

기조강연장_10월 11일 (목)

기조강연

PL-1	(10:40-11:20)	좌장: 인교진
Conducting Polymer Nanomaterials for Chemical & Biosensor Applications 장정식, 서울대학교		

한화고분자학술상 수상기념강연

PL-2	(11:20-12:00)	좌장: 김성수
Organic and Polymer Semiconducting Materials: Photonic Applications Towards Next Generation Solar Cells 김환규, 고려대학교		

제 1 회장_10월 11일 (목)

Molecular Electronics Division (I) (English)

**Organizer: Yong-Young Noh (Dongguk Univ.),
Yun Ho Kim (KRICT), Hyunhyub Ko (UNIST)**

1L1-1	(13:30-14:00)	Chair: Unyong Jeong
High Performance Polymer Solar Cells with Heterogeneous and Homogeneous Active Layers 최동훈, 고려대학교		
1L1-2	(14:00-14:30)	
Imide-functionalized Polymers for High-performance Organic Thin-film Transistors and Polymer Solar Cells Xugang Guo, Southern University of Science and Technology (SUSTech)		
1L1-3	(14:30-15:00)	
Nanoparticle-Enhanced Silver Nanowire Plasmonic Electrodes for High-Performance Organic Optoelectronic Devices 김진영, 김태호, 강세원, 고현협, 울산과학기술원		
1L1-4	(15:00-15:30)	
Nonlinear Block Copolymers-Enabled Nanocrystals with Precisely Controlled Dimensions, Compositions, Surface Chemistry, and Architectures for Solar Cells, Photocatalysis, LEDs and Batteries Zhiqun Lin, Georgia Institute of Technology		
1L1-5	(15:30-16:00)	Chair: Jin Young Kim
Polymer Composites for Stretchable Electronic Devices 정운룡, 포항공과대학교		
1L1-6	(16:00-16:30)	
Flexible Physical and Chemical Sensor Sheets Kuniharu Takei, Osaka Prefecture University/JST PRESTO		
1L1-7	(16:30-17:00)	
~10 nm Scale Nanolithography and Its Applications to Display, Sensor and Catalyst Hee-Tae Jung, Korea Advanced Institute of Science and Technology		
1L1-8	(17:00-17:30)	
Polymer/Carbon Nanomaterial Composites and Energy Storage Technologies Jianxin Geng, Beijing University of Chemical Technology		

제 2 회장_10월 11일 (목)

Biomedical Polymers Division(I) (English)

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

1L2-1	(13:30-14:00)	Chair: Yong-Kyu Lee
Apoptotic Cell-inspired Polymers for Anti-inflammatory Therapy Mitsuhiro Ebara, International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS)		
1L2-2	(14:00-14:30)	
Multi-stimuli Regulated Nano-micelles for Tumor-targeted Therapy 박인규, Kondareddy Cherukula, 전남대학교 의생명과학과		
1L2-3	(14:30-15:00)	
Biodegradable Polymer-based Nanostructures Employed for Pharmaceutical Development Jing Xu, Xiaowei Ma, Ningqiang Gong, Xing-Jie Liang, National Center for Nanoscience and Technology/University of Chinese Academy of Sciences		
1L2-4	(15:00-15:30)	
Scaffold-free Cell Delivery Using Bio-functional Hydrogels		

신홍수, 한양대학교

1L2-5	(15:30-16:00)	Chair: Dong-Wook Han
Creation of Antifreeze Polyamino Acid with Cryoprotective Function Suong-Hyu Hyon, Kagoshima University/BMG Inc.		

1L2-6	(16:00-16:30)	
Enhanced Cancer Immunotherapy by In situ Nanomicelle-generating Dissolving Microneedles Nak Won Kim, Sun-Young Kim, Jung Eun Lee, Yue Yin, Jong Han Lee, Su Yeon Lim, E Seul Kim, Hong Kee Kim*, Sohyun Kim, Jung-Eun Kim, Min Sang Lee, Yong Taik Lim, Ji Hoon Jeong, Sungkyunkwan University; *Raphas Co., Ltd.		

1L2-7	(16:30-17:00)	
Convenient and Effective Photoinduced Grafting of Biocompatible Polymers on the Super-engineering Plastics Kazuhiko Ishihara, Kyoko Fukazawa, Satoshi Yanokuchi, Tetsuji Yamaoka*, Yuuki Inoue, The University of Tokyo; *National Cerebral and Cardiovascular Center		

1L2-8	(17:00-17:30)	
Combination of Image-guided Intervention and Functional Polymeric Microspheres for Effective Hepatocellular Carcinoma (HCC) Treatment 박우람, 차의과학대학교		

제 3 회장_10월 11일 (목)

Natural Polymers: Materials, Processing, and Applications

Organizer: 김병수 (연세대), 박제영 (KRICT)

1L3-1	(13:30-14:00)	좌장: 김병수
Cellulose Nanofibrils: A Multifunctional 1D Building Block Strategy for Advanced Batteries 이상영, 울산과학기술원		
1L3-2	(14:00-14:30)	
Robustness and Load-bearing Property of Structural Biopolymeric Materials 오동엽, 황성연, 박제영, 차현길, 한국화학연구원		
1L3-3	(14:30-15:00)	
Recovery of Useful Metals by Using Biopolymeric Materials 홍혜진, 한국지질자원연구원		
1L3-4	(15:00-15:30)	
Application of Chitosan as Life Sciences 정경원, 나재운, 순천대학교 고분자공학과		
1L3-5	(15:30-16:00)	좌장: 박제영
Smart Hyaluronic Acid Derivatives for Biomedical Applications 한세광, 황병우, 한슬기, 포항공과대학교		
1L3-6	(16:00-16:30)	
Cellulose Nanocrystal-derived Stimuli-responsive Cholesteric Microgels 조상호, 한국과학기술연구원		
1L3-7	(16:30-17:00)	
천연방향족 고분자인 리그닌의 고부가가치 활용을 위한 목적계 바이오매스 처리기술 김호용, 한국화학연구원		
1L3-8	(17:00-17:30)	
A4 Chemistry: Synthesis of Cost-effective and Chemically Modifiable Cellulose Filter Membrane 안응진, 김병수, 연세대학교 화학과		

제 4 회장_10월 11일 (목)

고분자구조 및 물성: 극한물성소재

Organizer: 김범준 (KAIST), 박호석 (성균관대)

1L4-1	(13:30-14:00)	좌장: 위정재
Directed Self-Assembly of High-Molecular-Weight Block Copolymer and its Applicability 류두열, 김영식, 이우섭, 조성준, 연세대학교		
1L4-2	(14:00-14:30)	
Towards Ultra-light, Ultra-strong, and Ultra-conductive Carbon Nanotube Fibers 김승민, 정현수*, 한국과학기술연구원 전북분원; *한국과학기술연구원		
1L4-3	(14:30-15:00)	
Structure of Complex Coacervate Core Micelles		

	최수형, 허태영, 김인혜*, 이은지**, Debra Audus***, 홍익대학교; *충남대학교; **GIST; ***NIST
11L4-4	(15:00-15:30) 액상 초고온세라믹 전구체 합성 및 특성 분석 이세훈, 재료연구소
11L4-5	(15:30-16:00) 좌장: 김승민 Development of Fast Self-healing Elastomer at Room Temperature for 4th Industrial Application 황성연, 박제영, 오동엽, 한국화학연구원
11L4-6	(16:00-16:30) Individual Orbital Maneuver of Multi Soft Robots 원정재, 원수경, 인하대학교
11L4-7	(16:30-17:00) HPLC를 이용한 실리카 친화형 변형 SSBR의 분석 최홍열, 김노마, 장태현*, LG화학기술연구원; *POSTECH
11L4-8	(17:00-17:30) Bio-Inspired Synthesis of 2D and 3D Nanostructured Composites 염봉준, 한양대학교

제 5 회장_ 10월 11일 (목)

기능성 고분자

Organizer: 박소정 (이화여대), 이승우 (고려대)

11L5-1	(13:30-14:00) 좌장: 박소정 Block Copolymer Structural Color Sensors and Displays 박철민, 강한솔, 박태현, 연세대학교
11L5-2	(14:00-14:30) PEDOT:PSS Microfiber-Based Single-Strand Wearable Sweat Sensors 윤명환, 김영석, 김지웅, 광주과학기술원
11L5-3	(14:30-15:00) Thermal Interfaces for Nanopatterning and Sensing 김태일, 성균관대학교
11L5-4	(15:00-15:30) 콘포말 위상 마스크 기반 대면적 3차원 나노구조소재 제작 및 응용 박준용, 금오공과대학교
11L5-5	(15:30-16:00) 좌장: 이승우 Three-dimensional Mechanical Metamaterials fabricated by Multi-beam Interference Lithography 문준혁, 서강대학교
11L5-6	(16:00-16:30) Mechanical and Wetting Transition on the Wrinkled Superhydrophilic Surfaces 문명운, 한국과학기술연구원(KIST)
11L5-7	(16:30-17:00) Holographic Fabrication of 3D Plasmonic Nanostructures 박성규, 재료연구소
10L5-1	(17:00-17:20) Fabrication of Various Sensor Systems Using Polydiacetylenes 신민재, 김민희*, 신재섭*, 세명대학교; *충북대학교

제 6 회장_ 10월 11일 (목)

고분자합성

Organizer: 김경택 (서울대), 서명은 (KAIST)

11L6-1	(13:30-14:00) 좌장: 김경택 Recent Advances on Controlled Radical Polymerization of Fluoroalkenes and Architectures Therefrom M. Guerre, S. Banerjee, V. Ladmira, Bruno Ameduri, Institut de Charles Gerhardt
11L6-2	(14:00-14:30) Synthesis and Mechanochemical Degradation of Dendronized Polymers Gregory Peterson, Ki-Taek Bang, Tae-Lim Choi, Seoul National University
11L6-3	(14:30-15:00) RAFT Polymerization of Vinyl Ketones with Light and Chain-end Halogenation of RAFT Polymers 이인환, 아주대학교
11L6-4	(15:00-15:30) Recent Progress on the Field of Organic Solar Cells in ATOMS 양창덕, 울산과학기술원

11L6-5	(15:30-16:00) 좌장: 서명은 Synthesis of Various Conducting Polymers and Their Application to Energy Devices 박태호, 포항공과대학교
11L6-6	(16:00-16:30) Design of Multi-modal Stimuli-responsive Oxazoline Polymers 장우동, 연세대학교
11L6-7	(16:30-17:00) Design of Highly Efficient Organic Photoredox Catalysts for Visible-Light-Driven Atom Transfer Radical Polymerizations 권민상, 울산과학기술원
11L6-8	(17:00-17:30) The Effect of Sidechain Structure on Pore Generation in Fluorescent Conjugated Polymer Thin Films 임지운, 경희대학교
11L6-9	(17:30-18:00) Multifunctional Thermoset Thin Films from Programmed Liquid Crystal Monomers 정광운, 전북대학교

제 7 회장_ 10월 11일 (목)

Korea-Taiwan Joint Symposium: Functional Polymers for Future Applications (English)

Organizer: Jinhwan Yoon (Pusan Natl. Univ.), Keun Hyung Lee (Inha Univ.)

11L7-1	(13:30-14:00) Chair: Keun Hyung Lee Organic Thermoelectric Fibers and Papers for Applications to Energy Harvesting Devices 장광석, 한양대학교 에리카캠퍼스
11L7-2	(14:00-14:30) Improving Performance and Stability of Polymer and Organic-Inorganic Hybrid Perovskite Solar Cells by Rational Interface Engineering Chu-Chen Chueh, National Taiwan University
11L7-3	(14:30-15:00) Temperature Responsive Polymer Systems with Ionic Liquids 소수용, KRICT
11L7-4	(15:00-15:30) Functional Mesoporous Materials Templated by Block Copolymers Shiao-Wei Kuo, National Sun Yat-Sen University
11L7-5	(15:30-16:00) Chair: Jinhwan Yoon Effects of Cross-linking density of UV Irradiated Polystyrene Chains on Domain Orientation and Spatial Order of Block Copolymer Nanodomains Ya-Sen Sun, Song-Hao Wu, Wei-Chen Yang, National Central University
11L7-6	(16:00-16:30) Emulsion Based Functional Materials 최시영, KAIST
11L7-7	(16:30-17:00) Bio-inspired Zwitterionic Polymers and Membranes for Biomedical Applications Yung Chang, Chung Yuan Christian University
11L7-8	(17:00-17:30) A microneedle Platform for Controlled Drug Delivery and Point-of-care Diagnostics 양승윤, 부산대학교

제 8 회장_ 10월 11일 (목)

Graduate Student Oral Session(I) (English)

Organizer: Pil J. Yoo (Sungkyunkwan Univ.), Jung-Hyun Lee (Korea Univ.)

108-1	(13:30-13:45) Chair: Jung-Hyun Lee Shear-Solve Defect Annealing of Diblock Copolymer Thin films over Large Area 김예찬, 김소연, 울산과학기술원
108-2	(13:45-14:00) Fluorine-containing High-χ Block Copolymers for Sub-10 nm Lithographical Application 조성준, 전승배, 전태석, 류두열, 연세대학교
108-3	(14:00-14:15) Pore-selective SnS Functionalization in Honeycomb-Patterned Porous Films

108-4	Thuy Cao Thi, 허도성, 우마상카, Inje University (14:15-14:30) Hyper-cross-linked Polymer with Controlled Multiscale Porosity via Polymerization-Induced Microphase Separation within High Internal Phase Emulsion 박종민, 서명은, 김규한, 한국과학기술원
108-5	(14:30-14:45) Monodisperse Magnetic Silica Hexapods 김재현, 이기라, Stefano Sacanna*, 오준석*, 성균관대학교; *NewYork University
108-6	(14:55-15:10) Antifreeze Protein Inspired Gold Colloids as Facile and Highly Active Artificial Antifreeze Material 이재원, 이상엽*, 임동권*, 안동준*, 이승우**, 성균관대학교; *고려대학교; **성균관대학교/고려대학교
108-7	(15:10-15:25) Non-Swellable, Cytocompatible, pHEMA-Alginate Hydrogels with High Stiffness and Toughness 김용우, 선정윤, 서울대학교
108-8	(15:25-15:40) Hyperbaric Oxygen-generating Hydrogels for Enhanced Wound Healing 박수진, 박경민, 인천대학교 생명공학부
108-9	(15:40-15:55) Environmental Friendly Water-based Solution Process for Ag Nano-mesh Electrodes with High Adhesion Strength to Substrate 이성민, 오승우, 장석태, 중앙대학교
108-10	(15:55-16:10) Thermoresponsive Smart Colorimetric Patches Based on the Plasmonic Nanoparticles-decorated Responsive Polymer Microgels 염정희, 최아영, Ravi Shanker, 김민수, 고현형, UNIST
108-11	(16:20-16:35) Hydrogels with an Embossed Surface: an All-in-one Platform for Mass Production of Size-controlled Multicellular 3D Spheroids of Human Adipose Derived Stem Cells (hADSCs) and their Application in 3D Printing 김세정, 이상민, 신홍수, 한양대학교
108-12	(16:35-16:50) Metal Organic Frameworks in a Blended Polythiophene Hybrid Film with Surface-Mediated Vertical Phase Separation for the Fabrication of a Highly Sensitive Humidity Sensor 장영진, 권은혜, 박영돈, 인천대학교
108-13	(16:50-17:05) Surface State-mediated Charge Transfer of Cs ₂ SnI ₆ and Its Application in Dye-sensitized Solar Cells 신현오, 권태혁, UNIST
108-14	(17:05-17:20) Electrochromic Capacitive Windows through Charge Balancing of Conjugated Polymer Layers 김영호, 한민수, 김진보, 김은경, 연세대학교
108-15	(17:20-17:35) Flexible and Reliable Organic Field-Effect Transistors Using Low-Temperature Solution-Processed Polyimide Gate Dielectrics 박현진, 유성미*, 이미혜*, 김윤호*, 정성준, 포항공과대학교; *한국화학연구원

제 9 회장_ 10월 11일 (목)

대학원생 구두발표(I)

Organizer: 김중복 (금오공대), 홍진기 (연세대)

109-1	(13:30-13:45) Novel In situ Polymerization of L-lactide with a Homologous Self-Nucleating Agent 임승혁, 정영미*, 김수현*, 고려대학교; *한국과학기술연구원
109-2	(13:45-14:00) Diffusion Mechanism of Freestanding Thin Polymer Film Embedded with Nanoparticles 정진관, 성봉준, 서강대학교 화학과
109-3	(14:00-14:15) Star Polymer-assembled Membranes for Desalination and Water Treatment 박찬형, 전성권, 박상희, 김달용, 방준하, 이정현, 고려대학교
109-4	(14:15-14:30) Malleable Thermal Stiffening Plastic Composites for Realizing High Filler

좌장: 하수미

109-5	Shear Alignment and High Thermal Conductivity 이장건, 김재빈, 고문주, 한국과학기술연구원 (14:30-14:45) Graphene Bubble Based Plesiohedral Cellular Network for Ultralight, Strong, and Superelastic Materials 오민준, 여선주*, 전현민, 이민환**, 배중건**, 김예슬, 박경진, 이승우***, Daeyeon Lee****, 원병목, 이원보**, 권석준*, 유필진, 성균관대학교; *KIST; **서울대학교; ***고려대학교; ****University of Pennsylvania
109-6	(14:55-15:10) Large-area, Planar Ordering of High-resolution Dendrimer Cylinders by High Aspect Ratio Line Patterns 박강호, 정우빈, 권기욱, Oleg D. Lavrentovich*, 정희태, KAIST; *Kent State University
109-7	(15:10-15:25) Development of RTV Rubber-based Anti-icing Coating Material 조희재, 김유섭, 이경익*, 한상철**, 이수열, 정용찬*, 충남대학교; *삼화페인트공업; **한국전력공사 전력연구원
109-8	(15:25-15:40) Development of Anti-adhesive and Decontaminated Coating Material 김유섭, 조희재, 이수열, 정용찬*, 한상철*, 이경익**, 충남대학교; *한국전력공사 전력연구원; **삼화페인트공업(주)
109-9	(15:40-15:55) Polysaccharide-based Anti-bacterial Coating for Surface Modification of Medical Devices 박소현, 홍진기, 연세대학교
109-10	(16:05-16:20) Influence of Residual Alkyne Groups on Ring-Opening Metathesis Polymerization after Copper(I)-Catalyzed Alkyne-Azide Cycloaddition Click Reaction 최진웅, 김현주, 문준수, 김정곤*, 방준하, 고려대학교; *전북대학교
109-11	(16:20-16:35) Facile In-situ Polymerization of Thermotropic Liquid Crystalline Polymers as Thermally Conductive Matrix Materials 강영권, 김봉기, 건국대학교
109-12	(16:35-16:50) Order to Disorder Transition Behavior of Block Copolymer Thin Films and Thickness Dependence 김영식, 용대성*, 안형주**, 김재업*, 류두열, 연세대학교; *UNIST; **포항가속기연구소
109-13	(16:50-17:05) Domain Structures of Poly(3-dodecylthiophene)-based Block Copolymers Depend on Regioregularity 김진성, 한정훈, 김영권, 박현정, Jonathan P. Coote*, Gila E. Stein*, 김범준, 한국과학기술연구원; *University of Tennessee, Knoxville
109-14	(17:05-17:20) Tailoring Nanoporous Structures via Asymmetric PS-PLA Brush Random Copolymers 조승환, 안석균, 부산대학교
109-15	(17:20-17:35) Curvature-morphing of Glassy Polymers by Localized Photothermal Heating 이종혁, 최준찬*, 이재원*, 김학린*, 위정재, 인하대학교; *경북대학교

제 10 회장_ 10월 11일 (목)

대학원생 구두발표(II)

Organizer: 김중복 (금오공대), 홍진기 (연세대)

1010-1	(13:30-13:45) Fabrication of the Grooved Conductive Scaffold Based on the Fiber-templated Technique for Neural Regeneration 민지훈, 김민수, 이재상, 고원건, 연세대학교
1010-2	(13:45-14:00) ROS-responsive Thioether-based Polymers for Cancer-targeted Therapy 김윤석, 김수민*, 심민석**, 인천대학교 생명 나노바이오공학; *가톨릭대학교 약학대학; **인천대학교
1010-3	(14:00-14:15) Protein Nanocapsules by Enzymatic Removal of a Polymer Template 이재연, 황이관, Leeja Jose, 박지현*, 송재광*, 백현중, 부산대학교; *한국화학연구원

좌장: 문홍철

- 1O10-4** (14:15-14:30)
Stretchable Separator Membrane *via* Phase Separation for Deformable Energy Storage Devices
신명수, 송우진, 유승민, 박수진*, 울산과학기술원; *포항공과대학교
- 1O10-5** (14:30-14:45)
Highly Conductive and Alkaline-stable Nanocomposite Membrane for Anion Exchange Membrane Fuel Cell
최승영, 이희우, 서강대학교
- 1O10-6** (14:55-15:10)
Synthesis of Conducting Polymer Intercalated Vanadate Nanofibers Using a Sonochemical Method and Their High Pseudocapacitive Performance
이세훈, 박창용, 임승순, 안희준, 한양대학교
- 1O10-7** (15:10-15:25)
Reconfigurable Capsule Resonator Containing Cholesteric Liquid Crystals
이상석, 김중빈, 김윤호*, 김신현, 한국과학기술원; *한국화학연구원
- 1O10-8** (15:25-15:40)
Vapor-phase Synthesis of high- k , Ultrathin Polymer Gate Insulator for Low-power Thin-film Transistor
최준환, 주문규, 박관용, 임성갑, KAIST
- 1O10-9** (15:40-15:55)
Water-resistant Silver Bismuth Sulfide Film for Solution-Processable Thin Film Solar Cells
오재택, 최효성, 한양대학교
- 1O10-10** (16:05-16:20) **좌장: 선정윤**
Enhanced Mechanical Properties of Polymer Nanocomposites Using Dopamine-Modified Polymers at Nanoparticle Surfaces in Very Low Molecular Weight Polymers
권나경, 김소연, 울산과학기술원
- 1O10-11** (16:20-16:35)
The Influence of Oil Penetration on Physical and Chemical Properties of Carbon Fiber Reinforced Polymer
조치형, 손인태, 문기태, 이은비, 이준협, 명지대학교
- 1O10-12** (16:35-16:50)
Wafer-scale One-dimensional Microwire Arrays Fabricated *via* Evaporative Assembly and Their Applications
박재훈, 조정호, 성균관대학교
- 1O10-13** (16:50-17:05)
Controlled Clustering of Anisotropic Bimetal-polymer Composite Nanostructures for Multiplexed Biosensing
황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University; *Department of Bionano Engineering and Bionanotechnology, Hanyang University
- 1O10-14** (17:05-17:20)
Light Trapping by Surface-enhance Raman Scattering Surface Using SiO₂ Nanoparticle in Solution System
남지혜, 서춘희, 오창준, 강영중, 한양대학교
- 1O10-15** (17:20-17:35)
One-pot Synthesis of a Zwitterionic Small Molecule Bearing Disulfide Moiety for Anti-biofouling Macro and Nanoscale Gold Surfaces
이승주, 이원규, 박지호*, 이재승, 서지훈, 고려대학교 신소재공학부; *서강대학교 화학과

제 1 회장_ 10월 12일 (금)

분자전자 부문위원회(II)

Organizer: 노용영 (동국대), 김윤호 (KRICT), 고현협 (UNIST)

- 2L1-1** (10:30-11:00) **좌장: 유용상**
Hetero Atom Doped Graphene Nanoplatelets and Polymer Composites as Counter Electrodes for Sensitization Type Solar Cells
이재준, 유기천*, 김재현*, 동국대학교; *동국대학교 융합에너지신소재공학과
- 2L1-2** (11:00-11:30)
Controlling the Size and Orientation of Small Molecule Organic Semiconductor Crystals Using Meniscus Guided Solution Shearing for High Performance Organic Thin-film Transistors
스티브 박, 한국과학기술원
- 2L1-3** (11:30-12:00)
Stretchable Sensors for Wearable and Smart Electronics
이내음, 성균관대학교
- 2L1-4** (12:00-12:30)
Various Hole-transporting Materials for Highly Efficient Perovskite

Solar Cells

2L1-5 (14:00-14:30) **좌장: 김윤호**

Synthesis of Novel Quinoidal Polymers and Processing for Organic Electronic Devices

김동윤, 광주과학기술원**2L1-6** (14:30-15:00)

Interfacial Energy Barrier Control for Enhancing the Efficiency of Organic Optoelectronic Devices

송명훈, 이승진, Thanh Luan Nguyen*, 이상윤, 장충현, 김진영, 우한영*, 울산과학기술원; *고려대학교**2L1-7** (15:00-15:30)Scalable Refractive Index Sensing System with Highly Sensitive Color-Tunability based on Liquid Approachable Metal-Insulator-Metal Structure
유용상, 유의상*, KIST; *한국과학기술연구원 국가기반기술본부 센서시스템 연구센터**2L1-8** (15:30-16:00)

Fabrication of High Performance Carbon Nanotube Fiber

정현수, 이재근, 이동명, 김승민, 한국과학기술연구원

제 2 회장_ 10월 12일 (금)

의료용 고분자 부문위원회(II)

Organizer: 한동욱 (부산대), 이용규 (한국교통대)

2I2-1 (10:30-11:00)Control of Cellular Functions Using Polymeric Nano-films for Stem Cell Engineering
홍진기, 연세대학교**2I2-2** (11:00-11:30)

Enhancing Cancer Immunotherapy Using Biomaterials

박찬권, 성균관대학교**2I2-3** (11:30-12:00)

The Application of AFM (Atomic Force Microscopy) in Biomaterials

정유진, 한국화학연구원**2I2-4** (12:00-12:30)

Surface-decorated Hybrid Nanostructures for Drug and Gene Delivery

유혁상, 강원대학교**2I2-5** (14:00-14:30) **좌장: 허강무**

홍합모방 지혈 고분자

이해산, 한국과학기술원**2I2-6** (14:30-15:00)Deep Learning-based Highly Accurate Prediction of CRISPR-Cpf1 Activity
Hui Kwon Kim, Seonwoo Min*, Myungjae Song, Sungroh Yoon*, Hyongbum Henry Kim, Department of Pharmacology, Yonsei University; *Electrical and Computer Engineering, Seoul National University**2I2-7** (15:00-15:30)

Polymer-based Nitric Oxide Delivery System for Bioapplication

김원중, 포항공과대학교**2I2-8** (15:30-16:00)

Nanostructured Microparticles for Topical Drug Delivery to the Eye

최영민, 서울대학교

제 3 회장_ 10월 12일 (금)

신진연구자 특별 심포지움

Organizer: 안석균 (부산대), 현동춘 (경북대)

2I3-1 (10:30-11:00) **좌장: 현동춘**

Non-invasive Transdermal Photomedicine using Hyaluronate Derivatives

김기수, 부산대학교**2I3-2** (11:00-11:30)

Bioinspired, Polyphenol-Based Nanocoating and Its Nanobio-Applications

박지훈, 이화여자대학교**2I3-3** (11:30-12:00)

Concatenation of Chirality Controlled Micro-Helices

전석진, 금오공과대학교**2I3-4** (12:00-12:30)

Fabrication of Functional Polymer Nanomaterials For Wireless Sensor Application

이준섭, 가천대학교

21.3-5	(14:00-14:30)	좌장: 안석균 Quantitative Analysis of fiber Distortion in High Speed Composite Fabrication Processes 성동기, 부산대학교
21.3-6	(14:30-15:00)	Highly Efficient Organic Photovoltaics Enabled by Conjugated Random Copolymers 엄태식, 홍익대학교
21.3-7	(15:00-15:30)	Oriented and Aligned Semiconducting Polymers for High-mobility Field-effect Transistors 이병훈, 이화여자대학교
21.3-8	(15:30-16:00)	Efficient Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes Based on Thermally Activated Delayed Fluorescence Polymers 이세연, 동국대학교

제 4 회장_ 10월 12일 (금)

4차 산업혁명시대 차세대 자동차 재료의 첨단 연구동향 Organizer: 오정석 (경상대), 하진욱 (KATECH)

21.4-1	(10:30-11:00)	좌장: 오정석 자동차용 고분자 소재의 연구개발 동향 소개 하진욱, 자동차부품연구원
21.4-2	(11:00-11:30)	Study on the Migration Characteristics of Additives in Polypropylene under Accelerated Aging Treatment 원종성, 구선웅, 김대식*, 이승근, 충남대학교; *현대자동차
21.4-3	(11:30-12:00)	자동차용 복합재 설계 및 성형 기술 동향 박영빈, 울산과학기술원
21.4-4	(12:00-12:30)	Polymer Semiconductors for Lightweight and Flexible Electronics 황예진, 인하대학교
21.4-5	(14:00-14:30)	좌장: 하진욱 자동차 내장재용 Bio 기반의 폴리우레탄 폼 및 Bio Polyol 기술 이상현, MCNS
21.4-6	(14:30-15:00)	Development of Seat Foam Pads for Enhanced Riding and Endurance Comfort Based on ALL MDI System 서원진, 이상현, 임병국, 정동우, 박현규, 현대자동차
21.4-7	(15:00-15:30)	The Trend of Vehicle Lamp Technology 김정영, 현대모비스
21.4-8	(15:30-16:00)	자동차 부품 제조를 위한 3D-MID 기술 이진성, (주)드림텍

제 5 회장_ 10월 12일 (금)

산업용 고분자 소재 Organizer: 최치훈 (현대자동차), 강호중 (단국대)

21.5-1	(10:30-11:00)	좌장: 최치훈 자동차용 복합소재 및 공정기술 개발현황 김세웅, 한화첨단소재
21.5-2	(11:00-11:30)	자동차 외장 및 차체 부품용 고분자 소재 기술 개발 동향 이용철, 박광렬, 이성운, 류호진, 에코플라스틱
21.5-3	(11:30-12:00)	자동차 샤시부품용 플라스틱 소재 및 기술 개발 동향 김재덕, 동희홀딩스
21.5-4	(12:00-12:30)	자동차 내장부품용 플라스틱 소재 및 공법 기술 개발 동향 곽성복, 덕양산업
21.5-5	(14:00-14:30)	좌장: 류민영 자동차 산업에서의 자외선(UV) 경화형 코팅 소재 박규엽, KCC중앙연구소
21.5-6	(14:30-15:00)	고기능 점착기술과 고분자공학

21.5-7	(15:00-15:30)	박민수, 남승웅, 임희득, 이지혜, 예광남, (주)영우 중앙연구소 고분자형 대전방지제 개발 동향 황진택, 에이엠솔루션
---------------	---------------	---

제 6 회장_ 10월 12일 (금)

여성연구자 특별 심포지움 및 미래연구자를 위한 진로 멘토링 Organizer: 이현정 (국민대), 허수미 (전남대)

※ 본 세션은 한국여성과학기술인지원센터(WISET)의 지원을 받아 진행됨.

206-1	(10:30-10:50)	좌장: 허수미 Flexible Organic Phototransistors with NIR-Sensing Conjugated Polymers: from Synthesis to Applications 한혜미, 이철연*, 김화정*, 김영규*, 한국과학기술연구원; *경북대학교
206-2	(10:50-11:10)	Free-patterned Design of Fabric-based Wearable Organic Light-emitting Diodes 손선영, 박현진, 권지민, 심재원*, 정성준, 포항공과대학교; *동국대학교
206-3	(11:10-11:30)	Understanding Shape Transition of Block Copolymer Particles by Controlled Assembly of Nanorod Surfactants and Block Copolymers 구강희, 유지호*, 윤홍식, 신재만, 장세규**, 이원보*, 김범준, KAIST; *서울대학교; **KIST
206-4	(11:30-11:50)	Repeated Tensile Stimulus for Mature Myotube Formation on Gelatin Nanofiber 손영주, 유혁상, Mao Wei, 이 슨, 신지윤, 이주원, 강원대학교
206-5	(11:50-12:05)	Development of a Supramolecular Accelerator Simultaneously to Increase the Cross-linking Density and Ductility of an Epoxy Resin 서지애, 서지훈, 고려대학교
206-6	(12:05-12:20)	Reactive Oxygen Species Scavenging Injectable Hydrogel with Cytoprotective Effect under Oxidative Stress for Tissue Regenerative 풍, 박기동, 아주대학교
21.6-1	(12:30-13:00)	좌장: 이현정 Stabilizing and Empowering with Color Switchable Polymers 김은경, 연세대학교
21.6-2	(13:00-13:30)	차세대 디스플레이용 코팅 소재 장영래, LG화학
21.6-3	(13:30-14:00)	여성연구자에서 기획전문가로: BT사업 개발 현황과 전망 강정민, SK 바이오랜드
21.6-4	(14:00-14:30)	엔지니어가 바라보는 기술신용평가 문초혜, 나이스평가정보
206-7	(14:40-15:00)	좌장: 허수미 Towards Single-MW Macromolecular CT Contrast Agents with Nano-sized Properties Synthesized Using High Iodine-content Modular Building Blocks 김미정, 정혜연, 김보람, 성수은, 김윤경, 한국생명공학연구원
206-8	(15:00-15:15)	Development of Novel NDI-Based Acceptors for Solar Cells 하연희, 김윤희, 권순기, 경상대학교
206-9	(15:15-15:30)	Elucidating Helical Assembly of Au Nanoparticles Confined Nanochannels by Transmission Electron Microscopy Tomography 진선미, Ke Wang*, 김민혜, Jintao Zhu*, 이은지**, 충남대학교; *Huazhong University of Science and Technology; **광주과학기술원
206-10	(15:30-15:45)	Studies Phase Behavior of Block Copolymer (BCP) Brushes with Various Parameters using Simulation 강가람, 허수미, 김명웅*, 손동원*, 전남대학교; *인하대학교
206-11	(15:45-16:00)	Contactless Magnetomotility of Helical Soft Robots 박정은, 위정재, 인하대학교

제 7 회장_ 10월 12일 (금)

고분자가공/복합재료

Organizer: 김선주 (중앙대), 안석훈 (KIST)

- 21.7-1** (10:30-11:00) **좌장: 김선주**
Structural Variation and Stability of Mesoporous Silica and Organosilica Prepared with Water-Soluble Multi-block Copolymer Templates
조은범, 서울과학기술대학교
- 21.7-2** (11:00-11:30)
자동차 헤드램프 모듈 적용 PPS 복합소재 기반 리플렉터 하우징의 방열 특성에 관한 연구
고윤기, 이명찬, 하진욱, 김보람, 정재욱*, 최기환*, 자동차부품연구원, *니프코 코리아
- 21.7-3** (11:30-12:00)
Phase Separation Behavior and Dynamic Mechanical Properties of Unfilled and Silica Filled Styrene Butadiene Rubber (SBR) and butadiene rubber (BR) Blend
최재선, 나옥열, 박정원, 김창중, 김노마, LG화학 기술연구원
- 21.7-4** (12:00-12:30)
Experimental Study of T-RTM Process for the Carbon/PA6 Composite using Anionic Polymerization of ϵ -caprolactam
김민국, 한국과학기술연구원
- 21.7-5** (14:00-14:30) **좌장: 김민국**
Graphene-based Layer-by-Layer Assembly: Application for Wearable Triboelectric Nanogenerator
박용태, 명지대학교
- 21.7-6** (14:30-15:00)
Nanodiamonds and its Derivative Nanoions as Functional Nanocomposite Materials
강은아, 중앙대학교
- 21.7-7** (15:00-15:30)
에어로젤 기반 초단열 복합재료
이해성, 장한결, 조재현*, 양범주*, 김성륜, 전북대학교, *한국과학기술연구원
- 21.7-8** (15:30-16:00)
고분자 나노복합소재 모델링을 위한 멀티스케일 및 데이터기반 시뮬레이션 연구
양범주, 전해민*, 한국과학기술연구원, *한밭대학교

제 8 회장_ 10월 12일 (금)

PSK-FAPS 2018 Congress on Functional Polymers and Their Applications (English)

Organizer: Dong Hoon Choi (Korea Univ.)

- 21.8-0** (10:30-10:40) **Chair: Jungahn Kim, Kookheon Char**
Opening Address
Jungahn Kim, President, FAPS
- 21.8-1** (10:40-11:00)
Application of Biodegradable Organogel from Microbial Monomer in Topical Drug Delivery
Satriani Aga Pasma, Rusli Daik, Mohd Hanif Zulfakar, Suria Rami, Mohamad Yusof Maskat, Universiti Kebangsaan Malaysia
- 21.8-2** (11:00-11:20)
Preparation of Patterned Polymeric Scaffold by Soft Lithographic Method and its Characterization for Tissue Engineering
Ayşe Zehra AROGUZ, Istanbul University
- 21.8-3** (11:20-11:40)
Cellulosic Bionanocomposites Prepared Through the Mineralization of Aerogels
Yury Shchipunov, Russian Academy of Sciences
- 21.8-4** (11:40-12:00)
Synthesis and Properties of Thioether-containing Aliphatic Polyesters
Xiao-Wei Kan, An Lyu, Qi-Yuan Wang, Ling-Gao Li, Zi-Chen Li, Peking University
- 21.8-5** (13:50-14:10) **Chair: Yong Ku Kwon**
Carbon Dioxide Based Plastics from Aluminum Porphyrin Catalyst
Xianhong Wang, Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences
- 21.8-6** (14:10-14:30)
Periodically Grafted Liquid Crystalline Polymers

- 21.8-7** (14:30-14:50)
Graphene-Elastomer Functional Nanocomposites: Structure and Properties
S. Sivaram, Indian Institute of Science Education and Research
- 21.8-8** (14:50-15:10) **Chair: Dong Hoon Choi**
Materials Informatics on Energy-related Functional Polymers
Hiroyuki Nishide, Waseda University
- 21.8-9** (15:10-15:30)
Recent Studies on Polybenzoxazines: From Chemical Reaction to Applications
Ying-Ling Liu, National Tsing Hua University
- 21.8-10** (15:30-16:00)
Molecular Architecture Effect of Oligosaccharide-based Block Copolymers for Stretchable Electrical Device Applications
Chih-Chien Hung, Saki Nakahira*, Takuya Isono*, Shih-Huang Tung, Toshifumi Satoh*, Wen-Chang Chen, National Taiwan University; *Hokkaido University

제 9 회장_ 10월 12일 (금)

Graduate Student Oral Session(II) (English)

Organizer: Pil J. Yoo (Sungkyunkwan Univ.), Jung-Hyun Lee (Korea Univ.)

- 209-1** (10:30-10:45) **Chair: Kyoung Taek Kim**
Solvent Size Dependent Structure of Diblock Copolymer Micelles in N-alkanes
이상호, 최수형, 방준하*, 홍익대학교; *고려대학교
- 209-2** (10:45-11:00)
Self-Assembled Morphologies of Polystyrene-*b*-Poly(1,4-butadiene) Confined in Cone-Shaped Templates: Effect of Confinement Geometries
김영결, Takeshi Higuchi*, 황성열, An-Chang Shi**, Baohui Li***, Hiroshi Jinnai*, 차국현, 서울대학교; *Tohoku University; **McMaster University; ***Nankai University
- 209-3** (11:00-11:15)
Characteristics of Chitin Nanomaterials Obtained via 3 Different Treatments and Improved Properties of Poly(vinyl alcohol) composites
TRAN HONG THANG, 황성연, 박제영, 오동명, KRICT
- 209-4** (11:15-11:30)
Effects of Magnetic Particle Alignment on Magneto-Active Polymer Composites Microarray
진지수, 위정재, 인하대학교
- 209-5** (11:30-11:45)
Directed Self-Assembly of Polyaniline on Crystalline Ice Surfaces: Molecular Interpretation via Computational Chemistry
이상열, 김성렬, 정우혁, 안동준, 고려대학교
- 209-6** (11:45-12:00)
Efficient Endocytosis with Dimensional Change of Graphene Oxide Sheets for Anti-cancer
허지웅, 선형덕, 홍진기, 연세대학교
- 209-7** (12:00-12:15)
Designing Nanodimple Arrays for Plasmonic Coloration
이승열, 김신현, 한국과학기술원
- 209-8** (12:15-12:30)
The Post-treatment of PEDOT: PSS Films for all Plastic Bioelectronics
김도균, 윤명환, 광주과학기술원
- 209-9** (14:00-14:15) **Chair: Byeong-Su Kim**
Random Copolymer-based Ion Gels Having High Ionic Conductivity and Mechanical Robustness for Bending Durable Electrochemical Applications
서동규, 문홍철, 서울시립대학교
- 209-10** (14:15-14:30)
Influence of pH Condition on Characteristics of Gelatin Hydrogels based Organic Electrochemical Transistors
조영진, 김태일, 성균관대학교
- 209-11** (14:30-14:45)
Advanced Lithium Batteries Based on the Single-ion Polymer Nanoparticles
김보람, 박문정, 포항공과대학교
- 209-12** (14:45-15:00)
DNA-directed Amphiphilic Self-assembly as a Chemifunctional/Multiscale Structuring Strategy: Toward high-performance Li-S Battery Cathodes
조석규, 이상영, 울산과학기술원
- 209-13** (15:00-15:15)

- Thermally Stable and Highly Efficient Planar Perovskite Solar Cells Using a Zwitterion-Modified SnO₂ Electron Transport Layer
최경원, 강경호, 박철웅, 임채성, 박성진, 박태호, POSTECH
- 209-14 (15:15-15:30)
Highly Crystalline Ambipolar Phototransistor Fabricated Using a PTCDI-C₆₀ Template on a Polymer Gate Dielectric
터르쇼이 게르게이, 박성희, 표승문, Konkuk University
- 209-15 (15:30-15:45)
ROS Generation Efficiency of Conjugated Polymers with Various Backbone
권영진, 김현철, 이택승, 충남대학교
- 209-16 (15:45-16:00)
Surface Modification of Polymer Gate Dielectrics for Low Power in Organic Transistors
김진성, 조길원, 포항공과대학교

제 10 회장_ 10월 12일 (금)

대학원생 구두발표(III)

Organizer: 김종복 (금오공대), 홍진기 (연세대)

- 2010-1 (10:30-10:45) **좌장: 유필진**
Control the Aromatic Compound Delivery System Compose of Poly (ethylene glycol) Diacrylate with Graphene Oxide by Surface Primer
박규하, 서성백, 부산대학교 생명자원과학대학 바이오소재학과
- 2010-2 (10:45-11:00)
Development of Dual Imaging Guided Oxidative-photothetmal Anticancer Polymer Micelles
노정연, 정은경, 이동원, 전북대학교
- 2010-3 (11:00-11:15)
Hyaluronate Conjugated Molybdenum Disulfide for Photoacoustic Cancer Theranosis
신명환, 한세광, 포항공과대학교
- 2010-4 (11:15-11:30)
pH-Responsive Mineralized Nanoparticles for Synergistic Combined Release of ROS-amplifying Agents
이형근, 이상천*, 정서영, 이홍재*, 민경현*, 경희대학교 약학대학, *경희대학교 치과대학
- 2010-5 (11:30-11:45)
Sub-nanogram Level Biomarker Capturing by Nanoporous Microneedles
강예은, 성금용, 임상구, 이예찬, 양승윤, 부산대학교
- 2010-6 (11:45-12:00)
Dependence of Molecular Structures and Concentration of Chromophores on Electrochromic Device Performance
윤태용, 문홍철, 서울시립대학교
- 2010-7 (12:00-12:15)
Interconnected Conducting Polymer Microfiber Mesh for Bioelectronics and Ion Storage Application
김지웅, 김영석, 김성민, 윤명환, 광주과학기술원
- 2010-8 (12:15-12:30)
Flexible and Biocompatible Glucose Fuel Cell for Smart Soft Contact Lens
강동원, 김정욱, 서강대학교
- 2010-9 (14:00-14:15) **좌장: 이승우**
Synthesis of Azonaphthol-based Conjugated Polymer as a Ratiometric Chemosensor for Fluoride Ion
윤여주, 조선영, 이택승, 충남대학교
- 2010-10 (14:15-14:30)
Solution-precassable, Thin and High-dielectric Polyurea Gate Insulator with Strong Hydrogen Bonding for Low-voltage Organic Thin-film Transistors
윤성미, 김동균, 하태욱, 원종찬, 장광석*, 김윤호, 한국화학연구원, *한양대학교
- 2010-11 (14:30-14:45)
Pressure Sensitive Contact Transistors Operating in Subthreshold Regime
백상훈, 배근열, 권지민, 조길원, 정성준, 포항공과대학교
- 2010-12 (14:45-15:00)
MLA 구조를 가지는 Parylene 기판을 이용한 Flexible OLED의 아웃 커플링 효율 향상 연구
김아름, 이종희, 이재현, 한밭대학교
- 2010-13 (15:00-15:15)
Ligand-Asymmetric Janus Quantum Dot-Charge Transport Layer Pairs for Efficient Blue-Quantum Dot Light-Emitting Diodes
조익준, 배완기*, 조진한, 고려대학교, *성균관대학교
- 2010-14 (15:15-15:30)
Flexible/Rechargeable Zn-Air Batteries Based on Multifunctional

Heteronanomat Architecture
이동균, 이상영, 울산과학기술원

- 2010-15 (15:30-15:45)
Modified Copper Current Collector for Lithium-Sulfide Batteries
박승규, 김진근, POSTECH

- 2010-16 (15:45-16:00)
Sulfur-rich Polymers with Functional Linkers for Cathode Materials of Lithium Sulfur Batteries
강한열, 박문정, 포항공과대학교

포스터발표(II) _ 10월 11일 (목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 서장원, 임은희

우수논문발표상

[고분자합성]

- IPS-1 Synthesis of High Molecular Weight Polybenzimidazole Using a Highly Pure Monomer under a Mild Condition
김은기, 이종찬, 김형준*, 이소영*, Dirk Henkensmeier*, 서울대학교, *KIST
- IPS-2 RAFT Polymerization of Vinyl Acetate in Heterogeneous Media
신남재, 광영제, 숭실대학교
- IPS-3 Highly Efficient Organic Photocatalysts Discovered via a Computer-aided-design Strategy for Visible-light-driven Atom Transfer Radical Polymerization
유창훈, Varun Kumar Singh, 김영무, 권용환, 김도연, 이준혁, 권민상, 울산과학기술원
- IPS-4 High-quality Polymeric Precision Through Stepwise Stille Polycondensation Toward no Batch-to-Batch Variations in Polymer Solar Cell
이상면, 박해성, 양창덕, 울산과학기술원

[고분자구조 및 물성]

- IPS-5 Morphology Re-entry of Linear Si₃S₄ Tetrablock Copolymers at the Symmetric Overall Volume Fraction
안성현, 김진근, 포항공과대학교

[기능성 고분자]

- IPS-6 Morphology Control on Poly(*p*-phenyleneethynylene) Films for Highly Sensitive Porous Chemosensors
김도완, 함동효, 권순형, 임지우*, 차국현, 서울대학교, *경희대학교
- IPS-7 Multidimensional Fe₂O₃ Hollow Nanoparticles/PANI:PSS Nanocomposite Paste for High Performance Wireless Toxic Gas Sensor
김성근, 장정식, 서울대학교
- IPS-8 Supramolecular Assembled Nanoporous Film with Reversible and Switchable Metal Salts for a Triboelectric Nanogenerator
박찬호, 박철민, 연세대학교
- IPS-9 Poly(phenylene oxide) 고분자와 키토산을 이용한 가교막 제조 및 특성평가
손태양, 정지혜, 고태호, 홍준익, 남상용, 경상대학교
- IPS-10 Polymer-based Wearable Vibration Sensor for Quantitative Voice Recognition
이시영, 김준수, 윤인열, 배근열, 김대건, 박상식, 이일민, 정윤영, 조길원, POSTECH
- IPS-11 Stimuli-Responsive, Shape-Transforming Nanostructured Block Copolymer Particles
이준혁, Kin Liao*, 김범준, KAIST, *Khalifa University

[고분자가공/복합재료]

- IPS-12 Thermal Properties of Waterborne Polyurethane Nanoclay Composites Film: The Effect of Aliphatic Diisocyanate Type and Organo Nanoclay
김동은, 민성환, 이상호, 동아대학교
- IPS-13 Effect of Single-walled Carbon Nanotubes on the Physical Gelation of Binary Polymer Blends
김세민, 윤현식*, 전남대학교 대학원 고분자공학과, *전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부
- IPS-14 Effect of Nanowire Aspect Ratio on the Properties of Polystyrene/silver Nanowire Nanocomposites via Latex Technology
김정목, 정준호, 박준희, 이성재, 수원대학교

- 1PS-15** 단축출출기의 고형수지 이송구간의 집합고형체 물성 측정에 관한 연구: 압축
겔보기 밀도, 이방성 응력비
김현상, 김명호, 한남대학교
- 1PS-16** Directed Self-assembly of Helical Nanostructure with Photoresponsive
Supramolecular Liquid Crystal and Its Photonic Application
박원기, 하태우*, 김튼트*, Anna Zep**, 안형주***, 신태주****, 심경익*****,
정택선*****, 김재훈*****, Damian Pocięcha**, Ewa Gorecka**, 윤동기,
한국과학기술원; *기초과학연구원; **University of Warsaw; ***포항공가속기
연구소; ****울산과학기술원; *****연세대학교
- 1PS-17** Self-Assembled Contorted Polycyclic Aromatic Hydrocarbon: Promising
Li Insertion Organic Anode
박재현, 이철우*, 주세훈, 객상규, 안석훈*, 강석주, UNIST; *KIST
- 1PS-18** Hierarchical Maneuverability and Simultaneous Regulation of Multi-
magnetic Soft Robot
원수경, 위정재, 인하대학교

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-19** Next-generation Hole-transporting Materials with Eco-friendly Process
for Non-additive Perovskite Solar Cells
김해운, 이준우, 박철웅, 박성진, 박태호, 포항공과대학교
- 1PS-20** An Orthogonal Semiconducting Polymer Gel for High-Resolution Solution
Tandem Electronics: From OFETs to OLEDs
박한울, 최근영*, 강보석**, 조길원**, 김윤학***, 김봉수****, 강문성*, 이호진*,
김도환, 한양대학교; *숭실대학교; **포항공과대학교; ***경상대학교;
****이화여자대학교
- 1PS-21** Spontaneous Doping at the Polymer-polymer Interface for High-
performance Organic Transistors
신은솔, 박원태, 권영원*, Xu Yong, 노용영, 동국대학교; *고려대학교 융합대
학원 KU-KIST
- 1PS-22** High Efficiency Deep-Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting
Diodes by Employing a High Triplet Energy Bipolar Host Material
이태환, 마혜수, 권영원, 권영원, 권영원, 권영원, 권영원, 권영원, 권영원, 권영원,
*경일대학교
- 1PS-23** 3D Porous Carbon Nanotube Structure by Simple Vacuum-Evaporation
Method for Free-Shaped Thermoelectric Power Generators
이민혜, 강영훈, 조성윤, 한국화학연구원
- 1PS-24** Structural Insight on Aggregation and Orientation of TPD-based Polymers
for Efficient Charge Transporting properties
임대희, 김연주, 황경태, 김동우, 광주과학기술원
- 1PS-25** Alkylated Quinoxaline-thiophene Based Donor-acceptor Type Conjugated
Polymers for Electrochromic Applications
정재윤, Amol Balu Atar, 박종승, 부산대학교

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- 1PS-26** Triggered Cytotoxicity of Peptides by Stimulus-Responsive Conformational
Conversion
강태현, 이영훈, 오은택*, 김하경*, 최민혁, 이한울, 김지원, 박현주*, 김철희,
인하대학교 고분자공학과; *인하대학교 의과대학
- 1PS-27** Zwitterionic Sulfobetaine Polymers Grafted Polyurethane Surfaces
Through Tyrosinase-mediated Reaction for Anti-calcification
김홍주, 박경민*, 박기동, 풍, 아주대학교; *인천대학교
- 1PS-28** Nitric Oxide-responsive Nanogel for Treating Rheumatoid Arthritis
여지원, 김원종, 포항공과대학교
- 1PS-29** Improved Nerve Regeneration of Porous Nerve Conduit Generating Low
Level ROS
이지혜, 김영진, 대구가톨릭대학교
- 1PS-30** Apoptosis-inducing Polypeptide via Mitochondrial Destabilization and
Malfunction
하중훈, 이대용, 김유천, 한국과학기술원

고분자합성(I)

- 1PS-31** Tuning of the Activity and Induction Period of the Polymerization of
Propylene Oxide Catalyzed by Double Metal Cyanide Catalysts Bearing
Ethers and Esters as Complexing Agents
Hoang Chinh Tran, 김선아, 김 일, 부산대학교
- 1PS-32** Synthesis and Characterization of Reduced Graphene Oxide/magnetic
Mesoporous Silica Composites for EMI Shielding Application

- 1PS-33** Smart Triblock Copolymer Micelles as an Efficient Theranostic Platform
RIMESH AUGUSTINE, 김대경, 김재호, 김 일, Pusan National University
- 1PS-34** Synthesis and Characterization of Photo-polymerizable Smectic Reactive
Mesogen Monomer for Guest-host Polarizer
Ye Yang, He Rui, 이명훈, Chonbuk National University
- 1PS-35** Functional Hyper-crosslinked Polypyrrole for Reductive Decolorization
of Industrial Dyes and Effective Mercury Removal from Aqueous Media
anuraj varyambath, Wen Liang Song, 김 일, Pusan National University
- 1PS-36** Thermo/redox Dual-stimuli-responsive Nanocarriers Fabricated by
Catecholic Polymer Hybrids for Targeting Antitumor Treatment
Yu Zhang, Saji Uthaman*, 김 일, 부산대학교; *충남대학교
- 1PS-37** Synthesis of Shape-controlled Melamine-formaldehyde Polymers with
Mesoporous Structure
강인아, 김상율, 윤영록, KAIST
- 1PS-38** Fabrication of Thermoplastic Elastomer Based on Dimethyl Furan-2,5-
dicarboxylate for 3D Printing Materials
강재권, 김해리, 구준모, 전현열, 박재영, 오동엽, 황성연, 한국화학연구원
- 1PS-39** Di(1-benzothieno)[3,2-b:2',3'-d]pyrrole-based Small Molecules for
Dopant-free and Efficient Hole Transporting Layer for High Performance
Perovskite Solar Cells
강진현, Randi Azmi, 김준호, 정문기, 장성연, 정인환, 국민대학교
- 1PS-40** Cascade Polymerization via Controlled Tandem Olefin Metathesis/
Metallotropic 1,3-Shift Reactions for the Synthesis of Conjugated Polyynes
강 철, 최태림, 서울대학교
- 1PS-41** Exceptionally Robust and Stable Quantum Dots by Surface Encapsulation
Realized by Functional Polymeric Ligands
고재완, 정병국*, 장준혁**, 배완기***, 방준하, 고려대학교; *한국과학기술원;
서울대학교; *상원대학교
- 1PS-42** 고기능성 점착제에 적용 가능한 저온 해리 블록 경화제 제조 및 특성
고한숙, 최은열, 김경진, 김현주, 이영희, 송준원, 심종배, 애경화학
- 1PS-43** Novel Toughened Epoxy Resins with *In situ* Azide-alkyne Polymerized
Poly(BAC/PCLDA)
곽노훈, 고나영, 김지민, 이범재, 충남대학교
- 1PS-44** Charge Storage Behaviors of Natural Polymer-derived Nanoporous
Pyropolymers
곽진환, 현종찬, 윤영수, 강원대학교
- 1PS-45** Photo-Crosslinking of Grafted Copolymers Containing Benzophenone
Group
권미정, 김도완, 윤진환, 부산대학교
- 1PS-46** Stepwise Synthesis of Sequence-Encoded Poly(β -Amino Ester)
권용범, 김경택, 서울대학교
- 1PS-47** Photo-crosslinked Polymer Cubosomes with Surface Functional Groups
as Nanoreactors in Organic Solvents
권준호, 김경택, 서울대학교
- 1PS-48** Synthesis and Thin Film Properties of Novel Photo-Crosslinked Polyimide
Gate Insulators with Low Leakage Current Density
기경민, 김윤호*, 안 태, 경성대학교; *한국화학연구원
- 1PS-49** Preparation and Characterization of a Novel Polyimide/Surface Modified
Al₂TiO₅ Nanocomposite for Solution Processable High *k* Dielectric
기경민, 김윤호*, 안 태, 경성대학교; *한국화학연구원
- 1PS-50** Carbonized Metal Organic for Epoxidation of Alkene Derived from Biomass
김경안, 황성연, 제갈중진, 차현길, 한국화학연구원
- 1PS-51** 과불소이씨 합성을 위한 과산화물과불소이씨 합성 및 처리방법에 따른 물성에
관한 연구
김도형, 정종국, 차미선, 김세미, 이수복*, 박인준*, 소원욱*, 육신홍*, 니카고리아,
*한국화학연구원
- 1PS-52** Synthesis of Flame Retardant Plasticizer from Soybean Oil and Properties
of PVC containing those Plasticizers
김동현, 김정엽, 김범경, 김정호, 민병훈, 수원대학교
- 1PS-53** Synthesis and Self-assembly of Triphenylamines Having Terminal
Hydroxyl Groups
김동환, 주찬미, 정성욱, 박창준, 김상율, 한국과학기술원
- 1PS-54** *In situ* Synthesis from End-Capping of Living Anionic Polymers for
 ω -Norbornenyl Macromonomers, and Their Ring-Opening Metathesis
Polymerization
김명진, 이재석, 유용근, 채창근, 서호빈, 박인규, Mallela Y. L. N. Kishore,
광주과학기술원
- 1PS-55** Crystalline Ice-Directed Self-Assembly of Conducting Polymer Nanofilm
김성렬, 이상엽, 안동준, 고려대학교

- 1PS-56** Synthesis of Transparent Poly(amide-imide)s with Controlled CTE
김성중, 이병용, 변태준, 김상율, 한국과학기술원
- 1PS-57** Epoxy Resins Synthesized from Epoxidized Isosorbide and Various Amino Acids
김윤동, 김명수, 이연식, 전북대학교
- 1PS-58** Water-Soluble Polymeric Probes for the Selective Sensing of Mercury Ion: pH-Driven Controllable Detection Sensitivity and Time
김은재, 이형일, 울산대학교
- 1PS-59** Effect of Molecular Weight Distribution of PSSA on Electrical Conductivity
김주영, 김중현, 연세대학교
- 1PS-60** Polymersome Nanoreactors Having Size-selective Permeable Membranes
김주영, 김경택, 서울대학교
- 1PS-61** Covalently Stabilized Polymersomes of Poly(ethylene glycol)-*b*-Poly(dimethyl-*r-r*-methylvinyl)siloxane
김지원, 김경택, 서울대학교
- 1PS-62** Development of Eco-Friendly Flame-Retardant Polycarbonate Manufacturing Process
김지은, 허성현, 삼양사 중앙연구소
- 1PS-63** Synthesis and Self-assembled Behaviors of Poly(4-vinylphenol)-*b*-Poly(vinyl alcohol) Diblock Copolymer in Mixed Solvent System
김태형, 윤준혁, 김상율, KAIST
- 1PS-64** Synthesis of High Molecular Weight Furan Based Copolyester and its Thermal, Mechanical Properties
김태호, 구준호, 신명숙, 김주현*, 박제영, 오동엽, 황성연, 한국화학연구원; *부경대학교 고분자공학과
- 1PS-65** Reduction Responsive Microsphere Composed of Alginate, Propylene Sulfide, and Calcium Chloride
김태훈, 김진철, 강원대학교
- 1PS-66** Synthesis of Poly(styrene-*g*-isoprene) and Hydrogenation via Macromonomer Technique
김하민, 류상욱, 충북대학교
- 1PS-68** Effect of Residual Norbornene-Alkyne Groups on the ROMP Conversion
김현주, 최진웅, 문준수, 김정곤*, 방준하, 고려대학교; *전북대학교
- 1PS-69** Reversible Phase Transfer of Conjugated Polymer Dots: Recyclable Photocatalyst
김현철, 이택승, 충남대학교
- 1PS-70** Colorimetric Sensors Based on Light-responsive Polymeric Micelle for Detection of Mercury (II) Ions
김혜진, 이형일, 울산대학교
- 1PS-71** Vegetable Oils-based Hyperbranched Polymers as Green Polyols
김호안, 김 일, 부산대학교
- 1PS-72** Synthesis of Novel Thermotropic Liquid Crystalline Polymers and Characterization of Their Mesophases
김호연, 오경환*, 서용식, 서울대학교; *현대자동차
- 1PS-73** Syntheses and Adhesion Characteristics of DOPA Derivatives
나행요, 최재곤, 손정선, 조선대학교
- 1PS-74** Synthesis and Property Polyimide-Polysiloxane Copolymer
남경남, 최주영, 진승원, 송인호, 김동민, 정찬문, 연세대학교
- 1PS-75** Synthesis of Poly(*N*-2,3-dihydroxypropyl aspartamide) (PDHPA) and the Crosslinked Hydrogel for Various Applications
당궐닷, 김지훈, 성균관대학교
- 1PS-76** Alkaline Anion Exchange Membrane from Poly(arylene ether ketone)-*g*-polyimidazolium Copolymer for Enhanced Hydroxide Ion Conductivity and Thermal, Mechanical, and Hydrolytic Stability
리동안, 김덕준*, 성균관대학교; *School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
- 1PS-77** Inverse Bicontinuous Cubic Mesophases of Giant Amphiphiles with Tunable Lattice Constant and the Demonstration of Correlation of Molecular Weight with Lattice Periodicity
마현지, 김경택, 서울대학교

기능성 고분자(I)

- 1PS-78** Tuning the Cross-linker Lengths and Cross-linking Processes for the Development of Robust Anion Exchange Membranes
Abu Zafar Al Munsur, 김태현, Incheon National University
- 1PS-79** Photosensitizing Polymer Nanoparticles for Cancer Immunotherapy
Assel Seitkazina, 정근수*, 김세훈**, University of Science and Technology-Korea Institute of Science and Technology Campus; *서울대학교; **KIST
- 1PS-80** Preparation of Mechanochemically Responsive Mesoporous Silica

- Particle Encapsulated by Water-Soluble Polyurethane for Drug Delivery System
Eprillia Intan Fitriarsi, 박치영, Pukyong National University
- 1PS-81** PEG- and PDMS-functionalized Crosslinked Norbornene Copolymer Membranes Prepared by *In-situ* ROMP for CO₂ Separation
Iqbal Hossain, 김태현, 인천대학교
- 1PS-82** Ultra-Sensitive Amyloid- β Sensor with Gold Nanoparticles and Conducting Polymers Composite Electrode for Early Diagnosis of Alzheimer's Disease
JIELING QIN, 조미숙, 이영관, 성균관대학교 화학공학부
- 1PS-83** Human-Blood-Vessel-Resembling Double-Walled Microtube Hydrogels Prepared by Triple Channels Microfluidic System
Kusuma Bitha Cahaya Imani, 윤진환, 김도완, Pusan National University
- 1PS-84** Quarternary Ammonium-functionalized Poly(ether sulfone ketone) Block Copolymer Membranes: the Block Ratio Effect on the Properties of Anion Exchange Membranes
Mayadevi T. S., 김태현, 인천대학교
- 1PS-85** Preparation of Ultra-stable Perovskite Polymer Composite Film by Size Exclusion Lithography
NGUYEN MINH DUONG, 이상현, 유지웅, 강영중, 한양대학교
- 1PS-86** Tailored Multiphoton Photopolymerization to Integrate Desired Properties in Functional Microstructures
PREM PRABHAKARAN, Hannam University
- 1PS-87** Graphene Oxide Multilayers Film for Long Release of Nitric Oxide Gas
Tanum Junjira, 홍진기*, Yonsei University; *연세대학교 화공생명공학과
- 1PS-88** Characterization and Photo-actuation Properties of Polyurethane/Epoxy/Graphene Nanocomposites
Vinay Deep Punetha, 조재환, Konkuk University
- 1PS-89** Bio-Inspired Underwater Superoleophobic DNA Membranes for Multicomponent Pollutant-Oil-Water Emulsions Separation
XIANGDE LIN, 홍진기, Yonsei University
- 1PS-90** Study on the Interfacial Properties of Thermal Conducting Liquid Crystal Composites
강동규, 박민욱, 정광운, 전북대학교
- 1PS-91** Patchy Micelles of PS-*b*-P2VP Diblock Copolymers Synthesized by RAFT Polymerization
강동환, 이경현, 김새로, 강희정, 손병혁, 서울대학교
- 1PS-92** Superhydrophobic Sponge Possessing Amphiprotic Characteristic for Treatment of Oily Strong Base Solution
강병권, 김상현, 최원산, 한밭대학교
- 1PS-93** Mechanically Enhanced Electroactive Hydrogel for 3D Printing
강용운, 선정윤, 서울대학교
- 1PS-94** Postmodification of Porous Polymers for CO₂ Capture
강준수, 서명은, KAIST
- 1PS-95** Black PDMS Membrane with Hierarchical Porosity Toward Efficient Solar to Steam Generation
고광모, 배기현, 이경진, 충남대학교
- 1PS-96** Fabrication of Split-Ring Resonators Operating in Visible Wavelength with Block Copolymer Confinement Effects
고명철, 김무성, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-97** Virus-decorated AgNWs as a Surface-enhanced Raman Scattering (SERS) Biosensor for Selective Pesticide Detection
고은혜, 정효상, 재료연구소
- 1PS-98** 전기흡착탈이온(EAD) 모듈의 성능 향상을 위한 개발된 Poly(Styrene-Ethylene-Butylene-Styrene)계 고분자 양/음이온 교환막의 제조 및 특성평가
고태호, 손태양, 남상용, 경상대학교
- 1PS-99** Study on Interactions between Cell and Polymer-coated Atomic Force Microscopy Probe
곽효빈, 강필선, 오신석, 김소연, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 1PS-100** Solid-State Light Emission Tuned by Multi-Stimuli
구자현, 정광운, 전북대학교
- 1PS-101** Structure-Property Relationship of Aromatic Poly(ether amide)s Synthesized by Phosphorylation Reaction
권영승, 정영규, 충남대학교 유기소재첨가시스템공학과
- 1PS-102** 도넛형 PLGA 미립자 주사제의 제조방법에 따른 서방출 특성
권혁일, 김보연, 신병철, 박정숙*, 한국화학연구원; *충남대학교
- 1PS-103** Preparation of Anisotropically Compartmentalized Microhelices Using Electrohydrodynamic Co-jetting
길만재, 문성준, 이경진, 충남대학교
- 1PS-104** 히드록시프로필화과 카복시메틸화에 의한 면섬유의 하이브리드 개질

- 김가연, 이이주, 김영호, 숭실대학교
- 1PS-105** Synthesis and Characterization of Hybrid Polyimide Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS-NH₃⁺)
김경서, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-106** Multi-Responsive Dynamic Covalent Hydrazone Supramolecular Polymers
김경수, 조혜진, 송창식, 성균관대학교
- 1PS-107** Core-shell Nanoparticles with X-ray Impermeability and Anti-inflammatory Properties for Bioabsorbable Polymer Stents
김대환, 박우람, 이규백*, 한동근, 차의과학대학교 의생명과학과; *고려대학교 바이오의공학과
- 1PS-108** Microfluidic Fabrication of Mechanically Tough and Stretchable Soft Strain Sensor Comprising Double Network Hydrogel Fibers
김도원, 윤진환, 부산대학교
- 1PS-109** Self-healing Protective Coating Materials Containing Vegetable Oil Microcapsule for Application to Cementitious Composites
김동민, 정천문, 송인호, 최주영, 진승원, 남경남, 연세대학교
- 1PS-110** Control of Interior Structure of Polymer-Inorganic Hybrid Microparticles
김민규, 조은철, 한양대학교
- 1PS-111** Preparation and Characterization of Waterborne Polyurethane Composite Films Reinforced with Reduced Graphene Oxide
김민수, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 1PS-112** Light Responsive Soft Actuators by Melanin Nanoparticles
김민아, 심태섭, 아주대학교
- 1PS-113** Effect of Head Structure on ATP Detection in Polydiacetylene Systems
김민희, 신민재*, 김 민, 신재섭, 충북대학교; *세명대학교
- 1PS-114** Synthesis of High Performance Polymer based on Polyrotaxane of Polyurethane and Cyclodextrin
김병주, 허필호, 부산대학교
- 1PS-115** Solvent-induced Radial Nano-crack Formation of Gold Deposited Film for Highly Stretchable Conductive Electrode
김성원, 조길원, POSTECH
- 1PS-116** Surface Functionalization of Conjugated Polymer Nanoparticles for Biosensor Applications
김성은, 정근수*, 김세훈, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 1PS-117** The Microchannel for Integrated Sensing System Using Porous Nano-fiber Membrane
김세민, 민지홍, 조강희, 윤병주, 강성민, 고원건, 연세대학교
- 1PS-118** Preparation and Characterization of Polyethersulfone/Lignin Composites
김수찬, 조미숙, 이영관, 성균관대학교 화학공학부
- 1PS-119** Formation of Ce Doping β -Ga₂O₃ Nanofiber by Electrospinning and Evaluation of Optical Band Gap Energy and Photocatalytic Properties
김영훈, 백한솔, 송광식, 백정주, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원
- 1PS-120** 폴리 에틸렌 글리콜에 분산된 CaCO₃ 입자의 모양, 크기와 함량에 따른 콜로이드 현탁액의 전단 농화 현상
김윤필, 윤관한, 이영실, 금오공과대학교
- 1PS-121** Organic Light Emitting Board for Dynamic Interactive Display
김익희, 이석영, 박철민, 연세대학교
- 1PS-122** Molecularly Engineered Photomotility of Untethered Monolithic Soft Robots
김재광, 전자수, Sivakumar Rajamanickam, 김윤호*, 육지호, 위정재, 인하대학교; *한국화학연구원
- 1PS-123** Interfacial Assembly of Amphiphilic Photonic Tiles for Reconfigurable Photonic Armors
김종빈, 이건호, 김신현, KAIST
- 1PS-124** Soft Hydrogel Electrode with Improved Electrical Properties Using Agarose/Activated Carbon Composite Gel
김종식, 심태섭, 아주대학교
- 1PS-125** Phosphine Oxide-based Electron Transport Materials for Perovskite Light-Emitting Diodes
김준태, 장동욱, 이보람, 부경대학교
- 1PS-126** Polystyrene/HEMA and Silica 입자 함량에 따른 콜로이드 현탁액의 전단 농화 현상
김준형, 윤관한*, 이영실**, 금오공과대학교; *금오공과대학교 화학공학과; **금오공과대학교 산학협력단
- 1PS-127** Interlocking-layered Dry-adhesive for Enhanced Energy Dissipation
김지원, 방창현, 김다원, 백성열, 성균관대학교
- 1PS-128** Dual-Targeted Hybrid Microgels Conjugated with Proteins
김지현, 조아라*, 정진웅*, 윤진환, 부산대학교; *동아대학교
- 1PS-129** Ion Transport Properties of End-functionalized Block Copolymer Electrolytes
정하영, 김지훈, 박문정, 포항공과대학교
- 1PS-130** Porous Particles Based on Polycaprolactone
김태윤, 정일두, 부산대학교
- 1PS-131** Preparation of PCL-*b*-PLA-*b*-PMVK Triblock Copolymer as Biodegradable Microparticles by RAFT Polymerization
김태윤, 이소림, 정일두, 부산대학교
- 1PS-132** Core-shell Structure with Improved Initial Coulombic Efficiency that can Control Number Density of Si Particles Through Organic/Inorganic Polymerization
김태진, 유필진, 성균관대학교
- 1PS-133** Enhanced, Parallel Liquid Crystal Alignment Based on Polystyrene Substituted with Phthalimidoyl Group
김태형, 주창하, 강 효, 동아대학교
- 1PS-134** Effect of Tackifier on Polyethylene-based Hot-melt Adhesion Strength between Different Materials
김태희, 박스람, 이영관*, 김백진, 한국생산기술연구원; *성균관대학교
- 1PS-135** Flexible Graphene Stacks as Anode Materials for Sodium-ion Battery
김하영, 윤승욱, 진형준, 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-136** Facile Formation of Ion-sensitive PEG/Alginate Hydrogel via Thiol-norbornene Photo-click Reaction
김현규, 최재호, 기창식, 서울대학교
- 1PS-137** Carbon-Heteroatom Bond Formation by Ultrasonic Chemical Reaction for Energy Storage System
김현탁, 권태혁, 울산과학기술원
- 1PS-138** Fabrication of Crosslinked Anion Exchange Membrane Using a Radiation Processing
김호섭, 손준용, 황인태, 신준화, 정찬희, 윤진문, 한국원자력연구원
- 1PS-139** Imaging Analysis of Performance Degradation of SiO₂ Anode for Lithium Ion Batteries
남명규, 유필진*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학부
- 1PS-140** Synthesis and Characterization of Well-Controlled Hollow Sphere Silica
남정석, 김태동, 한남대학교
- 1PS-141** Synthesis of Hollow Silica Spheres by Micelle States and Reaction Rate
남정석, 김태동, 한남대학교
- 1PS-142** 역가황 방법을 이용하여 제조된 고분자 기반 양극 및 이를 적용한 리튬-황 전지 특성
노국윤, 이지목, 석정돈, 김동균, 김용석, 한국화학연구원
- 1PS-143** Stimuli-Responsive Structural Transformation of Self-Assembled Amide Dendron with Focal Peptide Unit with Intramolecular Disulfide Bond
노은별, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 1PS-144** Alginate Nanohydrogel을 이용한 X-doped (X= Zn, Cr, Sn) TiO₂ 합성 및 특성 해석
노인섭, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 1PS-145** Poly(acrylene ether ketone) Membrane with Cyclic Ammonium Groups for Alkaline Water Electrolysis
디엠탐, 김덕준, 성균관대학교
- 1PS-146** Double Crosslinked Ionogel Electrolyte for Solid State Energy Storage under Extreme Conditions
라 나, 박정희, 박호석, 성균관대학교
- 1PS-147** Fabrication and Characterization of Thermoelectric Nanofibers Based on Polyacrylonitrile and Transition Metal Oxide Precursors
류경문, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 1PS-148** Preparation and Characterization of Nanocellulose Composite Films Reinforced with Reduced Graphene Oxide
류지형, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 1PS-149** Synthesis and Characterization of Isatin Biphenylene Block Copolymer with Sulfonyl Imide via Super Acid Catalyzed Polymerization for PEMFC Applications
류태욱, Ahmed Faiz, 이소찬, 김대호, 김환기, 건국대학교
- 1PS-150** Ni²⁺-NTA-polystyrene Nanoparticle Encapsulated Fe₃O₄ Magnetic Particles as an Efficient Tool for His6-protein Purification
리자 조스, 이재연, 황아란, 박지현*, 송재광*, 백현중, 부산대학교; *한국화학연구원
- 1PS-151** Design and Synthesis of Self-healable Polymeric Coating Materials with Enhanced Weatherability
문경민, 홍평화, 김진실, 이서윤*, 강정순*, 최기원*, 이성규, 고민재*, 홍성우, 한국생산기술연구원; *한양대학교
- 1PS-152** Cholesteryl Hyaluronate Encapsulated Contact Lens for Dry Eye
문종환, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-153** Enhancement of Adhesion Properties Using Different Types of Catechol-based Additives

- 문준수, 허 윤, 방준하, 고려대학교
- 1PS-154** Magnetic-programmable Cylindrical Micro Particles by Facile Reaping Method
민형호, 방창현, 성균관대학교
- 1PS-155** Polypeptides Multilayer Films to Regulate the Nitric Oxide Gas Release
박경태, 홍진기, 연세대학교 화공생명공학부
- 1PS-156** Preparation of PAR Functionalized Hydrogel and Its Application
박규은, 김영진*, 이경진, 충남대학교; *한국화학연구원
- 1PS-157** Colloidal Semiconductor Nanocrystals in Fluorous Solvents for the Fabrication of Light Emitting Diodes by Solution Processing
박근우, 이진균, 인하대학교
- 1PS-158** One-Step Laser Patterned Highly Uniform Graphene Oxide Thin Film for Circuitable Tattoo and Humidity Sensing Applications
박로운, 홍석원*, 부산대학교; *부산대학교 광메카트로닉스공학과
- 1PS-159** A remote-controllable Light Shutter of an Azobenzene-based Liquid Crystalline Molecule
박서희, 정광운, 전북대학교
- 1PS-160** Directed Self-Assembly of 2D DNA Nanostructures Using Evaporation on Micropost Template
박순모, 윤동기, 한국과학기술원

고분자가공/복합재료(I)

- 1PS-161** Toughness and Activated Energy of CaCO_3 /Epoxy Composites Derived from CaCO_3 Nanocubes and Nanorods
Guijun Yang, 박수진, 인하대학교
- 1PS-162** Preparation and Mechanical Properties of Nano Carbon Fiber/Epoxy Resin Composites
Guijun Yang, 박수진, 인하대학교
- 1PS-163** Supercritical Foaming Technology Enabled Elastomeric Microcellular Polymer foams for E-skin Application
HUAN LI, Tribid K, Sinha, 오정석, 김진국, Gyeongsang National University
- 1PS-164** Esterification and Nanofabrication of Ocean Waste Chitin Into Nanofibers Through Ball-milling Process
Hoang-Linh Nguyen, TRAN HONG THANG, 황성연, 박제영, 오동엽, Korea Research Institute of Chemical Technology (KRICT)
- 1PS-165** Versatile Nanodot-patterned Gore-Tex Fabric for Multiple Energy Harvestings in Wearable Nanogenerators
Jeon Sangheon, 홍석원, 황은희, 부산대학교
- 1PS-166** Synthesis of Nylon Nanocomposites Containing Natural Nanofillers
Lam Tan Hao, TRAN HONG THANG, 구준모, 황성연, 오동엽, 박제영, Korea Research Institute of Chemical Technology (KRICT)
- 1PS-167** 3D Structure of Carbon Nanotubes for Highly Thermal Conductivity of Epoxy Composites
Vu Minh Canh, 이의성, 김성룡, Korea National University of Transportation
- 1PS-168** Development of Organo-Phosphorous Flame Retardants to High Heat-resistance Engineering Plastics Such as Polycarbonate
강수정, 서석범, 정재민, 김진환, 성균관대학교
- 1PS-169** The Effects of Poly(styrene-*ran*-glycidyl methacrylate) on Thermal, Mechanical Properties of Epoxy Resin for Paint Applications
강예령, 강석우, 서현영, 윤호규, 고려대학교
- 1PS-170** Epoxy Molding Compound
고동원, 윤호규, 고려대학교
- 1PS-171** PEDOT:PSS/agarose Based All-organic Photothermal Nanocomposite Hydrogel with Self-healing and Thermo-reversibility
고영상, 김다범, 권구민, 유정목, 경희대학교
- 1PS-172** Study of ITO Coating on a Glass Substrate Using PDMS Oligomers
구삼미, 정종진, 연승언, 서현정, 한남대학교
- 1PS-173** Thermal Responsive Graphene Nanosheets by Non-covalent Functionalization with LCST Tuned Block Copolymer
권민호, 한종훈*, 이영실**, 백현중, 부산대학교; *전남대학교; **금오공과대학교
- 1PS-174** 자동차 시트 열선용 친환경 고난연 컴파운드 개발
권양진, 강승훈, 경신전선
- 1PS-175** A Transparent, Self-Healing, Highly Stretchable Ionic Conductor for Touch Sensor Application
권오영, Suman Kalyan Samanta*, 오준학, 포항공과대학교; *Indian Institute of Technology
- 1PS-176** Thin Film Encapsulation Constituted with Hybrid Material for Flexible OLED Device

- 권혁진, 박찬연, 김세현*, 안태규**, 포항공과대학교; *영남대학교; **고려대학교
- 1PS-177** Preparation and Characterization of Highly Stable Multi-walled Organic/Inorganic Hybrid Capsule
김건원, 장용준, 정혜인, 유문성, 정재우, 숭실대학교
- 1PS-178** Sphere-shaped Ceria Particles for Reducing the Defects in STI CMP Process
김나연, 남재도, 선한나, 성균관대학교 에너지과학과
- 1PS-179** Transparent and Flexible SERS Substrates Based on AuNPs/TEMPO-CNF Nanocomposite for Direct Detection of Hazardous Chemicals in Real-world
유정목, 김다범, 고영상, 경희대학교 생명과학대학 식물환경신소재공학과
- 1PS-180** Effect of Cellulose Nanofiber on Mechanical Properties of Polymer Nanocomposites
김다희, 서영수, 세종대학교
- 1PS-181** Surface Modification of Two-Dimensional $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$
김대신, 김혜림, 아미르 이크발, 구종민, 조상호, 한국과학기술연구원 물질구조 제어연구센터
- 1PS-182** Study on the Toughening and Flame Retardancy of Polyphenylene Ether/Polyphenylene Sulfide Alloys Modified by Elastomer
김도균, 송광호*, 황승상**, 한국과학기술연구원/고려대학교; *고려대학교; **한국과학기술연구원
- 1PS-183** Fabrication and Characterization of Nylon 6,6 Composite Containing Nitrogen-doped Multi-walled Carbon Nanotubes
김무현, 김창근, 중앙대학교
- 1PS-184** Characterization for Evaluating the Degree of Dispersion of Polymer Nanocomposites with FT-rheology
김민근, 현 규, 부산대학교
- 1PS-185** Interfacial Activation by N_2 Plasma-assisted Mechanochemical Reaction in Nonpolar Polymer Involved Composite
김민성, 방준하*, 이상수**, 한국과학기술연구원/고려대학교; *고려대학교; **한국과학기술연구원
- 1PS-186** Signal-amplifying Nanoparticle/hydrogel Hybrid Microarray Bioassay for Metal-enhanced Fluorescence Detection
김민수, 조강희, 김경주, 고원건, 연세대학교
- 1PS-187** Development of Acoustic Absorptivity PET Composite Layer Optimization to Vehicle Interior Material
김상민, 박장식, (주)대한솔루션
- 1PS-188** Anodized Aluminum Oxide/Polydimethylsiloxane Hybrid Mold for Roll-to-Roll Nanoimprinting
김상훈, 현 승, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-189** Effect of Nickel-plated on Fracture Toughness and Thermal Stability of Basalt Fibers/Epoxy Composites
김성환, 박수진, 인하대학교
- 1PS-190** Effect of Ozone-treated SWCNTs on Interfacial and Performance of Basalt Fiber-reinforced Epoxy Composites
김성환, 박수진, 인하대학교
- 1PS-191** Flexible/Shape-Conformable, Bipolar All-Solid-State Lithium-Ion Batteries Prepared by Multistage Printing
김세희, 이상영, UNIST
- 1PS-192** Fast Thermo-responsive Films Composed of Poly(*N*-isopropylacrylamide) and Polydimethylsiloxane
김소연, 김수연, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-193** PVA Electrospun Nanofibrous Membrane Containing Chitin Nanowhisker for Dye Absorption
김수준, 박원호, 충남대학교
- 1PS-194** Fabrication of Lunar Simulant-Polymer Composite Based 3D Printing
김영재, 신효성, 한국건설기술연구원
- 1PS-195** Dispersion Properties of Solvent Exchanged Zirconia Sol Containing Acrylic Coating System
김영준, 이 수, 김건민, 창원대학교
- 1PS-196** Nanocomposites of Nano Onion/molybdenum Disulfide as Platform of HIV-associated Cancer Detecting DNA Biosensor
김영준, 강은아*, 김창근*, 조용남**, 중앙대학교; *중앙대학교 화학신소재공학과; **국립 암센터
- 1PS-197** Fabrication of Transparent Electrode Based on Cellulose/Halloysite Nanotubes Composite Films
김유정, 송영한*, 김형섭**, 건국대학교 유기나노시스템공학과; *한국화학연구원 CCP융합연구단; **건국대학교 공과대학 화학공학부
- 1PS-198** Highly Transparent Polyaniline-coated Silver Nanowire Electrode Films for Flexible Transparent LCDs

- 김윤미, 김진열, 국민대학교
- 1PS-199** Shape Tunable Cone-Shaped Particles by Controlled Phase Separation of Diblock Copolymer and Random Copolymer Confined in Emulsion Droplet
김은지, 신재만, 구강희, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 1PS-200** Study of Ultrasonically Activated Carbon from Lignin
김인태, 오정석, 이광호, 이종성, 이윤기, 경상대학교
- 1PS-201** 폴리머의 T_g 제어를 통한 Elastic foam의 온도별 경도 변화에 대한 연구
김재양, 이지은, 이종환, 박현주, 전호균, 오상택, 한국신발과학연구원
- 1PS-202** Study of Siloxane-terminal Amide-based Additives in Polyamide Composites
김재현, 김정동, 정현민, 금오공과대학교
- 1PS-203** Metallic Alginate Fiber with Superior Durability and Flexibility by using Wet-spinning Process
김재호, Thu Nguyen, 김성희, 이준영, 성균관대학교 화학공학과
- 1PS-204** Mechanical Properties Control with Gelatin Methacrylate/Silk Fibroin Blend Hydrogels
김정수, 이기훈, 김정은, 이현지, 서울대학교
- 1PS-205** Physical Properties and Morphology of Waterborne Polyurethane/Graphene Oxide Nanocomposites with Different Types of Polyol
김정영, 김동현, 배진한, 민병훈, 김정호, 수원대학교
- 1PS-206** Processing and Characterization of Wood Flour/Polypropylene Composite with Different Wood Flour Sources
김정호, 하창훈, 이희숙, 조동환, 금오공과대학교
- 1PS-207** Selective Removal of Homopolymers Blended in Each Block of Symmetric Lamellar Morphology Diblock Copolymer on Thin Film
김 준, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-208** High-performance and Stable Carbon Electrode-based Perovskite Solar Cells via Interfacial Growth of 2D Perovskite
김중원, 장정식, 서울대학교
- 1PS-209** Al-xGnP의 함량에 따른 폴리카보네이트 복합체의 열전도도 및 전기전도도의 성질
김진섭, 윤관한, 이영실, 금오공과대학교
- 1PS-210** Thermal, Mechanical and Electrical Properties of the Nanocomposites with CNP, CNT, and Hybrid Nanofillers
김진호, 염용식, 서현영, 윤호규, 고려대학교
- 1PS-211** Graphene Decorated with Ag-SnO₂ by Amphiphilic Polymer
김채린, 황소산, 심상은, 인하대학교 화학공학과
- 1PS-212** Mesoporous Silica and Organosilica Using Pentablock Copolymer Templates via EISA Process
김태연, 조은범, 서울과학기술대학교
- 1PS-213** Manufacture of EPDM/Na_{0.33}WO₃ Nanocomposites for Improved Thermal Properties
김태형, 박주현, 채정완, 이지원, 전병윤, 팜티투이동, 트롱프억록, Alemayehu K, Yimam, 이윤현, 중앙대학교
- 1PS-214** The Growth of ZnO Nanorod on ITO Film for the Piezoelectric Nanogenerators as Smart Sensors
김현기, 김은혜, 김지숙, 조덕수, 김성수, 경희대학교
- 1PS-215** The Preparation of Formamidinium Lead Halide Perovskite Nanoparticles for the Piezoelectric Nanogenerators
김현기, 김은혜, 김지숙, 조덕수, 김성수, 경희대학교
- 1PS-216** Changing the Properties of Catechin by Polymer-directed Crystallization
김형주, 최규형, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-217** Facile Preparation of Aromatic Polyamide Nanofibers
김호준, 황성연, 오동엽, 박재영, 한국화학연구원
- 1PS-218** Study of Water Vapor Permeable Property of Polymeric Dense Membrane with Hydrophilic Fillers for Air Dehumidification
김호선, 서영수, 세종대학교
- 1PS-219** 탄소나노튜브를 이용한 실리콘 태양전지 전면전극용 은 페이스트의 미세전극형성과 전기전도도
김효진, 윤관한, 이영실, 금오공과대학교
- 1PS-220** Improving Dispersion and Mechanical Properties of PETG/Sepiolite Nanofiber Composites via Covalent Functionalization Using Silane
김 훈, 신재호, Tanveer Ahmed Khan, 김현중, 서울대학교

고분자구조 및 물성(I)

- 1PS-221** Poly(*N*-Isopropylacrylamide) Based Ionogels with Low Volume Phase Transition Temperature
Bernard Timothy, 윤진환, 김도완, 부산대학교
- 1PS-222** Advanced Catechol-modified Chitosan Hydrogels with the Inducement

of Iron(III) and Periodate Ion at Acidic Condition

Quang Nguyen Ngoc, 손대원, 한양대학교

- 1PS-223** Evaluating the Moisture-barrier Properties of Aluminum Oxide Thin Films Under Influence of Purging Step in Atomic Layer Deposition Techniques
Thu Nguyen, 김재호*, 김성희*, 이준영*, Sungkyunkwan University; *성균관대학교 화학공학과
- 1PS-224** Fabrication of Photo-responsive Moth Eye-like Patterned Poly(vinyl alcohol) Films Selectively Containing TiO₂ Nanoparticles in the Microdome
Uyen Thi Phan Ngoc, 허도성, 우마삼카, 인제대학교
- 1PS-225** Cylindrical Morphology via Block Copolymer Blends Capable of Hydrogen Bonding
강석원, 광중현, 김진곤, POSTECH
- 1PS-226** 분자량이 다른 PEG 화합물을 포함한 PSMANa 아이오노머의 형태학
고광환, 조선대학교
- 1PS-227** Preparation of Thermally-insulating Polyurethane Foams with Modified Silica Aerogel
권세호, 임현준, 권용구, 인하대학교
- 1PS-228** 코어-셸 구조를 가지는 Fe₃O₄/Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 입자 기반 현탁액 제조 및 전/자기유변특성 연구
권승혁, 배동훈, 최형진, 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-229** Soft-Templating Approach to Synthesize Mesoporous Vanadium Pentoxide for Enhanced Electrochromism
김건우, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-230** 전단 점도 측정을 통한 등가 MFR값 결정과 MFR 측정값 비교에 관한 연구
김관현, 김명호, 한남대학교
- 1PS-231** The Effect of Imide Ratio on Polyamide-imide Resin
김광인, 김상곤, 박덕민, 노루페인트
- 1PS-232** Effect of Architecture on the Phase Separation Characteristics of PS-*b*-PLA Block Copolymer
김기현, 왕현석, 박지훈, Anzar Khan, 허 준, 방준하, 고려대학교
- 1PS-233** Self-assembled Copolymer Adsorption Layer-induced Block Copolymer Nanostructures in Thin Films
김동협, 김소연, UNIST
- 1PS-234** Stacked Split Ring Resonators Driven by Pagoda-like Nanostructure for Optical Metamaterials
김무성, 고명철, 김진곤, POSTECH
- 1PS-235** Structures and Relaxation Dynamics of Fluoroalkyl Block Copolymers in Selective Solvents
김세영, 조윤식, 김지현, 최수형*, 차국현, 서울대학교; *홍익대학교
- 1PS-236** Ionic Functional Group Dependent Phase Behavior of Polyelectrolyte Coacervates
김소정, 최수형*, 이원보, 서울대학교; *홍익대학교
- 1PS-237** A study of Oil Release of Microcapsule-based Icephobic Paint
김영석, 김미진, 전자부품연구원
- 1PS-238** Phase Behavior of Adenine-Containing Block Copolymer
김은설, 김필근, 김진곤, 포항공대

분자전자 부문위원회(I)

- 1PS-239** Incorporation of Interfacial Passivation Layer for Performance and Stability Enhancement in (FAPbI₃)_{1-x}(MAPbBr₃)_x Perovskite Solar Cells
BARKHA TYAGI, 강재욱, Hock Beng Lee, Chonbuk National University
- 1PS-240** Deep-Red to Near Infrared Phosphorescence Engineered from Tris-Heteroleptic Iridium(III) Complexes Using Substituent Effects for Solution Processable PhOLEDs
BEJOY MOHAN DAS K S, 김민준, 김해운, 박성진, 이대환, 박태호, POSTECH
- 1PS-241** Synthesis and Characterization of New N-type Organic Semiconductor ITIC Acceptor
Canjie Wang, 김윤희, Gyeongsang National University
- 1PS-242** Interfacial Engineering of Highly Efficient Organic Solar Cells via Incorporation of InP Based Quantum Dots
Hock Beng Lee, 이미소, He Siwei, 강재욱, Chonbuk National University
- 1PS-243** Flexible Transparent All-Solid-State Supercapacitor Fabricated via Wire Bar Coating
Manoj Ovhal, 강재욱, Chonbuk National University
- 1PS-244** RuO₂@Template-Free N-enriched Nano-sphere Carbons from Poly(butyl acrylate)-*b*-Polyacrylonitrile Block Copolymer as Counter Electrodes for High-Performance Dye-Sensitized Solar Cells
Mohammad Aftabuzzaman, 김환규, Korea University
- 1PS-245** Spray Deposited Metal Oxide Electron Transport and Hole Transport

- Layers for Perovskite Solar Cells
Neetesh Kumar, Hock Beng Lee, 강재욱, Chonbuk Nationa University
- 1PS-246** A New Benzodifurandione Based Copolymer for an Organic Electronics
SUN CHENG, 김윤희, Gyeongsang National University
- 1PS-247** Study on Trapping Kinetics Depending on Electron Diffusion and Determinant of Electron Extraction Process in Perovskite
강경호, 임채성*, 임세영*, 박태호*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-248** Enhanced Thermoelectric Performance of Conjugated Polymer/CNT Nanocomposite by Modulating Potential Barrier Difference Between Conjugated Polymer and CNT
강영훈, 이민혜, 이창진, 조성운, 한국화학연구원
- 1PS-249** A Stable Blue Host Materials for Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
강철호, Xinwei Wu*, 김윤희*, 권순기*, 경상대학교 나노정보재료연구실; *경상대학교
- 1PS-250** High Color-Purity Light-Emitting Diodes Based on InP-based Quantum Dots
고금진, 김나연*, 이종수*, 강재욱, 전북대학교; *대구경북과학기술원
- 1PS-251** 유기태양전지에서 ETI 역할을 하는 ZnO층의 최적 공정 조건
고동욱, 마요한, 송호진, 추서범, 김중복, 금오공과대학교
- 1PS-252** 여러 응력에 따른 은나노와이어 기반 유연 투명전극의 영향 분석
고동욱, 심건우, 송호진, 추서범, 김중복, 금오공과대학교
- 1PS-253** Photoinduced Electron Transfer in a BODIPY-*ortho*-Carborane Dyad Investigated by Time-Resolved Transient Absorption Spectroscopy
곽수진, 박재현, 김소연, 조양진, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 1PS-254** The Role of Electronic Interaction on Intermolecular Electron Transfer in Aryl-*o*-carborane Derivatives
곽수진, 유정원, 박재현, 김소연, 조양진, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 1PS-255** Excitation Spectroscopic and Synchronous Fluorescence Spectroscopic Analysis of the Origin of Aggregation-induced Emission in *N,N*-Diphenyl-1-naphthylamine-*o*-carborane Derivatives
곽수진, 조주형, 김소연, 조양진, 손미량, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 1PS-256** Dopant-free Triazatruxene-based Hole Transporting Materials with Asymmetrical π -bridges for Stable and Efficient Perovskite Solar Cells
길다림, Chunyuan Lu, 김환규, 고려대학교
- 1PS-257** Floating-non-solvent Method for Inducing the Formation of Highly Crystalline Conjugated Polymer Nanofibrils in the Solution State for High-performance Organic Transistors
김건우, 박영돈, 인천대학교
- 1PS-258** Defect Restoration of Low-Temperature Sol-Gel ZnO *via* Sulfur Doping for Advancing Polymeric Schottky Photodiodes
김경환, 정대성, 대구경북과학기술원
- 1PS-259** Synthesis and Characterization of Indolo[3,2-*b*]indole Copolymer for OPVs
김나영, 안은수, 김윤희, 권순기, 경상대학교
- 1PS-260** Organic Phototransistors with Bulk Heterojunction Sensing Layers Containing Difluorinated Diketopyrrolopyrrole
김도한, 이철연, 김준우, 문예진, 한혜미, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 1PS-261** Small Molecule Electron Donors Containing Ladder Type Backbone with Various End Groups for Organic Solar Cells
김동근, 진호철, Ratna Dewi Maduwu, Sabrina Aulaf Salma, 홍성수*, 김주현, 부경대학교 고분자공학과; *부경대학교 화학공학과
- 1PS-262** Synthesis and Performance Investigation of Benzothiadiazole-based Small Molecules in Organic Solar Cells
김동근, 진호철, Ratna Dewi Maduwu, Sabrina Aulaf Salma, 이근대*, 김주현, 부경대학교 고분자공학과; *부경대학교 공업화학과
- 1PS-263** Synthesis and Characterization of a Novel NDI-Based Polymer as the Electron Transport Layer for Perovskite Solar Cells
김명중, 김홍일*, 최경원*, 임채성*, 김윤희, 박태호*, 권순기, 경상대학교; *포항공과대학교
- 1PS-264** Effect of Excess Oleic Acid Mediated Synthesis for Stable $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_{3-x}\text{I}_x$ Perovskite Quantum Dots
김민성, 김병기, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-265** Carbon Nanotube/ π -Conjugated Polymer Composites as a High Mobility Hole Collection Layer for Perovskite Solar Cells
김민수, 최인택, 김환규, 고려대학교
- 1PS-266** Solvent-vapor-annealed A-D-A-type semicrystalline Conjugated Small Molecules for Flexible Ambipolar Field-effect Transistors

- 김민제, 이영웅*, 이유평*, 우한영*, 조정호, 성균관대학교; *고려대학교
- 1PS-267** Sol-gel-processed Ligand-free Nickel Oxide as Efficient Charge Transport Layer *via* Facile Organic Solvent Method in Inverted Perovskite Solar Cells
김병기, 장웅식, 조재상, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-268** Molecular Design and Packing Structure Effects in A-D-A Type Small-Molecules with Different Terminal Groups for Transistor and Solar Cell Applications
김상우, 이유평*, 이예란*, 김민제*, 조정호**, 우한영*, 김범준, KAIST; *고려대학교; **성균관대학교
- 1PS-269** Synthetic Approach to Achieve a Thin Film Red-Selective Polymer Photodiode: Difluorobenzothiadiazole-based Donor-Acceptor Polymer with Enhanced Space Charge Carriers
김수관, Deepan Kumar Neethipathi, 정대성, 대구경북과학기술원
- 1PS-270** Energy Level Control of Triarylamine-Based Polymeric Hole Transporting Materials to Enhance Open Circuit Voltage for Highly Efficient Perovskite Solar Cells
김영웅, 정의혁*, 서장원*, 김범준, KAIST; *한국화학연구원
- 1PS-271** A Facile Random Copolymer Strategy to Achieve Highly Conductive, Polymer Gel Electrolytes for Electrochemical Electronics
김용민, 문홍철, 서울시립대학교
- 1PS-272** Flexible and Low-Voltage Operated Source-Gated Transistors Based Organic Electronics
김용희, 오준학, 포항공과대학교
- 1PS-273** Development of Blue/Hybrid-White OLEDs Based on TADF Using Solution Process
김유현, 김윤희, 주철웅*, 권병화*, 조현수*, 조남성*, 이정희*, 경상대학교; *Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI)
- 1PS-274** Deformable, Visco-oroelastic Ion Pumps for Triboelectric Nanogenerators and Self-Powered Mechanotransducers
김주성, 황희재*, 정윤선, 최덕현*, 김도환, 한양대학교; *경희대학교
- 1PS-275** Comparative Study of Spacer-chain Length Modified Alcohol-processable Fullerenes for Eco-friendly Organic Solar Cells
김창균, 이승진, 김영권, 이창연, 김범준, 한국과학기술원
- 1PS-276** Soft-templated Tellurium-doped Mesoporous Carbons as a Pt-free Electrocatalyst for High-performance Dye-sensitized Solar Cells
김창기, 김환규, 고려대학교
- 1PS-277** Smart Contact Lens for Intra-ocular Pressure Measurement
김태연, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-278** Benzotriazole-Based Small Molecules, Oligomer, Polymer for Photovoltaic Applications
김택진, 김태동, 한남대학교

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 1PS-279** IR-780 Dye Loaded Zwitterionic Micellar Nanoparticle for NIR Imaging and Photothermal Therapy in a Cervical Tumor Model
ADITYANARAYAN MOHAPATRA, Rajendrakumar Santhosh Kalash, Shameer Pillarisetti, 박인규, Chonnam National University
- 1PS-280** Enhanced Photostability of Polymeric Nanoparticles with Organic Near-infrared Dye under Hyperthermal Condition
Banyu Firdaus Soerawidjaja, 강민경, Hyun Kyoung Yang, 객민석, Pukyong National University
- 1PS-281** Spleen Dendritic Cell Activation by Modular Delivery of CpG-Incorporated DNA Nanoparticle
Mila Irva Sari, Jun-O jin*, 객민석, Pukyong National University; *Yeungnam University
- 1PS-282** Oral Delivery of Glucagon Like Peptide-1 Encoding Gene by Antibody Conjugated Nanocarrier for Type 2 Diabetes Treatment
Mohammad Nazmul Hasan, 안정만, 이용규, Korea National University of Transportation
- 1PS-283** Bile Acid Functionalized Beta Glucan as Antigen Delivery Systems: Towards Oral Vaccination
Mohammad Nazmul Hasan, 안정만*, 이용규*, 한국교통대학교; *Department of Chemical and Biological Engineering, Korea National University of Transportation
- 1PS-284** Gram Scale Synthesis and Application of Biocompatible Carbon Nano Onions: A Versatile Fluorescence Nanomaterial for Multi-channel Glutathione Sensing
Vishnu Revuri, 안정만, 이용규, Korea National University of Transportation

- 1PS-285** Water Soluble Molybdenum Sulfide/molybdenum Oxide (MoS₂/MoO₃) Hybrid Nanocomposite for Efficient Photothermal and Hypoxia Reducible Cancer Therapy
Vishnu Revuri, 김혜민*, 안정만*, 이용규*, Korea National University of Transportation; *Department of Chemical and Biological Engineering, Korea National University of Transportation
- 1PS-286** Remission of Rheumatoid Arthritis Using Methotrexate Loaded Dextran Sulfate Nanoparticle: A Theranostic Approach
Wilbin Xavier, 허로운, 유동길, 박재형, Sungkyunkwan University
- 1PS-287** Genetically Engineered Polypeptide-based Nanostructures for Theragnosis
강민정, 이재상*, Aamna Basheer*, 임동우**, Department of Bionanotechnology, Hanyang University; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University; **Department of BioNano Engineering and Bionanotechnology, Hanyang University
- 1PS-288** Functionalized Hyaluronate-based Terpolymeric Hydrogel for Biomedical Applications
Dipankar Das, 강 철*, 노인섭*, 서울과학기술대학교 화공생명공학과; *서울과학기술대학교
- 1PS-289** Cellular Behaviours and Bioactive Molecules Release from Hyaluronate-based Micro-patterned Gel
Dipankar Das, 강 철*, Janarthanan Gopinathan, 노인섭, 서울과학기술대학교 화공생명공학과; *서울과학기술대학교
- 1PS-290** Dual-Functional Cyclic Peptide on Mesoporous Silica Nanocarriers for Selective HER2 Targeting and Stimulus-Responsive Gatekeeping
강한솔, 이정훈, 오은택, 김하경, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 1PS-291** Hydrated Conductive Hydrogel with Micropattern for C2C12 Myoblasts Differentiation
공혜연, 윤병주, 홍혜진, 김세민, 고원건, 연세대학교
- 1PS-292** Myogenic Differentiation of Adipose-derived Stem Cells through Coculture with C2C12 Myoblasts on Aligned Electrospun Nanofibrous Scaffold
김경주, 홍혜진, 노소영, 이경민, 고원건, 연세대학교
- 1PS-293** Development of Polyurethane Foam Dressing Containing Radiation Assisted Antimicrobial Carbon Composite
김귀재, 고영광, 박동민, 이혜영, 조동환, 박원호*, 권오형, 금오공과대학교; *충남대학교
- 1PS-294** Low Molecular Weight Polyethylenimine (PEI2k) Cross-linked by Oxidized Lactose for Efficient Gene Delivery Systems
김규식, 박재홍, 김태일, 서울대학교
- 1PS-295** Drug Delivery of Hydrogel Contact Lenses According to Tear Protein and Ionic Functional Groups
김근희, (주)인터로조
- 1PS-296** Remodeling of ePTFE Vascular Grafts Through Hep/SP-PLCL Coating
김동화, 정영미*, 김수현*, 고려대학교; *한국과학기술연구원
- 1PS-297** Integrative Control of Mechanical and Degradation Properties of In situ Crosslinkable Polyamine-based Hydrogels for Dual-mode Drug Release Kinetics
김미래, 차재녕, 울산과학기술원
- 1PS-298** Sustained Release of Growth Factor from Leaf-Stacked Structure Microparticles for Intervertebral Disc Regeneration
김민지, 이재훈*, 김준수*, 이진호, 한남대학교; *경상대학교; **한남대학교
- 1PS-299** Correlation Between Adhesion Property and Cross-linking Density of Poly(γ -glutamic acid)/Catechol Hydrogel Cross-linked by Horseradish Peroxidase
김민희, 박원호, 충남대학교
- 1PS-300** Effect of Ultrasound Stimulation on *In vivo* Bone Regeneration of Mesenchymal Stem Cell-loaded Alginate/Hyaluronic Acid Hybrid Hydrogels
김세현, 김호용*, 오세행*, 이진호, 한남대학교; *단국대학교
- 1PS-301** Effect of Ultrasound Stimulation on *In vitro* Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Loaded in Alginate/Hyaluronic Acid Hybrid Hydrogels
김세현, 김호용*, 오세행*, 이진호, 한남대학교; *단국대학교
- 1PS-302** Dual Ionic and Photo-crosslinked Alginate Hydrogel
김은우, 김민희, 박원호, 충남대학교
- 1PS-303** Catechol-Functionalized Polyaspartamide Hydrogels Embedded with Silver Nanoparticles for Antimicrobial Properties
김지홍, 문종렬, Milene Tan*, Katharina M. Fromm*, 성균관대학교; *University of Fribourg, Switzerland
- 1PS-305** Controlled Anti-Cancer Drug Release from Porous Alginate Ferrogel by Magnetic Stimulation
김충근, 이근용, 한양대학교 생명공학과

포스터발표(Ⅲ) _ 10월 12일 (금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 김동욱, 노용영

WISET · PSK 젊은 연구자상

[고분자합성]

- 2PS-1** External Stimuli-free Self-healing Property of Polymer Gels Based on Terpyridine-metal Interaction
문희현, 송창식, 김태우, 성균관대학교
- 2PS-2** Integrating Biomass Upgrading and H₂ Production with Bimetallic Multilayer Electrode
박민주, 김병수*, UNIST; *연세대학교
- 2PS-3** Photoinduced Electron Transfer-reversible Addition-fragmentation Chain Transfer (PET-RAFT) by Using Purely Organic Photoredox Catalysts in the Presence of Oxygen
송유나, 김영무, 유창훈, Varun Kumar Singh, 권민상, 울산과학기술원
- 2PS-4** Poly(arylene ether)s with Trifluoromethyl Groups: The Effect of the Trifluoromethyl Pendent Group in the Poly(biphenylene oxide)s
이수현, 정임식*, 정록암, 이희승, KAIST; *한국생명공학연구원

[고분자구조 및 물성]

- 2PS-5** Microscopic Structure Analysis of Graphene Oxide Liquid Crystals under Shear
심윤희, 김소연, 울산과학기술원
- 2PS-6** Capillary Driven Dewetting on Concentric Polymer Bilayer Rings
조하령, 변명환*, 계명대학교; *계명대학교 신소재공학과

[기능성 고분자]

- 2PS-7** Chemical and Physical Ques of Polymers to Stimulate Cell Activity as the Substrates
김다름, 양성윤, 충남대학교
- 2PS-8** Enhanced Fluorescent Signal of a TNT-sensing Microbead by Controlling Surface Charge
김수현, 김현지, 천 교, 차재녕*, 이강석*, 이성국*, 노현자*, 김영균, 이원목**, 이현정, 국민대학교; *울산과학기술원; **세종대학교
- 2PS-9** SERS-Active Microgels Containing Highly-Concentrated Gold Nanoparticles
김영화, 이상민, 김동재, 김신현, 한국과학기술원
- 2PS-10** Peroxisome-targeted Supramolecular Nanoprobes Assembled with Pyrene-labelled Peptide Amphiphiles
김인혜, 방우영, 김수용, 진선미, 현주용*, 한은희*, 이은지**, 충남대학교; *한국기초과학지원연구원; **광주과학기술원
- 2PS-11** 이산화탄소 보리를 위한 POSS-PEG 합성 및 복합막 제조와 기체투과특성평가
김지현, 조진우, 임광섭, 남상용, 경상대학교
- 2PS-12** Fabrication of Core/shell Type Hydrogel Bead for Bio-sensors
김현지, 김수현, 천 교, 차재녕*, 이강석*, 이성국*, 김경철*, 이현정, 국민대학교; *울산과학기술원
- 2PS-13** Crosslinking of Poly(2,6-dimethylphenylene oxide) Cation Exchange Membranes by Epoxy Group-containing Agents
민현정, 이경한*, 김광재, 소원욱, 황택성**, 한국화학연구원; *시온텍; **충남대학교
- 2PS-14** Micropatterned Pyramidal Ionic Gels for Broad-Range Pressure Sensing with High Sensitivity
백소연, 이승원, 박철민, 연세대학교
- 2PS-15** Organic/inorganic Hybrid Composite Membranes Based on Quaternized Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)/quaternary Ammonium Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (QPO/QPOSS) for Alkaline Fuel Cell Applications
비자아일렉시미, 남상용, 경상대학교
- 2PS-16** Tactile Sensor with Patterned Ionic Gel
서윤지, 이희은, 김재경, 윤현식, 이혜민, 서울과학기술대학교
- 2PS-17** Polymer Composition Effects upon the Antifouling and Surface Lubrication of Mussel-Inspired Triblock Copolymers
신이슬, 김병수, 울산과학기술원
- 2PS-18** Multi-Functionalizable Porous Amine-Reactive Film Based on Poly(pentafluorophenyl acrylate) for Antifouling and Antibacterial Surface
이지은, 류 진, 김준원, 장영선*, 김병기, 우상혁**, 차국현, 서울대학교;

*Georgia Institute of Technology; **중앙대학교

- 2PS-19** Electrochemical Performance of PEDOT-co-PFPT Copolymer Based Anode for All Solid Polymer Battery
전서영, 이정민, 조남주, 부산대학교
- 2PS-20** 복합막 적용을 위한 전기방사 폴리벤조이미다졸 지지체 제조 및 특성평가
정지혜, 김지훈*, 고태호, 임광섭, 남상용, 경상대학교; *한양대학교
- 2PS-21** Study of Targeted Drug Delivery System to Human Cervical Cancer Cells Using Folic Acid Conjugated Hydrogels Containing Magnetite Nanoparticles
조아라, 김하늘*, 윤진환*, 정진웅, 동아대학교; *부산대학교
- 2PS-22** Stimuli-Responsive Light Shutter Based on the Liquid Crystal Physical Gels
최유진, 정광운, 전북대학교
- 2PS-23** Mg/Al-Layered Double Hydroxide Oxidants for Various Applications
한나라, 김상현, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-24** Intensive Studies on Highly Scalable Polypyrrole Hydrogels with Improved Mechanical Strength, Thermal Properties
한호성, 조성훈, 영남대학교
- 2PS-25** Acid-degradable Polymeric Micelles with Novel Hydrophobic Glycidol Derivative for Drug Delivery
황은별, 김병수*, UNIST; *연세대학교

| 고분자공/복합재료 |

- 2PS-26** Development of MA-g-PLA using Radical Initiator by Continuous Process and Miscibility Improvement of PLA/PA11 Blends
이종은, 남병욱, 한국기술교육대학교
- 2PS-27** Study on the Intermolecular Interaction Between *N*-heterocyclic Carbene and Graphene
채수빈, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부

| 분자전자 부문위원회 |

- 2PS-28** Doping Effect on Semiconducting Single-walled Carbon Nanotubes Transistors by N-type Dopants
고지영, 지동섭, 박원태, 노용영, 동국대학교
- 2PS-29** Environmental Friendly Dip-Coating Process of Conjugated Polymer Thin Film for Transistor Applications
권은혜, 장영진, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-30** Hyaluronate-Gold Nanoparticle/Glucose Oxidase Complex for High Sensitive and Stable Direct Electron Transfer in Non-invasive Glucose Sensor
김수경, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-31** Improved Hydrophobic Interface of Polyurethane Acrylate via Perfluoropolyether for Efficient Transfer Printing of PEDOT:PSS in Perovskite Photovoltaic Cells
이미지, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
- 2PS-32** Bio-Inspired and Hierarchical Structured Micro/Nanomaterials for Highly-Sensitive and Multifunctional Electronic Skins
하민정, 임성동, 이영오, 나상윤, 고현협, 울산과학기술원

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- 2PS-33** Magnetic Field-inducible Drug-eluting Nanoparticles for Image-guided Thermo-chemotherapy
ANSUJA PULICKAL MATHEW, Cherukula Kondareddy, VEENA VIJAYAN, 박인규, Chonnam National University
- 2PS-34** Metal-organic Frameworks, NH₂-MIL-88(Fe), as Carriers for Ophthalmic Delivery of Brimonidine
김세나, 박천관*, 허범강, 민창희, 천내영, 최영민, 서울대학교; *성균관대학교
- 2PS-35** Smart Microcapsules with Polarity-Selective Transmembrane Transport
김지원, 이상석, 김신현, KAIST
- 2PS-36** In vitro 3D Multi-layer Vascularized Skin on a Chip System
김태희, 정영미, 김수현, 한국과학기술연구원
- 2PS-37** Enhanced Transfection Efficiency of PAMAM Generation 3 Conjugated with KHKHK Peptides
박승혜, 최준식, 충남대학교
- 2PS-38** One-touch Embeddable Microneedles for Hair Loss Treatment
성금음, 김민재, 안범수, 양승윤, 부산대학교
- 2PS-39** Polyamidoamine (PAMAM) Dendrimers Containing Cathepsin-B Cleavable

Oligopeptides for Efficient Gene Delivery

- 2PS-40** Evaluation of Nanoparticles Based on Biocompatible Glycol Chitosan as a Gene Delivery Carrier
이영화, 최준식, 충남대학교
- 2PS-41** Reactive Oxygen Species-responsive Mesoporous Silica Nanoparticles for MR Imaging-guided Photodynamic Chemotherapy
이정진, 박재형, 한화승, 성균관대학교

고분자합성(II)

- 2PS-42** Waterborne Polyurethane Dispersions Prepared Using Different Molecular Weights of Diols and Their Effect on Gloss of the Resulting Film
바타라이서우람, 이성일*, 김종수**, 이연식**, 전북대학교; *텍사스폴리(주); **전북대학교 화학공학부
- 2PS-43** Silane-conjugated PAN as a Negative Electrode Binder for LIB
박교리, 문성준, 이경진, Nurzhan Umirov*, 김성수*, 충남대학교; *Graduate School of Energy Science and Technology (GEST), Chungnam National University
- 2PS-44** 용융 중합법을 이용한 새로운 결 사슬 액정 공중합체의 합성 및 특성
박기태, 이원준, 장진해, 금오공과대학교
- 2PS-45** Release Characteristics on Monoolein Cubic Phase by Oxidation of Polymer Having Sulfide
박석호, 김진철, 강원대학교
- 2PS-46** Discovery of Purely Organic Photoredox Catalysts for Green Light-driven Atom Transfer Radical Polymerization
박성훈, 유창훈, Varun Kumar singh, 권민상, 울산과학기술원
- 2PS-47** Synthesis of PVC Anion Exchange Membranes
박은지, 정운서, 김문현, 김진아, 김민우, 황택성, 충남대학교
- 2PS-48** Highly Efficient Metal-swellable Polymer Micellization of Amphiphilic Block Copolymers with Controlled Drug Delivery Systems
박재민, 이형일, 울산대학교
- 2PS-49** Synthesis of Bio-based Polycarbonate Nanocomposites
박슬아, 전현열, 황성연, 오동엽, 박재열, KRICT
- 2PS-50** Synthesis of Polyimide with Characteristics of Aniline
박주현, 윤 정, 이승우, 영남대학교
- 2PS-51** Preparation of P(EDOT/Ani): PSS Composites with Enhanced NIR Shielding Efficiency via Two-Stage Shot Growth
박찬일, 임소은, 김중현, 연세대학교
- 2PS-52** Facile and Efficient Preparation of Green Polyols with Gradually Increasing Functionalities for Polyurethane Synthesis
박창규, 윤경원, 김성훈, 한양대학교
- 2PS-53** Synthesis and Self-assembly of Triarylamines with Extended π -Conjugation Structure
박창준, 이진희, 김상울, 한국과학기술원
- 2PS-54** Reactivity Ratio in the Copolymerization Synthesis
백석현, Yu Zhang, 김 일, 부산대학교
- 2PS-55** Development of Graphite Film Derived from Polyimide for Using Heat Dissipation Sheet
불세화, 유남호, KIST
- 2PS-56** Acene-Bearing Block Copolymers for Light-Induced Self-Assembly
서동화, 임지우, 경희대학교
- 2PS-57** Segregation Behavior of Poly(butyl acrylate)-*b*-Poly(methyl Methacrylate-*r*-styrene) Depending on Comonomer Compositions
서민국, 이상인, 허 준*, 백현중, 부산대학교; *고려대학교
- 2PS-58** Phase Behavior of 18-arm Star-shaped Polystyrene-*block*-Poly(methyl methacrylate) Copolymers with Different Degrees of Second Block Initiations
서예성, 김진근, 포항공과대학교
- 2PS-59** Study on Melt Polymerization of Polyetherimide Using Various Monomers by Microcompounding
서원기, 박노균, 김윤호, 원종찬, 김호섭*, 김상균*, 송상민*, 손영교*, 한국화학연구원; *코오롱인더스트리
- 2PS-60** Synthesis of Bottlebrush Block Copolymers from Polystyrene and Poly(methyl methacrylate) Derivatives End-capped with Norbornene and Their Self-Assembly
서호빈, 유용균, 채창근, 김명진, 박인규, Mallela Yadagiri Lakshmi Narasimha Kishore, 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-61** A Study of PVAc/TiO₂ Nanofibers Decorated with Graphitic Carbon Nitride for Enhanced Photocatalytic Performance
성동범, 박수진, 인하대학교

- 2PS-62** Preparation of Palladium Complex using Porous Polymers by Functional Groups and Evaluation of Catalytic Performance in Suzuki-Miyaura Reaction
소재일, 천영걸, 류지형, 심상은, 인하대학교
- 2PS-63** Water-soluble Polydithiocarbonate and Metal Complexation
손민진, 정소민, 도정윤, 부산대학교
- 2PS-64** Synthesis and Self-Assembly of Hetero-Arm Polymers Based on POSS
손우림, 김경택, 서울대학교
- 2PS-65** Synthesis and Electrochemical Characterization of Poly(acrylic acid)-co-Poly(n-butyl acrylate) Binders for Silicon-Based Lithium-Ion Battery
손진하, 안석균, 부산대학교
- 2PS-66** Reinforcement of Shear Thickening by Polystyrene-Polyacrylamide Particles
손훈수, 김경호, 송주현*, 김준형**, 윤관현**, 이원주*, 이영실**, 백현중, 부산대학교; *한국화학연구원; **금오공과대학교
- 2PS-67** Templated Synthesis of Cubic Crystalline Single Networks Having Large Open-space Lattices by Polymer Cubosomes
송정은, 김경택, 서울대학교
- 2PS-68** Photoinduced Surface Crosslinking of Superabsorbent Polymer Based on Poly(itaconic acid)
신남재, 광영제, 숭실대학교
- 2PS-69** OH기를 가지는 단량체를 이용한 폴리이미드 나노 복합체
신현일, 장진해, 김종원, 금오공과대학교
- 2PS-70** Hyper-crosslinked Organic Polymer based Catalytic Materials: Sulfonic Acid Functionality and Nano-confinement Effect
송원리양, 김 일, Pusan National University
- 2PS-71** Comparative Study of Activation Methods to Design Ultra-microporous Carbons as Effective CO₂ Adsorbents
아달라, 박수진, 인하대학교
- 2PS-72** Microporous Carbons Prepared by One-pot Condensation and Activation in a Molten Salt Medium for Efficient Gas Adsorption
아달라, 박수진, 인하대학교
- 2PS-73** Facile Synthesis of Highly Microporous Carbons with Optimal Pore Structure for Efficient Gas Adsorption
아달라, 박수진, 인하대학교
- 2PS-74** Synthesis of New Binder Polymers Containing Polar Functional Groups for Improvement of Compatibility with Colorants
엄진주, 최재학, 황아름, 충남대학교
- 2PS-75** Elastomers Built up through the π - π Stacking Association of Polycyclic Planar Aromatic Diimides
염수길, 서용석, 서울대학교
- 2PS-76** Synthesis and Characterization of Highly Refractive Poly(phenylene thioether ether)s
오누리, 김정곤*, 유남호**, *한국과학기술연구원/전북대학교; *전북대학교; **한국과학기술연구원
- 2PS-77** Degradation of Poly(semi-perfluoroalkyl methacrylate) Thin Films under Electron-Beam Lithography Conditions
오현택, 문정석, 한재훈, 이진균, 인하대학교
- 2PS-78** Multi-photon Excitation이 가능한 LCE의 합성 및 특성분석
유현아, 최이준, 금오공과대학교
- 2PS-79** Synthesis of Thermo Responsive Supramolecular Poly(*N*-isopropylacrylamide)-*b*-Poly(D,L-lactide) Pseudo-block Copolymer
최원태, Kalyan Ramesh, Anugrah Daru Seto Bagus, 임권택, 부경대학교
- 2PS-80** pH-responsive Polymer Grafted on Single Walled Carbon Nanotubes under Sonication Irradiation for Target Release of Doxorubicin
최원태, Quoc Thang Phan, M. Q. Cuong Le, 임권택, 박 찬, 박한은, 부경대학교

기능성 고분자(II)

- 2PS-81** Synthesis and Characterization of Gallic Acid Conjugated Glycol Chitosan
박술기, 엄지환*, 주찬양, 조우경*, 허강무, 충남대학교 고분자공학과; *충남대학교 화학과
- 2PS-82** Fluorogenic Polymer Nanoparticles for Real-time Monitoring of Metalloproteinases (MMPs) *in vivo*
박정민, 정근수*, 김세훈, KIST; *서울대학교
- 2PS-83** Renewable Flexible Supercapacitor Composed of Lignin Electrode and Electrolyte
박정희, 라 나, 박호석, 성균관대학교
- 2PS-84** Preparation of Cross-linked Cartilage Acellular Matrix Film for Anti-adhesion
박준영, 강태웅, 주현진, 김민주, 민병현, 김문석, 아주대학교

- 2PS-85** Evaluation for Wound Healing of *Poureaia lucuma* Contained in the Gel Formulation
박지선, 김 진*, 이창문**, 전남대학교; *전남대학교 신화학소재; **전남대학교 의공학과
- 2PS-86** Evaluation of 18-Glycyrrhetic Acid-loaded Liposome Coated with Modified Functionality Polymer
박지선, 옥승호*, 이기영**, 전남대학교; *전남대학교 치의학전문대학원; **전남대학교 화학공학부
- 2PS-87** Mechanical Strength & Thermoplastic Polyurethane Microcapsule for Rubber Manufacture
박찬수, 조남주, 이지원, 부산대학교
- 2PS-88** Polymer Length Dependent Energy Transfer in Block Copolymers Anchored Two-Dimensional MoS₂
박찬호, 이준혁, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 2PS-89** Coarse-Grained Molecular Dynamics Model for Single Poly(*N*-isopropylacrylamide) Chain in Water Using MARTINI Force Field and Iterative Boltzmann Inversion
박창서, 이병주, 포항공과대학
- 2PS-90** The Study of Self-assembly Structure of Poly(3-hexylthiophene) Regio-Block Copolymers and Their Structure-Property Relationship
박현정, 김범준, 김진성, 김영권, Kin Liao*, KAIST; *Khalifa University
- 2PS-91** Smart Sensible Molecules Based on Azobenzene and Chiral Naphthyl Moieties
방극진, 김대윤, 정광운, 전북대학교
- 2PS-92** Preparation and Characterization of Calcium-alginate Microbeads *via* Electrospray Process
배수빈, 남형찬, 박원호, 충남대학교
- 2PS-93** Smart Interlocking Using an Asymmetric Structure to Actively Respond to Changes in the External Environment
배용호, 윤현식*, 쓰리다아이즈 주식회사; *서울과학기술대학교 화공생명공학과
- 2PS-94** Electro-optic Properties of Microcapsule Liquid Crystal Display Based on Waterborne Polyurethane
배지훈, 허필호, 강경석, 지찬형, 정효진, 임원빈, 김병주, 부산대학교
- 2PS-95** Preparation and Adhesion Performance of Biomass-based Transparent Pressure Sensitive Adhesives
백승석, 박진환, 조남희, 김오영, 황석호, 단국대학교
- 2PS-96** Fabrication and Evaluation of Coated Polarizer Using Light Alignment Layer
백승은, 이명훈, 전북대학교
- 2PS-97** Study on the Transparent Hydrophobic Coating Solution Derived from Perhydropolysilazane and Their Properties
백정주, 백한솔, 송광식, 김영훈, 장기철, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-98** Morphology and Mechanical Property of Epoxy-Foam Adhesives based on Rubber-Modified Epoxy for Automotive Application
백종호, 김현중, 황진욱, 백두영, 박지원, 서울대학교
- 2PS-99** Recovery Property of UV Patterned Pressure-Sensitive Adhesives for Application to Flexible Displays
백종호, 김현중, 백두영, 오규영, 김윤진, 심경보, 김영도*, 서울대학교; *삼성디스플레이
- 2PS-100** Control of Surface Hydrophobicity of Polymer Thin Film by Wrinkling Method
변민선, 조성근, 엄민섭, 이재홍, 최우진, 한국화학연구원
- 2PS-101** Enhancement of Oxidative Stability of Sulfonated Poly(arylene ether ketone) Proton Exchange Membrane Using Ce/15-Crown-5-ether
보딘공단, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-102** Orientation Control of Universal Liquid Crystal Materials by a Simple Scratching Method
서아람, 윤동기, 한국과학기술원
- 2PS-103** Preparation of Polymeric Platform with High Functionality Based on Azido-polyurethane
서은별, 최지현, 이경진, 충남대학교
- 2PS-104** crystalline Imine-linked Two Dimensional Covalent Organic Framework
서정민, 백중범, 울산과학기술원
- 2PS-105** Preparation of Superhydrophobic/Superoleophilic Polyurethane Membrane for Oil Removal Under Contaminated State
김홍모, 서지훈, 고려대학교
- 2PS-106** Surface Modification of ZAIS [(ZnxAgyInz)S₂] Fluorescence Nanoparticles Using Biopolymers (BSA) for Stability in Physiological Aqueous Solution
서현정, 연승언, 구상미, 정종진, 한남대학교

- 2PS-107** The Formation of Patterned Layer Derived from Perhydropolysilazane by Photolithography Process Using Pulsed UV
송광식, 김영훈, 백한솔, 백정주, 장기철, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원
- 2PS-108** Understanding Swelling Hysteresis of Polymer Hydrogel upon Drying
송광호, 김정욱, 서강대학교
- 2PS-109** Selective Detection of Chemical Warfare Agents by Single-walled Carbon Nanotube-based Chemo-capacitive Sensors Fabricated by Dielectrophoresis
송선구, 송창식*, 오창석*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학과
- 2PS-110** Ambipolar Asymmetric Conjugated Polymers via Irregular Main Backbone Engineering for Environmentally Friendly Processing
송인호, 안재용, 한명근, 유호정*, 김윤희**, 오준학, POSTECH; *KHNP CR; **경상대학교
- 2PS-111** Preparation of Porous Polyimide through Pickering High Internal Phase Emulsions
송인호, 최주영, 진승원, 남경남, 김동민, 정찬문, 연세대학교
- 2PS-112** Improvement of Residue Prevention for Protective Film by Curing Method of Pressure-sensitive Adhesive
송지은, 박지현, 임민지, 김형일, 충남대학교
- 2PS-113** Synthesis and Characterization of Sulfonamide Polyphenylene Containing Benzophenone Moiety via Nickel Catalyzed Polymerization
스트라다사부찬드라, 진레이, 윤수진, 김재웅, 김대호, 김환기, 건국대학교
- 2PS-114** Boosting the Performance of Polylactic Acid with Functionalized Calcium Carbonate
Karsten Schultz, Richard Waters*, 신용주**, Omya Swiss; *Omya R.A.P; **오미아 코리아
- 2PS-115** Synthesis of Fluorine and Cyano-Substituted Trifluoromethylated Quinoxaline-Based Conjugated Polymers for Photovoltaic Application
신 타, 장동욱, 부경대학교
- 2PS-116** New Blue Thermally Activated Delayed Fluorescence Emitter Adopting a Spiro Fragment as a Donor
신홍섭, Prem Prabhakaran, 이광섭, 한남대학교
- 2PS-117** Reactive Property of UV Dual Curing Condition OCA with Low Reactivity Crosslinking Agent
심규성, 김현중, 김지수, 정운재, 고현민, 염진석*, 최준식*, 서울대학교; *(주)LMS
- 2PS-118** Evaluation and Characteristic of Peelable Property Based on The Release Agent Content Variation
심규성, 김현중, 김경민, 신승한*, 서울대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-119** Self-rolling of Polymeric Bilayer Films
안득주, 최수빈, 윤광한, 김승현, 인하대학교
- 2PS-120** Water Soluble Polymeric Chemosensor Based on Hg-sensitive Rhodamine Dye
안성진, 신상빈, 도정윤, 부산대학교
- 2PS-121** Imidazolium Functionalized Poly(arylene ether ketone) Anion Exchange Membrane with High Durability for Vanadium Redox Flow Battery
안연호, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-122** Ladder-Structured Polysilsesquioxane/Al₂O₃ Nanocomposites for Transparent Wear-Resistant Windows
안예진, 김민선, 김봉기, 육지호*, 건국대학교; *인하대학교
- 2PS-123** Synthesis of D-A Conjugated Polymer with Cyano Group for Organic Solar Cell Application
양문호, 장동욱, 부경대학교
- 2PS-124** Electrical Properties Improvement of Donor-Acceptor Type Polymers by Adjusting External Condition Within Eutectic System
엄상원, 석소연, 이지선, 강영중, 한양대학교
- 2PS-125** Various Versatile Crosslinked Networks Based on Thiol-Epoxy Chemistry for Soft Imprint Lithography
여현기, 방준하, Anzar Khan, 고려대학교
- 2PS-126** The Synthesis of High Performance Non-Toxic (Zn_{0.9}Ag_{0.1}In_{0.9}S₂) Nanocrystal Using Ultrasonication
연승언, 정종진, 서현정, 구상미, 한남대학교
- 2PS-127** Fabrication and Evaluation of Coatable Polarizer
오은체, Rui He, 이명훈, 전북대학교
- 2PS-128** Dynamic Polydiacetylene Organogel Microstructure Fabrication Using Photolithography Technique
오종원, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-129** Studies of Photo-curing Behavior of Mixtures of Different Acrylate Oligomers
왕혁식, 이승혁, 부석형, 송기국, 경희대학교
- 2PS-130** Moth Eye Inspired Hierarchical Materials: Preparation of Moth Eye

- Patterned Polymer Films with Selective Functionalization on Microdomes
우마상카, 허도성, 인제대학교
- 2PS-131** Polyaspartamide Coated Iron Oxide Nanoparticles for MRI Contrast Agents and Chemotherapy
원민프영, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-132** Highly Soluble Fluorous Alkyl Ether-tagged Imaging Materials for the Photo-patterning of Organic Light-emitting Diodes
원종인, 손종찬, 이진균, 인하대학교
- 2PS-133** Poly(acrylic acid)-Poly(ethylene glycol) Incorporated Cellulose Binder for High-performance Silicon Anodes in Lithium-ion Batteries
유가연, 조미숙, 이영관, 성균관대학교 화학공학부
- 2PS-134** Generation of Periodic Liquid Crystal Defect Array via Modulating of Alternative Current Electric Field
유 라, 최윤석, 신민정, 서민교, 윤동기, 한국과학기술원
- 2PS-135** P2O5 Catalyzed Covalent Triazine Based Framework for Gas Adsorption
유수영, 백중범, UNIST
- 2PS-136** Inhomogeneities of End-crosslinked Poly(ethylene glycol) Network
유정주, 신은주, 손대원*, 한국원자력연구원; *한양대학교
- 2PS-137** Optimization of Water-dispersible Polyaniline Inks for Screen-printing Process
유현재, 조성훈, 영남대학교
- 2PS-138** Fabrication of Various Self-assembled Structure by Using ABC Triblock Copolymer Thin Films
윤광한, 안득주, 최수빈, 김승현, 인하대학교
- 2PS-139** Fabrication of Inverse Opal Hydrogel Sensor on Flexible Film Using Transfer Process
윤소희, 이원목, 세종대학교
- 2PS-140** Synthesis of Solid Polymer Electrolytes Poly(Malesulfoneimide)s Containing Fluorosulfonyl Group for Lithium Ion Batteries by UV-Curing
윤수진, Ahmed Faiz, 류태욱, 이승찬, 김대호, 김환기, 건국대학교
- 2PS-141** Automatic Vertical Alignment Layer of Photo-polymerizable Amphiphilic Monomers with Strong Anchoring Energy by Phase Separation induced Polymerization
윤원진, 정광운, 전북대학교
- 2PS-142** DNA-Functionalized 100-nm Polymer Nanoparticles from Block Copolymer Micelles
윤정훈, 이새롬, 조인성, 오준석*, David J. Pine*, 신태섭**, 이기라, 성균관대학교; *뉴욕대학교; **아주대학교
- 2PS-143** Melanin-doped Mechanochromic Photonic Films with Pronounced Structural Colors
이건호, 한상훈, 이정민*, 김신현, 한국과학기술원; *국방과학연구소
- 2PS-144** Rapid Accessible Fabrication and Engineering of Bilayered Hydrogels: Revisiting the Cross-Linking Effect on Superabsorbent Poly(acrylic acid)
이경민, 김형우*, 장지영, 서울대학교; *전남대학교
- 2PS-145** Cure Kinetics of Epoxy Powder Coatings for Steel Pipe with Various Latent Catalysts
이다은, 이진석, 조한정, KCC중앙연구소
- 2PS-146** Tissue-adhesive Polyelectrolyte Hydrogel Using Natural Polymers
이동건, 나양호, 한남대학교 화공신소재공학과
- 2PS-147** Adsorption of Metallic Salt by Introduction of Functional Group to Polypropylene
이도연, 전준표, 강필현, 이연식*, 한국원자력연구원; *전북대학교
- 2PS-148** Facile Synthesis Melamine-Terephthalaldehyde Polymer (MTP) for CO₂ Adsorption
이명연, 류지형, 소재일*, 심상은*, 인하대학교; *인하대학교 화학공학과
- 2PS-149** Synthesis and Characteristics of Bio-based Polyester for Self-healing Materials
이민경, 김선미, 오동엽, 황성연, 박제영, 한국화학연구원
- 2PS-150** Synthesis and Characterization of 3D Printable Dental Resin Based on Polybenzimidazole
이민영, 정완희, 정일두, 부산대학교
- 2PS-151** Synthesis and Characterization of Photocurable Biodegradable Surgical Guide by 3D Printing
이민영, 신은진*, 최은비, 정일두, 부산대학교; *오스템 임플란트
- 2PS-152** Supercapacitive Performance of Carboxymethyl Cellulose-derived Porous Carbon Materials
이병민, 정창욱, 홍성권, 윤재문*, 최재학, 충남대학교; *부산대학교
- 2PS-153** Fabrication of Printable and Erasable Substrates Based on Tunable Colloidal Crystal
이 브, 송지은, 조은철, 한양대학교

- 2PS-154** Polarized Light Emission Based on Smectic Phase Reactive Mesogen
이상훈, Rui He, 고금진, 박기태, 강재욱, 이명훈, 전북대학교
- 2PS-155** Fundamental Investigation of Self-healable Polymeric Films Based on Charge Transfer Complex Interaction
이서윤, 김진실*, 홍평화*, 문경민*, 강정순, 최기원, 이성구*, 고민재, 홍성우*, 한양대학교, *한국생산기술연구원
- 2PS-156** High Performance Alternating Current Electroluminescent Layers Solution-blended with Mechanically and Electrically Robust Non-radiating Polymers
이석영, 김익혁, 박철민, 연세대학교
- 2PS-157** Electroluminescent Pressure Sensing Displays with Micropatterned Ionic Gels
이승원, 박철민, 연세대학교
- 2PS-158** Organic/Inorganic Microspheres for Tile Coating Application
이승주, 이원목, 세종대학교
- 2PS-159** High-refractive Index Transparent Polyurethane from the Chain Extender Bis-(3-hydroxyphenyl) Disulfide
정민교, Trang T, K Tu, 임권택, 부경대학교
- 2PS-160** In-situ 접근법을 이용한 고굴절 유-무기 하이브리드 박막 제작
정민교, 최원태, 임권택, 부경대학교

고분자가공/복합재료(II)

- 2PS-161** Effect Of Eggshell Membrane on Polypropylene as a Bio Filler
나우석, 오정석, 경성대학교
- 2PS-162** Facile Patterning Method for Multicolor Photonic Structures
남기범, 이도윤, 경북대학교
- 2PS-163** Preparation of Polyketone Grafted Multi-Walled Carbon Nanotubes with Grignard Reagent and Polyketone Composite
남정웅, 김창근, 중앙대학교
- 2PS-164** The study on the Effect Of Crystallinity at the Dielectric Breakdown Strength According to the Cooling Rate for Insulating Layer of Cable
남채윤, 윤호규, 염용식, 고려대학교
- 2PS-165** Fabrication of Biodegradable PLA Microbeads via Eco-friendly Melt-Electrospray Process
남형찬, 박원호, 충남대학교
- 2PS-166** Highly Stretchable SIS/SBS/Ag Flake Conducting Polymer Composite Film
노희정, 공민식, 정운룡, 포항공과대학교
- 2PS-167** Novel Protein Fouling Resistant Mesoporous Nanoparticles Prepared by Post-condensation Method
리아수드힌 네치카툼, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-168** Improved Thermal Conductivity through Polymer Blended
문관호, 이승우, 영남대학교
- 2PS-169** Ultrasonic Decrosslinking of Castor Oil Based Polyurethane Foam
문준호, 오정석, 경성대학교
- 2PS-170** Effect of Hybrid Flame Retardant on the LOI, Thermal and Mechanical Properties of Recycled Polypropylene
박병수, 하창훈*, 김영은*, 조동현*, 금오공과대학교, *금오공과대학교 고분자 공학과
- 2PS-171** 압출 성형성이 우수한 조사가교 불소 TPE 컴파운드 및 이를 이용한 초고내열 자동차용 전선개발
박성근, 박철현, 강승훈, 경신전선
- 2PS-172** 3D Interconnected Poly(ethylene Imine)/Mesoporous Silica Hybrid Materials with Hierarchical Macro/Mesostructure for Heavy Metal Adsorption
박재서, 조은범, 선우영*, 서울과학기술대학교 정밀화학학과, *서울과학기술대학교
- 2PS-173** CR 고무의 가교제와 가교촉진제에 따른 가교 특성과 기계적 물성
박재우, 서관호, 김기홍, 김도영, 차지훈, 경북대학교
- 2PS-174** PE/mGO Nanocomposites via In situ Polymerization Method
박준현, 서도현, 박준영, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-175** Electrical Properties Variation of Polymer Composites by Acrylic Oligomer Modified Graphene Oxide
박지현, 송지은, 임민지, 김형일, 충남대학교
- 2PS-176** Total Organic Carbon Reduction for Ultrapure Water by Surface Modified Magnetic Particles and Ion-Exchange Resin Micro-Composite
박지현, 이정준*, 김보현, 이선중, 한국생산기술연구원, *성균관대학교
- 2PS-177** Effect of UHMWPE Addition on the Mechanical and Wear Properties of CR Based Rubber Compound
박현동, 센트랄
- 2PS-178** Preparation and Properties of Highly Heat-Resistance Epoxy Resin for Vehicles Hybrid Composites
박현호, 김일진, 심재학, 장지원, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 2PS-179** Study on Water Repellent Finishing of Silicone Suede
박현호, 심재학, 김일진, 고재왕, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 2PS-180** Ultrafiltration Membranes Having Having Hydrophilic and Antibacterial Properties by Grafting the Surface Treated Carbon Nano-onions to the Sulfonated Polyethersulfone
박혜진, 이소민, 김창근, 중앙대학교
- 2PS-181** 무기를 형상 및 함량에 따른 Polyethylene/무기물 sheet의 기계 투과도, 기계적 성질 및 열적 특성 연구
반하람, 허양일*, 김정철, 한국생산기술연구원, *전남대학교 대학원 고분자 공학과
- 2PS-182** Fabrication of Polypyrrole Coated Diatom and Its Application for Solar to Steam Generation
배기현, 구본준, anush mnoyan, 이규복, 이경진, 충남대학교
- 2PS-183** Upconversion Nanocrystals Embedded Microstructure via Contact Flow Lithography
백다혜, 신수빈, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-184** Effect of Modified CaCO₃ on Properties of Waste PVC/PU/CaCO₃ Composite Prepared by a Co-rotating Twin Screw Extrusion
백종성, 계형산*, 방대석**, 안형준**, 금오공과대학교, *목원대학교 신소재 화학공학과, **금오공과대학교 화학공학과
- 2PS-185** Assembly of High Performed Wearable Energy Harvesting Device using Photo-curable resin by Human Body Temperature with 3D Printing Method
백종찬, 박현우, 김진상*, 임호선**, 이재갑, 이현정, 국민대학교, *Korea Institute of Science and Technology, **숙명여자대학교
- 2PS-186** Superhydrophobic Hybrid Materials and for the Detection and Separation of Chloroform in Water
사르와난, 박성수, 전유빈, 조남주, 하창식, 부산대학교
- 2PS-187** Preparation of PA6/modified hBN Nanocomposites via In situ Polym'n for Enhancement of Thermal Stability and Conductivity
서도현, 박준형, 박준영, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-188** PET와 실리콘 고무의 내열접착특성 향상을 통한 자동차 머플러용 고무행거의 신뢰성 향상을 위한 연구
서영민, 김한국, 정용일, 전경수, 이민지, 한국섬유기계융합연구원
- 2PS-189** Controlled Crystal Structure Through Evaporation Crystallization in Confined Flow System
서지원, 이종휘*, 중앙대학교 화학신소재공학과, *중앙대학교
- 2PS-190** Detoxification of CWAs with MOF Polymer Composite
서진영, 백경열*, 이민욱*, 이정현**, 한국과학기술연구원/고려대학교, *한국과학기술연구원, **고려대학교
- 2PS-191** Rational Design of Epoxy/ZIF-8 Nanocomposites for Enhanced Suppression of Copper Ion Migration
서현영, 염용식, 조계룡*, 윤호규, 고려대학교, *Texas A&M University
- 2PS-192** Enhanced Photocatalytic Activity of S-doped TiO₂/Reduced Graphene Oxide Under Visible Light Irradiation
성동범, 박수진, 인하대학교
- 2PS-193** Upconversion Nanoparticle Based Full Color Tactile Sensor
손창일, 안성현, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-194** Hybrid of Silver Nanowires and Dual-Doped Graphene for the Transparent Conductor with Enhanced Conductivity
손희상, 광운대학교
- 2PS-195** Improved Electrochemical Performance of Lithium-sulfur Battery through the Deposition of Functional Hybrid Layer on the Cathode
손희상, 손희상, 광운대학교
- 2PS-196** Fabrication of Bio-based Polymeric Substrates for Optoelectronics
신성호, 박슬아, 전현열, 황성연, 오동엽, 박제영, 한국화학연구원
- 2PS-197** Cellulose/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)/Montmorillonite (MMT) Ternary Nanocomposite
신인호, 하창식, 부산대학교
- 2PS-198** Re-Shaping of Monodisperse Block Copolymer Particles by Solvent Vapor Annealing
신재만, 이영준, 김민구, 구강희, 이준혁, Kin Liao*, 김범준, KAIST, *Khalifa University
- 2PS-199** 음식물 쓰레기의 열수탄화 공정을 통한 탄소점 제조
안정범, 송영한*, 우정연, 김형섭, 건국대학교 유기나노시스템공학과, *한국화학연구원 CCP융합연구단
- 2PS-200** Improved Approach to Fabricate Nanofiber Mats by Novel Spinning System
양성백, 염정현, 경북대학교
- 2PS-201** Sericin Binder for Jute Fibers-Reinforced Composites

- 엄정주, 진형준, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-202** Effect of non-covalent Functionalized Graphites Nanoplatelets on the Thermal Conductivity of Epoxy Composites
엄용식, 윤호규, 서현영, 남재윤, 고동원, 고려대학교
- 2PS-203** Ultrasensitive Strain Sensor Based on Solution Processed Metal Micro-Grid Structures
오승우, 이성민, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-204** Organic Film Formation Without Outgassing for Flexible Display OLED Encapsulation
오준기, 김소현, 정인조, 정현욱, Anzar Khan, 방준하, 고려대학교
- 2PS-205** Preparation and Characterization of Electrochemically Synthesized Graphene for Polymer Nanocomposite
윤대건, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-206** The Effect of Fluoro Compound on Lotus Effect
유봉렬, 전남대학교
- 2PS-207** A Noble Metal assisted Color Tuning of Upconversion Nanoparticles for Multi-Level Security application
유영훈, 이지석, 울산과학기술원
- 2PS-208** Functionalized SBA-15 with Phosphate Derivatives for Adsorption of Strontium Metal Ion
유종만, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-209** Enhanced Mechanical Properties of MWNT-Linked Composites between Polyamide66 and Chopped Carbon Fiber Interface via Plasma coupled Mechanochemistry
유지완, 이영모, 이상수, 박종혁*, 한국과학기술연구원(KIST)/고려대학교; *한국과학기술연구원(KIST)
- 2PS-210** Stretchable and Flexible Strain Sensors and Actuator Based on Electroless Silver Plated Spandex Fiber
유지완, 남재도*, 김성훈*, 황의석*, 성균관대학교; *성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-211** Dispersion Stability of Alkylated Graphene Oxide in Organic Solvents
유진화, 진형준, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-212** Inspiration from Nature : Superomniphobic Surface with Extreme Pressure Resistance
윤근태, 정우빈, 정희태, KAIST
- 2PS-213** Low Molecular Weight Polymer가 TPU/Elastomer Composites의 Tensile Modulus 및 기계적 특성에 미치는 영향 연구
윤유미, 이진혁, 최명찬, 이민석, 배중우, 한국신발피혁연구원
- 2PS-214** Synthesis of Stilbene for Detection of Amine Derivatives
윤 정, 박주현, 문관호, 이승우, 영남대학교
- 2PS-215** The Tactile Assessment of Skin Materials in Automotive Interior
이광호, 오정석, 정정설*, 한상람*, 하진욱**, 이현욱**, 경상대학교; *한국화학융합시험연구원, **자동차부품연구원
- 2PS-216** Fabrication of Polylactic Acid, Polyglycolic Acid, Hydroxyapatite Composite for Implant Material
이도영, 고한승, 조재영, 서울대학교
- 2PS-217** Study of Correlation Between Mechanical Properties and Crystallinity of Annealed Polyamide 12
이민규, 이상운, 조재영, 서울대학교
- 2PS-218** 광경화 3D 프린터를 고농도 세라믹 소재 제조 평가
이민지, 정용일, 전경수, 서영민, 한국섬유기계융합연구원
- 2PS-219** Structure and Property Characterization of Polyarylate/Carbon Nanotube Composites Manufactured by Masterbatching and Melt-compounding
이성훈, 정영규, 충남대학교 유기소재첨가시스템공학과
- 2PS-220** Poly(*N*-isopropylacrylamide)/Polydimethylsiloxane Hydrogel Composites for One-way Water Flow
이서린, 조윤호, 이종휘*, 중앙대학교; *중앙대학교 나노구조연구실

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-221** Rheological Properties of Complex Coacervate Driven Hydrogels
김정민, 최수형, 홍익대학교
- 2PS-222** 코어-셸 형태의 Nickel@Polystyrene 나노입자 합성 및 자기유변학적 물성 연구
김주년, 최형진, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-223** Identification and Improvement of Ageing Mechanisms of Waterproof Acrylic PSAs
김 훈, 이세빈, 김미소, 김세원, 김현중, 김한민*, 서울대학교; *애니원 테이프
- 2PS-224** Synthesis and Characterization of Non-Phthalate PVC Plasticizer Based on Cyclohexanedicarboxylic Acid
노경현, 이가람, 한영광, 성균관대학교

- 2PS-225** 압축성 하전 블록공중합체계의 고밀화 현상과 상거동에 미치는 이온-이온 상관 효과 연구
리 상, 자오밍거, 조준환, 단국대학교 고분자공학과
- 2PS-226** Tunable Liquid Crystallinity of Graphene Oxide with Polymer Crystallization
문소진, 김소연, 울산과학기술원
- 2PS-227** Pyrene-Based Asymmetric Liquid Crystal Dendron: Relationship Between Molecular Packing Structure and Physical Properties
박민욱, 정광운, 전북대학교
- 2PS-228** Ordered Nanodot Array of VO₂ Using Block Copolymer-Based Nanoporous Templates
박성호, 박희정, 이동현, 단국대학교
- 2PS-229** Orientation of Nanostructures of Star-shaped (PMMA-*b*-PS)₆ in Thin Films Depending on Molecular Weight
박소영, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-230** Fabrication of Non-wettable Film by Controlling the Surface Morphology of Silica by Sol-gel Method
신교직, 백한솔, 최경호, 장기철, 백정주, 김영훈, 송광식, Korea Institute of Industrial Technology (KITECH)
- 2PS-231** Spatial Control of Au Nanoparticles within Block Copolymer Particles by the Length of Polymeric Ligand
쉬 명, 윤홍석, Kin Liao*, 김범준, 한국과학기술원; *Khalifa University
- 2PS-232** Lyotropic Self-assembly of Amphiphilic Random Copolymers in Aqueous Solution
신민중, 서명은, 한국과학기술원
- 2PS-233** Fabrication of Quantum Dot Light Emitting Devices Using Template Assisted Self-Assembly
안재우, 조민기, 이지혜, 이동현, 단국대학교
- 2PS-234** Mechanical Bending Behavior of Bilayer Actuator Based on Molecularly Imprinting Hydrogel for Ovalbumin Recognition
양진철, 박진영, 경북대학교
- 2PS-235** Epitope-Imprinted Nanostructured Polymer for Selective Recognition
오다경, 박진영, 경북대학교
- 2PS-236** Initial Solvent Driven Non-equilibrium Behavior of Polymer Nanocomposites with Varying Size Ratios Between Nanoparticles and Polymers
오솔미, 김소연, UNIST
- 2PS-237** DNA 종이접기를 통한 대칭성을 깬 금 나노 막대 자기조립
유도영, 이재원, 이승우*, 성균관대학교; *성균관대학교/고려대학교
- 2PS-238** Wrinkling Based Metrology for Estimation of Crystallinity of Semi-Crystalline Polymeric Thin Film
유성수, 유필진, 성균관대학교

분자전자 부문위원회(II)

- 2PS-239** Synthesis of Environmental-friendly DPP-Based Polymer
김현우, 김윤희, 권순기, 경상대학교
- 2PS-240** Highly Efficient Green Emitting Heteroleptic Iridium(III) Complexes with Multifunctional Ancillary Ligands for Solution-Processed Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
김태민, 쉬리 비자야 고팔란, 아티싼 마헤쉬와란, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-241** Effect of Fluorine and Cyano Groups of Thienylene-Vinylene-Thienylene-Based Conjugated Polymer Donors on the Performance of Fullerene and Nonfullerene Solar Cells
김희수, 이택호*, 김진영*, 황도훈, 부산대학교; *울산과학기술원
- 2PS-242** Study of Charge Transport Properties of Ionic Liquid-Embedded Polymer Semiconductor Blends
나예나, 박지수, 박지수, 신용훈, 조상범, 최인영, 김선주, 중앙대학교
- 2PS-243** Precise Control of Quantum Nanorod Location and Orientation in the Self-Assembled Conjugated Polymer-Based Hybrid Nanowire
남진우, 박재현*, 이은지*, 충남대학교 분석과학기술대학원; *광주과학기술원 신소재공학부
- 2PS-244** Improving Bulk Electron Transportation of Low-Crystalline NDI-based n-Type Conducting Polymer with Localized Aggregates via Kinetically Fast and Robust Interactions
류승운, 김민준, 김홍일, 이대환, 박성진, 박태호, POSTECH
- 2PS-245** Synthesis and Application of n-type Conjugated Polymer for Light-Insensitive Organic Field-Effect Transistors
문예진, 이철연, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 2PS-246** Low-Voltage Operating Bi-Polar Non-Volatile Transistor Memory by Charge Injection Engineering of Organic Semiconductors

- 문지훈, 백강준, 부경대학교
- 2PS-247** Preferential Orientation of Vacuum-Processed Host Materials in Hopsphorescent Organic Light-Emitting Diodes
박광훈, 손선영*, 이한구*, 안형주*, 정성준*, 김윤희**, 권순기***, 경상대학교; *포항공과대학교; **경상대학교 화학과; ***경상대학교 고분자공학과
- 2PS-248** Surface Area and Morphology Controls of Polymer Semiconductors for Organic Transistor-based Gas Sensors
박민수, 김선주, 중앙대학교
- 2PS-249** Next-generation Semiconducting Polymers with Eco-friendly Process and Thermal Stability for Non-additive Perovskite and Polymer Solar Cells
박상아, 이준우, 박철웅, 김해운, 이대환, 박태호, POSTECH
- 2PS-250** Significant Advance for Efficiency and Staibility for Inverted Planar Flexible Perovskite Solar Cells Using a Novel NDI-Based Polymer as the Electron Transport Layer
박성진, 김홍일, 최경원, 임채성, 류승운, 박태호, POSTECH
- 2PS-251** Time-resolved Spectroscopic Analysis of the Light-energy Harvesting Mechanism in Carbazole-dendrimers with a Blue-phosphorescent Ir-complex Core
박재현, 박수진, 조양진, 김소연, 손미량, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-252** Steric Effect on Excimer Formation in Planar Pt(II) Complexes
박재현, 조주형, 박수진, 조양진, 김소연, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-253** Naphthalene Diimide-Based-based Organic Photovoltaic Accept Materials
박정훈, 오재택*, 하연희, 송세영**, 김진영**, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *한양대학교; **UNIST
- 2PS-254** Polymer Semiconductor Composites for Stretchable Organic Electronic Circuits
박준규, 백강준, 부경대학교
- 2PS-255** Aging Temperature Control of Aqueous Precursour Solution for High Performance Metal-Oxide Field-Effect Transistors
박준용, 표승문, 건국대학교
- 2PS-256** 2D Transition Metal Dichalcogenide Channel Transistor with Polymer-Brush Interfacial Layer for Piezoelectric Touch Sensor Applications
박지훈, 정연수, 임성일, 연세대학교
- 2PS-257** Improving the Performance of Blue-emissive Ir(III) Complexes for Solution-Processed Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes Using New Bipolar Type Host
박호열, 아티싼 마헤쉬와란, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-258** Engineering Asymmetric Charge Injection/Extraction to Optimize Organic Transistor Performances
백설희, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-259** Enhancing Efficiency of Perovskite Solar Cells with Side-Chain Liquid Crystalline Polymer-doped Perovskite Absorbers
비라 무루간 이리부니티, 권하은, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-260** Pyridine Integrated Hole Transport Material for Hysteresis-less Long-term Stable and Efficient Perovskite Solar Cells
사리팔리수다커레디, 김준영, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-261** Yellowish Light Emitting Electrochemiluminescence (ECL) Devices
서동규, 오 환, 이지환, 천예지, 문홍철, 서울시립대학교
- 2PS-262** PAN-based Triblock Copolymers for Highly Efficient Gel-state Dye-sensitized Solar Cells
서승모, 김현규, 고려대학교
- 2PS-263** Doping of Shallow HOMO Level Donor-Acceptor Polymers via Solution Mixing for Organic Thermoelectric Devices
서의현, 정용진, 오종규, 이규민, 정재민, 장재영, 한양대학교
- 2PS-264** Binary Ionic Liquid/Solvent Mixture Ion Gels for Thin-film Electrochemical Transistors
설경환, 조영경, 홍기현*, 이근형, 인하대학교; *충남대학교
- 2PS-265** Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells
성민재, 안나경*, 왕찬결, 김윤희, 김진영*, 권순기, 경상대학교; *UNIST
- 2PS-266** Flexible and Conductive Electrodes Using Room-Temperature Metallic Fusion of Multilayered Silver Nanoparticles
송용권, 조진한, 고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-267** Green-Emitting Symmetrical and Unsymmetrical Iridium (III) Complexes with Phosphoryl Ancillary Ligand for Highly Efficient and Stable Solution-Processed Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes,
쉬리 비자야 고팔란, 김해인, 아티싼 마헤쉬와란, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-268** Phase Stabilized CsPbI₃ Perovskite Nanocrystals for Photodiode Application with Hysteresis-free and High Detectivity
심규민, 강민균, 정대성, 대구경북과학기술원

- 2PS-269** Comparative Study of Halogenated and Non-halogenated Processing Solvents with Polymer Donor and Non-fullerene Acceptor for Organic Solar Cells
아르말 움 칸타, 진현정, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-270** Effect of Copolymers Using Fluorene and Fluorinated Quinoxaline for Polymer Solar Cells
안상훈, 진영음, 이근대, 박성수, Pukyong National University
- 2PS-271** Synthesis and Properties of New Wide Band-gap Small Molecular with Benzodithiophene and Quinoxaline for OSCs
안상훈, 진영음, 이근대, 박성수, Pukyong National University
- 2PS-272** Morphological Studies of Small-molecule Solar Cells: Nanostructural Engineering via Solvent Vapor Annealing Treatments
안태규, 한국교통대학교
- 2PS-273** 니트렌 구조를 가지는 경화제를 활용해 용매안정성이 우수한 절연층 개발 및 이의 유기전계효과트랜지스터에의 적용
안태규, 한국교통대학교
- 2PS-274** Selectively Doping Single-walled Carbon Nanotubes Using Conjugated Polymers Doping for Carbon Nanotube Field Effect Transistors (CNTFETs) Ambipolarity
양동성, 김동유, 광주과학기술원
- 2PS-275** Effects of Alkyl-Chains in DPP-Based Conjugated Polymers on OTFT Performances
오원택, 김태동, 한남대학교
- 2PS-276** Electrochromic Devices with Various Anodic Species for Balanced Multicolor Displays
오 환, 김용민, 신현수, 문홍철, 서울시립대학교
- 2PS-277** Facilitating Phase Transfer of Polymer Semiconductor in Mini-Emulsion Synthesis via Molecular Affinity Engineering
윤성훈, 조장환, 김주희, 권순기*, 김윤희*, 정대성, 대구경북과학기술원; *경상대학교
- 2PS-278** Optical Manipulation via Thickness Control for High-Performance Red-Selective Organic Photodiodes
윤성원, 김수관, 김주희, Deepan Kumar Neethipathi, 정대성, 대구경북과학기술원

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 2PS-279** Optimization of Bioink Rheological Properties and Cross-linking Method to Fabricated Three-dimensional Scaffold
최동진, 박상준, 정 석*, 김천호, 한국원자력의학원; *고려대학교
- 2PS-280** Characterization of Antibody Conjugated Chitosan Based Nanoparticles
이은선, 박상준, 조희문, 이보미, 진용재, 김용희*, 김천호, 한국원자력의학원; *한양대학교
- 2PS-281** Fabrication of Injectable Hyaluronate-alginate Hybrid Microgel for Cartilage Regeneration
서예랑, 김현승*, 이근용, 한양대학교 생명공학과; *한양대학교
- 2PS-282** Broadening pH Window by DNA Hydrogel Composed of Polyacid and Non-canonical DNA
김혜진, 김진근, 오승수, 포항공과대학교
- 2PS-283** Poly(γ -glutamic acid)/Tyramine Photo-crosslinkable Hydrogel
김희철, 김민희, 홍보민, 박원호, 충남대학교
- 2PS-284** Hydrogel Scaffold with Conductive Line Pattern for pEripheral Nerve Regeneration
노소영, 공혜연, 김세민, 강성민, 고원근, 연세대학교
- 2PS-285** Enhanced Photodynamic Tumor Therapy by Mitochondria-Targeting Near-infrared Photosensitizer
노일근, 김유천, 한국과학기술원
- 2PS-286** Low Molecular of Polyamidoamine Dendrimer Derivatives as a Gene Carrier
래티워, 최준식*, 충남대학교 생화학과; *충남대학교
- 2PS-287** Hyaluronic Acid-silk Fibroin Double Network Hydrogels Formed via Photopolymerization
류주연, 이소라, 정미정, 기창석, 서울대학교
- 2PS-288** Multistage Drug Delivery through Gelatin Nanoparticles with pH-Sensitive Dendrimer for Deep Tissue Penetration
박소연, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
- 2PS-289** In situ Forming Injectable Chitosan/Carboxymethyl Cellulose Hydrogel with Curcumin Loaded Microcapsule for Cancer Treatment

- 박승훈, 서지영, 노정현, 지윤배, 김문석, 아주대학교
- 2PS-290** Colorimetric Paper-based Sensors for Lead Ion Detection
서성백, 박준우, 강나예, 오동우, 김동휘, 진유정, 김가빈, 부산대학교 생명자원 과학대학 바이오소재학과
- 2PS-291** Polyethylene Glycol 유도체가 실리콘 콘택트렌즈의 물성에 미치는 영향
박지훈, 채규호*, 허양일, 전남대학교 고분자융합소재공학과; *지오메디칼
- 2PS-292** A Novel NIR Imaging Guided Nanocarrier for Enhanced Chemo-Photodynamic Effect to Overcome Drug Resistance
박희정, 노일규, 김유천, 한국과학기술원
- 2PS-293** Size-convertible Nanoparticles for Improved Tumor Tissue Penetration of Anti-cancer Drug
신 슌, 박재형, 손소영, 고혜원, 성균관대학교
- 2PS-294** Thermo-sensitive Methylcellulose Hydrogels Containing Vitamin B₂
신지연, 김민희, 박원호, 충남대학교
- 2PS-295** Anti-adhesion Barrier to Prevent Postoperative Adhesions Made of Pullulan, Carboxymethyl Cellulose and Pluronic F127
안정만, 이응규*, 한국교통대학교; *Korea National University of Transportation
- 2PS-296** Guided Tissue Regeneration of Rabbit Calvarial Defect Using Silk Fibroin Nanofiber-Poly(glycolic acid) Hybrid Scaffold
여태균, 고영광, 이경우, 김동진, 권오형, 국립금오공과대학교
- 2PS-297** Controlled Release of Drug using Gold Cluster-labeled Liposomal Doxorubicin into Chitosan Hydrogel by NIR Irradiation for Cancer Therapy
원지은, 위태인, 이재명, 박영민, 신병철*, 한희동, 건국대학교; *한국화학연구원
- 2PS-298** EphB4 Targeted Liposomal siRNA System to Induce Selective siRNA Delivery for Ovarian Carcinoma
위태인, 원지은, 이재명, 박영민, 한희동, 건국대학교
- 2PS-299** Heptafluorobutyric Acid Conjugated Low Molecular Weight Poly(ethylenimine) for Gene Delivery Systems
이경진, 박재홍, 이민경, 이혜지, 김태일, 서울대학교
- 2PS-300** Interpenetrating Polymer Network Hydrogels for Engineered 3D Tumor Microenvironments
이동신, 박경민, 인천대학교 생명공학부
- 2PS-301** Microfluidics-assisted Fabrication of Macrophage Microtissues with Tunable Physical Properties for Developing *In vitro* Multiplex Tissue Model
이동진, 이강석, 차재녕, 울산과학기술원
- 2PS-302** Bio-inspired Oxygen-generating Gelatin Adhesives for Wound Management
이소희, 박경민, 인천대학교 생명공학부
- 2PS-303** Preparation and Evaluation of Hyaluronic Acid-coated Ternary Complexes for Serum-resistance and Site-Specific Targeting Gene Delivery
정경원, 홍웅길, 정은희, 안준혁, 나재운, 순천대학교 고분자공학과
- 2PS-304** Preparation and Evaluation of Doxorubicin-loaded Redox-sensitive Polymeric Nanoparticle for Cancer Therapy
정경원, 안준혁*, 남충현*, 나재운*, 순천대학교; *순천대학교 고분자공학과

포스터발표(III) _ 10월 12일 (금)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 김희숙, 조정호

고분자합성(III)

- 3PS-1** Solvent Effect in Aerobic Oxidation of 5-HMF
윤해진, 황성연, 제갈종근, 차현길, 한국화학연구원 바이오실용화센터
- 3PS-2** Antifouling and Bactericidal Copolymer Containing Cardanol and Zwitterionic Moieties
육진솔, 김진석, 이시영, 김나경, 이종찬, 서울대학교
- 3PS-3** Synthesis of Poly(4-hydroxystyrene-*b*-*N*-vinylamine) Diblock Copolymer by RAFT Polymerization
윤준혁, 김태형, 김상율, KAIST
- 3PS-4** Synthesis of Visible Light Switchable Azobenzene Liquid Crystalline Polymer Networks
윤형호, 이지은, Peter V. Bonnesen*, 안석균, 부산대학교 고분자공학과; *Oak Ridge National Laboratory
- 3PS-5** Characteristics of Hierarchical Porous Carbon Nanoparticle for Electrode of Supercapacitor
이민기, 권용구*, 인하대학교; *인하대학교 고분자공학과
- 3PS-6** Effect of Phosphate Content on the Thermal and Flame Retardant Properties of the Epoxy Resin Containing DOPO-HQ
이성훈, 오승원, 하도영, 임재준*, 이동진**, 이영희, 김한도, 부산대학교; *(주) 현대화학; **한국신발피혁연구원
- 3PS-7** Effects of pH and Block Length of Poly(acrylic acid-*b*-*l*-lysine) Amphiphilic Block Copolymers on Their Association Behavior in Water
이성규, 조준희, 곽영재, 숭실대학교

- 3PS-8** Effect of pH on the Self-Assembly structures of Block Copolymer Containing Poly(Acrylic Acid) as a Hydrophilic Block
이슬우, 김경택, 서울대학교
- 3PS-9** Synthesis Of Carbon Electrode Material for Inverted Capacitive Deionization
이연식, 학 오닐, 전북대학교
- 3PS-10** Mesoporous Double Metal Cyanide Catalyst for the Copolymerizations of Propylene Oxide and Carbon Dioxide
이예찬, 장한별*, 김 일*, 부산대학교; *부산대학교 고분자합성 연구실
- 3PS-11** Alkoxy Side Group을 포함하는 열방성 LCP 공중합체의 합성 및 물성
이원준, 박기태, 장진해, 금오공과대학교
- 3PS-12** Blue Electroluminescence Properties Based on Thermally Activated Delayed Fluorescence Emitters Containing Diphenyl Sulfone Group
이인혜, 정정빈, 홍희희, 신동명, 홍익대학교
- 3PS-13** Living Polymerization of Challenging Phenylisocyanides Using an Air-Stable Bisphosphine-Chelated Nickel(II) Initiator
이재호, 최태림, 서울대학교
- 3PS-14** Synthesis and Self-assembly of Discrete Poly(ethylene glycol)-Poly(lactic acid) Block Copolymers by Iterative Exponential Growth and Convergent Modular Approach
이정민, 김경택*, 서울대학교; *서울대학교 자연과학대학 화학부
- 3PS-15** Synthesis of Tetraphenylethylene-based, Conjugated Microporous Polymers via Suzuki Polymerization for Detection Of Picric Acid
이정준, 이택승, 충남대학교
- 3PS-16** Hyper-Cross-Linked Polymer with Enhanced Porosity
이정현, 서명은, 한국과학기술원
- 3PS-17** Synthesis of High χ Block Copolymers from new Monomer DVBAM, and their Applications to Nanolithography
이주호, 박태원*, 한양규*, 한양대학교 기능성유기재료연구실; *한양대학교 화학과
- 3PS-18** Synthesis and Negative Photopatterning of the New Photosensitive Poly(amic ester) (ODPA-BBPA-HEMA) Resin
이종현, 서명범, 문유경, 김진수, 김윤호, 원종찬, 한국화학연구원
- 3PS-19** 황 함량의 조절 가능한 폴리페닐렌 설파이드의 제조와 그 응용
이지목, 윤호규*, 김동균**, 김용석**, 한국화학연구원/고려대학교; *고려대학교; **한국화학연구원
- 3PS-20** Effect of Steam Activation with Carbonate Cellulose for Lithium Recovery
이지원, 박수진, 인하대학교
- 3PS-21** Influence of Activated Carbons/Manganese Dioxide/Polypyrrole for Enhanced Supercapacitor Performances
이지원, 박수진, 인하대학교
- 3PS-22** Effect of Activated Carbon/Manganese Dioxide/Polyvinylidene Fluoride Composites on Supercapacitor Electrode Materials
이지원, 박수진, 인하대학교
- 3PS-23** The Effect of Spacer Length and Chain Extender on Thermal Actuation of Main-Chain Liquid Crystalline Elastomers
이지은, 윤형호, 안석균, 부산대학교
- 3PS-24** A water-soluble Polymer for Selective Colorimetric Sensing of Cysteine and Homocysteine with Temperature-tunable Sensitivity
이창래, 이형일, 울산대학교
- 3PS-25** Control of Periodicity of Mesoporous Cubic Networks of Hydrogels by Living Additive Manufacturing
이희림, 김경택, 서울대학교
- 3PS-26** Synthesis and Characterization of PSS Copolymer Based PEDOT:P(SS-co-TFPA) for Hole Transport Layer in Solar Cells
임소은, 박찬일, 김주영, 김중현, 연세대학교
- 3PS-27** Functionalization of Isosorbide for Lactone Based Ring Opening Transesterification Polymerization
임한희, 김백진*, 연세대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-28** Synthesis of Acrylic Resins Containing Acetal Group and Acid Degradable Properties
장상은, 류상욱, 충북대학교
- 3PS-29** Solid-state Polymer Electrolytes Based on Miktoarm Star Copolymers
이대연, 정하영, 전재민, 박문성, 포항공과대학교
- 3PS-30** Primer 대체 적용 가능한 poly(1,4-butylene adipate)계 수분산 폴리우레탄 접착제의 합성 및 물성 연구
전재희, 백인규, 한국신발피혁연구원
- 3PS-31** Selective De-Cross-Linking of Transformable, Double-Network Hydrogels: Preparation, Structural Conversion and Controlled Release
정도영, 김형우, 전남대학교
- 3PS-32** Study of Waterborne Polyurethane Adhesive According to Polyol Ratio
정부영, 전효원, 황지원, 천정미, 천제환, 한국신발피혁연구원

- 3PS-33** Self-assembly of Triphenylamine Derivatives in Several Non-chlorinated Organic Solvents with Additional Initiator
정성욱, 박창준, 김상욱, KAIST
- 3PS-34** Durable Organosilicate Coatings with Antibacterial Effect
정성원, 박소현, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-35** Synthesis of Modified Hyperbranched Solid PEO Electrolyte *via* Cationic Polymerization for Li-ion Batteries
정세영, Santosh Kumar, 이승제, 김보람, 이재석, GIST
- 3PS-36** 비불소계, PDMS를 도입한 내화학성 코팅 수치 제초 및 물성 연구
정승민, 백인규, 한국신발피혁연구원
- 3PS-37** Synthesis of Highly Durable Cation Exchange Membranes
정윤서, 박은지, 장한나, 임재석, 유혜성, 김경태, 황택성, 충남대학교
- 3PS-38** Thermally Expandable Microcapsule with Core-shell Structure Using Colloidal Silica as Pickering Emulsifier
정지영, 소재일, 심상은, 인하대학교
- 3PS-39** Synthesis and Electrochemical Properties of Poly(α -methylolpropargylamine)s
제갈염수, 진성호*, 심상연**, 박종욱***, 임권택****, 경일대학교; *부산대학교; **강릉원주대학교; ***경희대학교; ****부경대학교
- 3PS-40** Synthesis and Characterization of an Ionic Polyacetylene Derivatives from the Non-catalyst Polymerization of 2-Ethynylpyridine Using 1-(n-bromoalkyl)pyrroles
제갈염수, 진성호*, 박종욱**, 임권택***, 경일대학교; *부산대학교; **경희대학교; ***부경대학교
- 3PS-41** Synthesis and Characterization of Polyamidoamine Microsphere Hydrogel for Enantioselective Absorption and Heavy Metal Absorption
주성빈, 황성연, 오동엽, 황동수*, 박재영, KRICT; *POSTECH
- 3PS-42** Solvent Effect on Self-Assembly of Triphenylamine Derivatives
주찬비, 박창준, 정성욱, 김상욱, KAIST
- 3PS-43** Novel Synthesis Method of Polyimide Using Water-containing Solvent Mixture
진승원, 최주영, 송인호, 남경남, 김동민, 정찬문, 연세대학교
- 3PS-45** A New Urea-based ene Monomer: Synthesis and Polymerization
최다슬, 이연식, 김중수, 전북대학교
- 3PS-46** Enhanced Chemical Resistance and Preparation of Hybrid Colorless Polyimide Film
최원태, 김동우, 임권택, 부경대학교
- 3PS-47** Surface Modification of Metal Oxide Nanoparticles as Supercritical Carbon Dioxide Solvent
최원태, 임권택, 부경대학교
- 3PS-48** Preparation and Heavy Metal Ion Removal of Hyperbranched Polyamidoamine Particles
최호준, 강인아, 김상욱, KAIST
- 3PS-49** Acylation of Phenols, Alcohols, Thiols, Amines and Aldehydes Using Sulfonic Acid-Functionalized Hyper-crosslinked Poly(2-naphthol) as an Efficient Recyclable Catalyst
칼라 레디모한나이드, Sirgi Reddy Sudharsan Reddy, 김 일, 부산대학교
- 3PS-50** Effect of Butene-1,4-diol/Ethylene Diamine Molar Ratio on Properties of Emulsifier-/NMP-free Crosslinked Waterborne Polyurethane-acrylic Hybrid Emulsions
하도영, 이영희*, 김한도*, 부산대학교 유기소재합성실; *부산대학교
- 3PS-51** Self-Assembly of PEG-*b*-PS Amphiphilic Block Copolymers Having Discrete, Hydroxyl Group End-functional PEGs as a Hydrophilic Block
하성민, 김경택, 서울대학교
- 3PS-52** Synthesis and Properties of Light Emitting Mesogenic Copolymers with Iridium(III) Complex
현다슬, 최이준, 금오공과대학교
- 3PS-53** Siloxane Bound Polyimides and Convenient Coating of Dielectric Film on Al-plate Heater
황정재, 도정윤, 부산대학교

기능성 고분자(III)

- 3PS-54** Crosslinked Sulfonilimide Solid Electrolytes for Lithium Battery
이승찬, 스트라다사부 찬드라, 류태욱, 최인환, 김대호, 김환기, 건국대학교
- 3PS-55** 루배향막 상태에서 자기조립 성질을 갖는 광반응성 액정혼합물의 배향 연구
이승혁, 왕혁식, 조민기, 송기국, 경희대학교
- 3PS-56** Synthesis of Polyimide Containing Ladder-like Poly(phenyl-co-glycidoxypropyl) Silsesquioxane with Different Ratio of Organic Group
이승훈, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-57** A PVA Film-based Fluorescent Sensor for HCl and NH₃ Gas Detection
이예나, 조은비, 이택승, 충남대학교

- 3PS-58** An Anti-overtum Janus Sponge with Excellent Floating Stability for Simultaneous Pollutant Remediation and Oil/Water Separation
이요셉, 최원산, 한밭대학교
- 3PS-59** Synthesis of Bridged Polysilsesquioxane (BPS) Nanoparticles Coated with Adhesive Material
이용표, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-60** Mesenchymal Stem Cells as Potential Cellular Carrier for Delivery of Liposomal Doxorubicin to Tumor Microenvironment
이재명, 원지은, 위태인, 박영민, 한희동, 건국대학교
- 3PS-61** Vascularization of EC Co-cultured Micro Liver Tissue and Comparison of Hepatic Function
이재서, 김수현, 박도연, 한국과학기술연구원
- 3PS-62** Fabrication of Hybrid DGEBA/PEGDMA Epoxy Containing Interpenetrating Polymer Network (IPN) with Enhanced Toughness
이재임, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-63** Fabrication of Janus Particles and Sensing System
이정기, 김승현, 인하대학교
- 3PS-64** Fabrication of Stable Silicon Anode by an Effective Connection Between Polymer Electrolyte and Polymer Binder
이정훈, 조미숙, Chalthorn Chanthad, 이영관, 성균관대학교 화학공학부
- 3PS-65** Mesoporous Silica Nanocarriers for Triggered Drug Release by Hypoxic NQO1
이정훈, 오은택, 윤해리, 김찬우, 한예지, 송재훈, 장현일, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 3PS-66** Voltage Modulation in Triboelectric Generator with Ion Gel and Self-Powered Electrochemiluminescence
이주현, 정은룡, 김진곤, POSTECH
- 3PS-67** Synthesis of the Universal Antifouling Surface Modification Bearing Carboxybetaine Moiety
이준범, 서지훈, 고려대학교
- 3PS-68** Self-Healing Behavior of Zwitterionic Supramolecular Polymer Network
이준형, 임재영, 정성훈, 유영준, 성현아, 정재우, 숭실대학교
- 3PS-69** Reactive Oxygen Species Responsive Pheophorbide A-Glycol Chitosan Nanoparticles for Photodynamic Cancer Therapy
이지영, Uthaman Saji, 김유경, 박인규*, 허강무, 충남대학교; *전남대학교
- 3PS-70** Fabrication of PVP Hydrogel-Coated Polymer Microfibers *via* Electron Beam Irradiation
이지은, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 3PS-71** Preparation and Characterization of Acrylic Acid Superabsorbent Polymer Using Inverse Miniemulsion Polymerization
이지현, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 3PS-72** Antifouling Behavior of Poly(dimethylsiloxane)-*block*-Polyurethane-*block*-Poly(dimethylsiloxane) Triblock Copolymer
이창록, 조충현, 조남주, 부산대학교
- 3PS-73** Polymer Cubosomes as a Stationary Phase for Affinity Chromatography of Proteins
이재은, 김경택, 서울대학교
- 3PS-74** PEG-PCL-PEG Triblock Copolymer Thermogel as an Injectable and Biodegradable Polymeric Material
이현정, 박소희, 박민희, 정병문, 이화여자대학교
- 3PS-75** PVDF-silica 혼합물의 염유도상분리를 통한 다공성 분리막 제조 및 특성평가
임광섭, 이정우*, 남상용, 경성대학교; *푸어엔비텍
- 3PS-76** Injectable Hydrogel Poly(styrene-*alt*-maleic anhydride)-Based for Controlled Drug Delivery
임권택, Daru Seto Bagus Anugrah, K, Ramesh, 박 찬, 최원태, 부경대학교
- 3PS-77** Preparation of Supramolecular Polymeric Micelles *via* Host-Guest Interaction
임권택, Kalyan Ramesh, Daru Seto Bagus Anugrah, 홍성수, 이근대, 부경대학교
- 3PS-78** Topochemical Polymerization of Diacetylene Monomers and Its Physical Gelation Property
임석인, 정광운, 전북대학교
- 3PS-79** Synthesis of 3D Printing Materials According to Viscosity, Molecular Weight and Ultraviolet Curing Time of Polymer Material
임원빈, 허필호, 배지홍, 강경식, 지찬혁, 정효진, 김병주, 부산대학교
- 3PS-80** Fabrication of Inorganic-Polymer Hybrid for Electrical Adhesion Devices
임한희, 김백진*, 연세대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-81** NIR-responsive Anatase TiO₂ Coated Gold Nanobipyramids for Cancer Therapy
장도현, 김세훈, 한국과학기술연구원
- 3PS-82** Incorporation of Nanoparticles in Diblock Copolymer Micelles for Functionalized Supracolloidal Chains

- 장석우, 김경태, 진종혁, 손병혁, 서울대학교
- 3PS-83** Transparent Glass Cloth Reinforced Hybrid Polymer Film for Flexible Substrate
전상열, 조남주*, 박새미, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
- 3PS-84** Highly Efficient Ionizing Materials Base on Tungsten Filaments Decorated with Metal Oxides
전성우, 김관희*, 박승규*, 정주형*, 이수현*, 한완규*, 이광섭*, 한남대학교 신소재공학과; *한남대학교
- 3PS-85** Surface Modification of Polymeric Microbeads with Sulfonamide Derivatives for Water Softening Application
전성익, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
- 3PS-86** Preparation and Characterization of Carboxylic β -Cyclodextrin with Vitamin E/C
정미진, 송인준, 정일두, 부산대학교
- 3PS-87** Modified β -Cyclodextrins with L-Ascorbic Acid for Skin Whitening Agent
정미진, 송인준, 정일두, 부산대학교
- 3PS-88** Using Phase Separated Color-Less Polyimide Films for External Light Extraction Organic Light-Emitting Diodes
정민교, T. K Trang Tu, 박한은, 임권택, 부경대학교
- 3PS-89** Anti-Reflection Coating for Enhancing Light Out-Coupling in Organic Light-Emitting Diodes Devices
정민교, Trang T. K Tu, 임권택, 홍성수, 박 찬, 부경대학교
- 3PS-90** 히드록시에틸기와 히드록시프로필기가 동시 도입에 의한 면섬유의 친수성 향상
정병권, 박연석, 김영호, 숭실대학교
- 3PS-91** Supramolecular Hydrogels Encapsulating Bioengineered Mesenchymal Stem Cells for Ischemic Therapy
정상훈, 황병우, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-92** Fabrication of Randomly Bended Nanopillars by Irradiation of Flood Electron Beam
정우진, 전경국*, 김종현*, 김태일**, 성균관대학교; *아주대학교 응용화학 생명공학과; **성균관대학교 화학공학부
- 3PS-93** Preparation of Carboxymethyl Cellulose-derived Carbon Monoliths as Anode Materials for Lithium-Ion Batteries
정창욱, 이병민, 최재학, 충남대학교
- 3PS-94** Comparative Study on α -, β -chitin Nanocrystals and Deacetylation; Effect of Mechanical Properties on Methylcellulose Hydrogel
정형섭, 박원호, 충남대학교
- 3PS-95** Fine Control of Nitric Oxide Delivery Using Polymeric Films
정해중, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-96** Synthesis and Characterization of Photo-curable Polyurethane through Short Curing Time
정호진, 허필호, 부산대학교
- 3PS-97** 작용기를 가진 유기화합물에 수산화 소듐을 첨가한 혼합물의 아스팔텐 분산성
조명근, 김준섭, 유정아, 조선대학교
- 3PS-98** Preparation of Epoxy Shape Memory Polymers for Deployable Space Structures
조명준, 장한솔, 김연태*, 박미선*, 박종규*, 유영렬**, 육지호, 인하대학교; *국방과학기술연구소; **서울대학교
- 3PS-99** Self-Healable Dielectric Properties of Imidazole modified Polydimethylsiloxane (PDMS) Coordinate with Zinc
조성훈, 오인영, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
- 3PS-100** Undemanding Synthesis of Electroconductive Supramolecular Gel with Polymers and CNT
조완수, 박치영, 부경대학교
- 3PS-101** Compressible Colloidal Clusters from Pickering Emulsions and Their DNA Functionalization
조인성, 오준석*, 김신현**, David J. Pine*, 이기라, 성균관대학교; *뉴욕대학교; **한국과학기술원
- 3PS-102** Tailoring Chemical and Morphological Properties of Graphene Oxide via γ -ray irradiation for Efficient Perovskite Solar Cells
조재삼, 장웅식, 이민지, 왕동환, 중앙대학교
- 3PS-103** New Aromatic Coupling Reactions in the Presence of New Crosslinked Polymer Particles
조 진, 한양규, 한양대학교
- 3PS-104** 착색된 Poly(styrene-co-AA/MAA/PEG/MMA) 고분자의 제조와 특성평가
조진우, 손태양, 임우진*, 남상용, 경상대학교; *엔스페트라

- 3PS-105** Rhodamine Based Polymeric Sensors Enhanced by N,S-heterocycles
조혁이, 안성진, 도정윤, 부산대학교
- 3PS-106** Synthesis and Characterization of new N-Octanoyl Glycol Chitosan Thermo-Sensitive Hydrogel for 3D Brain Tumor Modeling System
주찬양, 배운희, 허강무, 최준식, 충남대학교
- 3PS-107** Exploration of Poly(ionic liquid) having Lower Critical Solution Temperature as Draw Solutes in Forward Osmosis Processes
주창하, 김태형, 박찬혁, 강 효, 동아대학교
- 3PS-108** Scalable and Mass-Productible Polyaniline Hydrogel with Enhanced Mechanical Properties
주현서, 한호성, 조성훈, 영남대학교
- 3PS-109** Water Proof and Transparent Properties of Nanocomposite Graphene-Siloxane Materials
지찬혁, 허필호, 강경석, 배지홍, 정호진, 임원빈, 김병주, 부산대학교
- 3PS-110** Development of Solvent-Free Polymer Electrolyte Films Based on Poly (ethylene glycol) Dimethacrylate for Lithium-Ion Batteries
진데이, 류태욱, 윤수진, 최인환, Rahman MD Mahabubur, 김환기, 건국대학교
- 3PS-111** Polar Head Modification of a Phospholipid for Ordered Assembly in Conjugated Polymer Nanoparticles and Enhanced Photoacoustic Property
채정환, 박주현, 전병윤, 이지원, 김태형, 팜티투이둥, 트롱프억록, Alemayehu K. Yimam, 이용현, 중앙대학교
- 3PS-112** Interfacial Complexation of Metal-Phenolic Interaction in Emulsion for Generation of Functional Microcapsule
최관현, 이준혁, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-113** Enzymatic and pH-controlled Drug Release Microcarriers Using Plants-Derived Polymers
최다희, 한서라, 홍진기, 연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-114** Preparation of Chitosan- and Fucoidan-based Nanoparticles for Effective Cancer Therapy
최대건, Jayachandran Venkatesan, 김윤석, 심민석, 인천대학교
- 3PS-115** Poly(dimethylsiloxane)/Poly(vinyl alcohol) Composite Films with Low Initial Modulus and High Dielectric Constant for Electrical Actuators
최미정, 박승구, 박봉제, 신은진, 김동욱*, 윤성률, 박선택, 한국전자통신연구원; *한국화학연구원
- 3PS-116** Synthesis and Characterization of Diallyl Bisphenol A-based Phenolic Resins
최범석, 권다솔, 최재학, 충남대학교
- 3PS-117** Preparation of Porous Carbon Beads for Energy Storage Devices
최범석, 최재학, 충남대학교
- 3PS-118** Fabrication of Silica Nanostructures with Antireflective Properties by Using SSQZ/Block Copolymer Self-Assembly
최수빈, 안득주, 윤광한, 허태환*, 곡영제*, 김승현, 인하대학교; *숭실대학교
- 3PS-119** Efficient Perovskite Solar Cells with Truxene-Based Hole Transporting Materials
최신일, 홍중훈*, 김경주*, Prem Prabhakaran*, 정재웅**, 조남철***, 이광섭*, 한남대학교 대덕밸리캠퍼스; *한남대학교; **경희대학교; ***순천향대학교
- 3PS-120** Fabrication and Characterization of Aromatic Polyazomethine-Derived Carbon Thin Films
최영철, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 3PS-121** UV-mediated Synthesis of Alginate-pNIPAM Double Network Hydrogels and Their Multi-Responsive Properties
최은정, 송창식, 최은호, 성균관대학교
- 3PS-122** Synthesis and Characterization of Polymer Electrolytes Having Acrylic Structure for Li ion battery
최인환, 스트라다사부찬드라, 진데이, 김재웅, 이용훈, 김환기, 건국대학교
- 3PS-123** Pseudo Opal Embedded PDMS Membrane for Microfluidic Pressure Sensing
최장한, 심태섭, 아주대학교
- 3PS-124** Fabrication of Dual Nanopatterns using Photo-Responsive Block Copolymer
최정룡, 서예성, 박소영, 이재웅, 안성현, 임준섭, 김진곤, POSTECH
- 3PS-125** Structures and Electrochemical Characterization of Nanocellulose-based Carbon Aerogels
최형열, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 3PS-126** Poly(sulfates) Compounds for Enhanced Re-endothelialization with Improved Blood Compatibility: Applications to Cardiovascular Stents
탄 록, 박우람, 정윤기*, 한동근, Department of Biomedical Science, CHA University, Seongnam-si, Korea; *Center for Biomaterials, Korea Institute of Science and Technology
- 3PS-127** Thiourea-based Network Gels and Their Anion-Selective Sensory Responsives and Acutation

- 하성균, 이주현, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-128** Fabrication and Electrochemical Characterization of Asymmetric Supercapacitors based on Polyimide, Poly(vinyl pyrrolidone) and Manganese Dioxide
한남규, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
- 3PS-129** Effect of Silicone Acrylate on Heat Resistance of Urethane Acrylate Mixture
한세미, 김백진, 한국생산기술연구원
- 3PS-130** Surface Coating of Mesenchymal Stem Cell to Promoting Chondrogenic Differentiation
한의영, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-131** Ultra Long-scale Gold Nanowire with Self-templating M13 Phage
한지혜, 임경아, 이종민, 이영주, 박수진, 오진우, 부산대학교
- 3PS-132** Reversible CO₂ Gas Sensing Photonic Inverse Opal
허남연, 이원목, 세종대학교
- 3PS-133** Impregnation of Sericin-derived Activated Carbon in Alginate Beads for Adsorption of Methylene Blue
홍연경, 진형준, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-134** Poly(β -hydroxyl amine)s: A New Family of Thermoresponsive Polymers
홍정희, 방준하, Anzar Khan, 고려대학교
- 3PS-135** Effect of Post Annealing Conditions on the Self-healing Properties of Polymeric Films
홍평화, 김진실, 문경민, 이서윤*, 강정순*, 최기원*, 고민재*, 이성규, 홍성우, 한국생산기술연구원; *한양대학교
- 3PS-136** Preparation and Thermal Characterization of Polyimide/Boron Nitride Thin Films
황규현, 정영규, 충남대학교 유기소재첨유시스템 공학과
- 3PS-137** Toughness and Velocity-dependent Behavior of Polyampholyte Hydrogels in Hydrophilic Solution
황정민, 나양호, 한남대학교 화공신소재학과
- 3PS-138** Improvement of Mechanical Property of Ion Gels by Star-shaped Block Copolymer and Its Application to Electrochemical Devices
황희동, 김진곤, 포항공과대학교

고분자가공/복합재료(III)

- 3PS-139** Synthesis and Characterization of Self-healable Composites
이설희, 이철우, 이혜빈, 김운정, 안석훈, 한국과학기술연구원
- 3PS-140** Effect of Modified Nano Cellulose on the Crystallization of Poly(vinyl alcohol)
이성수, 장희수*, 박윤선*, 장타오*, 강호중*, 단국대학교, *단국대학교 고분자 공학과
- 3PS-141** A novel Polyamide/carbon Nano Onions thin Film Composite Membrane for Anti-biofouling Effect
이소민, 김창근, 중앙대학교
- 3PS-142** Improved Mechanical Properties of Polyketone/CNT/CF composites via Plasma coupled Mechanochemistry
이영모, 유지원, 이상수*, 방준하*, 박종학*, KIST/고려대학교, *KIST; **고려대학교
- 3PS-143** Effect of Flory-Huggins Interaction Parameter on the Aspect Ratio of Shape-Anisotropic Block Copolymer Particle
이영준, 구강혁*, 신재만*, 이준혁*, Kin Liao**, 김범준*, KAIST; *카이스트; **Khalifa University
- 3PS-145** Direct Growth of Stable Patterned Graphene on Arbitrary Dielectric Substrates Using Surface-Adhered Solid Carbon Source
이은호, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-146** Sensitive Multiplexed Immunoassay Using Silica Coated Gold Nanoparticle Based on MEF Effect in Shape-Coded Hydrogel
이재삼, 김경주, 노소영, 공혜연, 이경민, 고원건*, 연세대학교; *연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-147** 발포 플라스틱 적용 일체형 디프로스터 연구
이재용, 광성복, 덕양산업(주)
- 3PS-148** 첨단 카본 판넬 성형 공법 적용 테일게이트 모듈 개발
이재용, 광성복, 덕양산업(주)
- 3PS-149** 전기차 배터리 부품용 알루미늄 나노복합소재 연구
이재용, 김성지, 정다운, 이동진*, 옥성현**, 덕양산업(주); *(주)나노기술; ***(주)그린플라머
- 3PS-150** 비할로겐계 난연제의 선정과 인 함량이 TPU 조성을 성능에 미치는 영향
이준환, 이지은, 오상택, 전호균, 박현주, 김재양, 김현지, 한국신발피혁연구원
- 3PS-151** Methacrylate가 도입된 미세결정 셀룰로스 충전제를 이용한 UV 경화형 나노복합체 제조 및 특성에 대한 연구
이주형, 이동규, 하기룡, 계명대학교
- 3PS-152** Controlled Evaporative Self-assembly of Molecularly Imprinted Polymers

- (MIPs) and PMMA Blend Solution for Highly Sensitive Detection of 2,4-D
이지혜, 홍석원, 박진영*, 양진철*, Saifullah Lone, 부산대학교; *경북대학교 자동차 진조동응 고분자 복합재료의 흡습 거동에 관한 연구
이평찬, 정선경, 김보람, 김아원*, 이승연*, 김중수*, 이정환*, 자동차부품연구원; *(주)현대모비스 사시/의장분석팀
- 3PS-154** 복합재료 적용 경량 테일게이트 연구
이평찬, 고윤기, 김보람, 광성복*, 이재용*, 자동차부품연구원; *덕양산업
- 3PS-155** Characterization on Mechanical Properties of PPS Fiber According to Melt Viscosity and Spinning Conditions
이하람, 이승구, 조원기, 원종성, 임현수, 충남대학교
- 3PS-156** Preparation and Characterization of Polyethyleneimine Crosslinked Lignin Adsorbents for Removal of Hexavalent Chromium Ions
이현지, 이기훈, 김정수, 김정은, 전경화, 서울대학교
- 3PS-157** 그래핀 나노플레이팅렛의 형상에 따른 복합재료의 전도특성
이혜성, 김성룡, 전북대학교
- 3PS-158** 고내열성 발포 절연 컴파운드 및 이를 적용한 자동차 전장용 고속 통신 케이블 개발
이호섭, 박성근, 박철현, 강승훈, 경신전선
- 3PS-159** Gelatin-based Bio-Composites with Dialdehyde Cellulose Nanocrystals
이호현, 광효원, 진형준, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-160** Improvement of UV-Cured Hard Coating Characteristic by Organic/Inorganic Hybrids
임민지, 송지은, 박지현, 김형일, 충남대학교
- 3PS-161** Effect of Silver-plated Expanded Graphite Addition on Thermal and Electrical Conductivities of Epoxy Composites
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-162** Effect of Nickel Plating on EMI Shielding Effectiveness of Carbon Papers/epoxy Composites
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-163** Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of Nickel-plated Polyacrylonitrile (PAN) Fibers
임윤지, 백윤미, 박수진, 인하대학교
- 3PS-164** Characterization of PVDF/PAR Blends According to 3D Printing Conditions
임현수, 오우진, 조원기, 원종성, 이승구, 충남대학교
- 3PS-165** Reversible and Recyclable Epoxy Vitrimers Based on Covalent Adaptable Networks and Degradable Disulfide Bonds
임현준, 김묘음, 권용구, 인하대학교
- 3PS-166** Mechanical Properties of Nanodiamond/graphene Oxide-incorporated Epoxy Nanocomposites
장은행, 박수진, 인하대학교
- 3PS-167** Nanodiamond/boron Nitride/epoxy Nanocomposites with Superior Thermal Conductivity for Thermal Management Applications
장은행, 박수진, 인하대학교
- 3PS-168** Rheological and Thermo-physical Performances of Nanodiamond@Graphene Oxide-incorporated Carboxylated-polymer Composites
장은행, 박수진, 인하대학교
- 3PS-169** *In-situ* Synthesis of BiOClx/BiOBry/BiOIz Decorated on Polyacrylonitrile Based Nanofibers for Visible-light Photocatalytic Investigation
장익범, 박수진, 인하대학교
- 3PS-170** *In-situ* Growth of Graphene Oxide/BiOCl Decorated on Polyacrylonitrile Based Nanofibers and their Application In Photocatalytic Degradation of RhB
장익범, 박수진, 인하대학교
- 3PS-171** Influence of Titanium Dioxide on Photocatalytic of Polyvinylpyrrolidone based Nanofibers Synthesized via Electrospinning
장익범, 박수진, 인하대학교
- 3PS-172** Stretchable and Transparent Electrode Made From Gold Nano-sheets
장준호, 이주현, 김진곤, 포항공과대학교
- 3PS-173** The Study of Mechanical and Electrical Properties of Vitrimers Filled with Multivalued Carbon Nanotubes
장철훈, 염용식*, 윤호규*, 고동원*, 고려대학교 대학원; *고려대학교
- 3PS-174** Synergistic Effects of Polymethylmethacrylate Beads and Sintering of Copper Nanoparticles on Thermal Properties of Polycarbonate Composites
장현주, 이형진, 최진용, Vu Minh Canh, 김성룡, 한국교통대학교
- 3PS-175** A study on the Natural Functional Pyrolytic Acid by Using Hydrogen Peroxide and Performance Evaluation of Deodorization Filters
전경수, 서영민, 이민지, 정용일, 한국섬유기계융합연구원
- 3PS-176** Preparation and Characterization of Oxidized Alginate/Gelatin Crosslinked Fiber
전경화, 이기훈, 김정수, 김정은, 이현지, 서울대학교

- 3PS-177** Transparent and Stable Superhydrophobic Surface for Anti-Stain Coating
전유빈, 사르와난, 하창식, 부산대학교
- 3PS-178** Fabrication of Hybrid-structured Carbon/metal Nanofiber Mesh Films for Flexible Transparent Electrodes Fabricated via Electrospinning and Metal Deposition
전환진, 한국산업기술평화개발원
- 3PS-179** 광경화형 코팅액의 배합조성에 따른 경화필름의 특성 (Properties of the Cured Film According to the Composition of UV-Curable Coating Liquid)
정경모, 강원대학교
- 3PS-180** A Comparative Study on Workability and Physical Properties of INITZ PPS and Advanced Company PPS Resin
정도연, 이종수, (주) KOPLA
- 3PS-181** 친환경 자외선 안정제를 이용한 내광 내후성이 우수한 열가소성 수지 개발
정도연, 이종수, (주) KOPLA
- 3PS-182** The Fabrication of Poly(lactic acid (PLA)/Cellulose Nanofiber (CNF) Nanocomposites with Plasticizer as Dispersing agent
정빛남, 이미지, 심진기, 황성욱, 한국생산기술연구원 패키징기술센터
- 3PS-183** 친환경 고분자 플라스틱 제조 및 특성 평가
정용일, 이민지, 서영민, 전경수, 한국섬유기계융합연구원
- 3PS-184** Large-Scale Alignment of Polymer Semiconductor Nanowires for Efficient Charge Transport via Controlled Evaporation of Confined Fluids
조경렬, 정재원, 최슬임, 장민철, 전남대학교
- 3PS-185** Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Based Composite Membrane using Hindered Amine Grafted Graphene Oxide Having Antioxidant Property for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Applications
조경화, 김기현, 배준문, 서울대학교
- 3PS-186** A Facile Approach to Fabrication of Hollow ZnS Nanoparticles
조광래, 이동훈, 김동현, 위덕대학교
- 3PS-187** 6가크롬 검지용 필름형 색변환 센서
조길훈, 함태인, 성균관대학교
- 3PS-188** Preparation of Self-healing Coating Film for Automobile and Mobile Parts
조남석, 노루페인트
- 3PS-189** Environment Friendly Foam Using Polymeric acid for Reducing Harmful Gases
조미연, 김보현, 김연옥, 신민승*, 조용연*, 이선중, 한국생산기술연구원, *동진씨미캡
- 3PS-190** Production of Particles with Low Aspect Ratio by Floating Porous Devices in Drowning-out Crystallization
조승민, 이종휘, 김정은, 중앙대학교
- 3PS-191** Effect of Core-Shell Structured Curing Agent by Dry Particle Coating on Lap Shear Strength of Epoxy Adhesive
지선민, 박종혁*, 안철하**, 박민*, 한국과학기술연구원/서울대학교, *한국과학기술연구원, **서울대학교
- 3PS-192** Soft Implantable Device Embedded with Multi-channels and Reservoirs for Controlled Drug Delivery
지한비, 김세나, 이승호, 김조림, 조용찬, 한재훈, 최영빈, 서울대학교
- 3PS-193** 저온출력성 3D 프린팅용 폴리카보네이트 필라멘트
진선철, 김기용, 노형진, 삼양사
- 3PS-194** Quantification of Interfacial Polarization and Charge Distribution of Micropatterned Electrodeposited Device for Enhanced Electrodeposition Force
최기석, 정준영*, 남재도*, 성균관대학교; *성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-195** PTFE 를 SAN 으로 Encapsulate시킴에 따른 난연성 증진에 대한 연구
최동인, 윤관한*, 이영실*, 금오공과대학교 고분자나노소재연구실; *금오공과대학교
- 3PS-196** Flexible, Free-standing Polyaniline-intercalated Graphene Sheet Films for Electrochemical Sensor Electrodes
최윤석, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부
- 3PS-197** Pickering-Emulsion-Polymerized Polystyrene/Fe₃O₄-based Magnetorheological Suspension with High Performance and Enhanced Sedimentation Stability
최준석, 서용석, 한상석, 서울대학교
- 3PS-198** Plasma-coupled Mechanochemistry for High Thermal Conductivity and Mechanical Properties with Fiber-reinforced Plastic (FRP)
최현형, 유지완*, 조재영**, 박종혁***, 한국과학기술연구원/서울대학교; *한국과학기술연구원/고려대학교; **서울대학교; ***한국과학기술연구원
- 3PS-199** Clustering of Iron Oxide Nanocrystals in Conjugated Polymer Nanoparticles for Enhanced, Simultaneous Photoacoustic, Photoacoustic and Magnetic Effects
팜티투이동, 박주현, 채정원, 김태형, 트롬프역록, 전병윤, 이지원, YongHyun

- Lee, Alemayehu K, Yimam, Chung-Ang University
- 3PS-200** Effects of MAPP Concentration and Molecular Weight PP Content on the Mechanical, Thermal and Interfacial Adhesion Properties of Kenaf/Recycled-Polypropylene Composites
하창훈, 이희숙, 김정호, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-201** Single-Walled Carbon Nanotube/Pinecone Composites as a Unique Biomass Precursor
한현우, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 고분자공학과
- 3PS-202** Large Area Fabrication of Microlens by Thermal Reflow Following Residue-Free Nanoimprint with V-Shaped Molds
하성길, 윤현석*, 쓰리디아이즈 주식회사; *서울과학기술대학교
- 3PS-203** Atomic Level Surface Transfer Doping of Selenium on Chemically Reduced Graphene Oxide
현종찬, 박진환, 윤영수, 강원대학교
- 3PS-204** Biphenyl기를 갖는 액정에폭시 합성 및 Filler 첨가 복합재료의 열분해 활성화 에너지 분석
현하늘, 박종현, 이로운, 조승현, 숭실대학교
- 3PS-205** Bismuth-tin 합금을 사용한 X-선 차폐 복합체 합성
조상원, 서용석*, 김동영**, 서울대학교/KIST; *서울대학교; **한국과학기술연구원

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-206** Micelle Structure of Polyether Based Diblock Copolymers in Aqueous Solution
윤재현, 최수형, 홍익대학교
- 3PS-207** Fabrication of Highly Stable Gold Nanoparticle with Non-covalent Functionalization of Surfactant in Aqueous Solution
윤영진, 김태환, 강신현, 전북대학교
- 3PS-208** Large Scale Directed Self-Assembly of Block Copolymer Nanostructures in Thin Films on Topographically Well-Controlled Surface Patterns
이동은, 심중섭, 이동현, 단국대학교
- 3PS-209** Nonmonotonic Glass Transition Temperature of Polystyrene Supported on Homogeneous Polymer-Grafted Substrates
이승재, 이호연, Vaidyanathan Sethuraman*, Venkat Ganesan*, 류두열, 연세대학교; *University of Texas
- 3PS-210** Anomalous Kinetics of the Loop Formation of A Single Polymer chain
이영로, 성봉준, 권슬기, 서강대학교
- 3PS-211** TFT-LCD 용 고평탄화 투명 유기 재료의 구현
이재승, 이승민, 정은미, 삼양사
- 3PS-212** 삼중블록공중합체에서 도출되는 3차원 비입방 구조설계
자오밍거, 리 상, 조준환, 단국대학교 고분자공학과
- 3PS-213** 코어-셸 형태의 SiO₂/Poly(diphenylamine)마이크로 입자의 합성 및 현탁액의 전기유변학적 물성 연구
장호선, 최형진, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-214** Aqueous Dispersion of Boron Nitride Nanotube Fabricated by Polymerization of Surfactants
전상은, 김태환, 강신현, 최정철*, 전북대학교; *전북대학교 고온플라즈마응용연구센터
- 3PS-215** Hierarchically Architected 3D graphene Assembly as Strain Sensor
전현민, 호동해, 여선주*, 홍판옥, 오민준, 권석준*, 조정호, 유필진, 성균관대학교; *KIST
- 3PS-216** Validation of High-performance Liquid Chromatography Method to Determine Epirubicin and its Pharmacokinetics After Intravenous Bolus Administration in Rats
정성우, 신대환, 박천웅, 정연복, 충북대학교 약학대학
- 3PS-217** Preparation of High Conductivity Ion Gel Based on Statistical Copolymer
정윤지, 이동휘*, 허명진, 안형주**, 서명은, 이근형*, KAIST; *인하대학교; **포항공과대학교
- 3PS-218** Preparation of Porous Polyimide Network for Electrochemical Applications
정태양, 권용구, 인하대학교
- 3PS-219** Dynamics of Polymer Thin Films on Different Surface Interaction
조경일, 최기인, 김태호*, 구자승*, 한국원자력연구원; *충남대학교
- 3PS-220** Cylinder and Lamellar Dual Morphologies by Block Copolymer Blends
하경원, 김진근, 포항공과대학교
- 3PS-221** Formation of Vertically Oriented Nanostructure in P3DDT-*b*-PLLA Thin Film via Solvo-Microwave Annealing
한정훈, 김진성, 김영권, 박현정, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 3PS-222** Salt Effect on Complex Coacervate Core Micelles

허태영, 김인혜*, 이은지**, 최수형, 홍익대학교; *충남대학교; **광주과학기술 연구원

- 3PS-223** Spin-Assisted Layer-by-Layer Assembly of Reduced Graphene Oxide Nanosheets and Alumina Nanoparticles for Heat-Dissipation Films with High In-Plane and Cross-Plane Thermal Conductivity
홍성환, 유필진, 성균관대학교

분자전자 부문위원회(III)

- 3PS-224** The Effect of Interligand Energy Transfer on the Emission Spectra of Heteroleptic Ir Complexes
유정완, 박수진, 조양진, 김소연, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-225** Comprehensive Spectroscopic Studies of Cis and Trans Isomers of Red-phosphorescent Heteroleptic Iridium(III) Complexes
유정완, 박재현, 조주형, 조양진, 김소연, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-226** Studies on Nonradiative Processes in Sulfonyl-substituted Highly Phosphorescent Iridium(III) Complexes
유정완, 조주형, 김진형, 김소연, 조양진, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-227** High-performance of Electrochromic Device Based on Highly Porous WO_{2.72} Nanocomposite Film with Conducting Nanoparticle
윤준상, 조진한, 고려대학교
- 3PS-228** Synthesis of Advanced Polymer Semiconductor with Silicon in DPP-Copolymer
이경석, 유성훈*, 송형근**, 조장현*, 권순기**, 정대성*, 김윤희, Department of Chemistry and RIGET, Gyeongsang National University; *Department of Energy Science and Engineering, DGIST; **Department of Materials Engineering and Convergence Technology and ERI, Gyeongsang National University
- 3PS-229** A stretchable Conductive Polymer with Enhanced Stretchability Using $\pi-\pi$ Stacking and Amorphous Chains
임태환, 손성윤, 강경호, 박철웅, 김해운, 박태호, POSTECH
- 3PS-230** Design of New Copolymer for Ambipolar Organic Field-Effect Transistors
이동욱, 신은솔*, 하연희, Eliot Gann**, 이윤지, 권순기, Christopher R. McNeill*, 노용영*, 김윤희, 경상대학교; *동국대학교; **Monash University
- 3PS-231** Highly Stretchable and Self-Healable Polymer Semiconductors Functionalized with Urethane Side-Chains
이무열, Satej Dharmapurikar*, 이상진, 조용준*, 양창덕*, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술원
- 3PS-232** Ag NPs anchored M13 Bacteriophage for Photovoltaic Enhancement in Organic Solar Cells
이미소, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-233** Bar-Coated Highly-Aligned Organic Semiconductor Films for High-performance Organic Transistors
이선백, 강보석*, 조길원, POSTECH; *University of Cambridge
- 3PS-234** Synthesis and Characterization of Benzotriazole based Wide-Band-Gap Polymer for Organic Solar Cells
이수하, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-235** Systematic Investigation on Material Properties of Homopolymer Ion Gels for Thin-Film Electrochemical Devices
이승준, 유혜영, 홍기현*, 이근형, 인하대학교; *충남대학교
- 3PS-236** Water-Triggered Device Performance Enhancement of Eco-Friendly Ethanol-Processed Organic Solar Cells and Transistors: The Impacts of Water Addition on Processability and Thin-Film Morphologies of Electroactive Materials
이승진, 이창연, 우한영*, 김범준, KAIST; *고려대학교
- 3PS-237** Performance Improvement of Low-Temperature Processed Perovskite Solar Cells by Molecular Engineering of Porphyrin based Hole Transport Materials
이윤학, 엄승훈*, 장성연**, 정인환**, 김범준, 윤성철*, KAIST; *KRICT; **국민대학교
- 3PS-238** Instantaneous Detection of Tri-chlorinated Carbon *via* Photo-Induced Electron Transfer toward Chemosensor for Toxic Organochlorides
이인규, 권지연*, 김기출, 김봉기, 건국대학교; *서울대학교
- 3PS-239** New A-D-A-D-A Calamitic-Type Non-Fullerene Small Molecule Acceptors for High Performance OPVs
이태호, 임은희, 경기대학교
- 3PS-240** Synthesis and Characterization of Non-Fullerene Acceptors for OPVs Containing Various Side-chains
홍승균, 이태호, 임은희, 경기대학교
- 3PS-241** Molecular Orientation Controlled Planar Heterojunction Organic Photovoltaics

이한솔, 이동기, 신동훈, 고효민, 조길원, 포항공과대학교

- 3PS-242** Development of High-Performance Thiophene Pechmann Lactam Based Polymer Field-Effect Transistors
이해람, 이규철*, 강소희*, 이정호*, 박영일**, 노승만**, 양창덕*, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술원; **한국화학연구원
- 3PS-243** A Stretchable Ionic Diode from Interpenetrated Polyelectrolyte Hydrogels
이해령, 선정윤, 서울대학교
- 3PS-244** 4,7-Di-2-thienyl-2,1,3-Benzothiadiazole Based Polymers as Donor Material for Polymer Solar Cells
이혜현, Piao Junying, 김주애, 서홍석, 부산대학교
- 3PS-245** Syntheses of Conjugated Polymers Composed of Carbazole Derivative as Electron-Rich Moiety
이혜현, 류지원, Zhang Shimiao, 김주애, 서홍석, 부산대학교
- 3PS-246** Characterization of Polymers Based on Thiazolo[5,4-b] Pyridine as Electron-Deficient unit According to the Position of Functional Group
이혜현, 김주원, Tumiar Raquel Kristina Leoni, Meng Lingxin, 김태원, 서홍석, 부산대학교
- 3PS-247** Multifunctional and Flexible Photodetectors Based on Hierarchical Micro/Nanostructured Hybrid Materials
임성동, 하민정, 이영수, 고현협, 울산과학기술원
- 3PS-248** Hole Transport Materials with Dopant-free Conducting Polymer for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
임세영, 김관우, 강경호, 박태호, POSTECH
- 3PS-249** Side-chain Effects of Dpp-based Conjugated Polymer for Gas Sensor Transistors
장규현, 김태동, 김종현*, 한남대학교; *아주대학교
- 3PS-250** Utilizing Photo Sensitizer to Achieve Organic Photodetector with High Detectivity and Thermal Stability
장민수, 정대성, 대구경북과학기술원
- 3PS-251** Improved Charge Quenching Properties from ZnO nanoparticles in PCBM Interlayers for Efficient Perovskite Solar Cells
장웅식, 조재상, 이민지, 임지현, 왕동환, 중앙대학교
- 3PS-252** Synthesis of Heteroleptic Iridium(III) Complexes with Bulky Substituents for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
장재호, 황도훈, 박혜정, 박정용, 부산대학교
- 3PS-253** A Surface Reaction Monitoring of Self-Assembled Monolayer Using Interference-Gated Organic Field-Effect Transistor
장하영, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-254** Synthesis and Characterization of NDI-Based two Copolymer for N-type Organic Field Effect Transistors
전용덕, 하연희, 신을용*, 권순기**, 노용영*, 김윤희, 경상대학교 유기반도체 재료연구실; *동국대학교; **경상대학교
- 3PS-255** Develop of TPD-based Polymers for OPV Applications as Donor Materials
정영현, 김윤희, 이지은, 김유진*, 홍지수*, 황문찬**, 권순기**, 안태규***, 경상대학교; *POSTECH Organic Electronics Laboratory, Department of Chemical Engineering, Pohang University of Science and Technology; **Department of Materials Engineering and Convergence Technology and ERI, Gyeongsang National University; ***Department of Polymer Science & Engineering and Department of IT Convergence, Korea National University of Transportation
- 3PS-256** Donor-Acceptor Type Polymer-CNT Composites for High Performance Organic Thermoelectric Devices and Generators
정재민, 정용진, 서의현, 양한솔, 이택성, 장재영, 한양대학교
- 3PS-257** Synthesis of small molecule acceptor containing rhodanine for organic solar cells
정준호, 김동유, 광주과학기술원
- 3PS-258** End-group Tuning of DTBDT-based Small Molecules for OPVs
제환일, 홍지수*, 권혁진*, 김나영**, 안태규***, 김윤학**, 권순기, 경상대학교 고분자공학과; *포항공과대학교; **경상대학교 화학과; ***한국교통대학교
- 3PS-259** Transfer-Stamped Organic/Inorganic Complementary Inverters based on Physical Ion Gels
조경국, 설경환, 이승주, 이근형, 인하대학교
- 3PS-260** Highly Sensitive Chemical Sensing Properties of Vertically Self-Formed 2D SnS₂ Semiconductor
김태현, 김채은*, 안지훈*, 조병진, 충북대학교; *한국해양대학교
- 3PS-261** Highly Efficient Solution-Processed Green Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes by Employing a New Bipolar Host Material
조우성, 아티싼 마헤쉬와란, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 3PS-262** Molecularly Engineered Surfactant that Establish the Design Criteria for Eco-friendly Process

- 조장환, 강민균, 김주희, Neethipathi Deepan Kumar, 정대성, 대구경북과학기술원
- 3PS-263** Elucidation of Excited-state Properties of Bimetallic Ir(III)-Pt(II) Complexes with Conjugated Bridging Ligands
조주형, 유정원, 차현욱, 조양진, 김소연, 김철훈, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-264** Photophysics and Excited-State Properties of Cyclometalated Iridium(III)-Platinum(II) and Iridium(III)-Iridium(III) Bimetallic Complexes Bridged by Dipyriddyipyrazine
조주형, 박재현, 조양진, 김소연, 김철훈, 조대원, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-265** Blends of Semiconducting Carbon Nanotubes with Various Diameters for High-Performance Field-Effect Transistors
지동섭, 노용영, 동국대학교
- 3PS-266** Synthesis of Orange iridium (III) Complexes as Dopant for Solution Processable Organic Light Emitting Diodes
전현진, 김윤희*, 권순기, 육경수*, 경상대학교, *경상대학교 화학과, **성균관대학교
- 3PS-267** Highly Stretchable/Flexible Organic Transistors based on Omnidirectional Wrinkles for Applying Electronic Skin
최기현, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-268** Effect of Various Electron-withdrawing end Groups in Non-fullerene Small Molecule Acceptors for OPVs
최종찬, 임은희, 경기대학교
- 3PS-269** Nonvolatile Resistive Random Access Memory based on Polyimide/Graphene Oxide Nanocomposite
최주영, 유환철, 이정준, 전지현, 임재혁, 장준환, 진승원, 조수행, 정찬문, 연세대학교
- 3PS-270** Aqueous Soluble Fullerene Acceptors for Efficient Eco-Friendly Polymer Solar Cells Processed from Ethanol/Water Mixtures
최준형, 김영권, 이창연, 김영웅, 김창균, Thanh Luan Nguyen*, Bhoj Gautam**, Kenan Gundogdu***, 우한영*, 김범준, KAIST; *Korea University; **Fayetteville State University; ***North Carolina State University, Raleigh
- 3PS-271** A Novel Small Molecule for Bulk Heterojunction Solar Cells
최지영, 김윤희, 권순기, 경상대학교
- 3PS-272** High Efficiency Planar Perovskite Solar Cells Using Polymeric Hole transport material without dopant
최현태, 김관우, 강경호, 최경원, 임세영, 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-273** High Thermoelectric Properties of CNT Based Polymer Composite
하재연, 정대성, 대구경북과학기술원
- 3PS-274** New Lactam Based two Isomeric Polymers for Fullerene and Non-fullerene Organic Solar Cells
하중운, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-275** Highly Aligned Liquid Crystal Semiconductor for Organic Field Effect Transistors
한문중, Dayan Wei*, 김윤호**, 안형주***, 신태주****, Noel A. Clark*, David M. Walba*, 윤동기, KAIST; *University of Colorado, Boulder; **KRICT; ***POSTECH; ****UNIST
- 3PS-276** Fabrication and Characterization of Micrometer-long Channel OTFTs with AFM Lithography
한용규, 표승문*, 건국대학교 화학과; *건국대학교
- 3PS-277** Enhancing the Performance of Organic Photovoltaic Device via Integrating Förster Resonance Energy Transfer & Plasmonic Effect
한진영, 임주원, 장유진*, 정경화**, 김동하, 이화여자대학교; *기초과학연구원 나노구조물리연구단; **성균관대학교 에너지과학과 BK 사업단
- 3PS-278** Thiazole-based Conjugated Polymers for Field-effect Transistors and Solar Cells
홍지수, Canjie Wang*, 김예별, 김형남*, 안태규**, 권순기*, 김윤희*, 박찬연, 포항공과대학교; *경상대학교; **한국교통대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

- 3PS-279** Fabrication of Hybrid Scaffolds using 3D Dual Printing for Adipose Tissue Reconstruction
이수진, 정영미, 한국과학기술연구원
- 3PS-280** Autophagy Inhibition Using Lysosome Targeting Helical Polypeptide for Cancer Therapy
이영주, 이대용, 김유천, 한국과학기술원
- 3PS-281** One-step Preparation of pH-responsive Polymeric Nanogels as an Intelligent Drug Delivery System for Tumor Therapy
이 의, 이두성, Sungkyunkwan University

- 3PS-282** Gene Delivery of PAMAM Dendrimer Conjugated with KRTR peptides originated from Influenza B Virus Nucleoprotein
이제일, 최준식*, 충남대학교; *충남대학교 생화학과
- 3PS-283** Fabrication and Evaluation of *In-situ* Pullulan Hydrogels for Application to an Injectable Hemostatic Agent
이지영, 김귀재, 김수란, 권오형, 금오공과대학교
- 3PS-284** Photothermal Cancer Therapeutic Effect of Melanin-poly (ethylene glycol) Nanoparticles
김민아, 김동운*, 이호준, 이창문, 전남대학교; *광양보건대학교
- 3PS-285** Near Infrared Laser-triggered Drug Release from Molecularly Imprinted polymer PLA nanoparticles
김예슬, 김민아, 이창문, 전남대학교
- 3PS-286** Mesenchymal Stem Cell-derived Exosomes for Treatment of Liver Fibrosis
임경택, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-287** Synthesis and Evaluation of Reduction-responsive Gene Carrier based on Chitosan for Enhanced Transfection
정경원, 안준혁, 홍웅길, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-288** Evaluation of PEGylated-Prodrug Nanoparticle for Enhanced Solubilization and Anticancer Effect of Chlorambucil
정경원, 정은희, 남충현, 안준혁, 홍웅길, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-289** Preparation and Characteristic Analysis of Antioxidant Agent-Encapsulated Chitosan Microsphere for Increased Bioavailability and ROS Protection
정경원, 남충현, 정은희, 나재은, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-290** H₂O₂-Activatable and CO₂ Bubble Generating Theranostic Agents for Thrombosed Vessels
정립정, 정은경, 홍세리, 선세미, 이동원, 전북대학교
- 3PS-291** Fluorinated Helical Polypeptide for Enhanced Gene Delivery
정성동, 이대용, 김유천, 한국과학기술원
- 3PS-292** Hypoxia Sensitive Activatable Fluorescence Imaging Probe Based on Self-Immolative Dendrimer
정인재, 이주형, 조한희, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
- 3PS-293** Multilayer Fabrication of Unobtrusive Poly(dimethylsiloxane) Nanobrush for Tunable Cell Adhesion
정종진, 서현정, 연승언, 구상미, 한남대학교
- 3PS-294** Surface Modification of PMMA Ocular Prostheses for Improving Hydrophilicity
조강희, 민지홍, 윤병주, 윤진숙, 고원건, 연세대학교
- 3PS-295** Double Cross-Linking of Self-healing Hydrogel for 3-D Bioprinting
노현호, 최영태, 이근용, 한양대학교
- 3PS-296** Smart Vaccine Delivery Based on Microneedle Arrays Decorated with Ultra-pH-Responsive Copolymers for Cancer Immunotherapy
타바시야판 탐비, 이두성, 성균관대학교
- 3PS-297** Phosphoribide A-loaded Polymer Nanoparticles for Cervical Cancer Targeted Photodynamic Therapy
하지희, 김영진, 대구가톨릭대학교
- 3PS-298** Osteoblast Behaviors on Black Phosphorus-coated Surfaces
한동욱, 이윤희, 신용철, 송수진, 강문성, 서희정, 이현욱*, 부산대학교; *한국기초과학지원연구원
- 3PS-299** Controlled Drug Release Using from Gas-Generating Polymeric Nanoparticles for Cancer Therapy
정은주, 한영경, 이근용, 한양대학교
- 3PS-300** Formation of Uniform Grafting Thickness of the Zwitterionic Polymers on the Curved Implant Surface
하 준, 서지훈, 고려대학교
- 3PS-301** Development of Pathological Stimulus-Activatable Nanoplatforms with Theranostic Functions
현해진, 이동원, 노정연, 고창곤, 이하늬, 전북대학교
- 3PS-302** Development of Pathological Stimulus-activatable Nanoplatforms with Theranostic Functions
홍세리, 선세미, 정은경, 이동원, 이하늬, 전북대학교
- 3PS-303** Controlled Release of Growth Factors from Multifunctional Fibrous or Bioactive-Hydrogel Scaffold for Functional Recoveries in Crushed Sciatic Nerve
홍해진, 김민수, 이재상, 고원건, 연세대학교
- 3PS-304** Drug-Delivery Nano-carrier based on Nitrilotriacetic Acid-End-Functionalized Poly(ϵ -caprolactone)
황안란, 이재연, Ieeja jose, 심규환*, 안성수*, 백현중, 부산대학교; *가천대학교