조재영, 김관수, Hieu Quang Pham*, 송승원*, 정현민, 금오공과대학교; *충남대학교
Thermally stable propanethiol-ligand exchanged Ag nanoparticles for efficient perovskite solar cells
- 3PS-91** 조재영, 김관수, Hieu Quang Pham*, 송승원*, 정현민, 금오공과대학교; *충남대학교
Thermally stable propanethiol-ligand exchanged Ag nanoparticles for efficient perovskite solar cells
- 3PS-92** 조재영, 김관수, Hieu Quang Pham*, 송승원*, 정현민, 금오공과대학교; *충남대학교
Thermally stable propanethiol-ligand exchanged Ag nanoparticles for efficient perovskite solar cells

- Sensitive Hydrogel for 3D Cell Culture Application,
주찬양, 허강무, 충남대학교
- 3PS-92** Research in Functional Polymer Materials: Crystallinity of PVDF Composites
주현서, 조성훈*, 영남대학교; *영남대학교 화학공학부
- 3PS-93** Photostability enhancement and gas adsorption of conjugated polymer by preparing conjugated polymer nanoparticles,
채정원, 김태형, 이지원, 전병윤, 이예빈, 팜티투이동, 박주현, 중앙대학교
- 3PS-94** Synthesis and properties of photoswitchable azobenzene polymer for Red-color updatable rewritable hologram,
최미진, 가재원, 김진수, 이미혜, 김학림*, 한국화학연구원; *경북대학교
- 3PS-95** Preparation and characterization of porous carbon beads for capacitive deionization
최범석, 이장용, 손원근*, 최재학, 충남대학교; *(주)시온텍
- 3PS-96** Preparation and characterization of phenolic resins with *N*-(4-hydroxyphenyl) maleimide groups
최범석, 권다솔, 최재학, 충남대학교
- 3PS-97** Enhanced Environmental Stability of Organic Field-Effect Transistors through the Use of Conjugated Polymer/Paraffin Blends
최슬임, 장민철, 정재원, 조경렬, 전남대학교
- 3PS-98** Inorganic Perovskite CsPbBr₃-xI₂ QDs: Enhancing Optical Stability
최신일, 이광섭*, 고윤혁**, Prem Prabhakaran***, 박재근****, 한남대학교
대덕밸리캠퍼스; *한남대학교 나노광소재; **한양대학교; ***한남대학교
신소재공학과; ****한남대학교
- 3PS-99** Smart colorimetric patches based on thermoresponsive polymer microgels and plasmonic nanoparticles
최아영, 염정희, Ravi Shanker, 김민수, 고현협, 울산과학기술원
- 3PS-100** New versatile polymer dielectric for application in organic electronics
최연길, 표승문, 건국대학교
- 3PS-101** Multi-Responsive Light Shutter Based on the Liquid Crystal Physical Gels
최유진, 정광운, 전북대학교
- 3PS-102** Synthesize of poly(acrylic fluorosulfonyl imide) containing polyethylene as electrolytes for lithium-ion batteries
최인환, 스트라다사부찬드라, Ahmed Faiz, 류태욱, 양한모, 김재용, 김환기, 건국대학교
- 3PS-103** Fabrication of Flexible and Stretchable Gas Barrier through Layer-by-Layer Assembly of Charged Polyurethane and Graphene Oxide Platelets
최재호, 오민준, 노민지, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-104** Electro-optic properties of polymer dispersed liquid crystal depending on polymer matrix composition,
최종선, 김영대, 김소연, 충남대학교
- 3PS-105** Graphene oxide-polyaniline composites and their photo-detecting application
최지수, 박지혜, 이수현, 최정원, 삼육대학교
- 3PS-106** Thermochromic Nanotubes Derived from Cyclic Dipeptide-Polydiacetylene Supramolecular System
카치, 송지수*, 김중만*, 한양대학교 나노과학기술연구소; *한양대학교 화학공학과
- 3PS-107** Clustering of Iron Oxide Nanocrystals in Conjugated Polymer Nanoparticles for Enhanced, Simultaneous Photothermal, Photoacoustic and Magnetic Effects
팜티투이동, 채정원, 김태형, 이지원, 전병윤, 이예빈, 박주현, Chung-Ang University
- 3PS-108** Peeling off method for producing smooth self-assembled monolayer on organic gate insulator interface for high-performance OTFT
히태욱, 유성미, 김동근, 원종찬, 최동훈*, 김윤호, 한국화학연구원; *고려대학교
- 3PS-109** Smart Superhydrophilic Membranes Armed with Layered components: Adsorption, Decomposition, and Separation of Pollutants
한나라, 최원산, 김상현, 한밭대학교
- 3PS-110** Electrochemical Property of Hybrid Carbon Nanofibers Fabricated from Polyimide Precursor and Manganese Dioxide Precursor via Co-electrospinning, Calcination and Carbonization
한남규, 정영규, 충남대학교 유기소재첨가시스템공학과
- 3PS-111** Synthesis and Curing kinetics of Urethane Acrylate for DLP-SLA type 3D Printer
한세미, 김백진, 한국생산기술연구원
- 3PS-112** Highly soluble fluoros alkyl ether-tagged imaging materials for the photo-patterning of organic light-emitting devices
한재훈, 손종찬, 이진균, 인하대학교
- 3PS-113** Self-assembled structure of filamentous virus by meniscus phenomenon

한지예, 임경아, 이종민, 오진우, 부산대학교

- 3PS-114** Micropatterning Organic-Inorganic Hybrid Lead Halide Perovskite Thin Films by Solvent-Assisted Gel Printing Method
한효원, 정범진, 박철민, 연세대학교
- 3PS-115** CO₂ responsive inverse opal photonic hydrogel fabricated by DEECA method
하남연, 이원목*, 세종대학교; *세종대학교 화학과
- 3PS-116** Surface-independent aldehyde coupling by mussel-inspired chemistry
홍상현, 이해신, KAIST
- 3PS-117** Graphene/alumina films stacked by spin-assisted layer-by-layer process with high thermal conductivity and specific heat
홍성환, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-118** Highly Self-healable and Weatherable Polymeric Materials based on Charge Transfer Complex (CTC) Interaction
홍평화, 홍성우, 이성구, 김진실, 문경민, 한국생산기술연구원

고분자가공/복합재료(III)

- 3PS-119** 자동차 내장부품용 고성능 바이오 폴리우레탄 물성 향상 연구
곽성복, 이재용, 덕양산업 수원연구소
- 3PS-120** 알루미늄 나노복합소재를 적용한 전기자동차용 배터리 커버 연구
곽성복, 이재용*, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업 기술연구소
- 3PS-121** Polyketone-Hybrid Carbon Filler based Composite with Enhanced Mechanical properties and Thermal Stability Obtained via Mechano-Chemical Bonding Techniques
이영모, 유지완, 이상수*, 방준하**, 박종혁*, 한국과학기술연구원 / 고려대학교; *한국과학기술연구원; **고려대학교
- 3PS-122** Interlocked Microdome Multilayer Electronic Skins for Linear and Ultra-Large Dynamic Range Pressure Sensors
이영오, 박종화, 신영은, 고현협, 울산과학기술원
- 3PS-123** Subsequent Metal Fixation of Homeotropically Aligned Supramolecular Structures
이원무, 정희태, 한국과학기술원
- 3PS-124** Impact of SIS Block Copolymer in Acrylic PSAs on Adhesion Properties and Restoration for Flexible Display Applications
이정훈, 심규성, 박지원, 김현중, 김영도*, 서울대학교; *삼성디스플레이
- 3PS-125** 비할로겐계 난연제를 혼합한 TPU 조성물의 특성 연구
이종환, 이지은, 전호균, 박현주, 김재양, 김현지, 오상택, 한국신발과학연구원
- 3PS-126** 난연성을 지니는 열가소성 폴리우레탄 복합 조성물의 기계적 강도 변화 연구
이종환, 이지은, 박현주, 전호균, 오상택, 한국신발과학연구원
- 3PS-127** Preparation of Mechanically Stable κ -Casein Fibrils and Microcapsules via the Layer-by-Layer Deposition
이주분, 이지혜, 엄봉준*, 차국현, 서울대학교; *명지대학교
- 3PS-128** 실란화 반응조건의 변화가 cellulose nanocrystal(CNC) 입자 표면의 methacrylate기 도입에 미치는 영향
이주형, 하기룡, 이동규, 계명대학교
- 3PS-129** Multi-spectral and wide gamut color generation via e-beam lithography based on resonant scattering reduction
이준상, 박지연, 정경민, 전석우*, 김동하, 현기담, 이화여자대학교; *한국과학기술원
- 3PS-130** ZIF-8 particle size effects on reverse osmosis performance of polyamide thin-film nanocomposite membranes: Importance of particle adhesion
이태훈, 박호범, 한양대학교 에너지공학과
- 3PS-131** Freestanding graphene oxide monolayer supported on porous substrate and their application
이호연, 최기인, 구자승, 한국원자력연구원
- 3PS-132** Influence of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Composition Ratio and Processing Method on the Properties of Carbon Fiber/ABS Composites,
이희숙, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-133** Ex-situ 접합법을 이용한 고굴절 투명 폴리이미드의 합성
임권택, 김동우, 최원태, 박 찬, 부경대학교
- 3PS-134** 초미세 이산화탄소를 이용한 금속 산화물 입자의 표면 개질 연구
임권택, 최원태, 김동우, 박 찬, 부경대학교
- 3PS-135** Synthesis of Ester Diselenide-Containing Crosslinker for Core Crosslinked PEO-b-PFMA Micelles
임권택, Sabrina Afar Salma, Cuong M.Q.Le, 김동우, Anugrah D. S. B., 홍성수, 부경대학교
- 3PS-136** A waterborne polyurethane composite reinforced with chemically-modified cellulose nanofibers derived by aqueous counter collision approach
임성민, 진정호, 울산대학교

- 3PS-137** Elimination of Substrate Effects to Two-dimensional Materials using Self-assembled Porous Thin Film
임수민, 정연식, 한국과학기술원
- 3PS-138** Influence of processing variables on the mechanical properties of melt-drawn tubular scaffold
임승혁, 정영미*, 김수현*, 고려대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-139** Effect of silver plating on Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness Ag-MWCNTs/Epoxy Composites
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-140** Effect of silver on thermal conductivity of epoxy composites in the presence of graphite and Copper
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-141** Preparation of Thermally-Insulating Porous and Ultralight Polyurea Aerogels
임현준, 권용구, 인하대학교
- 3PS-142** Facile Fabrication of Thermostable and Highly Porous Cryogel using Boron Nitride Nanotubes for Potential Catalytic Supports
임홍진, 김범준, 장세규*, 한국과학기술원; *한국과학기술연구원
- 3PS-143** Fabrication of an inverse opal TiO_2 photoelectrode for photoelectrochemical water splitting
장명석, 이원목, 세종대학교
- 3PS-144** Preparation and characterization of PI-HNTs nanocomposites by nanoclay addition methods
장시훈, 서영석, 박준철, 박수일*, 박노형, 한국생산기술연구원; *연세대학교
- 3PS-145** Nanodiamond nanocluster-decorated graphene oxide for fabricating epoxy-based nanocomposites
장은행, 박수진*, 인하대학교; *Inha University
- 3PS-146** Influence of the nanoscaled hybrid based on nanodiamond@graphene oxide architecture on the rheological and thermo-physical performances of carboxylated-polymer composites
장은행, 박수진, 인하대학교
- 3PS-147** Nanodiamond-decorated exfoliated boron nitride/epoxy nanocomposites for microelectronics
장은행, 박수진, 인하대학교
- 3PS-148** Stretchable and Transparent Electrode Made From Gold Nano-sheets
장준호, 이주현, 김진곤, 포항공과대학교
- 3PS-149** The study of mechanical and electrical properties of epoxy composites filled with vitrimer and Multilayered carbon nanotubes
장철훈, 서현영, 염용식, 윤호규, 고동원, 고려대학교
- 3PS-150** 고유동 폴리프로필렌 첨가 폴리프로필렌 결정화 거동에 미치는 영향
장타오, 박윤선, 이성수, 이동현, 강호중, 단국대학교
- 3PS-151** Strain-stress curve change on temperature environments by Glass fiber and Rubber of Polyphenylene sulfide resins content,
정도연, 이종수, 김상용, (주) KOPLA
- 3PS-152** 반응형 UV-absorber 및 열안정제 HALS를 이용한 엔지니어링플라스틱 적용 평가 연구
정도연, 이종수, 김상용, (주) KOPLA
- 3PS-153** Rapid Self-Assembly of High χ Block Copolymer by Flash Light for Large-Scale Sub-10 nm Nanopattern
정동훈, 진형민, 김상욱, 한국과학기술원
- 3PS-154** Blockage Characteristics of Polyamide / Vectra B950 Based Binary and Ternary Blends and Their Mechanical Properties
정승윤, 김정철*, 서용석, 서울대학교; *생산기술연구원
- 3PS-155** Layer-by-Layer Assembly of Photoreflexive Multilayered Thin films by Transfer method
정아름, 하나리, 염봉준, 명지대학교
- 3PS-156** UV-Visible Antireflection Coating of Nanoparticles on Various Polymer Substrates
정태양, 정소연, 권용구, 인하대학교
- 3PS-157** Controlled Release of Nitric Oxide from Amine-rich Polymer Modified Nanoparticles for Treatment of Bacterial-infected Keratitis
정혜중, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-158** thermoelectric enhancement of nano-structured Bismuth-Antimony-telluride and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : poly(styrenesulfonate) composite film
조상원, 서용석, 임준영, 서울대학교
- 3PS-159** Drowning-out crystallization controlled by using porous devices as nozzles
조승빈, 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-160** 3D porous $\text{g-C}_3\text{N}_4$ photocatalyst with spatially separated cocatalyst using Co_3O_4 and Pt
조준범, 조경민, 정희태, 한국과학기술원
- 3PS-161** Thermo-mechanical properties of EPDM rubber composites with hybrid filler system of aluminum nitride and boron nitride fillers
조준근, 정준영*, 김성훈*, 유지왕*, 최기석*, 남재도*, 성균관대학교; *성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-162** Lignin based carbon - Montmorillonite hybrid reinforcement for thermoplastic polymers
지민규, 이정민, 노현규, 여지현, 최혜선, 조지현, 박종신, 서울대학교
- 3PS-163** Improvement of Pot Life in Epoxy resin-based Adhesive by Dry Particle Coating
지성민, 박종혁, 안철희*, 박민, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 3PS-164** 3D Complicated Multimetal Nanomesh Patterns Fabricated from Perforated Lamellar Block Copolymer Self-Assembly
차승근, 김상욱, KAIST
- 3PS-165** Azo계 발포제를 이용한 PC/ABS 블렌드의 물성 및 화학적 발포 특성
차지훈, 박재우, 김도영, 김기홍, 강동국*, 서관호, 경북대학교; *평화오일셀공업
- 3PS-166** Graphene hydrogel nanofibers as a platform for dye adsorption and monitoring
채수빈, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부
- 3PS-167** Fabrication of Conducting Materials-deposited Poly(dimethylsiloxane) Nanofiber Membrane for Mechanical Properties
최성윤, 홍상근, 채수상*, 윤국로, 한남대학교; *한국화학연구원
- 3PS-168** Ultra-sensitive VOCs sensing performance of high-resolution CuO/Ag nanopattern
최윤미, 조수연*, 김중혁**, 정희태*, 한국과학기술원/한국화학연구원; *한국과학기술원; **한국화학연구원
- 3PS-169** Polymer embedment in the morphology-modified crystals of calcite
최인실, 김학영, 손준우, 양태욱*, 김일원, 숭실대학교; *서울대학교
- 3PS-170** Synthesis of $\text{SiO}_2\text{@PMAA@Fe}_3\text{O}_4$ Core-Shell Particles for Improvement of Anti-sedimentation Property of Magnetorheological Fluids
최준석, 서용석, 한상석, 서울대학교
- 3PS-171** Crystallization behavior of polyamide 66/PPA composites
최필성, 김재익, 양승훈*, 류승훈, 경희대학교; *오산대학교
- 3PS-172** Structural Features and Thermal Insulation Performance of Composite Aerogels based on Carboxymethylated Nanocellulose and Polyacrylamide
최형열, 정영규, 충남대학교 유기소재시스템공학과
- 3PS-173** Effects of Natural Fiber Content on the Mechanical, Thermal and Water Absorption Properties of Bamboo/Kenaf/Recycled-Polypropylene Composites
하창훈, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-174** Enhanced Light Outcoupling in Down-Conversion White Organic Light-Emitting Diodes Using Imprinted Microlens Array Films
한주원, 이동진, 홍주희, 김용현, 부경대학교
- 3PS-175** Charge-storage-mode-tunable 3D nanostructured electrode materials
한현우, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과/ 전남대학교 고분자융합소재공학부
- 3PS-176** Improving Compatibility of Polyimide Copolymer/Silsesquiazane Nanohybrids with Introducing Polar Functional Groups
하태환, 오유경, 정혜림, 이소윤, 광역제, 숭실대학교
- 3PS-177** Pine Cone-derived nanoporous pyropolymers for sodium ion batteries
한창찬, 박진환, 윤영수, 강원대학교
- 3PS-178** Biphenyl기를 갖는 액정예폭시 합성 및 filler 첨가 복합재료의 열 분해 활성화 에너지 분석
현하늘, 박종현, 조승현, 숭실대학교
- 3PS-179** Effect of Surface Modified Ground Silica on the Hydrophobicity of Epoxy Composites
홍준표, 구종민, 한국과학기술연구원
- 3PS-180** Controlled Fabrication of 3D chiral Micropatterns via Biaxial Stretching
황명호, 김창호, 노지환, 염봉준, 명지대학교
- 3PS-181** Flame retardant silicone rubber with black iron oxide
황소산, 김채린, 소재일, 심상은, 인하대학교
- 3PS-182** Three-dimensional carbon network-based supercapacitors for practical applications
황중하, 하성지, 장지현, 울산과학기술원
- 3PS-183** Flexible and Transparent Composite Film Based on Nanofibrillated Chitin Using Aqueous Counter Collision
황현빈, 진정호, 울산대학교

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-184** Preparation and characteristics of waterborne polyurethane using cystine as an chain extender
이대일, 이대수, 전북대학교
- 3PS-185** 저저항 OGS 터치패널용 감광성 유기절연막의 조성에 따른 내화학성 분석
이동환, 김태수, 한미정, 이덕희, 삼양사
- 3PS-186** Preparation and Characterization of Cellulose-derived Carbon Monoliths
이병민, 홍성권, 최재학, 충남대학교 고분자공학과
- 3PS-187** Fabrication and Characterization of Electrically Conductive Polyarylate Nanocomposites Reinforced with Multiwalled Carbon Nanotubes
이상훈, 정영규, 충남대학교 유기소재첨가시스템공학과
- 3PS-188** Polarized light emission based on smectic phase reactive mesogen
이상훈, HeRui, 고금진, 강재욱, 이명훈, 전북대학교 유연인쇄전자전문대학원
- 3PS-189** FTIR Imaging을 이용한 액정 혼합물의 광배향 연구
이승혁, 왕혁식, 조민기, 송기국, 경희대학교
- 3PS-190** Anomalous Kinetics of Loop Formation of A Single Polymer
이영로, 성봉준, 서강대학교
- 3PS-191** Polyaniline/ organosilane hybrid thin films with enhanced adhesion properties
이영빈, 장성규, 박정희, 김선주, 중앙대학교
- 3PS-192** Effect of Flory-Huggins Interaction Parameter on Aspect Ratio of Shape-Anisotropic Block Copolymer Particle
이영준, 구강희, 신재만, 이준혁, Kin Liao*, 김범준, 카이스트; *Khalifa University
- 3PS-193** Programming curvature of glassy polymers by photo-triggered strain engineering
이종혁, 위정재, 인하대학교
- 3PS-194** 광가교결합 할 수 있는 젤라틴을 소수성인 PCL 나노피브릴 표면에 코팅한 3D 피부 모델
이주원, 강연구, 손영주, 이 슐, Wei Mao, 유혁상, 강원대학교 생물소재공학과 나노소재연구실
- 3PS-195** Characterization of the Flip-Flop Property of the Zwitterionic Polymer Surfaces
이준범, 서지훈*, 고려대학교; *고려대학교 신소재공학부
- 3PS-196** Stimuli-Responsive, Shape-Transforming Nanostructured Particles
이준혁, 김범준, 구강희, 신재만, 이영준, 이기라*, 장세규**, Kin Liao***, KAIST; *성균관대학교; **KIST; ***Khalifa University
- 3PS-197** 알킬 아민으로 중화된 폴리스타이렌계 아이오노머의 열적 유도 치유
이하란, 조명근, 고광환, 김준섭, 조선대학교
- 3PS-198** 폴리비닐알코올-금 나노입자 샌드위치 복합필름의 surface enhanced Raman scattering(SERS) 효과
이승빈, 이현영, 김영진, 김훈민, 최진현, 경북대학교
- 3PS-199** Alginate Hydrogel Sheet for Supraspinatus Tendon Regeneration
박가영, 이현영, 김훈민, 윤종필*, 최진현, 경북대학교; *경북대학교 정형외과
- 3PS-200** Enhanced gas adsorption property of synthesized MOF in halloysite nanoclay
임성호, 손대원, 한양대학교
- 3PS-201** Different light scattering patterns for isotropic and anisotropic particles
장은석, 손대원, 한양대학교
- 3PS-202** SANS study on self-assembled structure of Pluronic triblock copolymer
장종대, 한영수*, 방준하**, 김태환***, 한국원자력연구원/고려대학교; *한국원자력연구원; **고려대학교; ***전북대학교
- 3PS-203** Self-Assembled Structures of Nanoparticles Driven by Hydrophobic Interaction in Soft Materials Matrix
전상우, 강신현, 문세연, 김태환, 전북대학교
- 3PS-204** Microstructure of Crosslinked Polyimide/Amine-functionalized Graphene Oxide Hybrid Films
정극민, 유대건, 하창식, 부산대학교
- 3PS-205** Synthesis of palladium nanoparticles immobilized in the nanoporous covalent networks for efficient heterogeneous catalysis
정다운, 박지웅, 광주과학기술원
- 3PS-206** Pharmacokinetics of DIOS-1, a potential antidote of dioxins.
정성우, 신대환, 정연복, 박천웅, 충북대학교 약학대학
- 3PS-207** Diffusion and Thermodynamics of Nanoparticle Embedded in Polymer Thin Films
정진관, 성봉준*, 서강대학교 화학과; *서강대학교
- 3PS-208** Giant Gyroid Nanostructure by Solvent Vapor Annealing with PS-*b*-PMMA Block Copolymer
정현수, 박성민, 류두열, 연세대학교
- 3PS-209** Dynamics of polymer thin films on graphene oxide sheets

조경일, 최기인, 김태호*, Guangcui Yuan**, Suchil K, Satija**, 구자승, 한국원자력연구원; *한국기술교육대학교; **Center for Neutron Research, National, Institute of Standards and Technology

- 3PS-210** 에폭시 기반 형상기억 고분자의 형상기억 특성 분석
조명준, 장한솔, 유동렬*, 육지호, 인하대학교; *서울대학교
- 3PS-211** Newly Synthesized Fluorine Containing Sub-10 nm Block Copolymer
조성준, 류두열, 연세대학교
- 3PS-212** Fabrication and characterization of the solid-state ink based on copper precursor-alkylamine complexes stabilized by paraffin wax for the copper conductive layer
최범순, 김경희, 심중섭, 이동현, 단국대학교
- 3PS-213** Silica nanostructure via SSQZ/block copolymer self-assembly
최수빈, 허태환*, 윤광한, 안득주, 광역제*, 김승현, 인하대학교; *송실대학교
- 3PS-214** Complexation Behavior between Polyelectrolyte and End-Charged Block Copolymer Micelle
최재원, 김세영, 최수형*, 차국현, 서울대학교; *홍익대학교
- 3PS-215** Wetting-induced block copolymer patterning
하경원, 김진근, 포항공과대학교
- 3PS-216** Mechanical properties of bio-based polyethylene matrix for highly stretchable functional film
한아람, 오수경, (주) 화진산업
- 3PS-217** Perpendicular Oriented Nanostructure in Conjugated Block Copolymer Thin Film via Solvo-Microwave annealing
한정훈, 김진성, 김영권, 박현정, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University

분자전자 부문위원회(III)

- 3PS-218** Iridium complexes based Electric Double Layer for stable polymer solar cells
이민수, 김현탁, 서지훈, 서관용, 권태혁, 울산과학기술원
- 3PS-219** Highly-aligned organic semiconductor films fabricated with wire-bar coating for high-performance organic transistors
이선백, 강보석, 조길원, POSTECH
- 3PS-220** Mechanical, Electrical, and Morphological Properties of Homopolymer-Based Ion Gels
이승준, 조경국, 홍기현*, 이근형, 인하대학교; *충남대학교
- 3PS-221** The Effect of Photo-Induced Degradation of Electron Acceptors on Device Performance of All-Polymer and Fullerene-Polymer Solar Cells
이승진, 김태수, 김범준, 한국과학기술원
- 3PS-222** Analysis of charge transfer complex formation and doping efficiency at the interface between organic and inorganic semiconductors
이승훈, 박재영, 최현경, 이재현, 한밭대학교
- 3PS-223** Side-chain effect comparing on doping level of p-type polymers
이예란, 우한영, Nguyen Thanh Luan, 고려대학교
- 3PS-224** Thermoelectric Performance of Polymer/CNT nanocomposite based on Different Molecular Ordering of Conjugated Polymers
이우화, 강영훈, 조성윤, 한국화학연구원
- 3PS-225** Diphenyl-2-pyridylamine-Substituted Porphyrins as Hole-Transporting Materials for Perovskite Solar Cells
이운화, Randi Azmi*, Septy Sinaga*, 황선빈**, 엄승훈, 김태욱**, 장성연*, 정인환*, 윤성철, 한국화학연구원; *국민대학교; **KIST
- 3PS-226** High-Performance Lead Iodide Granular Perovskite Wire Photodetectors
이윤호, 송인호, 김홍기, 오준학, 포항공과대학교
- 3PS-227** Non-Fullerene Acceptor Order Ranges in an Interpenetrated 3-D Texture Derives Efficient Channel II Process
이정호, 양창덕, UNIST
- 3PS-228** Development of New Nonlinear Organic Ionic Crystals by Anionic Engineering with Halogen Substituents,
이지아, 이승준, 강봉주*, 신명훈, 이승철, 이승현, Mojca Jazbinsek**, 윤호섭, 김동욱***, Fabian Rotermund*, 권오필, 아주대학교; *KAIST; **Zurich University; ***경기대학교
- 3PS-229** Design of 2D Conjugated Side Chains for Engineering the Polymer Packing, Interfacial Ordering and Composition Variations of All-Polymer Solar Cells
이창연, 김범준*, KAIST; *KAIST 생명화학공학과
- 3PS-230** Organic Phototransistors with Chemically Doped Conjugated Polymer Sensing Layers
이철연, 한혜미, 송명훈, 서주역, 김화정, 정영규, 경북대학교
- 3PS-231** 수분투과율(water vapor transmission rate, WVTR) 분석을 위한 ytterbium의 전기적, 광학적 특성 연구
임영지, 이재현, 한밭대학교

- 3PS-232** Photomultiplication Type Organic Photodetector Utilizing Optical Sensitizer to Realize High External Quantum Efficiency
장민수, 정대성, 대구경북과학기술원
- 3PS-233** Metal Organic Frameworks/Polythiophene Hybrid Film for Highly Sensitive Humidity Sensor
장영진, 박영돈, 인천대학교
- 3PS-234** Enhanced Light Absorbance via Anti-Reflective Substrate with Single Nanoparticle Layer for Efficient Organic Solar Cells
장웅식, 조재상, 이민지, 김민성, 왕동환, 중앙대학교
- 3PS-235** Synthesis of New Heteroleptic Iridium(III) Complexes with bulky substituents for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
장재호, 박해정, 박정용, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-236** Highly Sensitive and Direction-Selective Strain Sensor with Carbon Nanotube Asterisk Structure
장하영, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-237** Solvent-Resistant Polymer Semiconductors Based on Azide Functional Groups and Applications as Advanced Electronic Devices
장한빛, 김형준*, 이무열, 김범준**, 오준학, POSTECH; *University of Massachusetts Amherst; **KAIST
- 3PS-238** Simple Solvent-Engineering for Fabrication of High-Performance and Thermally Robust Polymer Nanowire Field-Effect Transistors
전경국, 이명재*, 남진우**, 이은지**, 김봉수***, 김종현, 아주대학교; *고려대학교; **충남대학교; ***이화여자대학교
- 3PS-239** Effect of Anti-solvent Treatments in One-step Low Temperature Processing of Planar (FAPbI₃)₂-(MAPbBr₃)₂ based Perovskite Solar Cells
전미경, Hock Beng Lee, 강재욱, Chonbuk National University
- 3PS-240** N-substituted Naphthalene Diimide Derivatives for Electronic Applications
정수고, 허진혁*, 이대운, 이승철*, 이승현, 윤우진, 윤호섭, 임상혁*, 김종현, 권오필, 아주대학교; *고려대학교
- 3PS-241** Photo-functional electro-optic polyimide with excellent high temperature stability
정준용, 서해민, 가재원, 임종선, 원종찬, 김경욱*, 이미혜, 한국화학연구원; *한국전자통신연구원
- 3PS-242** Electro-optic polyimides containing disulfide group with improved poling property
정준용, 서해민, 가재원, 임종선, 김동균, 김경욱*, 이미혜, 한국화학연구원; *한국전자통신연구원
- 3PS-243** Improving crystallinity and uniformity of polymer semiconductors for high-performance Solution-Processed OTFT (용액공정 고분자 반도체의 결정성과 균일성 향상을 통한 고성능 OTFT 성능 향상)
정지운, 백강준, 부경대학교
- 3PS-244** Morphology control of asymmetric structure through side group engineering in organic photovoltaic
정철훈, 김영언, 김형중, 김애선, 박서연, 박창근, 윤지원, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-245** Dimethylsilyl-Linked Anthracene-Pyrene Dimers and Their Efficient TTA in Organic Light Emitting,
제환일, 성민재*, 최지영*, Yong-Jin Pu**, 김윤희*, 권순기*, 경상대학교 고분자공학과; *경상대학교; **Yamagata University
- 3PS-246** Enhanced Electrical Conductivity and Mechanical Bending Stability of Graphene-Contacted Cu Thin Films for Next-Generation Interconnects
조만규, 이호찬, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-247** Enhancing performance of random terpolymer based organic solar cells applicable to large area with thick film
조성윤, 신인정, 안형주*, 윤재홍, 조재웅, 박성민, 손해정, 한국과학기술연구원; *포항공과대학교
- 3PS-248** Control of Fluoride Contents in Naphthalenediimide-Based Polymers toward Air Stable Transistors
조용준, 정아영*, 오준학*, 양창덕, UNIST; *POSTECH
- 3PS-249** All Solution-Processable Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes Using Cross-linkable Iridium(III) Complex
조우섭, 박오열, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 3PS-250** Fabrication of Low-power Bipolar OTFT and Inverter with Solid-State Electrolyte Gated Insulator
조일영, 백강준*, 부경대학교 인쇄공학과; *부경대학교
- 3PS-251** Investigation of Site-Selective Electron Transfer in Ir(III)-Pt(II) Bimetallic Complexes by Low Energy Excitation
조주형, 조양진, 김소연, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-252** Detailed Investigation of the Light Harvesting Mechanism in Carbazole-Dendrimers with a Ir-complex core
조주형, 조양진, 김소연, 손미람, 조대원, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교

- 3PS-253** Design & Synthesis of D-π-A Structured Porphyrin Dyes with Various Acceptor Units for High Efficiency Dye-sensitized Solar Cells
주호연, 김환규, 고려대학교 신소재화학과
- 3PS-254** Binary Solvent Effects on Sorted Semiconducting Carbon Nanotubes Using Naphthalene Diimide-Based Conjugated Polymers,
지동섭, 고지영, 신은솔, 노용영, 동국대학교
- 3PS-255** A Novel Synthetic Cellular-Structured Polymeric Ion Composite for Ultrasensitive Skin Sensor
지은솔, Vipin Amoli, 김주성, 김소영, 남경아, 구제형, 김도환, 한양대학교
- 3PS-256** Development of Integrated Flexible Organic Solar Cells and Supercapacitor for Smart Textile Applications
진원용, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-257** Synthesis and characterization of Orange iridium(III) complexes for solution processable organic light-emitting diodes
천형진, 김윤희, 황재영, 지승배*, 육경수*, 권순기, 경상대학교; *성균관대학교
- 3PS-258** Highly Stretchable/Bendable Skin-Mimic Organic Transistors
최기현, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-259** Schottky Barrier-Controllable Graphene Electrode for Organic Vertical P-N Junction Photodiodes
최영진, 김종수, 우희재, 양지혜*, 송영제, 강문성*, 조정호, 성균관대학교; *숭실대학교
- 3PS-260** Proton-Conductor-Gated MoS₂ Transistors with Room Temperature Electron Mobility of > 130 cm²V⁻¹s⁻¹
최용석, 김현우, 양지혜*, 신승원, 엄승호, 이성주, 강문성*, 조정호, 성균관대학교; *숭실대학교
- 3PS-261** Conjugated polymer based on thiazolo[5,4-b]pyridine as electron-deficient units for organic solar cells
최은서, 김주원, 김태원, 류지원, Tumiar Raquel Kristina Leoni, 이혜현, 김주애, 서홍석, 부산대학교
- 3PS-262** Efficient and Uniform Composition-tailorable Mixed Halide Perovskite Solar Cells by Unusual Fabrication Process Engineering: Key Parameter Optimization and Crystal Growth Mechanism Study
최인택, 육춘원, 김환규, 고려대학교
- 3PS-263** Non-fullerene small molecule acceptors containing rhodanine end-groups for high performance OPVs
이태호, 최충찬, 임은희, 경기대학교
- 3PS-264** Study of De-cohesion and Tensile Properties of All-Polymer and Fullerene-Polymer Solar Cells Based on Same Polymer Donor
최준형, 김완선, 김재한*, 김태수, 이창연, 이승진, 김민규, 김택수, 김범준, KAIST; *Korea Atomic Energy Research Institute
- 3PS-265** Narrowband Blue-Selective Polymer Photodiodes
최지영, 윤성원*, 하연희, 정대성*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *DGIST
- 3PS-266** Fabrication and optical characteristics of hybrid MoS₂ - organic crystals
최진호, 박동혁, 박정운, 김석호, 김도형, 이호진, 인하대학교
- 3PS-267** Novel D-A type Polymeric Hole Transport Material without Dopant for planar perovskite solar cells
최현태, 김관우, 이준우, 임재성, 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-268** 은나노와이어 함침형 투명전극의 건조 조건에 따른 특성평가
추서범, 김종복, 금오공과대학교 신소재공학과
- 3PS-269** Solution-processable ambipolar phototransistor based on highly directional single crystals
티르소이 게르케이, 박성희, 박준용, 표승문, 건국대학교
- 3PS-270** Synthesis of All-Small-Molecules in Solar cells as Electron Acceptor
하연희, 홍지수*, 차효정**, 김 란, 김유진***, 박찬언*, James R. Durrant**, 권순기, 안태규****, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교; **Imperial College; ***Argonne National Laboratory; ****한국교통대학교
- 3PS-271** Synthesis of Conjugated Polymers with Different Branching Positions of the Alkyl Side Chain in OFETs
하연희, 김경훈*, 전종욱**, 차효정*, 박찬언*, 강명곤***, 전희석****, 권순기, 김윤희, 안태규***, ATLA RAJU, 경상대학교; *포항공과대학교; **건국대학교; ***한국교통대학교; ****Broadcom
- 3PS-272** Facile fabrication of high performance organic photodiode utilizing surfactant as additive
하재언, 정대성, DGIST
- 3PS-273** Synthesis of benzothiadiazole based copolymers consisting of thieno [3,2-b]thiophene as pi-bridge for organic photovoltaic cells
하종운, 박종백, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-274** Tuning Supramolecular Chirality Through Side Chian Engineering
한영근, Xiaobo Shang, 송인호, 안재용, Hiroyoshi Ohtsu*, 오준학, 포항공과대학교; *Tokyo Institute of Technology
- 3PS-275** Side-chain Effect on Dye-containing Small Molecule Acceptors for

- Organic Photovoltaic Cells
홍승균, 임은희, 경기대학교
- 3PS-276** Enhancements of Optical and Opto-electrical Properties of Organic Small Molecular Nanomaterials and Devices
홍영기, 박동혁*, 성균관대학교; *인하대학교
- 3PS-277** Structure-property relations in fullerene and non-fullerene solar cells incorporating DTBDT-based small molecule donors
홍지수, 성민재*, 차효정**, James R. Durrant**, 안태규***, 권순기*, 김윤희*, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교; **Imperial College London; ***한국교통대학교
- 3PS-278** Systematic Investigation of Molecular Orientation with Isomer-Free Quinoidal Polymers for Organic Field-Effect Transistors
황경태, 이민혜, 김지홍, 황한수, 김윤슬, 김연주, 김동유, 광주과학기술원
- 3PS-279** Designing Strategy of n-Type Polymer Semiconductors for Organic Photovoltaics
황예진, 인하대학교
- 3PS-280** Improvement of Brightness, Color Purity, and Operational Stability of Electroluminescence Devices with Diphenylanthracene Derivatives
황희동, 김진곤, 포항공과대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

- 3PS-281** A Soft Microfluidic Device as an In Vitro Model for Studying Mechanobiology of Tubular Organs
유현지, 김정욱, 서강대학교
- 3PS-282** Efficient loading of ocular drugs with a poor loadability into contact lenses using functional co-monomers
이다솔, 권인찬, 광주과학기술원
- 3PS-283** Preparation of enzyme-activatable fluorescent nanoprobe for non-invasive diagnosis of various diseases
이서경, 김세훈, 정근수, 박재형*, 한국과학기술연구원; *성균관대학교
- 3PS-284** Antibody Mediated Oral Delivery of Therapeutic DNA for Type 2 Diabetes Mellitus
이선화, 강성훈, 이용규*, kb바이오테크; *한국교통대학교
- 3PS-285** Fabrication of schizophyllan-hybridized poly(ethylene glycol) microgel for macrophage targeted drug delivery
이소라, 태현혁, 김현규, 기창석, 서울대학교 바이오시스템소재학부
- 3PS-286** PAMAM dendrimers Modified with Cathepsin-B Cleavable Oligopeptides for Enhanced Gene Delivery
이슬기, 최준식, 충남대학교
- 3PS-287** Development of PLGA/ β -TCP/Mg(OH)₂ as organic and inorganic nanocomposites for enhanced anti-inflammatory and osteoconductive effect
이슬기, Wooram Park, Ik Hwan Kim*, 한동근, 차의과학대학교; *고려대학교
- 3PS-288** Development of Glycol chitosan-graft-low molecular weight polyethylenimine for biocompatible gene delivery carrier
이영화, 최준식, 충남대학교
- 3PS-289** Mesoporous Silica Nanocarriers with Stimulus-Responsive Cyclodextrin Gatekeeper for Targeting Tumor Hypoxia
이정훈, 오은택, 윤해리, 김찬우, 한예지, 송재훈, 장현일, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 3PS-290** Stimuli-Responsive Conformational Conversion of Peptide Gatekeepers on the Surface of Mesoporous Silica Nanoparticles for Controlled Drug Delivery
이정훈, 오은택, 윤해리, 김현미, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 3PS-291** Nonviral Gene Delivery through PAMAM Dendrimer conjugated with amphiphilic Dipeptides
이제일, 최준식, 충남대학교
- 3PS-292** Fabrication of in-situ pullulan hydrogel for application to an injectable hemostatic agent
이지영, 김수란, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *(주)원바이오텍
- 3PS-293** Near infrared laser-induced drug release of thermoresponsive nanovesicles containing melanin
김예슬, 김민아, 김동운*, 이호준*, 이창문**, 전남대학교 바이오메디컬공학협동과정; *광양보건대학교 간호학과; **전남대학교 의공학과
- 3PS-294** Melanin-poly (ethylene glycol) (PEG) conjugate as a photothermal therapeutic agent
김민아, 이창문*, 전남대학교 바이오메디컬공학협동과정; *전남대학교 의공학과
- 3PS-295** Dual Release of Combined Synergistic ROS-amplifying Agents for Cancer Therapy
이형근, 이상찬*, 이흥재*, 민경현*, 정서영, 경희대학교 약학대학 나노의약생명과학과; *경희대학교 치과대학 약안면생체공학과
- 3PS-296** Poly(amino acid) based adjuvants containing squalene for enhancing both cell-mediated and humoral immune responses against influenza virus
임종운, 김현욱, 박근선, 박재원, 송대섭*, 함승주, 연세대학교; *고려대학교
- 3PS-297** Self-assembled nanoaggregates based on polyaspartamide graft copolymers for targeted therapy of bone metastatic cancer
임철원, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-298** Band engineering of raman substrate for signal enhancement
임훈희, 정연식, 한국과학기술원
- 3PS-299** Preparation and Evaluation of Reduction-responsive Gene Carrier Based on Chitosan for Improved Gene Transfection
정경원, 안준혁, 홍용길, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-300** Preparation and Anticancer effect of Pegylated-Chlorambucil Prodrug nanoparticle
정경원, 정은희, 김준수, 홍용길, 안준혁, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-301** Abluminal stent coating method for re-endothelialization and anti-inflammation
정다원, 한동근, 박우람, 고원건*, 정윤기**, 차의과학대학교; *연세대학교; **한국과학기술연구원
- 3PS-302** Development of multi-needle device for intradermal vaccination of FMD vaccine
정성동, 이광녕*, 김유천, 한국과학기술원; *감염역사본부
- 3PS-303** Novel sclerosant foam for cyst ablation in polycystic kidney treatment
정수현, 박민희, 이강원, 서울대학교 융합과학기술대학원
- 3PS-304** Hydrogels with anticancer drug-loaded Mesoporous Silica Nanoparticles (MSNs) for cancer therapy
정유림, 이두성, Yi Li, 성균관대학교
- 3PS-305** Hypoxia-Sensitive Self-Immolative Dendrimer for Fluorescence Imaging
정인재, 이주형, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
- 3PS-306** Hydrophilic surface modification of PMMA ocular prostheses using PEG grafting
조강희, 김민수, 윤병주, 윤진숙, 고원건, 연세대학교
- 3PS-307** Biomolecule Responsive Diffraction Grid Sensor Using Specific Binding Molecule Conjugated Hydrogel
진우석, 신무광, 강병훈, 오승재, 문병철, 함승주, 연세대학교
- 3PS-308** A crosslinked ionic polymer thin film for infection-resistant and biocompatible medical application
최고로, 임성갑, 한국과학기술원
- 3PS-309** Synthesis of zwitterionic and fluorinated polyurethane additives for anti-thrombotic implantable medical devices
최수연, 강종희, 고원건*, 정윤기, 한국과학기술연구원; *연세대학교
- 3PS-310** Influence of matrix metalloproteinase sensitivity of PEG hydrogel on chondrogenic differentiation of human mesenchymal stem cells
최재호, 류주연, 정미정, 기창석, 서울대학교
- 3PS-311** 3D scaffolds based on FGNs beneficial to myogenesis
한동운, 신용철, 송수진, 강문성, 홍석원, 박기동*, 부산대학교; *아주대학교
- 3PS-312** Facile monitoring system of intracellular microRNA during adipogenesis via mechanical stimulus-induced exocytosis of liposomal probe
한승민, 강병훈, 장은지*, 기지선, 신무광, 정문영*, 허용민*, 손혜영*, 함승주, 연세대학교; *연세대학교 의과대학
- 3PS-313** Functionalized Dextran Nanofiber Containing Zeolite Nanoparticles for Hemostatic Performance in a Mouse Model of Lethal Hepatic Trauma
홍상은, 최성윤, 김옥희*, 홍하은*, 김세준*, 윤국로, 한남대학교; *가톨릭대학교
- 3PS-314** Fabrication and Evaluation of Hyaluronic acid-combined ternary complexes for targeted gene delivery against CD44-receptor overexpressed cancer cell
홍용길, 유수경, 남충현, 안준혁, 정경원, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-315** Fabrication and Evaluation of Anti-oxidant agent-encapsulated Chitosan Microsphere for enhanced bioavailability and Protection of Reactive Oxygen species
홍용길, 남충현, 변진원, 안준혁, 정경원, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-316** Controlled Sequential Release of Growth Factors from Multilayered Fibrous Scaffold for Functional Recoveries in Crushed Sciatic Nerve
홍혜진, 윤병주, 정윤아, 고원건, 연세대학교
- 3PS-317** Protein-Polymer Nanocarrier based on Nitrilotriacetic Acid-End-Functionalized Poly(ϵ -caprolactone) for Drug Delivery System
황아란, 이재연, 백현중, 부산대학교