

| 기조강연장_10월 11일 (수) | | 한라A |
|--------------------------------|--|---------|
| 기조강연 | | |
| PL-1 | (17:00-17:40) Sustainable Future for Polymer Science & Technology 차국현, 서울대학교 | 좌장: 김성룡 |
| 기조강연장_10월 12일 (목) | | 한라A |
| 기조강연 | | |
| PL-2 | (10:40-11:20) Self-assembly of Colloidal Diamond Mingxin He, Johnathon P. Gales, Étienne Ducrot*, Zhe Gong, Gi-Ra Yi**, Stefano Sacanna, David J. Pine, New York University; *New York University/University of Bordeaux, CNRS, Centre de Recherche Paul Pascal; **POSTECH | 좌장: 조준한 |
| : 학문후속세미 | | |
| 제5회장_10월 11일 (수) | | 301호 |
| 고분자 합성 고분자가공/복합재료/재활용 | | |
| 05-1 | (13:00-13:20) Dual-Active Bipyridine-containing Polyimide Covalent Organic Framework as Photocatalyst for Hydrogen Peroxide Production 김태형, 김병수*, 연세대학교; *연세대학교 화학과 | 좌장: 엄태식 |
| 05-2 | (13:20-13:40) Valorization of Technical Kraft Lignin as a Bio-Polymer For Wood-Based Composite SAMAN GHAHRI, 박병대, Kyungpook National University | |
| 05-3 | (13:40-14:00) Reptation-guided Machine Learning to Characterize Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Gels 간반드, 이현상, 동아대학교 | |
| 05-4 | (14:00-14:20) Self-assembly Assisted Fabrications of Chiral Plasmonic Nano-wrinkle Patterns and Their Enantio-selective Interactions 황명호, 염봉준, 한양대학교 | |
| 05-5 | (14:40-15:00) Body-mediated Bioelectronics without Battery, Wiring, and even Generator: Application of Biocompatible and Conductive Polymers 윤형석, 이상민*, 흥진기, 연세대학교; *중앙대학교 | 좌장: 전주원 |
| 05-6 | (15:00-15:20) Sensitivity Improvement via Barrier Energy Control through Design of Non-Fullerene Acceptors and Transparent Electrodes for Flexible Organic Photodetectors 장웅식, 왕동환, 중앙대학교 | |
| 05-7 | (15:20-15:40) Copper Nanowires/Sendust/Polystyrene Nanocomposite for Electromagnetic Shielding Oleksii Ohiienko, 염지현, 한국과학기술원 | |
| 05-8 | (15:40-16:00) Enhanced Thermal Conductivity of Polymer Composites Incorporating h-BN and BNNT Hybrid 장지운, 장승연*, 김성훈, 김성륜*, 한양대학교; *전북대학교 | |
| 05-9 | (16:00-16:20) Molecular Control on Stress Relaxation Behavior of Collagen-inspired Biohybrid Hydrogels 송건호, Wouter G. Ellenbroek*, Kerstin G. Blank*, 포항공과대학교; *Max Planck Institute of Colloids and Interfaces | |
| : 학문후속세미 | | |
| 제6회장_10월 11일 (수) | | 302호 |
| 고분자구조 및 물성 기능성 고분자 | | |
| 06-1 | (13:00-13:20) Design of High T_g Fluoropolymer Using Transfer Learning 장승훈, 한국화학연구원 | 좌장: 강보석 |
| 06-2 | (13:20-13:40) Frequency-Dependent Complex Permittivity in Polymers: Insights from Molecular Dynamics Simulations Hector Allan Perez Ramirez, Luis Padilla, 허수미, 전남대학교 | |
| 06-3 | (13:40-14:00) Challenge for Trade-off Relationship between Mechanical Property and Healing Efficiency of Self-healable Polyimide 길영남, 정용재, 한국과학기술연구원(KIST) | |
| 06-4 | (14:00-14:20) Storage Stability of Phenol-Resorcinol-Formaldehyde (PRF) Resins with Methanol Addition Eko Setio Wibowo, 박병대, Department of Wood and Paper Science, Kyungpook National University | |
| 06-5 | (14:40-15:00) Symmetry-Breaking Nature of Self-Assembled Noncubic Double Gyroid Films and Optical Reflection 좌장: 조한희 | |

| 06-6 | (15:00-15:20) Low-Temperature Direct Growth of Amorphous Boron Nitride Films for High-Performance Nanoelectronic Device Applications 박형기, 현상화*, 최준희**, 이재현***, 아주대학교 의료원; *아주대학교 첨단신소재 공학과; **아주대학교 에너지시스템학과; ***아주대학교 첨단신소재공학과 및 에너지 시스템학과 |
|--|--|
| 06-7 | (15:20-15:40) Regulation of Ice Growth by Hyperbranched Polymeric Agents Forming Dynamics Hydrogen Bonding with Ice 이상엽, 김민성*, 원태경, 김병수*, 안동준, 고려대학교; *연세대학교 |
| 06-8 | (15:40-16:00) PAN-b-PPFA Copolymer-anchored Mixed-phase TiO ₂ Nanoparticles for High-performance Hybrid Supercapacitors Ibrahim Khan, 우상혁, Chung-Ang University |
| 06-9 | (16:00-16:20) Biodegradable Hydrogel Fibers as Seed Germination Scaffolds 무hammad 보시르 아메드, 윤명한, Gwangju Institute of Science and Technology |
| 제7회장_10월 11일 (수) | |
| Graduate Student Oral Session (I) (English) | |
| Organizer: 염봉준(한양대), 이지석(UNIST) | |
| 07-1 | (13:00-13:15) Temperature-Triggered Tuning of Mechanical Properties for Hydrogels and Their 3D Printing Kusuma Beta Cahaya Imani, 윤진화, 고연정, Pusan National University |
| 07-2 | (13:15-13:30) Reactive Polymer Based Near-Infrared Fluorescent Nanoparticles for Bioimaging Wenxuan Wang, Ji Yeon Lee*, Jihyo Kil, Jeehyun Hong*, Raisa Kharbash, Yoon Sung Nam**, Sheng Li, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, KAIST; *Department of Materials Science and Engineering, KAIST |
| 07-3 | (13:30-13:45) Porphyrin Based Azo-COPs for Highly Selective CO ₂ Capture and Conversion 조용근, 염기철, 최이진, 변현우, 고준석, 경희대학교 |
| 07-4 | (13:45-14:00) Transparent Organic Solar Cells with WO ₃ /Ag/WO ₃ 오주희, 김주현, 박기영, 박기영, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원 |
| 07-5 | (14:00-14:15) Chiral Magnetic Nanoparticles for Enantioselective Nanomedicine 정우진, 염지현, 한국과학기술원 |
| 07-6 | (14:15-14:30) Enhancement of PEDOT:PSS Stretchability with Ionic Liquid: A Molecular Dynamics Simulation Study 최창원, Yves Lansac*, 장윤희, 대구경북과학기술원; *Université de Tours |
| 07-7 | (14:30-14:45) Defect Distribution & Packing Structure of 2D Hard-Core Soft-Shell Nanoparticles 안지훈, 권석준*, 김소연**, Abelardo Ramirez-Hernandez***, 하수미, 전남대학교; *성균관대학교; **서울대학교; ***The University of Texas |
| 07-8 | (14:45-15:00) Thermally Stable Organic Solar Cells with a Self-Assembled Passivation Layer: Insight into the Interfacial Degradation of Non-Fullerene Acceptors 이산성, 진종성*, 김주현, 박기영, 오주희, 기태윤, 장수영, 강홍규, 김희주, 이광희, 광주과학기술원; *한국기초과학지원연구원 부산센터 |
| 07-9 | (15:15-15:30) Multimodal Wearable Sensory Platforms Without Crosstalk between External Stimuli 권진한, 문홍철, 서울시립대학교 |
| 07-10 | (15:30-15:45) Electrochemical Transistors Based on InAs Colloidal Quantum Dots 조현우, 강문성, 서강대학교 |
| 07-11 | (15:45-16:00) Efficient Flexible Organic Solar Cells with a Low-temperature-processed Al-doped Zinc Oxide Electron Transport Layer 장주빈, 김주현, 이산성, 오창목, 황인우, 김승천*, 박애리*, 강동현, 장채림, 기태윤, 김희주, 이광희, 광주과학기술원; *MSWAY |
| 07-12 | (16:00-16:15) Multiscale Synthesis of Chiral Structures via Metal Ion-Assisted Self-Assembly of Achiral Nanoparticles 정일준, 이재원, 권준영, 박기현, 정옥진, 염지현, 한국과학기술원 |
| 07-13 | (16:15-16:30) Reversible Luminescence Transition of Upconversion Nanocrystals Embedded Nanoemulsion Composite Microgels 류채영, 변명환*, 이지석, 울산과학기술원; *계명대학교 |
| 07-14 | (16:30-16:45) Overcoming the Interfacial Photocatalytic Degradation of Non-fullerene Acceptor-Based Organic Photovoltaics by Introducing a Titanium Suboxide Layer 박기영, 김주현, 진종성*, 문희훈*, 오주희, 이산성, 기태윤, 정현석**, 정소영**, 장수영**, 강홍규**, 이광희, 광주과학기술원; *한국기초과학지원연구원; **차세대에너지연구소 |
| 07-15 | (16:45-17:00) Synthesis of Polymer Quantum Dots with Wide Range of pH Stability and Mechanism Studies for Fe ³⁺ and Hg ²⁺ Ion Detection 주장현, 신태주, 울산과학기술원 |

: 우수논문발표상 응모

제8-1회장_10월 11일 (수)

201A호

대학원생 구두발표 (I)

Organizer: 윤영수(고려대), 김봉훈(DGIST)

- 08-1 (13:00-13:15) **좌장: 조새벽, 한대훈**
Morphology Transition in Brush-Linear Diblock Copolymers Derived from Asymmetric Precursor Block Copolymers
박재민, 유용현, Sheng Li, 한국과학기술원
(13:15-13:30)
- 08-2 A Highly Flexible Electromagnetic Interference Shielding Film Based on Supramolecular Brick-and-mortar Nanostructure with Outstanding Mechanical and Electrical Properties and Folding Reliability
김용주, 흥평희*, 노아현, 홍성우*, 고민재, 한양대학교, *한국생산기술연구원
- 08-3 Regioselective Etherifications of Quercetin and Their Fluorescent Properties
김예림, 김용주, 고려대학교
- 08-4 Low-Voltage Electro-Adhesion of Bipolar Polyelectrolyte Heterojunctions for Electrically Switchable Stiffness Modifier
박세환, 김형준, 서강대학교
- 08-5 Self-Elongation of Liquid Crystal Elastomer Fibers
오승준, 이진형, 안석균, 부산대학교
(14:00-14:15)
- 08-6 Biocatalytic Cascade Reaction of Porous PEGDA Microspheres by Immobilized Multiple-enzyme Using Microfluidic System
안승희, 정현호, 전남대학교
(14:15-14:30)
- 08-7 Bis(β-ketoimino)nickel (II) Complexes Designed for Random Vinyl-Addition Copolymerization of Norbornene and Methyl 5-Norbornene-2-carboxylate
박준우, 채창근, 김용석, 정규리, 흐린, 이진석, 한국화학연구원
(14:45-15:00)
- 08-8 Hierarchical Design of Molecularly Imprinted Hollow Fibers for Efficient Removal of Harmful Benzotriazole UV Stabilizer (UV-328)
정서운, 김형우, 전남대학교
(15:15-15:30) **좌장: 이재준, 강기훈**
Layering Charged Polymers Enable Highly Integrated High-Capacity Battery Anodes
한동엽, 한임경, 김연수, 류재건*, 박수진, 포항공과대학교; *서강대학교
(15:30-15:45)
- 08-9 Full-color Generation *via* Photo-tunable Mono Ink for Fast and Elaborate Printings
이윤혁, 선경윤*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
(15:45-16:00)
- 08-11 CNT/PEDOT:PSS Loaded Natural Rubber Composite Microfiber Mechanically Reinforced by Cellulose Nanofibers
김보경, 윤진환, 부산대학교
- 08-12 Synthesis of LCST-type Styrenesulfonate-Based Ionic Liquids and Their Application for Draw Solutes in Forward Osmosis
문지현, 강 흐, 동아대학교
(16:00-16:15)
- 08-13 Molecular Interaction of Chitosan against Hydrophobic and Hydrophilic Surfaces
최지은, 임찬웅, 이동욱, 울산과학기술원
(16:15-16:30)
- 08-14 Fungal Based Living Material Fiber for Electrochemical Applications
차석준, 정연식, 한국과학기술원

: 우수논문발표상 응모

제8-2회장_10월 11일 (수)

201B호

대학원생 구두발표 (II)

Organizer: 윤영수(고려대), 김봉훈(DGIST)

- 08-15 (13:00-13:15) **좌장: 김세희, 김소연**
Investigation of Using Dual-responsive Imidazolium-Based Ionic Liquid as Draw Solutes in Forward Osmosis
조연수, 강효, 동아대학교
(13:15-13:30)
- 08-16 Unveiling Aqueous Polymerization of Aromatic Poly(amic acid) Salts for Eco-friendly and Robust Polyimide Structuring
소유진, 박종민, 김진수, 정희태*, 원종찬, 김윤호, 한국화학연구원; *한국과학기술원
(13:30-13:45)
- 08-17 Activated Char Derived from Polyvinyl Chloride-Layered Double Hydroxide for Organic Pollutant Removal
곽영우, 남창우, 전북대학교
(13:45-14:00)
- 08-18 Morphology and Cell Performance of Poly(fluorene)-Based Anion Exchange Membranes for Water Electrolysis: Effect of Backbone Core Structure
임해량, 박태호, 포항공과대학교
(14:00-14:15)
- 08-19 전자선 조사를 통한 리튬이온배터리용 고분자 전해질 개발
차우일, 엄태식, 홍의대학교

08-20

(14:15-14:30)

A Significant Improvement in Bubble Detachment Efficiency at Gas Evolution Reaction Electrodes by Embedding Nanofibrillar Superhydrophobic Hydrogels
박진우, 전다솜, 강윤석, 류정기, 이동욱, 울산과학기술원

08-21

Development of Block Copolymers with Organosilicon Polymer Gradient Random-copolymer Block for Extreme-ultraviolet Lithography Pattern Transfer
홍지현, 정연식, 한국과학기술원

08-22

(14:30-14:45)
Limonene-Based Thermosets: Macromolecular Design, Reprocessability, and Reinforcement with Carbon
최근영, 김형우, 전남대학교

08-23

(15:15-15:30)
Evaluating Degradation of Biodegradable Plastics In Real Environment
이준혁, 구준모*, 오동엽, 박재영***, UNIST; *충남대학교; **인하대학교; ***서강대학교**

08-24

(15:30-15:45)
Designing Durable Aqueous Zinc Metal Batteries Using Polymer Materials
이상엽, 박수진, 포항공과대학교
(15:45-16:00)

08-25

Self-recovering and Anti-freezing Hydrogel Electrolytes for Robust Electrical Double-layer Capacitors
박재일, 윤영한, 광주과학기술원

08-26

(16:00-16:15)
Design of Gradient Copolymer Platform toward Advanced Optical Applications
정혜원, 이상호, 구강희*, 한국화학연구원; *울산과학기술원

08-27

(16:15-16:30)
Topologically Modified Cross-linked Epoxy by Controlling Curing Behavior for Self-toughening
김상운, 이진우*, 이종찬, 서울대학교; *한국재료연구원

08-28

(16:30-16:45)
High Quasi-isotropic Thermal Conductivity of PDMS Composites with hexagonal-Boron Nitride Microspheres and Flakes
문형진, 조홍백, 좌용호, 한양대학교

: 우수논문발표상 응모

제9-1회장_10월 11일 (수)

202A호

대학원생 구두발표 (III)

Organizer: 윤영수(고려대), 김봉훈(DGIST)

09-1

(13:00-13:15) **좌장: 이창연, 경병진**
Auxetic Photonic Patterns with Ultrasensitive Mechanochromism for Visualization of Minute Deformation
이현영, 구민분*, 황정희*, 황혜림, 김영석***, 이수연*, 김신현, 한국과학기술원; *한국화학연구원; **이화여자대학교; ***한국전자연구원**

09-2

(13:15-13:30)
Pickering Emulsion with High Thermal Conductivity and Stability for Advanced Electronics
조용수, 김채빈, 부산대학교

09-3

(13:30-13:45)
Bio-Based Vitrimer for Sustainable Digital Light Processing 4D Printing Applications
채윤미, 권영서*, 김동균*, 김용석*, 류두열, 박성민*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교**
(13:45-14:00)

09-4

Frost Growing Mechanism and Thermodynamic Characterization of Water in Zwitterionic Hydrogel
이은지, 이준범, 서지훈, 고려대학교

09-5

(14:00-14:15)
Self-assembly of Poly(ether imide)/Aramid Nanofibrillar Separators and Their Li Dendrite Suppressions for Li-metal Batteries
이동근, 염봉준*, 한양대학교; *한양대학교 화학공학과

09-6

(14:15-14:30)
Strain-Dependent Charge Transport of Stretchable Organic Semiconductors: Insights from Molecular Deformation Behaviors
김승현, 조길원, 포항공과대학교

09-7

(14:30-14:45)
본면적으로 늘어나는 고해상도 다기능 디스플레이
유지수, 하수빈, 이광현, 최문기, 울산과학기술원

09-8

(14:45-15:00)
Stimuli-Responsive Adhesives with Self-Immolate Poly(benzyl ether) Grafts for Reversible Bonding and Triggered De-bonding Capabilities
최병준, 김형우, 전남대학교

09-9

(15:15-15:30) **좌장: 남수자, 임준원**
Polyelectrolyte Complex Micelle Formation with PEGylated DNA and Polylysine
이광희, Sheng Li, 한국과학기술원

09-10

(15:30-15:45)
Fabrication of Catalytic Combustion Hydrogen Gas Sensor with Pt/CeO₂ Nanofiber for Room Temperature
김준영, 장병권*, 좌용호, 한양대학교; *원의IPS
(15:45-16:00)

09-11

Advancing Ultrathin Skin-attachable Displays with UltraHigh-resolution Full-color Perovskite Nanocrystal Patterning
장재홍, 권종익, 박규리*, 양지웅*, 최문기, 울산과학기술원; *대구경북과학기술원

2023년 추계학술대회 프로그램북

- 09-12 (16:00-16:15) Tuning the Chain Planarity of Highly Crystalline Conjugated Polymer for Stretchable Transistor
정세인, 조길원, 포항공과대학교
- 09-13 (16:15-16:30) Self-healing Carbonate-type Polyurethane Coating with Superior Healing Efficiency
진세빈, 오동엽*, 박재영, 서강대학교; *인하대학교
- 09-14 (16:30-16:45) Ionic Behavior-Controllable Zwitterionic Polymer Gel-Based Self-Healable Ionic Thermoelectric Generators
김용민, 문홍철, 서울시립대학교

: 우수논문발표상 응모

제9-2회장_10월 11일 (수)

202B호

대학원생 구두발표 (IV)

Organizer: 윤영수(고려대), 김봉훈(DGIST)

- 09-15 (13:00-13:15) 좌장: 임종철, 이재원 Fast and Large Motion of Self-oscillating Gels Based on High Diffusivity Induced by Phase-separated Structures
최재원, 정태훈, Ryo Yoshida*, 김연수, 포항공과대학교; *University of Tokyo
- 09-16 (13:15-13:30) Synthesis of Closed-loop Chemically Recyclable Photosensitive Dynamic Polymers with Tunable Thermo-mechanical Properties
이주호, 안철희*, 김태안, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 09-17 (13:30-13:45) Towards Sustainable Dual-Ion Batteries: Azacyclic Anchor-Polymeric Binder for Cohesive Graphite Cathode
강지윤, 이승호*, 황진우, 한경우, 유자형*, 류재건**, 박수진, 포항공과대학교; *을산과학기술원; **서강대학교
- 09-18 (13:45-14:00) Closed-loop Recycling of Waste PETs through Glycolysis
조윤경, 안광진, 을산과학기술원
- 09-19 (14:00-14:15) Photo-mediated Structural Modulation of Texturally GrownZnO Thin Film with Polymer-Assisted Deposition and Its Application for High-Performance UV Photodetectors
최준규, 윤명한, 광주과학기술원
- 09-20 (14:15-14:30) 재료의 중립면 이동을 통한 고강성 전자 복합체의 임의 형상 조작
공도현, 노연웅, 황수현, 강대식, 고제성, 한승용, 아주대학교
- 09-21 (14:30-14:45) CHA (catalytic hairpin assembly)-Based Naked-eye Assay for Target Gene Detection
정지윤, 홍철암, 영남대학교
- 09-22 (14:45-15:00) Mono-domain Structured Ferrimagnetic Cellulosic Sponge Fabricated by Using Binary Solution Freeze Casting
강진혁, 남창우, 전북대학교
- 09-23 (15:15-15:30) 좌장: 김재준, 서지연 Biodegradable Semicrystalline Polyhydroxyalkanoate Particles as Adhesives for Hydrogels
장수경, 이기라, 포항공과대학교
- 09-24 (15:30-15:45) Fat-soluble Vitamin K2 as a Bio-Safe Electrode Material for Aqueous Zinc-ion Batteries
박설진, 권지언, 한국과학기술연구원
- 09-25 (15:45-16:00) Surface Ligand Effects on the Intaglio Transfer Printing Process of Quantum Dots
이광현, 김서영*, 권종익, 양지웅*, 최문기, 을산과학기술원; *대구경북과학기술원
- 09-26 (16:00-16:15) Sequentially Block-Copolymerized Polymer Donors Consisting of Electroactive Rigid and Soft Building Segments for Highly Efficient and Intrinsically-Stretchable Organic Solar Cells
이홍구, 이진우, 김범준, 한국과학기술원
- 09-27 (16:15-16:30) Inhibition of Ice Recrystallization by Dendritic Polyglycerols
신아람, 이상엽*, 원태경*, 안동준*, 김병수, 연세대학교; *고려대학교
- 09-28 (16:30-16:45) Uniform Macromolecular Networks by End-to-end Click Chemistry between Discrete Tetrahedral Star Macromolecules
구모법, 이재학, 김건웅, 장희정, 김소연, 김경택, 서울대학교

: 우수논문발표상 응모

제10회장_10월 11일 (수)

203호

대학원생 구두발표(코스맥스)

- OC-1 (14:00-14:15) 좌장: 조우경, 최창형 Surface Morphology Control of Functional Cosmetic Particles Using Spray Drying Process
김상희, 이금정, 김도현, 신규진, 김진욱, 이준협, 송실대학교

- OC-2 (14:15-14:30) Designing Bioactive Hydrogels Releasing Magnesium-ions for Facilitated Macrophage Polarization and Neovascularization
김정민, 박경민, 인천대학교
- OC-3 (14:30-14:45) Complex Coacervate Core Hydrogels: Effect of Charge Block Length Asymmetry and Polymer Architectures
유문철, 최수형, 홍익대학교
- OC-4 (14:45-15:00) pH-Responsive Microcapsules for Protein Release: One-Step Synthesis via Interfacial Complexation of Hydrogen-Bonding Polymers
전이강, 김유림, 윤종선, 서한진, 이효민, 포항공과대학교
- OC-5 (15:00-15:15) Preparation of Biobased Super Engineering Plastic Nanocomposite with Cellulose Nanofibers
정성현, 활동수, 포항공과대학교
- OC-6 (15:15-15:30) Microcapsules with Polyurea/PEG Dual Shell for Long-Term Retention of Volatile Small Molecules
정혜선, 최창형, 김효진*, 손수화, 김지현*, 박채희, 영남대학교; *대구한의대학교
- OC-7 (15:30-15:45) Cotton Fabric with Droplet Adhesive and Antibacterial Properties for Warfare Agent Protection
조성은, 홍진기, 연세대학교
- OC-8 (15:45-16:00) Nanosilica-Armored Polymeric Vesicles Tailored for Sustainability and Size-Selective Response
조용호, 안동준, 고려대학교

: 우수논문발표상 응모

제11회장_10월 11일 (수)

401호

대학원생 구두발표(토론I): 첨단 분자전자 소재와 소자 기술

Organizer: 하민정(GIST)

- OD1-1 (14:00-14:10) 좌장: 하민정 Self-Assembly Behavior of Organic Semiconductors on Strained Graphene Template
박지상, 황진현, 이효찬*, 조길원, 포항공과대학교 화학공학과; *명지대학교 화학공학과
- OD1-2 (14:10-14:20) Enhancing Flexible Alternating Current Electroluminescent Devices with Dynamic Metal-Ligand Coordination-Assisted Ionogels
홍성현, 문홍철, 서울시립대학교
- OD1-3 (14:20-14:30) Conductive Nano-bridging Dual Network Binder Materials for Thick Cathode in High Energy Density Lithium Metal Batteries
강도현, 윤영수, 고려대학교
- OD1-4 (14:30-14:40) Advancing Electrical Performance of Organic Optoelectronic Devices by Improvement of Conjugated Polymer Morphology through External Electric Field Treatment
문이나, 양성성, 이민우, 김영효, 김동유, 광주과학기술원
- OD1-5 (14:40-14:50) 차세대 고분자 태양전지의 프린트 공법을 위한 상부 계면층 및 상부 전극층의 상온 공정 연구
기태윤, 이광희, 광주과학기술원
- OD1-6 (14:50-15:00) Study of Swelling-induced Surface Instability in Crosslinked Nanocrystal Films
박세연, 이성재*, 차국현*, 강문성, 서강대학교; *서울대학교

: 우수논문발표상 응모

제12회장_10월 11일 (수)

402A호

대학원생 구두발표(토론II): 생리활성 제어를 위한 의료용 고분자 개발

Organizer: 이규리(경상대)

- OD2-1 (14:00-14:10) 좌장: 김용주 A Glycol Chitosan Prodrug Blend Thermogel: A Novel Injectable Formulation for Enhanced Inner Ear Drug Delivery
레티풀, Yang Yu*, 박용호*, 허강무, 충남대학교; *충남대학교병원
- OD2-2 (14:10-14:20) Improved Efficacy of Tumor-targeted Anticancer Therapy and Alleviation of Side Effects by H₂O₂-responsive Polymeric Prodrug Nanoparticles
김노리, 송난희, 조하늬, 양만석, 김수진, 이승아, 이수연, 이동원, 전북대학교
- OD2-3 (14:20-14:30) Engineered Artificial Skin Tissue Models to Recapitulate Oxygen Tension in Atopic Dermatitis
나경석, 박경민, 인천대학교
- OD2-4 (14:30-14:40) Smart siRNA Nanomedicine for Synergistic Effect through Intramitochondrial Polymerization and Gene Silencing
박가은, 김상필, 김도현, 최은실, 유자형, 을산과학기술원
- OD2-5 (14:40-14:50) Development of Dual Functional Oral Gene Delivery System for Immunotherapy and Diagnosis
안정만, 이동윤, 이용규*, 한양대학교; *한국교통대학교

- OD2-6** (14:50-15:00)
Missile-like Artificial Antigen Presenting Nanorods for Cancer Immunotherapy
이유진, 홍진기*, 연세대학교; *연세대학교 화공생명공학과

: 우수논문발표상 응모

제13회장_10월 11일 (수)

402B호

대학원생 구두발표(토론III): 고기능성 자기조립 연성소재 설계, 제조 및 응용
Organizer: 이효민(POSTECH)

- OD3-1** (14:00-14:10) **좌장: 이효민**
Evaporation of Torus-Shaped Droplets Formed by Smectic Liquid Crystal
김원태, 윤동기, 김대석*, 한국과학기술원(KAIST); *부경대학교
- OD3-2** (14:10-14:20) Thermo-Responsive Self-Healing and Spooling Behavior of Liquid-Crystalline Thermoplastic Polyurethane *via* Disulfide Metathesis
백세연, 임호선, 숙명여자대학교
- OD3-3** (14:20-14:30) Self-powered Sweat-responsive Structural Color Display with Ionomer-doped Block Copolymers
김태빈, 김관호*, 박종웅*, 박철민*, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과
- OD3-4** (14:30-14:40) Surface Lubrication of Hydrogel *via* Multi-Layered Marble Formation
김현진, 고종국, 장세운**, 류 진**, Syuuji Fujii***, 우상혁, 중앙대학교; *가천대학교; **한국과학기술연구원; ***Osaka Institute of Technology
- OD3-5** (14:40-14:50) Surface Grafting of a Zwitterionic Copolymer onto a Cellulose Nanofiber Membrane for Oil/Water Separation
김승준, 김진형, 김명웅, 이호익*, 인하대학교 화학화학공학융합학과; *한국생산기술 연구원
- OD3-6** (14:50-15:00) Multiarm Polyether-Based Non-Swellable Conductive Hydrogel
김시현, 김병수, 연세대학교

제1회장_10월 12일 (목)

한라B호

[LG화학 특별세션] 탄소저감소재: CCU 및 재생에너지

Organizer: 안효성(전남대), 김형준(서강대), 이충훈(LG화학)

- IL1-1** (13:30-13:55) **좌장: 안효성**
CO₂의 화학적 전환과 온실가스 감축 효과
한건우, 안치규, 김준우*, 포스코홀딩스; *포항산업과학연구원
- IL1-2** (13:55-14:20) Selective CO₂ Conversion at a Single Nickel Center by Using Bioorganometallic Methodology
이윤호, 서울대학교
- IL1-3** (14:20-14:45) Exploring the Circular Solutions between Carbon and Sustainable Energy
박지훈, 한국화학연구원
- IL1-4** (14:45-15:10) 이산화탄소 분리용 분리막 소재의 개발 및 현황
박호범, 한양대학교
- IL1-5** (15:30-15:55) **좌장: 김형준**
MOF 기반 이산화탄소 흡착 분리 소재 및 공정 기술
정용철, 부산대학교
- IL1-6** (15:55-16:20) Microporous Membranes for Gas Separation: From Material Design to Scalable Fabrication
이종석, 서강대학교
- IL1-7** (16:20-16:45) New Grubbs Catalysts for Cyclic Polymer Synthesis
이은성, 포항공과대학교
- IL1-8** (16:45-17:10) 기계적 재활용 확대를 위한 주요 품질 Issue
오현택, 김창술, 조영진, 박광민, 김 용, LG화학

제2회장_10월 12일 (목)

한라A호

[롯데케미칼 특별세션] Every Step for Batteries

Organizer: 윤영수(고려대), 송우진(충남대), 김인철(롯데케미칼)

- IL2-1** (13:30-13:55) **좌장: 김인철**
Every Step for Batteries in Lotte
김대식, 롯데케미칼
- IL2-2** (13:55-14:20) 고에너지밀도 리튬이온전지 전해액 소재 기술(Electrolytes for High-energy-density Li-ion batteries)
최남준, KAIST
- IL2-3** (14:20-14:45) Fundamental Understanding and Engineering Design of Electrode Materials for Rechargeable Batteries
유승호, 고려대학교 화공생명공학과
- IL2-4** (14:45-15:10) Practical Development of Si Anode with Gas Phase Synthesis for High-energy Lithium-ion Batteries
채수종, 부경대학교

- IL2-5** (15:30-15:55) **좌장: 윤영수**
Elastomeric Electrolytes for High-Energy Solid-State Lithium Batteries
길범준, 한국과학기술원
- IL2-6** (15:55-16:20) 고성능 차세대 다가 이온 수계전지
송우진, 충남대학교
- IL2-7** (16:20-16:45) 차세대 나트륨이온전지 실용화를 앞당길 양극소재 개발
황장연, 한양대학교
- IL2-8** (16:45-17:10) UBATT's 600 Wh/kg Pouch-type Lithium Metal Battery Cell with Thick Electrode Platform (TEP) Technology
조석규, UBATT

: Keynote 특별발표

제3회장_10월 12일 (목)

삼다B호

Exploring the Frontiers of Polymer Science and Technology:
From Fundamentals to Applications (I) (English)

Organizer: 김대석(부경대), 김용주(고려대), 김병수(연세대)

- IL3-1** (13:30-14:10) **Chair: Myung-Han Yoon**
Exploring the Frontiers of Polymer Science and Technology from Fundamentals to Applications
Rusli Daik, Tze Siong Chew, Muhammad Azmi Abdul Hamid, Zulkarnain Zainal*, Satriani Aga Pasma, Mohd Hanif Zulfakar, Suria Ramli, Mohammad Yusof Maskat, Universiti Kebangsaan Malaysia; *University Putra Malaysia
- IL3-2** (14:10-14:35) Frog-Skin-Inspired Slippery Antifouling Coatings Through Degradable Block Copolymer Wrinkling
Han-Yu Hsueh, Ting-Lun Chen, Yi-Ju Yang*, Wei-Lung Wang**, National Chung Hsing University; *National Dong Hwa University; **National Changhua University of Education
- IL3-3** (14:35-15:00) Scaling Relationship of Complex Coacervate Core Micelles
최수형, **허태영**, **Debra J. Audus***, **홍의대학교**; *National Institute of Standards and Technology
- IL3-4** (15:00-15:25) Polymeric Hydrogel for Environmental Applications
Po-Jung Huang, Thakshila Nadeeshani Dharmapriya*, National Central University; *National Sun Yat-sen University
- IL3-5** (15:35-16:00) **Chair: Jaewon Chang**
Development of Functional Contact Lenses for Commercialization
김호중, 조선대학교
- IL3-6** (16:00-16:25) Designing Ultrasoft, High-Performance Soft Actuators
Zhen Jiang, University of Wollongong
- IL3-7** (16:25-16:50) How Does the Polymer Topology Influence the Properties of Polyglycerols?
김병수, 연세대학교
- IL3-8** (16:50-17:15) Small Angle Neutron Scattering: An Invaluable Tool to Reveal Polymers Nanostructure
Anna Sokolova, ACNS, ANSTO (Australian Nuclear Science and Technology Organization)

: Keynote 특별발표

제4회장_10월 12일 (목)

삼다A호

의료용 고분자 부문위원회 (I): 생체고분자를 이용한 바이오 인터페이스
제어기술

Organizer: 박경민(인천대), 이규리(경상대), 조우경(충남대)

- IL4-1** (13:30-14:10) **좌장: 윤혁상, 이규리**
Mussel-Inspired Polymers: From Molecular Mechanics to Healthcare Applications
Phillip B. Messersmith, Department of Bioengineering/Department of Materials Science and Engineering, University of California/Lawrence Berkeley National Laboratory
- IL4-2** (14:10-14:35) Zwitterionic Surfaces for Inhibition of Pathogenic Immune Responses
이_연, 서울대학교 화학부
- IL4-3** (14:35-15:00) Biomaterial-mediated Membrane Decoration for Augmenting Immune Synapse Interaction of Natural Killer Cells in Cancer Immunotherapy
김교범, 동국대학교
- IL4-4** (15:00-15:25) Design of Organic-inorganic Nanohybrids for Dynamic Biointerface Regulation
(동적 바이오인터페이스 조절을 위한 유기-무기 나노복합체 개발)
강희민, 고려대학교
- IL4-5** (15:35-16:00) **좌장: 권오형, 신미경**
Chemistry of Polyphenols and Polydopamine for Biomedical Applications
이해신, 한국과학기술원
- IL4-6** (16:00-16:25) Loop-type Polymers as Surface-modifying Additives and Their Convergence with Polymer Brush Grafting Technologies
정윤기, KIST

2023년 추계학술대회 프로그램북

- 1L4-7** (16:25-16:50)
Graphene Oxide-incorporated Metallic Polymer Nanopillar Arrays for Non-destructive Electrochemical Monitoring of Dopamine Release from Living Neurons
조연우, 박준하, 김태현, 중앙대학교
- 1L4-8** (16:50-17:15)
Biomedical Supramolecular Materials
김용주, 고려대학교

제5회장_10월 12일 (목)

301호

양자점 기반 차세대 디스플레이 소재/소자

Organizer: 이보람(부경대), 장재영(한양대)

- 1L5-1** (13:30-13:55) **좌장: 이보람**
Fine-patterning of Perovskite Quantum Dot Light-Emitting Diodes
이정용, 한국과학기술원
- 1L5-2** (13:55-14:20)
Colloidal Perovskite Quantum Dots for Display Applications
김영훈, 한양대학교
- 1L5-3** (14:20-14:45)
Phase Transformation Mechanism of Quantum-Sized Semiconductor Nanocrystals
양지윤, 대구경북과학기술원(DGIST)
- 1L5-4** (14:45-15:10)
Quantum Dot LEDs with Unconventional form Factors
김동찬, 가천대학교
- 1L5-5** (15:30-15:55) **좌장: 장재영**
Heavy Metal Free Quantum Dots for Display Applications
배원기, 성균관대학교
- 1L5-6** (15:55-16:20)
Scale-up One-pot Synthesis of Single-halide Colloidal Perovskite Nanocrystals Satisfying Rec.2020 Color Gamut
김영훈, 국민대학교
- 1L5-7** (16:20-16:45)
Nondestructive Direct Optical Patterning of Colloidal Emissive Nanomaterials
조희찬, KAIST
- 1L5-8** (16:45-17:10)
Blue-Emissive Perovskite Quantum Dot for Light-Emitting Diodes
박종현, 전남대학교

제6회장_10월 12일 (목)

302호

미래소재 심포지엄 (과기정통부)

Organizer: 정승준(KIST), 윤성철(KRICT)

- 1L6-1** (13:30-13:55) **좌장: 정승준**
100대 미래소재 및 기술로드맵
최부용, 과학기술정보통신부
- 1L6-2** (13:55-14:20)
Multi-layer PCB Materials for Fifth-generation Communication
원종찬, 최영민, 정성목, 김현기*, 이계웅**, 김복현***, 김진호****, 오승근*****,
권 신*****, 윤동기*****, 한국과학연구원; *(*다)에나프신소재; **(주)아이피아이테크;
광주과학기술원; *한국세라믹기술원; *****엠파닉스(주); *****한국기계연구원;
*****한국과학기술원
- 1L6-3** (14:20-14:45)
Silicone-integrated Anisotropic Lithography for Ultrahigh-density RGB OLED Microdisplay
김도환, 한양대학교
- 1L6-4** (14:45-15:10)
Preformed Nano-Porous Carbon Nanotube Architecture for the Mechanical Reinforcement of the Polymer Matrix Nanocomposites
강혜경, 박병호, 오영석, 한국재료연구원
- 1L6-5** (15:30-15:55) **좌장: 김도환**
Development of Core Material Technology for Ultra-High Resolution/Highly Flexible Display Backplane
활치선, 한국전자통신연구원
- 1L6-6** (15:55-16:20)
Post-InP 양자점 광소재 개발
이도창, KAIST
- 1L6-7** (16:20-16:45)
Auxetic Elastomer Composite with Bi-axially Near-zero Poisson's Ratio for Free-from Displays
정승준, 한국과학기술연구원

: Keynote 특별발표

제7회장_10월 12일 (목)

303호

에코소재 부문위원회 (I): 탄소중립을 위한 에코 소재기술

Organizer: 박제영(서강대), 윤명한(GIST), 오동엽(KRICT)

- 1L7-1** (13:30-13:55) **좌장: 박제영**
Precious Metal Recovery from Various Wastes Using Selective Polymeric Platforms
이형일, 울산대학교
- 1L7-2** (13:55-14:20)
Advances in Sustainable Polymeric Sorbents for Chemical Spills

남창운, 전북대학교

- 1L7-3** (14:20-14:45)
탄소중립형 나노복합재 연구
박태훈, 이정완, 김상우, 오영석, 이진우, 한국재료연구원
- 1L7-4** (14:45-15:10)
A Concept of Nature-born Materials: Into the Automotive Industry
박찬우, 서재식, 현대자동차 기초소재연구센터 친환경소재연구팀
- 1L7-5** (15:30-15:55) **좌장: 오동엽**
Polymeric Membrane Technology for Water Vapor Separations
김효원, 한국에너지공과대학교
- 1L7-6** (15:55-16:20)
기후위기 속 탄소중립과 대응 기술
김세현, KBS (한국방송공사)
- 1L7-7** (16:20-16:45)
Hyperbranched Polymers in Liquid Biopsy Design
부지윤, 인하대학교
- 1L7-8** (16:45-17:10)
Mechanochemical Degradation of Cyclic Polylactides
Gregory Peterson, Jinkyung Noh*, Mo Beom Koo*, Jisoo Jung*, Kyoung Taek Kim*, Tae-Lim Choi**, Incheon National University; *Seoul National University; **ETH Zurich (17:10-17:50)
- 1L7-9** (Designing Bio-Based and/or Biodegradable Polymers for Increased Sustainability
Minna Hakkarainen, KTH Royal Institute of Technology

: 신진연구자 특별 심포지엄

제8회장_10월 12일 (목)

201호

콜로이드 및 분자조립 부문위원회 (I): 지능형 소재개발을 위한 자기조립 혁신기술

Organizer: 이은지(GIST), 우상혁(중앙대), 최창형(영남대)

- 1L8-1** (13:30-13:55) **좌장: 한구희**
Generation of Helical Supramolecular Structures by Light-induced Chiral Self-assembly
김상율, 김동휘, 정성욱, 한국과학기술원
- 1L8-2** (13:55-14:20)
 ρ -Phenylenediamine-Bridged Binder-Electrolyte-Unified Supramolecules for Versatile Lithium Secondary Batteries
유필진, 성균관대학교
- 1L8-3** (14:20-14:45)
A High-performance Biofuel cell Using Interfacial Assembly-induced Textile Electrodes
조진한, 고려대학교
- 108-1** (14:45-15:00)
Nanoreactors for Cell Death
조성민, 부산대학교
- 108-2** (15:05-15:25)
Electrified Hydrogels for High-Performance Electroosmotic Soft Actuators
고종국, 가천대학교
- 1L8-4** (15:35-16:00) **좌장: 쟈티셉**
Predicting the Second Contribution to Van Der Waals Interactions: A Colloidal Model System Approach Using Optical Laser Tweezers
박병준, 경희대 국제캠퍼스
- 108-3** (16:00-16:20)
Colloidal Modelling of Single-particle Dynamic Processes in Phase Transitions
황해림, 이화여자대학교
- 1L8-5** (16:20-16:45)
Improving the Stability of Various Interfaces through the Colloidal Particle Layer Formed at the Interface by Depletion Attraction
김규한, 서울과학기술대학교
- 1L8-6** (16:45-17:10)
요변성 애벌전을 활용한 대량생산형 이방성 마이크로입자의 개발
김상연, 서강대학교

: Keynote 특별발표

제9회장_10월 12일 (목)

202호

분자전자 부문위원회 (I): 첨단 분자전자 소재와 소자 기술

Organizer: 나석인(전북대), 김선주(중앙대), 이근형(인하대)

- 1L9-1** (13:30-13:55) **좌장: 황예진**
Towards High Performing Conjugated Polymers of Low-synthetic Complexity
Martin Heeney, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)/Imperial College London
- 1L9-2** (13:55-14:20)
Interfacial Materials Engineering for Scalable Organic Solar Cell
임동찬, 한국재료연구원
- 1L9-3** (14:20-14:45)
Recent Development of Photomultiplication Type Organic Photodetector
Xiaoling Ma, Fujun Zhang, Beijing Jiaotong University
- 1L9-4** (14:45-15:10)
Deveopment of Stretchable Electronic Devices by Control of Nanostructures of Polymer Film
손해정, 한국과학기술연구원
- 1L9-5** (15:30-15:55) **좌장: 우한영**
Recent Progress of OPV and Perovskite Photovoltaics for Their Commercialization

| | |
|-------|--|
| IL9-6 | 이광희, 광주과학기술원 (15:55-16:20) Strategies for Improving the Efficiency and Stability of Organic Photovoltaics <u>Thomas D. Anthopoulos</u> , King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) |
| IL9-7 | (16:20-16:45) High-Efficiency Solar Cells Using Narrow Bandgap Perovskite Quantum Dots 장성연, 울산과학기술원 |
| IL9-8 | (16:45-17:25) Development of Semiconducting Polymers for Organic Electrochemical Transistors <u>Iain McCulloch</u> , University of Oxford |

제10회장_10월 12일 (목)

203호

| [한국화학연구원 특별세션] 한국화학연구원의 첨단 화학소재 기술 Organizer: 고서진(KRICT), 박성민(KRICT), 윤성철(KRICT) | |
|---|---|
| IL10-1 | (13:30-13:55) 좌장: 채창근 Challenges and Perspective of PEO-Based Polymer Electrolytes for Solid State Li Batteries 김영구, 한국화학연구원 |
| IL10-2 | (13:55-14:20) Poly(phenylene polysulfide) Networks 김용석, 한국화학연구원 |
| IL10-3 | (14:20-14:45) Highly Selective Membranes for Water Electrolysis 김태호, 한국화학연구원 |
| IL10-4 | (14:45-15:10) 불소화학소재의 특징과 산업 현황 그리고 향후 전망 손은호, 한국화학연구원 |
| IL10-5 | (15:30-15:55) 좌장: 이승현 Approaches to Improve the Efficiency and Stability of Organic Solar Cells 신원석, 한국화학연구원 |
| IL10-6 | (15:55-16:20) 자극응답 다이나믹 화학결합을 이용한 차세대 정밀화학소재 김진철, 한국화학연구원 |
| IL10-7 | (16:20-16:45) 고효율 폐로브스카이트 태양전지 개발: 단위소자에서 대면적까지 전남중, 한국화학연구원 |
| IL10-8 | (16:45-17:10) Development of Metal Fluorides for Broadband Antireflective Structures 김동인, 이승현, 임순민, 안기석, 한국화학연구원 |

제11회장_10월 12일 (목)

401호

| 소프트 로보틱스 Organizer: 김봉훈(DGIST), 위정재(한양대) | |
|---|--|
| IL11-1 | (13:30-13:55) 좌장: 김봉훈 Graphene Based Multi-Functional Fibers and Soft Robotics 김상우, KAIST |
| IL11-2 | (13:55-14:20) 소프트 로봇핸드 연구에 대한 소개 윤동원, 대구경북과학기술원 |
| IL11-3 | (14:20-14:45) Shape Memory Alloy Actuators for Wearable Haptics 오일권, Korea Advanced Institute of Science and Technology |
| IL11-4 | (14:45-15:10) Bio-Inspired Artificial Muscle-Tendon Complex with Embedded Proprioception 박용래, 서울대학교 |
| IL11-5 | (15:30-15:55) 좌장: 위정재 Magnetic Nanomaterials for Soft Robotics 정훈의, UNIST |
| IL11-6 | (15:55-16:20) Fabrication Strategies of Building Blocks for Soft Robotics 서원빈, 이하범, 김현*, 부산대학교; *한국화학연구원 |
| IL11-7 | (16:20-16:45) Programmable Materials, Structures and Devices for Next Generation Robotics 김지윤, 울산과학기술원 |
| IL11-8 | (16:45-17:10) Spatially Programmed Electrostatic Actuation of Anisotropic Films 최문영, 김금비*, 김기태, 안석균*, 나준희, 충남대학교; *부산대학교 |

제12회장_10월 12일 (목)

402A호

| LG화학 고분자학술상 특별세션: 고분자 합성: 우리 미래를 위한 필수 도구 Organizer: 염봉준(한양대) | |
|--|---|
| IL12-1 | (13:30-13:55) 좌장: 염봉준 Green-processable Semiconducting Polymers for Photovoltaics 박태호, 포항공과대학교 |
| IL12-2 | (13:55-14:20) Sustainable Polyolefins Development Toward a Better Future 이충호, LG화학 기술연구원 |

제12회장_10월 12일 (목)

402A호

| 한화고분자학술상 특별세션: 기능성 고분자 네트워크의 합성과 응용 Organizer: 임지우(경희대) | |
|--|--|
| IL12-5 | (15:30-15:55) 좌장: 김경곤 Organic Sol-Gel Cross-Linking Polymerization: Chemistry and Its Applications in Preparing Porous Materials Enabling Catalysis with Enhanced Activity and Selectivity 박지윤, 광주과학기술원 |
| IL12-6 | (15:55-16:20) Anion-Responsive Soft Actuators Based on Thiourea Aromatic Gels 송창식, 성균관대학교 |
| IL12-7 | (16:20-16:45) Cross-convergent Synthesis of Sequence-defined Polymers 김경택, 서울대학교 |
| IL12-8 | (16:45-17:10) <i>In situ</i> Water Removal in a Polymeric Membrane Reactor during Catalysis 문수영, 한국화학연구원 |

■ : 우수논문발표상 응모

제13회장_10월 12일 (목)

402B호

| Graduate Student Oral Session (II) (English) Organizer: 염봉준(한양대), 이지석(UNIST) | |
|---|---|
| 1013-1 | (13:30-13:45) 좌장: 이지석, 최창형 Fluorine-engineered, Self-healable Iontronic Skin for Underwater Soft Electronics 공진연, 최한빈, 김도환, 한양대학교 |
| 1013-2 | (13:45-14:00) Wafer-scale Transistor Arrays Fabricated Using Slot-die Printing of Molybdenum Disulfide and Sodium-embedded Alumina 권용현, 김지현*, 조새벽*, 김도현**, 김대우, 강문성***, 강주훈*, 조정호, 연세대학교; *성균관대학교; **서울대학교; ***서강대학교 |
| 1013-3 | (14:00-14:15) Elucidating Performance Limits for Advanced Organic Photoplethysmography Photodetector 양쇠, 김병기, 왕동환*, 중앙대학교; *중앙대학교 융합공학관 (14:15-14:30) |
| 1013-4 | Efficient and Scalable Large-Area Organic Solar Cells Using Cyano Group-Introduced Asymmetric Non-Fullerene Acceptors and Copolymer Donor 엄두현, Peddaboodi Gopikrishna, 이진형*, 운성원*, 손해정*, 김봉수, 울산과학기술원; *한국과학기술연구원 (14:30-14:45) |
| 1013-5 | Modulation of Cationic Reactivity for Synthesis of Homogeneous InGaP Alloyed Quantum Dots 유도현, 최민재, 동국대학교 (14:45-15:00) |
| 1013-6 | Molecular Dynamics Simulation for Glass Transition Temperature of Free-Standing Polymer Films Gabriela Pasya Irianti, Hector Allan Perez-Ramirez, 허수미, Chonnam National University (15:00-15:15) |
| 1013-7 | Deep Learning-Based Tracking of Polymeric Particle Assembly 윤준연, 황준호, 이은지, 광주과학기술원 (15:30-16:00) 좌장: 염봉준, 김태일 |
| 1013-8 | Enhanced Silicon Anode Performance by Functionalized PVDF Terpolymer Binders 권영제, Yamini Sharma, 김세훈, 조계용, 부경대학교 (15:45-16:00) |
| 1013-9 | Electrostatic Covalent Organic Frameworks as On-Demand Molecular Traps for High-Energy Li Metal Battery Electrodes 오경석, 이상영, 연세대학교 (16:00-16:15) |
| 1013-10 | Activating Methoxyl Groups of Syringaldehyde Model Compound of Hardwood Kraft Lignin for Bio-Based Wood Adhesives Ega Cyntia Watumlawar, 박병대, 경북대학교 (16:15-16:30) |
| 1013-11 | Catalyst-free liquid Crystal Epoxy Vitrimer Based on Dynamic Covalent Bonding of Ester and Imine with High Thermal Conductivity En Trinh Thi, 구교선*, 여현우, Department of Chemistry Education, Kyungpook National University; *Advanced Institute of Water Industry, Kyungpook National University (16:30-16:45) |
| 1013-12 | Improving Separation Performance of Polymeric Membrane via Incorporating High Aspect Ratio Zeolitic Imidazolate Framework-8 김민수, 김대우, 연세대학교 |

2023년 추계학술대회 프로그램북

- 1013-13** (16:45-17:00)
Designing Nonpolar Self-healable Rubbers by Tailoring Glass Transition
박재만, 선정윤, 서울대학교
- 1013-14** (17:00-17:15)
Volumetric Transition-Induced Holographic Signal Changes in Responsive Microgel Structures under Environmental Perturbations
백다혜, 이유빈, 이지석, 울산과학기술원
- 1013-15** (17:15-17:30)
Laser Direct Activation of Polyimides for Electrochemical Degradation of Organic Contaminants
손정민, 황윤찬, 남기호, 경북대학교
- 1013-16** (17:30-17:45)
Synthesis of Metalloporphyrin-Based POPs and Their CO₂ Adsorption and Conversion Properties
조용균, 염기철, 변현우, 최이진, 고준석, 건국대학교

제1회장_10월 13일 (금)

한라B호

マイクロディス플레이의 현황과 이슈

Organizer: 김태일(성균관대), 이지석(UNIST)

- 2L1-1** (14:00-14:25) **좌장: 김태일**
초고밀도 수직픽셀 마이크로LED 디스플레이를 위한 리모트 에피택시 및 패슬제작 기술 개발
홍영준, 세종대학교
- 2L1-2** (14:25-14:50)
Micro LED Display Technology Status and Prospects
신기동, 김자연, 김사운, 정기호, 홍은아, 민판기, 한국광기술원
- 2L1-3** (14:50-15:15)
AR/VR용 마이크로 디스플레이 기술 현황
유충근, LG디스플레이
- 2L1-4** (15:15-15:40) **좌장: 이지석**
차세대 마이크로 LED 디스플레이 제작을 위한 전사 기술 동향
김정선, 김건호, 김명수, 장원재, 전기성, 김수현, 최윤호, LG전자 CTO부문 소자재료연구소
- 2L1-5** (15:40-16:05)
Assembly and Repair Technique for Micro LED
김태일, 성균관대학교

제2회장_10월 13일 (금)

한라A호

차세대 에너지 저장/변환용 소재 기술

Organizer: 최우혁(인하대), 김덕준(성균관대), 박문정(POSTECH)

- 2L2-1** (10:30-10:55) **좌장: 박문정**
Unlocking Scalable High-areal-capacity Li Battery Electrodes via Binder Chemistry
이상영, 연세대학교
- 2L2-2** (10:55-11:20)
Molecular Designs for High-energy Lithium Batteries
석정돈, 한국화학연구원
- 2L2-3** (11:20-11:45)
Designing Nonflammable Organic Carbonates for Safe Li-ion Battery Electrolytes
이민아, 한국과학기술연구원
- 2L2-4** (11:45-12:10)
Polymeric Electrocatalysts and Electrolytes for Li-S and Alkali Metal Batteries
박호석, 성균관대학교
- 2L2-5** (14:00-14:25) **좌장: 최우혁**
차세대 에너지 저장/변환장치에서의 분리막 개발 방향
이주성, LG화학
- 2L2-6** (14:25-14:50)
연료전지 및 수전해용 고분자전해질막의 개발동향
이해진, 신동원, 배병찬, 한국에너지기술연구원
- 2L2-7** (14:50-15:15)
Substantially Integrated Fuel Cell with New Self-assembled Proton-conductor
이소영, 한국과학기술연구원
- 2L2-8** (15:25-15:50)
High Molecular Weight Polycarbazole-Based Anion Exchange Membrane with Excellent Cell Performance and Durability for Anion Exchange Membrane Water Electrolyzer
이장용, 한국화학연구원
- 2L2-9** (15:50-16:15)
Enhancement of Membrane Electrode Assembly Interfacial Properties in Polymer Electrolyte Membrane Water Electrolysis for the High Current Operation
조현석, 한국에너지기술연구원
- 2L2-10** (16:15-16:40)
Superior Performance and Stability of Anion Exchange Membrane Water Electrolysis: Non-precious Catalyst, MEA, and Stack
최승목, 한국재료연구원

제3회장_10월 13일 (금)

삼다B호

Exploring the Frontiers of Polymer Science and Technology: From Fundamentals to Applications (II) (English)

Organizer: 장재원(부경대), 허수미(전남대), 윤명한(GIST)

- 2L3-1** (10:30-10:55) **Chair: Dae Seok Kim**

Binary Photocatalyst of Leaf Shape Polyaniline-TiO₂ Nanocomposites for Photodegradation of Toxic Organic Dyes

Sook-Wai Phang, Shu-Hui Khor, Wan Jeffrey Basirun*, Joon-Ching Juan*, Tunku Abdul Rahman University of Management and Technology (TAR UMT); *University of Malaya

- 2L3-2** (10:55-11:20)
Investigation on the Self-Assembly Behavior of Polymer-Grafted Nanocrystals
윤홍석, 한양대학교

- 2L3-3** (11:20-11:45)
Development and Fabrication of Photopolymerizable Coronene Derivatives: Controlling Planar Alignment on Solid Substrates for Organic Electronics Applications
Hsiu-Hui Chen, Yu-Tai Tao*, National Taipei University of Technology; *Academia Sinica

- 2L3-4** (11:45-12:10)
Harnessing Multiscale Chirality in Organic Semiconductors for Advanced Optoelectronics
오주학, 서울대학교

- 2L3-5** (14:00-14:25) **Chair: Yongju Kim**
Stretchable and Autonomous Self-Healing Semiconducting Polymers for Soft Organic Transistor Devices
Yu-Cheng Chiu, National Taiwan University of Science and Technology

- 2L3-6** (14:25-14:50)
Understanding Lithium Ion Transport in Polymer Electrolytes with Predictive Simulations
손창윤, 포항공과대학교

- 2L3-7** (14:50-15:15)
A Surface-tethered Dopant Method to Achieve 3D Control over the Growth of a Nanometers-Thin and Transparent Conducting Polymers Film
Saimon M. Silva, Pauline E. Desroches*, Luiza Aguiar do Nascimento, George W. Greene, Department of Chemistry and Biochemistry, La Trobe Institute for Molecular Science, La Trobe University; *Institute for Frontier Materials and ARC Centre of Excellence for Electromaterials Science, Deakin University

- 2L3-8** (15:15-15:40)
Unveiling the Surprising Role of Low Molecular Weight Polymers in Enhancing Physical Properties of Polymer Nanocomposites
김소연, 서울대학교

: 신진연구자 특별 심포지엄

제4회장_10월 13일 (금)

삼다A호

의료용 고분자 부문위원회 (II): 의료용 고분자 기반의 면역 제어 및 치료 기술

Organizer: 박경민(인천대), 이규리(경상대), 조우경(충남대)

- 2L4-1** (10:30-10:55) **좌장: 김유천, 박우람**
Nitric Oxide Donor/Scavenger for the Treatment of Various Disease
김원중, 포항공과대학교

- 2L4-2** (10:55-11:20)
Immune Designer for Dynamic Tailoring of Innate Immunity
임용택, 성균관대학교

- 2L4-3** (11:20-11:45)
Cytosol- or Organelle-targeted Delivery and Release of Therapeutics
강하철, 기刳대학교

- 2L4-4** (11:45-12:10)
Polydopamine Materials for Empowering Cancer Immunotherapy
심가윤, 숭실대학교 의생명시스템학부

- 2L4-5** (14:00-14:25) **좌장: 이용규, 강유경**
Exosomes in Cancer Immunotherapy: Implications as Therapeutic Targets and Innate Therapeutics
박재현, 성균관대학교

- 2L4-6** (14:25-14:50)
Development of Phospholipid-based Nanostructures to Improve Cell Permeability of Nanopharmaceuticals
김현철, 서강대학교

- 2L4-7** (14:50-15:15)
Catalase Mimicking Manganese Oxide Nanozymes as Anti-cancer and Anti-inflammation Nanotherapeutics
박인규, 전남대학교

- 2L4-8** (15:15-15:40)
Biomaterials-Based Cancer Vaccine Development for Precision Cancer Medicine
손세진, 인하대학교

- 204-1** (15:50-16:10) **좌장: 손세진, 엄우람**
An Injectable Hydrogel Releasing Drug-Laden Micelle *in situ* for Anticancer Immunotherapy
김지훈, 연세대학교 미래캠퍼스

- 204-2** (16:10-16:30)
Design of Polymeric Materials for Delivery of Bioactive Molecules
김혜민, 건국대학교

- 204-3** (16:30-16:50)
Engineering the Cell-Polymeric Materials Interface for Enhanced Stem Cell Therapy
백지은, 이화여자대학교

■ : 신진연구자 특별 심포지엄

제5회장_10월 13일 (금)

301호

고분자가공/복합재료/재활용

Organizer: 위정재(한양대), 최우진(KRICT)

- 2L5-1** (10:30-10:55) **좌장: 최우진, 위정재**
Closed-Loop Chemical Recycling System: From Conventional to New Plastic Materials
길희준, 인하대학교
- 2L5-2** (10:55-11:20)
자동차 내강재용 재활용소재 개발 현황
insoo han, 유경민, 현대자동차
- 2L5-3** (11:20-11:45)
Functional Group Effects of Chemically Modified Microcrystalline Methyl Cellulose on Polymer Composites
유점재, 한양대학교
- 2L5-4** (11:45-12:10)
폐어망을 활용한 재활용 플라스틱 소재
한종규, 이덕희, 정수연, 권순용, 권영도, 삼양사 중앙연구소
- 2L5-5** (14:00-14:25) **좌장: 최우진, 위정재**
Hierarchically Porous Carbon Foam Prepared by High Internal Phase Emulsion
이성재, 수원대학교
- 2L5-6** (14:25-14:50)
A Comparative Study on the Recycling of Flexible Polyurethane Foams Using Glycolysis and Acidolysis
오경석, 경상국립대학교
- 2L5-7** (14:50-15:15)
Eco-friendly Recycling and Application of Carbon Fiber Reinforced Plastic Based on Dynamic Covalent Polymer
김영남, 김용체, 한국과학기술연구원
- 2L5-8** (15:25-15:50) **좌장: 최우진, 위정재**
Recent Development Status of type 4 Composite Overwrapped Pressure Vessel and the Future of Application Market
김세훈, 롯데케미칼
- 2L5-9** (15:50-16:15)
풀리프로필렌 결정 특성에 따른 순통 굵힘 특성 연구
오아름, 이선영*, 이재민*, 김대식, 박주성, 유경민, 이승구*, 현대자동차; *충남대학교
유기재료공학과
- 205-1** (16:15-16:35)
Liquid Metal Enabled Flexible and Stretchable Polymer Electrode
임태환, 강원대학교

제6회장_10월 13일 (금)

302호

미래산업 대용형 고기능성 소재부품 (산업부)

Organizer: 공호열(경상대), 서성백(부산대)

- 2L6-1** (10:30-10:55) **좌장: 공호열**
산업통상자원부 학산사업분야 정책 방향 및 R&D 투자전략
한경운, 한국산업기술평가관리원
- 2L6-2** (10:55-11:20)
The Development of High-Efficiency Insulation Material for LNG Carrier Cryogenic Cargo Containment System
이재준, 권기록, 송우람, KPX케미칼(주)
- 2L6-3** (11:20-11:45)
시스템반도체 및 전력반도체 패키징용 EMC 소재 벌류체인 내재화를 위한 상용화 기술 개발
박동경, 송원산업(주)
- 2L6-4** (11:45-12:10)
고기능성 화재안전 도료 및 응용제품 개발
김재영, 이병수, 남영석*, 안재범**, 강남제비스코(주); *(주)디에프씨; **(주)노루오토코팅
- 2L6-5** (14:00-14:25) **좌장: 서성백**
고선택성 극적외선 흡수 염료 개발
정효철, 박영일, 한국화학연구원
- 2L6-6** (14:25-14:50)
Isosorbide 기반 바이오 폴리카보네이트 제조 및 부품 개발
임윤섭, 송광석, 최진식, 정훈섭*, (주)삼양사 중앙연구소; *덕양산업(주)
- 2L6-7** (14:50-15:15)
열재이용 온도감응 마이크로캡슐 및 응용제품 개발
정동현, (주)인실리코
- 2L6-8** (15:15-15:40)
Polymer Material Technology for Next-generation Display Industry
박지원, 김경운*, (주)제이비랩;(주)아이엔씨; *주제이비랩

■ : 신진연구자 특별 심포지엄

제7회장_10월 13일 (금)

303호

에코소재 부문위원회 (II): 환경 규제 대용형 소재 전환

Organizer: 구준모(충남대), 전현열(KRICT), 이동윤(경북대)

- 2L7-1** (10:30-10:55) **좌장: 이동윤**
Enhanced Home Compostability of Poly(L-lactic acid) through Blending Amorphous Polyhydroxyalkanoate
한건희, 윤주희, 이창석*, 진형준, 인하대학교; *CJ제일제당

2L7-2 (10:55-11:20)

Direct Carbon Capture from the Ocean Through Marine-Mineralization and Afforestation with Biodegradable Plastic

활동수, 포항공과대학교

2L7-3 (11:20-11:45)

Utilizing Lignin as a Raw Material for 100% Biomass-Based Completely Biodegradable Polymers

정호용, Florida State University

2L7-4 (11:45-12:10)

Green Mechanochemistry-Chemical Recycling

김정곤, 전북대학교

2L7-5 (14:00-14:25) **좌장: 구준모**

Robust Cooperative Hydrogen Bonding of Topology-Controlled Polyethers Toward Enhanced Adhesive Performance

김준희, 권태혁*, 김병수**, 이상호, 한국화학연구원; *울산과학기술원; **연세대학교

2L7-6 (14:25-14:50)

Electrochemical Fluorination: An Effective Method for the Preparation of Environmentally Friendly Organo-fluorine Compounds

강홍석, 인하대학교

2L7-7 (14:50-15:15)

From Eco to Eco: 식물건강 모니터링을 위한 에코 소재 및 기술

김세준, 한국전자통신연구원

207-1 (15:25-15:45) **좌장: 구준모**

Sustainable Polymeric Materials Using Bio-Based Lipoic acid for Adhesive and Electronic Applications

최청룡, 금오공과대학교

207-2 (15:45-16:05)

A Study on the Determination of Biomass Content in Bioplastics Using Accelerator Mass Spectrometry

박성배, 구준모*, 오동연, 박제영**, 전현열, 한국화학연구원; *충남대학교; **서강대학교

207-3 (16:05-16:25)

환경별 생분해성 평가 접종원에 관한 연구

이석언, FITI시험연구원

제8회장_10월 13일 (금)

201호

콜로이드 및 분자조립 부문위원회 (II): 2차원 나노소재 어셈블리: 맥신 합성 및 응용

Organizer: 박철민(연세대), 구종민(성균관대), 김선준(KIST)

2L8-1 (10:30-10:55)

Tailoring Crystal Defects & Surface Chemistry of MXenes

좌장: 박철민

구종민, 성균관대학교

2L8-2 (10:55-11:20)

Rapid Self-assembly of Surface-functionalized MXene Thin Films Toward Sensitive and Stable Gas Sensors

김선준, 한국과학기술연구원(KIST)

2L8-3 (11:20-11:45)

MXene 합성용 탄화물 원료 제조 기술

권한중, 구종민*, 오정민**, 전북대학교; *성균관대학교; **이노맥신

2L8-4 (11:45-12:10)

Assembly of Ti₃C₂T_x MXene Nanosheets into Hierarchical Structures

한태희, 한양대학교

2L8-5 (14:00-14:25) **좌장: 구종민**

Flexible and Transparent MXene Electrodes for High-performance Wearable Electronics

박철민, 연세대학교

2L8-6 (14:25-14:50)

Synthesis, Assembly, Patterning, and Nano-device Application of 2D MXene Nano-material

안치원, 나노융합기술원

2L8-7 (14:50-15:15)

Production of MAX and MXene and Their Application to Optoelectronic Devices(MAX, MXene 합성 공정과 이들의 광전자 소자로의 응용)

임상혁, 고려대학교

2L8-8 (15:25-15:50) **좌장: 김선준**Exploring Shortwave Infrared Surface Plasmons in 2D Ti₃C₂T_x MXenes

김명기, 박창훈, 박누리, 권지성, 고려대학교

2L8-9 (15:50-16:15)

MXene 기반 친환경 에너지변환 촉매소재

김정규, 성균관대학교

2L8-10 (16:15-16:40)

저거원료를 활용한 MXene의 제조 및 상용화 기술 개발

오정민, 구종민*, 권한중**, 노기민***, (주)이노맥신; *성균관대학교; **전북대학교;

***한국지질자원연구원

■ : 신진연구자 특별 심포지엄

제9회장_10월 13일 (금)

202호

분자전자 부문위원회 (II): 첨단 분자전자 소재와 소자 기술

Organizer: 나석인(전북대), 김선주(중央대), 이근형(인하대)

2L9-1 (10:30-10:55) **좌장: 김선주**

HMG Solar Energy Research for Future Mobility

강리라, 현대자동차

■ : 신진연구자 특별 심포지엄

제7회장_10월 13일 (금)

303호

에코소재 부문위원회 (II): 환경 규제 대용형 소재 전환

Organizer: 구준모(충남대), 전현열(KRICT), 이동윤(경북대)

- 2L7-1** (10:30-10:55) **좌장: 이동윤**
Enhanced Home Compostability of Poly(L-lactic acid) through Blending Amorphous Polyhydroxyalkanoate
한건희, 윤주희, 이창석*, 진형준, 인하대학교; *CJ제일제당

2023년 추계학술대회 프로그램북

| | |
|-------|---|
| 2L9-2 | (10:55-11:20) Carrier Accumulation and Transport in Electrolyte-Gated Transistors <u>이근형</u> , 인하대학교 |
| 2L9-3 | (11:20-11:45) Organic Crystalline Materials for Electronic and THz Photonic Applications <u>권오필</u> , 아주대학교 |
| 2L9-4 | (11:45-12:10) 2D Material-wrapped Copper Nanowires for High-performance Energy Devices <u>이윤구</u> , 대구경북과학기술원 |
| 2L9-5 | (14:00-14:25) 좌장: 전남중 Expanding the Applications of Organic-Inorganic Hybrid Perovskite Nanocrystals: From Optoelectronics to Sensors <u>김민</u> , 전북대학교 |
| 2L9-6 | (14:25-14:50) Highly Efficient NIR Optoelectronic Devices Using Organic Semiconductors <u>하종운, 윤성철, 고서진</u> , 한국화학연구원(KRICT) |
| 209-1 | (14:50-15:10) Quantitative Pore Analysis Using Small Angle Scattering for Secondary Battery Electrode Materials <u>진형민</u> , 충남대학교 |
| 209-2 | (15:10-15:30) Convergence Researches via Molecular/Multiscale Simulations <u>이태경</u> , 경상국립대학교 |
| 209-3 | (15:40-16:00) 좌장: 고서진 Molecular Design Strategies for Enhancing Charge Mobility, Stability, and Stretchability in Conjugated Polymers <u>손성윤</u> , 광운대학교 |
| 209-4 | (16:00-16:20) NIR-triggered Structural and Functional Recovery of Polymer Networks <u>정지윤, 이상호, 정효철, 정유진, 박영일, 김진철</u> , 한국화학연구원 |
| 209-5 | (16:20-16:40) Alkylammonium-Based dual Functional Dopants in the Hole-transporting Layer for Efficient and Stable Perovskite Solar Cells <u>김영웅, 전남중*</u> , 서장원**, 한국생산기술연구원; *한국화학연구원; **한국과학기술원 |
| 209-6 | (16:40-17:00) Gaining Long Carrier Lifetime in Organic Semiconductors for Efficient Light to Hydrogen Conversion <u>이택호</u> , 부산대학교 |

: 신진연구자 특별 심포지엄

제10회장_10월 13일 (금)

203호

기능성 고분자: 반도체 및 전도체 특성 고분자

Organizer: 왕동환(중앙대), 곽민석(부경대)

| | |
|--------|---|
| 2L10-1 | (10:30-10:55) 좌장: 왕동환 Electrically Controllable Colors and Patterns of Nematic Liquid Crystal Gels <u>이경민</u> , Nicholas P. Godman, Michael E. McConney, Timothy J. Bunning, Air Force Research Laboratory |
| 2L10-2 | (10:55-11:20) High Performance Transparent p-Type CuI for Large Area Electronics <u>김명길</u> , 성균관대학교 |
| 2L10-3 | (11:20-11:45) Morphological Control Approach of Functional Polymer for Electrochemical Devices <u>박정태</u> , 건국대학교 |
| 2L10-4 | (11:45-12:10) Scalable Coating of Two-dimensional Materials Using Slot-Die Printing <u>김대우</u> , 연세대학교 |
| 2L10-5 | (14:00-14:25) 좌장: 곽민석 Mechanical Deformability and Charge Transport of Organic Semiconductors for Stretchable Electronics <u>조길원</u> , 포항공과대학교 |
| 2L10-6 | (14:25-14:50) PVDF-Based Fluoropolymer Dielectrics for Low-Voltage Operating Organic Transistors and Memory Devices <u>백강준, 조재용</u> , 부경대학교 |
| 2L10-7 | (14:50-15:15) Designing of Highly-doped Conjugated Polymers for Waste-Heat Powered Soft Electronics: From Molecular Design to Module Fabrication <u>강보석</u> , 성균관대학교 |
| 2L10-8 | (15:15-15:40) Decoupling Charge Transport Heterogeneity in Organic Semiconductors <u>최현호</u> , 경상국립대학교 |
| 2010-1 | (15:50-16:10) 좌장: 곽민석 Mixed Electronic-Ionic Polymers Based on Highly Conductive Polymer Cluster <u>김병관</u> , 충남대학교 |
| 2010-2 | (16:10-16:30) Flexible Thermoelectric Power Generators Based on CNT Nanocomposites <u>강영훈</u> , 한미정, 한국화학연구원 |

: 신진연구자 특별 심포지엄

제11회장_10월 13일 (금)

401호

고분자구조 및 물성: 고분자소재의 멀티스케일 구조설계 및 물성제어

Organizer: 안효성(전남대), 이은지(GIST)

| | |
|--------|---|
| 2L11-1 | (10:30-10:55) 좌장: 이은지 Control and Applications of Intermolecular Interactions of Photoactive Molecules <u>유영민</u> , 연세대학교 |
| 2L11-2 | (10:55-11:20) Multiscale Self-organization of π -conjugated Molecules for Advanced Organic Semiconductor Devices: Physically Unclonable Functions and Chiral Optoelectronics <u>임정아</u> , 한국화학기술연구원 |
| 2L11-3 | (11:20-11:45) Segmental Dynamics of a Near-ininitely Diluted Component Polymer Chain in Polymer Blends <u>팽기윤</u> , 성균관대학교 |
| 2L11-4 | (11:45-12:10) Prussian Blue Analogues in Rechargeable Battery Applications <u>이현우</u> , 울산과학기술원 |
| 2L11-5 | (14:00-14:25) 좌장: 안효성 Highly Transparent Ionic Hydrogels Electrode Achieved by Finely Tuned Network Structure with Polymeric Crosslinker <u>윤진화</u> , 부산대학교 |
| 2L11-6 | (14:25-14:50) Laterally Buckled Polymeric Microlines and Their Applications <u>윤현식</u> , 서울과학기술대학교 |
| 2L11-7 | (14:50-15:15) Fabrication of Biomimetic Moth-eye Patterned Polymer Film and Surface Functionalization of the Film Surface via Interfacial Reaction <u>허도성</u> , Priyanka Kulshrestha, 신보경, 인제대학교 |
| 2L11-8 | (15:15-15:40) 고분자 구조 관찰을 위한 방사광 X-선 산란 활용 소개 <u>김영웅</u> , 포항가속기연구소 |
| 2L11-9 | (15:50-16:15) 좌장: 안효성 화학 산업에서의 고분자 소재 분석 <u>유진숙</u> , LG화학 석유화학연구소 |
| 2011-1 | (16:15-16:35) Synthesis of Conductive Metal-Organic Framework Thin Films <u>박선아</u> , 포항공과대학교 |
| 2011-2 | (16:35-16:55) Structure-driven Optoelectronic Functionalities of Active Bio-organic Composites <u>한문종</u> , 가천대학교 |

: 신진연구자 특별 심포지엄

제12회장_10월 13일 (금)

402A호

고분자 합성: 기능성 고분자 합성과 응용의 최신 동향

Organizer: Sheng Li(KAIST), 임지우(경희대)

| | |
|--------|---|
| 2L12-1 | (10:30-10:55) 좌장: 양상희 Borane-Catalyzed Postpolymerization Deoxygenation to Functional Polyolefins <u>서명은</u> , KAIST |
| 2L12-2 | (10:55-11:20) Precision Synthesis of Functional Polystyrene Derivatives via Anionic Polymerization <u>김범구</u> , 숭실대학교 |
| 2L12-3 | (11:20-11:45) Metathesis Polymerizations for Degradable Polymers and Beyond <u>김철재</u> , 충북대학교 |
| 2L12-4 | (11:45-12:10) Rational Design of Chain Scissionable Copolymers for Photo-Induced Solubility Modulation <u>김명웅</u> , 인하대학교 |
| 2012-1 | (14:00-14:20) 좌장: Sheng Li Fragmentation Kinetics in Block Copolymer Micelles: Dominant Effect of Core Block Length on Molecular Weight Dependence <u>양상희</u> , Timothy P. Lodge*, 인하대학교; *University of Minnesota |
| 2012-2 | (14:20-14:40) Hydrolysis-Driven Viscoelastic Transition in Amphiphilic Triblock Copolyether Hydrogels with Acetal-Functionalized Endblocks <u>김세영</u> , 박진수*, 최수형**, 김병수*, 단국대학교; *연세대학교; **홍익대학교 |
| 2012-3 | (14:40-15:00) Structure Switching Polymers for Chemical and Biosensors <u>박찬호</u> , 가천대학교 |
| 2012-4 | (15:00-15:20) Eco-efficient Synthesis of Functional Water-borne Poly(amic acid) Salt for Structured Polyimide Materials <u>박종민</u> , 김윤호, 원종찬, 한국화학연구원 |
| 2L12-5 | (15:35-16:00) 좌장: 김세영 Design of Bottlebrush Copolymer Additives for Tuning the Rheological and Mechanical Properties of Polymer Blends <u>방준학</u> , 고려대학교 |

- 2L12-6** (16:00-16:25)
Multifunctional Polymer Networks Based on a Hydrogen Bonding and Dynamic Covalent Thiourea Motif for Emerging Applications
김동균, 한국화학연구원
- 2L12-7** (16:25-16:50)
Reactive Pentafluorophenyl Ester Based Brush Copolymers
Sheng Li, KAIST

제13회장_10월 13일 (금)

402B호

대학원생 구두발표 (V)

Organizer: 윤영수(고려대), 김봉훈(DGIST)

- 2013-1** (10:30-10:45) **좌장: 강재영, 오동연**
Complexation of DNA Block Copolymers with Ionic Liquids
길영훈, Sheng Li, 한국과학기술원
- 2013-2** (10:45-11:00)
Assessing Aliphatic Polyester Biodegradation in Seawater: A Real-Field Study
신미라, 구준모*, 오동엽**, 박재영***, 울산과학기술원; *충남대학교; **인하대학교; ***서강대학교
- 2013-3** (11:00-11:15)
Large EQE-bandwidth Product Photomultiplication Type Organic Photodetectors by Perovskite Quantum Dot Interlayer
정민영, 한세교, 조길원, POSTECH
- 2013-4** (11:15-11:30)
High-Efficiency Patterning of Silver Nanowires with High Aspect Ratio for Wearable Applications
김현희, 김기우*, 양지웅*, 최문기, 울산과학기술원; *대구경북과학기술원
- 2013-5** (11:30-11:45)
LER Reduction in EUV Lithography Using DSA of Janus-Type Bottlebrush Polymers
이창현, 안지훈, 최여진, 허수미, 전남대학교
- 2013-6** (11:45-12:00)
Physical Unclonable Functions by Dewetting of Polymer Solution
조영인, 정연식, 한국과학기술원
- 2013-7** (12:00-12:15)
Polysorbate-Based Drug Carriers for Mitochondria-targeted Sonodynamic Cancer Therapy
김현주, 민 준, 손민수, Binh Pham Thi Thanh, Anh Nguyen Hoang Van, 심민석, 인천대학교
- 2013-8** (14:00-14:15) **좌장: 김봉훈, 홍성우**
Conversion of Advanced Materials via Labeled Biostructure (CamBio): A New Approach to Broaden Intracellular Biostructure Templating Methods
송대현, 송창우, 조승희, 권태윤, 서준영, 김지윤, 유재영, 이혁모, 신현정, 정연식, 강재범, 한국과학기술원
- 2013-9** (14:15-14:30)
Tailoring Molecular Interactions in Acid-Tethered Polymers
김경찬, 박문정, 포항공과대학교
- 2013-10** (14:30-14:45)
Soft Colloidal Crystal Film Capable of Photothermal Healing and Exhibiting Vibrant Structural Colors
오치광, 심태섭, 아주대학교
- 2013-11** (14:45-15:00)
An All-Nanofiber-Based Substrate-Less, Extremely Conformal, and Breathable Organic Field Effect Transistor for Biomedical Applications
최현준, 이성원, 대구경북과학기술원
- 2013-13** (15:00-15:15)
Free-form All-inorganic Thermoelectric Yarn
장현희, 오민우*, 정연식, KAIST; *한밭대학교
- 2013-12** (15:15-15:30)
Effect of Structural Variation on Solution Assembly of Amphiphilic Grafting Polymers
최여진, 박주혜*, Juan de Pablo*, 박주현**, 허수미, 전남대학교; *The University of Chicago; **중앙대학교
- 2013-14** (15:30-15:45)
Synthesis of Inorganic Structures Mimicking Specific Protein Assemblies in Multicellular Organisms via Antibody-Guided Biotemplating
송창우, 송대현, 안재완, 김일두, 강재범, 한국과학기술원

제5회장_10월 14일 (토)

301호

PSK-이녹스 신진연구자 (분자전자 부문위원회)

- 3L5-1** (09:30-10:00) **좌장: 김 민**
Skin-Mountable Vibrotactile Stimulator Based on Dielectric Elastomer Actuators
이시영, University of Toronto
- 3L5-2** (10:00-10:30)
Accelerating Materials Discovery by High-Throughput Automated Experimentation: Exploration of Chemical and Processing Spaces in Metal Halide Perovskites
양종희, The University of Tennessee
- 3L5-3** (10:30-11:00)
High-Temperature Stable Perovskite Solar Cells: Engineering Ligand Reactivity through Surface Chemistry
박소민, Northwestern University
- 3L5-4** (11:00-11:30)
Copper-catalyzed Synthesis of Highly Conductive n-type Organic Semiconductor n-PBDF
황진호, Purdue University
- 3L5-5** (11:30-12:00)
Development of Highly Efficient Deep-Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes Using Carbene-Based Iridium Complexes
박호열, 부산대학교

제6회장_10월 14일 (토)

302호

PSK-이녹스 신진연구자 (의료용 고분자 부문위원회)

- 3L6-1** (09:30-10:00) **좌장: 박경민, 이규리**
완전분해성/광가교성 알지네이트를 활용한 줄기세포가 탑재된 즉시 주입형 코어/쉘마이크로젤의 제작 및 평가
이상진, The University of Hong Kong
- 3L6-2** (10:00-10:30)
Oral Drug Delivery Strategy via Bile Acid Decorated Nanoparticle Lymphatic Transport
김경선, 가톨릭대학교
- 3L6-3** (10:30-11:00)
Cell Membrane-cloaked Scaffolds for Biomedical Applications
이나현, 저우저추, 윤지영, 김혜성, 단국대학교
- 3L6-4** (11:00-11:30)
Escherichia Coli Adhesin Protein-conjugated Thermal Responsive Hybrid Nanoparticles for Photothermal and Immunotherapy against Cancer and Its Metastasis
황주영, 진준오*, 곽민석, 부경대학교; *울산대학교 의과대학

제7회장_10월 14일 (토)

303호

PSK-이녹스 신진연구자 (에코소재 부문위원회)

- 3L7-1** (09:30-10:00) **좌장: 홍성우**
Extending the High-performing Boundaries of Fully Bio-Based and Biodegradable Polymers with 2,5-furan Dicarboxylic Acid
구준모, 충남대학교
- 3L7-2** (10:00-10:30)
생분해성 고분자를 활용한 분리막 제조 및 응용기술
김 정, 인천대학교 에너지화학공학과
- 3L7-3** (10:30-11:00)
Laser-Induced Graphene on Polymers: From Formation Mechanism to Green Applications
남기호, 경북대학교
- 3L7-4** (11:00-11:30)
A Sensitive Environmental Forensic Method that Determines Bisphenol S and A Exposure within Receipt-handling through Fingerprint Analysis
장 민, 오동엽*, 한국화학연구원; *인하대학교 고분자공학과
- 3L7-5** (11:30-12:00)
Machine Learning-Assisted Biomimetic Colloid Platform for Biomedical and Environmental Applications
김상식, 경북대학교

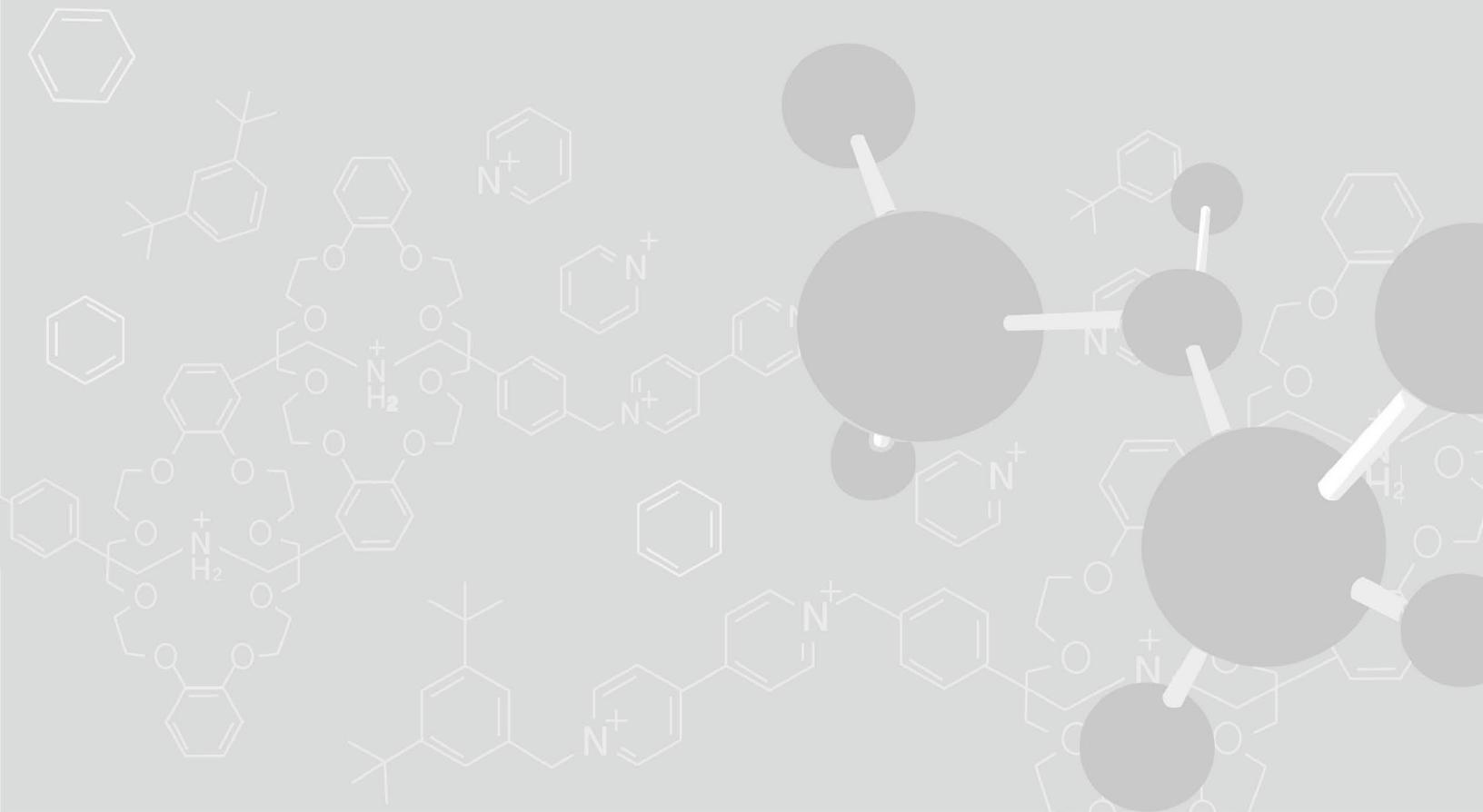


한국고분자학회
The Polymer Society of Korea

2023년 추계학술대회
프로그램북

The Polymer Society of Korea

포스터 발표 프로그램



■ 우수논문발표상 응모

포스터발표(I)_10월 12일 (목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 김태안, 곽효원

우수논문발표상

| 고분자 합성 |

- 1PS-1** Synthesis of Sustainable Non-isocyanate Polyurethanes from Waste Vegetable Oils
한 별, 김 일, 부산대학교
- 1PS-2** Synthesis of High Molar Mass Branched Polystyrene from Regenerated Low Purity Styrene
하유진, 김희중, 인하대학교
- 1PS-3** Synthesis of Mechanically Enhanced Self-Healable Materials Based on Random-Block Copolymers
탁은일, 최유주, 이동현, 단국대학교
- 1PS-4** Synthesis of Polyether and Polycarbonate Polyols Using Mesoporous Double Metal Cyanide Catalysts
최한경, 김 일, 김소영, 부산대학교
- 1PS-5** Greenary Upcycling Strategy; Graft Copolymerization of Vinyl Monomers from Recycled PVC via SARA ATRP
최수빈, 백현종, 부산대학교
- 1PS-6** Polypropylene Carbonate 중합을 위한 고활성 Zinc 촉매 합성
최민석, 임연석, 정윤섭, 김형준, 고영수, 공주대학교
- 1PS-7** PP 중합을 위한 Ziegler–Natta 촉매용 내부전자공여체의 영향 연구
정윤섭, 김형준, 고영수, 공주대학교
- 1PS-8** High Hardness Organic/Inorganic Hybrid Polymer Coating on PC/PMMA Film
정수정, 임호선, 속명여자대학교
- 1PS-9** 실리카 소성온도에 따른 물리화학적 특성 및 중합활성 연구
전혜인, Manianglung Clinton, 고영수, 유현재, 김형준, 공주대학교
- 1PS-10** Living Anionic Polymerization of Styrene Derivative Containing Triphenylamine Group for Hole-transporting Layer of Solution-processable Organic Light Emitting Diodes
강우재, 김신재*, 장준호*, 강홍규*, 강범구, 송실대학교; *광주과학기술원
- 1PS-11** Development of Imidazole-based Latent Curing Agent *via* Mechanochemical Encapsulation
장한결, 임덕재, 안소현, 박종혁, 박 민, 이도창*, 김재우, 한국과학기술연구원; *한국과학기술원
- 1PS-12** 탄소사슬 치환체에 따른 메탈로센 촉매 특성 연구
이준호, Diana May Austria, 임원택, 고영수, 공주대학교
- 1PS-13** Semi-IPN Poly(Acrylic Acid) Binders for Si Anode in Lithium-Ion Batteries
이승재, Anjali Nagapadi Preman*, 안선택, 부산대학교; *부산대학교 나노&지능형 고분자 연구실
- 1PS-14** Synthesis of Non-isocyanate Polyurethane Using Cyclic Carbonate Terminated Polycarbonates
이수영, 김 일, 부산대학교
- 1PS-15** Synthesis and Characterization of Isoindigo Polymers for Organic Thermoelectrics
이수빈, 김윤희, 이한솔*, 김영신**, 김희민**, 김민재**, 윤태웅**, 이동기***, 조정호****, 강보석**, 경상국립대학교; *가천대학교; **성균관대학교; ***세종대학교; ****연세대학교
- 1PS-16** Side Chain Engineering of Poly(disulfide)s for Efficient Shockwave Energy Dissipation
이동주, 이주호, 이재준*, 박경민*, 김태안, 한국과학기술연구원; *부산대학교
- 1PS-17** Core Cross-Linked Star Copolymers from Ring-Opening Metathesis Polymerization: Size and Composition Control
이근재, 임지우, 경희대학교
- 1PS-18** Effect of the Biodegradable Triblock Co-polymers on the Mechanical Properties of the Thermoplastic Poly(ester-ether-ester) Elastomers
우정재, 김 일, 부산대학교
- 1PS-19** Hydrogen Sulfide Detection Induced Burst Release of Model Drug from Polymeric Micelles
수핸드라나빌라 피리알, 이형일, 울산대학교
- 1PS-20** Variation of Topological Polymers Using a Single Precursor
수리즈, 백현종, 부산대학교
- 1PS-21** Synthesis and Characterization of Polymer Containing Acidic Moieties for Proton Exchange Membrane Water Electrolysis
백소연, 이현경*, 김기현*, 백지훈, 한국화학연구원; *경상국립대학교
- 1PS-22** Solid-State Polymerization of Colorless Polyimide (CPI) Precursors and Fabrication of CPI Films with Superior Optical and Mechanical Properties
박사림, 소유진, 박종민, 김진수, 원종찬, 김대우*, 김윤호, 한국화학연구원; *연세대학교
- 1PS-23** Prussian Blue Analogue Complexes as Highly Active Heterogeneous Catalysts for Ring-opening Polymerization of ϵ -caprolactone
문병렬, 김 일*, 부산대학교 고분자합성연구실; *부산대학교
- 1PS-24** Synthesis and Properties of Biodegradable Poly(ester amide)s Affected by Hydrogen Bonding Force
류지운, 박슬아, 전현열, 오동엽, 박성배, 한국화학연구원
- 1PS-25** Optimizing Supported Metallocene Catalyst Performance through Silica Calcination Temperature Variation
다이애나, Clinton Manianglung, 전혜인, 고영수, Kongju National University
- 1PS-26** End Functionality Control of Silane-Terminated Liquid Butadiene Rubber for Silica-Filled Rubber Compounds
김성운, 송춘호*, 최하은, 정준환*, 권명희**, 김민지**, 김동혁***, 전홍배**, 정성욱*, 김원호*, 백현종, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교 화학공학과; **광운대학교 화학과; ***한국타이어 R&D센터

1PS-27 Precision Synthesis of Thermally Crosslinkable Hole Transporting Polymers *via* Living Anionic Polymerization for Solution-Processable OLEDs

김다빈, 정재근, 박민호, 강범구, 송실대학교

1PS-28 Mathematical Modeling of a Catalytic Polymerization Reactor

강우진, 신선규, 박병언*, 박병준**, 이원보, 서울대학교; *한국넥슬렌; **아주대학교

1PS-29 Design for Reprocessable Bismaleimide Thermosetting Resin System

Kien Hoang Van, 구교선*, 여현웅*, Department of Nanoscience and Nanotechnology, Kyungpook National University; *Department of Chemistry Education, Kyungpook National University

| 기능성 고분자 |

1PS-30 Preparation of Reinforced Composite Membranes Using Gantry Slot Die Coater

허 웅, 한동현, 오승주, 윤재욱, 박인서, 우인선, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실

1PS-31 Biomimetic Chirophotonic Crystal Soft Actuators

한동희, 김대운, 한국과학기술연구원

1PS-32 A Polymeric Separator Membrane with Chemoresistance and High Li-ion Flux for High-energy-density Lithium Metal Batteries

한동엽, 류재건*, 박수진, 포항공과대학교; *서강대학교

1PS-33 Selective Monitoring of Glucose by Bio-inspired Fractal Structured Polyaniline

프리온과 쿨수리스타, 신보경*, Shahkar Falak*, 강채원*, 허도성**, 인제대학교; *인제대학교 나노융합공학과; **인제대학교 방사선화학과

1PS-34 Enhanced Organic Contaminant Removal through PVDF Membranes with Wrinkled Patterned Particles on the Surface

최영민, 남강우, 전북대학교

1PS-35 Surficial Amide-enabled Integrated Polymer-based Organic Anode–Binder Electrode for Electrochemical Reversibility and Fast Redox Kinetics in Lithium-Ion Batteries

최성호, 김태형*, 김병수**, 박수진, 포항공과대학교; *울산과학기술원; **연세대학교

1PS-36 Flexible and Hyper Ion-conductive LATP-embedded Semi-interpenetrated Polymer Electrolyte for All-solid-state Lithium-ion Batteries

조연주, Hai Anh Hoang, 김덕준, 성균관대학교

1PS-37 Time-dependent Measurements for Characterizing Ionic Contribution of Thermoelectric Performance of Polymer/Ionic Liquid Structure

정진호, 이성현, 박채민*, 이순용*, 우한영*, 이현정, 국민대학교; *고려대학교

1PS-38 Amphiphilic Copolymer Coatings for Marine Antifouling Applications

정진현, 도지환, 강성민, 충북대학교

1PS-39 Fabrication and Characterization of Amylose- and Amylopectin-tannic Acid Hydrogels for Eco-friendly Wood Adhesives

정유진, 박원호, 충남대학교

1PS-40 Phenolic-modified Cationic Polymers as Coagulants for Microplastic Removal

전예지, 서성백, 경수희, 김여진, 김예령, 부산대학교

1PS-41 Transparent Nanocellulose Paper-based Biodegradable Colorimetric Nerve Agent Detectors

정 은, 임현서, 이형일, 울산대학교

1PS-42 Bioinspired Reversible Self-healable Skin Adhesives in Harsh Environment

임도현, 김다원*, 정민우**, 오진영**, 방충현, 성균관대학교; *한국교통대학교; **경희대학교

1PS-43 Chitosan-gallic Acid Conjugate Edible Coating Film for Perishable Fruits

이초록, 박원호, 충남대학교

1PS-44 A Microfluidic Device-based Assay for Dual Target miRNA

이찬열, 윤인섭, 남해정, 김아림, 홍철암, 영남대학교

1PS-45 Efficient Synthesis of High-Molecular-Weight Crosslinkable Donor-Acceptor Copolymers with High Yield *via* Post-Polymerization Modification

이재훈, 강승주, 강보석, 성균관대학교 나노과학기술학과

1PS-46 Conjugated Copolymer-based Active Cathode Material for Li-ion Battery to Enhance Discharge Voltage and Energy Density

이동훈, 이택승, 송우진, 정민철, 충남대학교

1PS-47 Supramolecular Engineering of Amorphous Porous Polymers for Rapid Adsorption of Micropollutants and Solar-Powered Volatile Organic Compounds Management

이동준, 조완수, 최경현, 박지영, 대구경북과학기술원

1PS-48 Development of Blended Anion Exchange Membrane Based on Ionic Crosslinking with Excellent Electrochemical Performance and Physicochemical Stability

이구하, 주지영, 전북대학교

1PS-49 Squeezable Cationic Regenerated Cellulose Hydrogel for Efficient Humic Acid Removal and Oil/Water Separation

윤희철, 방준식, 박상우, 김정규, 정민정, 정승오, 원성욱, 곽효원, 서울대학교

1PS-50 Multi-Directional Focus-Adjustable Polyvinyl Chloride Gel-based Microlens

윤재윤, 한동현, 오승주, 우인선, 박인서, 허 웅, 최승은, Prasad Gajula, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실

1PS-51 Single- ω -Dual Lithium Salts Based Gel Polymer Electrolytes for Stable Rechargeable Lithium Metal Batteries

윤수성, 최우혁, 인하대학교

1PS-52 Development of Effective Sonosensitizers Exhibiting High Biocompatibility and Enhanced ROS Generation

윤광수, 권태혁, 울산과학기술원

1PS-53 Mitigating Phosphoric Acid Migration in High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells with Hydrophobic Organosilsesquioxane-based Binders

유동엽, 정지운*, 박경상*, 이성수*, 윤호규**, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원; **고려대학교

1PS-54 Novel Design of Coaxial Capillary Microfluidic Devices for Robust Production of Multiple-Emulsion Droplets

오윤진, 김신현, KAIST

| | | | |
|--------|---|---------------------------|--|
| 1PS-55 | Highly Stretchable Electrochromic Devices Based on All-in-one Plasticized PVC Ionogel 오승준, 한동현, 윤재욱, 우민선, 박인서, 허 응, 최승은, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실현실 | 1PS-82 | Functionlization of the Honeycomb and Moth-eye Patterned Porous Film Surface with Various Materials 강채원, 허도성*, 인제대학교; *인제대학교 방사선화학과 |
| 1PS-56 | Gold recovery at Ultra-high Purity from Electronic Waste Using Selective Polymeric Film 샤르마 리니, 양민운, 이형일, 울산대학교 | 1PS-83 | HTL-free Organic Solar Cells with Work Function Tunable PEDOT:PSS Electrodes through Blending Perfluorinated Sulfonic Acid 강동현, 김주현, 이광희, 광주과학기술원 |
| 1PS-57 | Flexible and Facile Li-ion Conductive Composite Polymer Electrolytes Using Self-assembled Poly(arylene ether sulfone)-g-Poly(ethylene glycol) and Poly(ethylene glycol)-functionalized Polysilsequioxane for Advanced Lithium Secondary Batteries 신윤호, Anh Le Mong, Chi Nguyen Thi Linh, 김덕준, 성균관대학교 | 1PS-84 | Oxygen-tolerance Preparation of Large-area Hydrogel Thin Films by PET-RAFT Minh Chien Tran, 윤진환, Pusan National University |
| 1PS-58 | Fabrication of Glucose Sensitive Smart Polymer System and Insulin Release by Glucose 신세경, 허도성*, 인제대학교; *인제대학교 방사선화학과 | 고분자기공/복합재료/재활용 | |
| 1PS-59 | Chemical Agent Sensitization Based on Changes in Polymer's Physical Properties 서현주, 임지우, 경희대학교 | 1PS-85 | Deformation Characteristics of Soft Hyper-elastic Microgels in a Two Phases Converging Flow Microchannel 후세인 아사르, 이현상, 동아대학교 |
| 1PS-60 | MgO-C 내화벽을 약화 저감을 위한 지방족 에폭시 바인더 연구 서하은, 박혜영, 최현희, 최혜랑, 정연길, 양승철, 창원대학교 | 1PS-86 | Covalent Adaptable Networks Incorporating Both Amino-Ester and Imine Bonds Toward Rapid Reprocessing 황수지, 안석균*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과 |
| 1PS-61 | Fluorescent Imidazolium Hydrogels for Tracing and Recovering Platinum with Highest Purity from Spent Auto Catalyst 샤르마 리니, 이형일, 울산대학교 | 1PS-87 | Metal ions Removal of EDTA-silane Modified UPE Film Using Photo Acid Generator 한규식, 이선종, 한국생산기술연구원 |
| 1PS-62 | Supramolecular Self-healing Binders for LIBs 변우영, 이은지*, 광주과학기술원; *광주과학기술원 신소재공학부 | 1PS-88 | Stretchable Co-continuous Composite Films with Low Poisson's Ratio Using Temperature-responsive Cellulose Fillers 추수민, 이종휘, 중앙대학교 |
| 1PS-63 | Poly(lactic Acid)-based Multifunctional Porous Microspheres Loaded with Oncolytic bacteria for Targeted Cancer Therapy 박기현, 박우람, 성균관대학교 | 1PS-89 | Enhancing Lithium Ion Conductivity and Flame Retardancy of Solid Polymer Electrolytes through the Incorporation of Dimethyl Methylphosphonate as an Additive 최혜수, 강민철*, 전남대학교; *전남대학교 고분자응합소재공학부 |
| 1PS-64 | Catalytic Hairpin Assembly (CHA)-based Rolling Circle Amplification (RCA) Assay for Optical Detection of miRNA 박하은, 김윤정, 홍철암, 영남대학교 | 1PS-90 | Transparent Superhydrophobic Free-standing Polyimide Films with Excellent Self-cleaning Properties and Weathering Resistance Based on Nano-silica Modified with Fluorinated Oligoimide 최윤제, 정찬문, 고주희, 진우자, 박찬호, 강윤경, 손예빈, 연세대학교 |
| 1PS-65 | Efficient Capture of Microplastics in Aqueous Environment Using 3D Printed Adsorbent Coated with Pressure Sensitive Adhesive 빌진혁, 심태섭, 아주대학교 | 1PS-91 | A Highly Stretchable Textile-based Supercapacitor with Liquid Metal Electrode 최민영, 김지혜*, 소주희*, 김상곤**, 구형준, 서울과학기술대학교; *한국생산기술연구원 소재부품융합연구부문; **전북대학교 화학공학부 |
| 1PS-66 | Thin Colorimetric Film Array for Rapid and Selective Detection of V-type Nerve Agent Mimic in Potentially Contaminated Areas 박소영, 이형일, 울산대학교 | 1PS-92 | Functional Group Effects of Micro Crystalline Methyl Cellulose on Eco-Polymer Composites 조윤비, 장내름*, 이서구*, 위정재, 한양대학교 유기나노공학과; *인하대학교 고분자환경융합전공 |
| 1PS-67 | Stretchable, Rapid Self-healing and Biocompatible PVA-based Flexible Strain Sensors for Human- and Organ-motion Monitoring 남지우, 박원호, 충남대학교 | 1PS-93 | Enhancing Mechanical Properties of Biodegradable Plastics: A Study on PLA/PHA/PBAT Ternary Blends 정민영, 이동윤, 경북대학교 |
| 1PS-68 | Piezo-Driven Hybrid Iongel Based on Ion Controllable Dynamics for Innocuous Wireless Biosignal Monitoring Platform 김지홍, 김해림*, 김주성, 최한빈, 김동준, 김보경, 안승영*, 김도환, 한양대학교; *한국과학기술원 | 1PS-94 | Fabrications of Nanofibrillar Hybrid Separators for Lithium-metal Batteries 임수현, 양찬미, 염봉준, 한양대학교 |
| 1PS-69 | Poly(vinyl alcohol)/Tannic Acid Nanofibrous Membrane Containing Curcumin for Food Spoilage Indicator 김준태, 박원호, 충남대학교 | 1PS-95 | Solar Desalination System Based on Temperature-sensitive Cellulose to Improve Evaporation and Cooling Efficiency 임규현, 이종휘, 중앙대학교 |
| 1PS-70 | Ion-Exchangeable and Absorptive Reinforced Membranes for Efficient Electrochemical Removal of Heavy Metal Ions in Wastewater 김진교, 구진숙*, 이경현**, 황승상*, 이성수*, 고려대-KIST; *한국과학기술연구원; **고려대학교 | 1PS-96 | Anticounterfeiting Application of 2D Nanosheets Decorated with Copper Halide Nanocrystals 이재우, 박병대*, 경북대학교; *경북대학교 임산공학과 |
| 1PS-71 | Formation of Amphiphilic Poly(SBMA- <i>r</i> -TFEMA) Brushes for Marine Antifouling Applications 김인호, 이진우, 강성민, 충북대학교 | 1PS-97 | Adhesion of Industrial Lignin-Based Non-Isocyanate Polyurethane Adhesives for Wood Bonding 이재우, 박병대*, 경북대학교; *경북대학교 임산공학과 |
| 1PS-72 | 역전기토석 성능 개선을 위한 다층구조 이온교환막 제조 및 특성 김영서, 김동경, 최혜랑, 서하은, 양승철, 창원대학교 | 1PS-98 | Surface Modification of Polytetrafluoroethylene to Fabricate Reinforced Composite Membranes for Fuel Cells 이연수, 김현준*, 김성곤*, 전북대학교 일반대학원 반도체화학공학부(화학공학); *전북대학교 |
| 1PS-73 | Hydrogel-based Power Source Based on Salt Concentration Gradient 김성현, 구형준, 김동혁, 원종빈, 서울과학기술대학교 | 1PS-99 | Fabrication of Flexible Thermal Interface Materials with Enhanced Anisotropic Thermal Conductivity through Dielectrophoresis 이양우, Kubra Akyildiz, 소주희*, 구형준, 서울과학기술대학교; *한국생산기술연구원 |
| 1PS-74 | Poly(vinyl alcohol)/Tannin/Anthocyanin Composite Films for Food Spoilage Monitoring 김성민, 최윤혁, 박원호, 충남대학교 | 1PS-100 | Fiber-Shaped Supercapacitors with Superior Length Capacitance Utilizing Polyaniline-Integrated Carbon Nanotube Fiber 이승주, 정희태*, 김경길, 정현수, 김남동, 한국과학기술연구원; *한국과학기술원 |
| 1PS-75 | 흐름전극 축전식 흐름 열분자별전 성능 개선을 위한 carbon nanofiber가 성장된 activated carbon 합성 김동경, 최혜랑, 서하은, 김영서, 양승철*, 창원대학교 소재융합시스템공학과; *창원대학교 신소재공학과 | 1PS-101 | Room Temperature Repairable UV Responsive Covalent Adaptable Network and Its Applications 윤여명, 김재빈, 부산대학교 |
| 1PS-76 | Controlling the Interfacial Adhesion of Transparent Adhesive Thin Films through Cavitation of Thermo-responsive Nanocapsules 김도현, 김진우, 김상희, 신규진, 양수영, 이금정, 오민정, 이준협, 숭실대학교 | 1PS-102 | Antibacterial PVDF-based Films Melt-blended with Twin Screw Extruder 우민선, 한동현, 오승주, 윤재욱, 박인서, 허 응, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실현실 |
| 1PS-77 | 4D Printing of Thermotropic and Hygroscopic Liquid Crystal Elastomers: Dual-Morphing From A Single Shape 김경완, 김금비, 안석균, 부산대학교 | 1PS-103 | Controlling Dynamic Bond Exchange Kinetics in Poly(β -amino ester) Covalent Adaptable Network Using Small Molecule Dopant 양미율, 전두표, 김재빈, 부산대학교 |
| 1PS-78 | A Biodegradable and Sustainable Polymeric Nanocomposite Based on Modified Cellulose Nanofibers with Outstanding Mechanical Properties 권하늬, 홍평희*, 최기원**, 정현우***, 홍성우*, 한국생산기술연구원/고려대학교 화공생명공학과; *한국생산기술연구원; **한양대학교; ***고려대학교 | 1PS-104 | Antibacterial Edible Food Packaging Films Incorporated with Encapsulated Cinnamon Essential Oil Nanoliposomes Modified by Chitosan 백수현, 김영훈, 김예지, 김재연, 박유진, 은하민, 오준균, 단국대학교 |
| 1PS-79 | Intrinsically Microporous Ion-Pair Coordinated Polyxanthene Membranes Empowering High Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells: Enhancing Power and Durability through Strengthened Ion-Pair Interactions 구진숙, 박영상, 정지윤, 최관현, 황승상, 이성수, 한국과학기술연구원 | 1PS-105 | Capacitive Gas Sensor for Volatile Organic Compounds (VOCs) Detection Based on the Conductive Textile Electrodes 배지인, 최민영, 구형준, 소주희*, 서울과학기술대학교; *한국생산기술연구원 소재부품융합연구부문 |
| 1PS-80 | Characteristics and Cyclic Stability of Polypprole-Ag Nanowire Nanocomposites with Core-Shell Structure for Supercapacitors 강효경, 김진열, 국민대학교 | 1PS-106 | Unveiling the Role of Catalytically Active MXene Supports in Enhancing the Performance and Durability of Cobalt Oxygen Evolution Reaction Catalysts for Anion Exchange Membrane Water Electrolyzers 박영상, 이성수, KIST |
| 1PS-81 | Spray-dried Poly(ethylene glycol)/Carbon Black/Carbon Nanotube Composite Phase Change Materials for Latent Heat Thermal Energy Storage Systems 강현지, 문형진, 김준영, 좌옹호, 한양대학교 | 1PS-107 | Self-Assembly of Superlattice Structures of Copper Nanoparticles in Amphiphilic Molecules 박상민, 김태환, 윤영진, 하승범, 조수영, 이의진, 장종대*, 전북대학교; *한국원자력연구원 |

- 1PS-108 Enhancement of Triboelectric Nanogenerators Output Performance by Optimizing Sulfur Content and Geometry of Sulfur–Rich Polymer
박민지, 조웅비, 김성수, 위정재, 한양대학교
- 1PS-109 초임계 CO₂를 활용한 Boron nitride 박리 공정과 CNT/GNP 네트워크 구조의 애폐시 고분자 내 분산상 향상
문채림, 구자승, 충남대학교
- 1PS-110 Adaptive Vibration-resistant Sweat-tolerant Haptic Interfaces
김진형, 김다원*, 황귀원, 송민우, 임도현, 이연수, 방창현, 성균관대학교; *한국교통대학교
- 1PS-111 Annealing-induced Improvements in Electromagnetic Shielding and Mechanical Properties of Carbon–fiber Reinforced Plastics
김재호, 최강준, 김재우, 한국과학기술연구원
- 1PS-112 Developing High-voltage Lithium Metal Batteries Based on Composite Electrolyte by Adding Li-based Additives
김유진, 강민철*, 전남대학교 고분자융합소재공학부
- 1PS-113 Melt-Processable Thermosetting Polyimides Based on Phenylethynyl-Terminated Oligoimides
김민주, 김성준, 남기호, 경북대학교
- 1PS-114 Commercialization Study of Screw Profiles and PPgMAH for Recycled PP/Recycled PET Blends Using Ludovic Program
권다경, 구자승, 충남대학교
- 1PS-115 Indolocarbazole (ICZ) Derivatives as a p-Type Cathode Material Showing High Voltage with Double Redox for Lithium–Organic Batteries
계효진, 김봉기*, 박수영**, 권지언, 한국과학기술연구원; *건국대학교; **서울대학교

| 고분자구조 및 물성 |

- 1PS-116 Bridge-rich and Loop-less Hydrogel Networks through Suppressed Micellization of Multiblock Polyelectrolytes
한지훈, 김연수, 포항공과대학교
- 1PS-117 Controlled Disorder in Metal-Infiltrated Block Copolymer Nanopatterns
태성관, 김소연, 서울대학교
- 1PS-118 Fluorinated Cyclic Olefin Polymers from Metal-Free Ring-Opening Metathesis Polymerization
최수민, 임지우, 경희대학교
- 1PS-119 Analysis of Structural Difference of the Solvent Affect to Crystallization of the PVDF Using Molecular Dynamics Simulations
정제연, 박안성, 김승태, 김우진*, 서민영*, 김상덕, 김용주*, 이원보, 서울대학교; *국민대학교; **한양대학교
- 1PS-120 Aligned and Dipole-polarization Proton Transporting Channels of Stretched Naftion/PVDF(vinylidene fluoride) Blend Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells
이의수, 김다은, 송재현, 배인성, 한남대학교
- 1PS-121 Fabricating Ionic Gel Electrolytes Based On Triblock Copolymers For Enhanced Mechanical Properties Induced By Self-Assembly
이수빈, 최유주*, 이동현*, 단국대학교; *단국대학교 고분자공학과
- 1PS-122 Rheological Behavior and Adhesive Characteristics of Acrylic PSAs: Influence of Prepolymer Viscosity and Acrylic Acid Content
윤지원, 이동윤, 경북대학교
- 1PS-123 Correlation between Segmental Dynamics and Charge Carrier Relaxation in Blend Solid Polymer Electrolyte: Effects of Molecular Weight and Concentration
윤승한, 김소연, 서울대학교
- 1PS-124 Solution-Sheared Ultrathin Short-Side-Chain Perfluorosulfonic Acid-based Interlayer for Effective Inhibition of Shuttle Effect in Li-S Batteries
신시아, 스티브 박, 한국과학기술원
- 1PS-125 Analyzing the 3D Morphology of Active Layers to Improve the Performance of All-polymer Solar Cells by TEM Tomography
박재현, 황준호*, 진선미*, 송창은**, 류두현**, 김봉수***, 이은지*, 광주과학기술원; *광주과학기술원 신소재공학부; **한국화학연구원; ***울산과학기술원
- 1PS-126 Unraveling the Mechanisms of Overlimiting Current *via* Molecular Dynamics Simulation: Iodide Electrode Oxidation and Electrogenerated Iodine Interphase
박안성, 기세혁*, 장진호*, 이원보, 서울대학교; *한양대학교
- 1PS-127 Transition from Disordered to Ordered Domain Morphologies in Poly(glycidyl Carbonate Methacrylate-*b*-glycidyl methacrylate) by Selective Solvation of Lithium Ions
문찬혁, Sheng Li, KAIST
- 1PS-128 Synthesis and Self-assembly of Saccharide-mimic Block Copolymers
김지원, Sheng Li, 한국과학기술원
- 1PS-129 Enhancing Micro-Pattern Interfaces in EUV Lithography through Molecular Dynamics Simulations of Acid Cleavable Moiety Introductions
김승태, 권상우, 이원보, 서울대학교
- 1PS-130 Encapsulation of Blocked Polyisocyanate Crosslinker within Acrylic Polyol for Waterborne Polyurethane 1K Clearcoat
강혜린, 백현종, 부산대학교
- 1PS-131 3D Printing of Shape-Persistent and Tough Poly(vinyl alcohol)-based Hydrogel Using Scaffold-Assisted Freeze-Thaw Cycling Method
김민주, 김익진*, 스티브 박, 한국과학기술원; *일대바
- 1PS-132 Enhancing the Reaction Efficiency *via* Superhydrophilic Bubble Path by Improved Gas Absorption Capacity
Nafeesa Bibi, 우상혁, Chung-Ang University
- 1PS-133 Additive-mediated Formation of Large Perovskite Grains for Efficient Organometallic Solar Cells
Danh Nguyen, 김선주, 서지연, Pusan National University

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-134 Improving Nonvolatile Properties of Conjugated Polymer Based Synaptic Devices by Enhancing Anion Interaction through Polarity Control

- 1PS-135 Piezo-Ionic Electronic Skin Based on Visco-Poroelastic Behavior for Mechanical Selective Sensitivity
최한빈, 김지홍, 김도환, 한양대학교
- 1PS-136 Uniaxially Aligned Polymer Semiconductor Nano-arrays with Enhanced Dichroic Ratio
최유경, 이병훈, 이화여자대학교
- 1PS-137 Synergistic Hybridization of Conjugated Polymer and Carbon Nanotube for Highly Conductive Platform and Its Thermoelectric Application
최다은, 안예진, 임재민*, 김정원**, 권지언**, 박상규**, 최현호*, 김봉기, 건국대학교; *경상국립대학교; **한국과학기술연구원
- 1PS-138 Heterophase Engineering of 0D/1D Lead-Free Metal Halide Perovskites *via* Mechanochemistry for White Light Emission
조재운, 김용진, 백경운*, 이탁희, 강기훈, 서울대학교; *Harvard University
- 1PS-139 A Bipolar-Type Organic Electrode Material Comprised of a Vologen-Naphthalene Diimide-Vologen Triblock for Li-Organic Batteries
조윤호, 장덕진, 권지언*, 김봉기, 건국대학교; *한국과학기술연구원
- 1PS-140 Strain-Effect Driven Variations in Hysteresis Behavior of Organic Thin-Film Transistors in Wrinkled Conjugated Polymers
정동영, 이은호, 금오공과대학교
- 1PS-141 Ionic Current Rectification Enabled by Interfacial Solidification of Fixed Polymeric Ions in Ionomer Heterojunctions
전찬환, 김형준, 서강대학교
- 1PS-142 Unveiling the Potential: Intrinsically Stretchable Organic Solar Cells under 40% Strain without Cracking
전연지, 이정용, KAIST
- 1PS-143 Overcoming the Energy Gap Law: Designing Two-Coordinate Gold(I) Complexes in the Red to Near-Infrared Emission Region
전병학, Sreenivas Avula, 조운혁*, 허승아**, 이준엽*, 유영민, 연세대학교; *성균관대학교; **이화여자대학교
- 1PS-144 Ionic Conductors Exhibiting Strong Interaction with a Polymer Matrix under High Temperatures and Non-humidified Conditions
전나경, 정태훈, 김연수, 포항공과대학교
- 1PS-145 Enhancing Synaptic Properties by Functional Group Control of Diketopyrrolopyrrole Conjugated Polymers
성준호, 장용찬, 장효익, 이원호, 이은호, 금오공과대학교
- 1PS-146 Ultrasensitive and Hyperstable Biodegradable Artificial Synapse Based on Chitosan/Guar Gum Double Network
장우진, 나상윤, 노윤구, 고현협, 울산과학기술원
- 1PS-147 Oxygen Vacancy Suppression of Zinc Oxide *via* Light Exposure for Enhancing Detectivity in Organic Photodetectors
임지현, 장운식, 이준민, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-148 Enhanced Ferroelectric Effect of Luminescent Tetraphenylethene (Z)-isomer with Clipping Moieties
임세원, 황종운, 김동환, 김희정, 김은경, 연세대학교
- 1PS-149 Photoinduced Redox-switchable σ -holes: Further Application to Photovoltaic Cells
임성준, 권태혁, UNIST
- 1PS-150 Glutathione Displacement Assay Based on a Fluorescent Au(I) Complex
이선애*, 허승아*, 박지환**, 허정운**, 김세훈**, 유영민, 연세대학교; *이화여자대학교; **KIST
- 1PS-151 Mechanically and Electrically Stable Ionic Composites for Strain-Insensitive Dual-Mode Pressure/Proximity Sensor
이승재, 고현협, 울산과학기술원
- 1PS-152 Fast Response Time and High Detectivity in Vertical Organic Phototransistor Based on Permeable Base Electrode
이수현, 임경근*, 한국표준과학연구원/한양대학교; *한국표준과학연구원
- 1PS-153 Novel Green Solvent Engineering of a Hole-transport Layer for High-thermal Stability Perovskite Solar Cell
이민우, 김경효, 문이나, 양동성, 김동유, 광주과학기술원
- 1PS-154 Ammonium Additives for Anti-solvent Free Vacuum Assist-perovskite Solar Cell in Ambient Air Process
이경민, 김효경, 부산대학교
- 1PS-155 Fluorination Effects on the Photophysics of Push-Pull Conjugated Polymer Aggregates: Converting the Quasi- to the Normal Interchain Polaron States
윤혁구, 한세교*, 강보석**, 박재홍***, 조길원*, 이동기, 세종대학교; *포항공과대학교; **성균관대학교; ***이화여자대학교
- 1PS-156 Cyclopentadithiophene-based D-A-A-D-type Polymer Semiconductors with Improved Ambipolarity
윤현진, 성민기*, 안형주**, 양도현, 유진수*, 이정훈*, 이병훈, 이화여자대학교; *동서대학교; **포항가속기연구소
- 1PS-157 Enhanced Stability of 2D/3D Perovskite Transistor with Hollow Structure through Diammonium Cation Incorporation
유수환, 양원렬, 노용영, 포항공과대학교
- 1PS-158 High-performance and Reliable Single-layer Electrochromic Devices by High-voltage Pulse-assisted Operation
유경수, 문홍철, 서울시립대학교
- 1PS-159 Mechanistic Studies of Photoredox-catalytic DeMayo [2+2] Cycloaddition Reaction
우시현, 이윤정*, 전병학**, 김서연*, 배재한*, 조은진*, 유영민**, 이화여자대학교 화공신소재공학과; *중앙대학교 화학과; **연세대학교 화공생명공학과
- 1PS-160 Side-Chain-Assisted Transitions of Conjugated Polymers from a Semiconductor to Conductor and Comparison of Their NO₂ Sensing Characteristics
안예진, 계효진, 김민선, 이위형, 김봉기, 건국대학교
- 1PS-161 Intrinsic Stretchable Benzotriazole-based Polymer Semiconductors
신혜린, 김예진, 성민기*, 안형주**, 유현진, 이정훈*, 이병훈, 이화여자대학교; *동서대학교; **포항가속기연구소

| | | | |
|---------|---|---------|---|
| 1PS-162 | Effects of Dielectric Constants of Non-Aqueous Solvents on Complex Coacervation of Oppositely Charged Polymerized Ionic Liquids 신조원, 김형준, 서강대학교 | 1PS-189 | Antioxidant Impact of Polyphenol on Cytoskeletal Network Remodeling of Cancer Cells and Intracellular Imaging 정수희, 서성백, 정재원, 부산대학교 |
| 1PS-163 | Cold-Charge Generation Enhances Photocatalytic Hydrogen Evolutions in Organic Heterojunction Nanoparticles 수 닐, 조새벽*, 김진현*, 권현민*, 오한별*, 김민성*, 손민균*, 김현우*, 성균관대학교 분자광전자연구실; *성균관대학교 | 1PS-190 | Genetic Manipulation of a Single Living Cell Using a Nanowire-mediated Gene Delivery 정설영, 양 운, 강병화, 오승수, POSTECH |
| 1PS-164 | Synthesis and Characterization of New Polymeric Hosts with High T ₁ Energy: Utilization in Solution-Processed TADF-OLEDs 박재영, 박수홍, 권나연, Hong Diem Chau, 박진영, 강민지, 꽈하은, 조민주, 최동훈, 고려대학교 | 1PS-191 | Hemocompatible and Antibacterial Coating Using the Complexation of ω -Carboxymethyl Chitosan and Zirconium(IV) Ions 전천이, 조우경, 충남대학교 화학과 |
| 1PS-165 | Tailored Medium-Sized Molecular Host and Emitter for Ensuring Reproducibility of Solution-Processed Narrowband OLED Performance 박진영, 권나연, 박수홍, 강민지, 꽈하은, 박재영, Hong Diem Chau, 조민주, 최동훈, 고려대학교 | 1PS-192 | Controlling Morphologies of Redox-responsive Polymeric Nanocarriers for a Smart Drug Delivery System 이재규, 권태혁, 울산과학기술원 |
| 1PS-166 | Direct Optical Patterning of Perovskite Nanocrystals Showing Extremely Stable Luminescence 박진민, 배상우, 권혁민, 장준호*, 배병수*, 김영훈, 김도환, 한양대학교; *한국과학기술원 | 1PS-193 | Enhancing Cardiomyocyte Maturation by Controlling the Topographical Bio-interface in the Polymeric Multi-scale Hierarchical Structure 안현아, 조영학, 장재동, 황우진, 정희태, KAIST |
| 1PS-167 | Innovative Design Strategy for V-shaped Host Materials Optimized for Solution-Processed TADF-OLEDs 박수홍, 권나연, 조민주, 최동훈, 고려대학교 | 1PS-194 | Tyrosinase-Mediated, One-Pot Zwitterion-Codeposited Eumelanin Coatings for Anti-Biofouling Surface Modification 변종현, 조우경, 충남대학교 |
| 1PS-168 | Combined Supramolecular and Soft-Lithographic Approach for Enhancing Circularly Polarized Luminescence Performance 박교립, 정동연*, 유승연*, 박종진**, 김종현**, 양희창***, 유영민, 연세대학교; *이화 여자대학교; **아주대학교; ***인하대학교 | 1PS-195 | Polymeric Biomimetics of Cell-Penetrating Peptides for Energy-Independent Intracellular Gene Delivery 박채은, 임수연, 김다훤, 김병덕, 유 빈, 정지훈, 성균관대학교 |
| 1PS-170 | Flexible Transparent Electrodes Based on Grid-like Silver Nanowire Network 노지윤, 조소현, 이병훈, 이화여자대학교 | 1PS-196 | Preparation and Characterization of a Self-degradable Prodrug Thermogel for Controlled Drug Delivery 김윤영, 레티풀, 허강무, 충남대학교 화학과 |
| 1PS-171 | Stretchable and Dry Adhesives for Conformal Epidermal Electrodes 노은서, 이병훈, 이화여자대학교 | 1PS-197 | Development of Glycol Chitosan-based Quaternary Ammonium Derivatives with Non-cytotoxic and Excellent Antimicrobial Effects 김선희, 조우경, 충남대학교 화학과 |
| 1PS-172 | Investigating Charge Transport in Organic Electrochemical Transistors via Electrical Noise Analysis 김태훈, 김지환, 안희범, 이탁희, 윤명한*, 강기훈, 서울대학교; *광주과학기술원 | 1PS-198 | Enhancing Cellular siRNA Delivery via Dendritic Assembly of Gold Nanoparticles 김병덕, 박채은, 김다훤, 임수연, 유 빈, 정지훈, 성균관대학교 |
| 1PS-173 | Filterless Multicolor Image Sensors Based on a Single Broadband Color-tunable Photonic Barristor in a Pixel 김진현, 조새벽, 권현민, 김현우, 오한별, 손민균, Sunilvbarma, 김민성, 성균관대학교 | 1PS-199 | Oxidation-induced Biocompatible Poly(Pyrogallol/Amine) Coating: Formulation for Black Hair-Dyeing 김나윤, 조우경, 충남대학교 화학과 |
| 1PS-174 | Biomimetic Multi Stimuli-responsive Smart Adhesive Actuator 김지윤, 염정희, 고현협, 울산과학기술원 | | |
| 1PS-175 | Lightweight and Robust Electromagnetic Interference (EMI) Shielding Nanocomposite Thin Films Based on Supramolecular Brick-and-mortar Conductive Structure 김종업, 권오경, 홍평화**, 이제욱***, 홍성우**, 조제웅****, 동국대학교/한국생산기술 연구원; *한국생산기술연구원/경희대학교; **한국생산기술연구원; ***경희대학교; ****동국대학교 | | |
| 1PS-176 | Strategies for Tailoring Electrical Conductivity in Metal Halide Perovskite Thin Films through Surface Metal Halide Deposition 김용진, 이종훈, 백경운*, 이탁희, 강기훈, 서울대학교; *Harvard University | | |
| 1PS-177 | Prevention of Electrode Degradation via pH-Controlled PEDOT:PSS for Enhanced Detectivity of Organic Photodiode 김수연, 임지현, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교 | | |
| 1PS-178 | Interfacial Engineering Towards Highly Efficiency and Lead Safe Perovskite Solar Cells 김선주, 서지연, 부산대학교 | | |
| 1PS-179 | Additive Engineering for Efficient Phase Conversion in Durable Perovskite Photodetectors 김병기, 천지윤, Yang Zhao, 김수연, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교 | | |
| 1PS-180 | In-situ Polymerized Gel Electrolytes for Lithium-ion Polymer Batteries with Enhanced Safety 김경식, 김재현, 염태식, 흥의대학교 | | |
| 1PS-181 | Highly Efficient and Robust Ternary All-Polymer Solar Cells Achieved by Electro-Active Polymer Compatibilizer 김건우, 최창은*, 정다현, 김윤희*, 김병준, KAIST; *경상국립대학교 | | |
| 1PS-182 | Influence of Intermolecular and Intramolecular Hydrogen Bonds of Nature-Inspired Peptide Conjugation Breakers in Intrinsically Stretchable and Self-Healing Polymer Semiconductors 권예진, 박하영, 김호리, 오준학, 서울대학교 | | |
| 1PS-183 | Synthesis and Characterization of a New Adamantan-Based Host Molecule for Solution-Processable TADF-OLEDs 곽하은, 박수홍, 권나연, Hong Diem Chau, 박진영, 강민지, 박재영, 조민주, 최동훈, 고려대학교 | | |
| 1PS-184 | Rational Design of Novel Donor and Acceptor Molecules for Exciplex Host-Based Solution-Processed TADF-OLEDs 강민지, 권나연, 박수홍, 박진영, 박재영, 꽈하은, 조민주, 최동훈, 고려대학교 | | |
| 1PS-185 | Extremely Stretchable Strain Sensors Based on a Nature-Inspired Solid/Liquid Hybrid 김민경, 안우성, 양희창, 인하대학교 | | |
| 1PS-186 | Biomimetic Triboelectric Acoustic Sensor with Selective Acoustic Sound Detection 김동희, 송민섭, 김진영, 노윤구, 곽민섭, 편유장, 정건영, 이혜진, 이지인, 정석희, 김재준, 고현협, 울산과학기술원 | | |
| 1PS-187 | Deformable Optoelectronic devices Based on Ionic Hydrogel Electrodes of Mechanical Toughness and High Transparency Zhu Yijie, 윤진환, Pusan National University | | |
| 1PS-188 | The Effects of BMP2-modified Bioactive Glass Composites in Rat Spine Model 하미연, 정근재, 양태혁, 전홍재, 가톨릭대학교 의과대학 | | |

| 의료용 고분자 부문위원회 |

1PS-188 The Effects of BMP2-modified Bioactive Glass Composites in Rat Spine Model
하미연, 정근재, 양태혁, 전홍재, 가톨릭대학교 의과대학

- 1PS-218 Co-assembly of Phenazine Derivatives for Anticancer Effect
백동준, 김용주, 고려대학교
- 1PS-219 Incorporating H₆XDI-PEG Diacrylate Crosslinker for Fast Strain Recovery and High Adhesion in Pressure Sensitive Adhesives for Flexible Displays
박현우, 이건우, 백명진, 이동욱, 울산과학기술원
- 1PS-220 A New Method for Separating Fine Water Droplets in Oil Using a Pre-wetted Mesh Membrane by Water
박지은, 김규한, 서울과학기술대학교
- 1PS-221 Highly Stable Transparent and Flexible Electronics Enabled by MXene Electrodes
박종웅, 이석영, 김관호, 박철민, 연세대학교 신소재공학과
- 1PS-222 Utilization of Physical Anisotropy in Metal–Organic Frameworks via Postsynthetic Alignment Control with Liquid Crystal
박영서, 박건형, 흥대군, 이창재, 이홍주, 배대현, 박계현, 윤동기, 한국과학기술원
- 1PS-223 Photocrosslinkable Zwitterionic Ligands for Perovskite Nanocrystals: Self-Assembly and High-Resolution Direct Patterning
노성훈, 정원조, 이경호, 양한솔, 서의현, 정재민, 박슬한, 이동운, 정인환, 정용진*, 장재영, 한양대학교; *한국교통대학교
- 1PS-224 Nucleic acid-based Micelle Incorporated with USE1-silencing siRNA for Lung Cancer Therapy
김해주, 이창환*, 곽민석**, 부경대학교 화학과; *울산대학교; **부경대학교
- 1PS-225 Uniform Assembly-Coating of Perovskite Quantum Dots via Marangoni and Capillary Flow Direction Control
김진영, 김병기, 강용식, 유풍환, 중앙대학교
- 1PS-226 Heterogeneous Nucleation and Growth of Colloidal Crystals on Microdisks for Photonic Pigments
김현경, 박상혁, 김신현, KAIST
- 1PS-227 Synergistic Effect of Fluorination and Molecular Orientational Order Enhances Low- κ of Fluorinated Liquid Crystal Polymer Film
김백만, 이창재, 윤동기, 한국과학기술원(KAIST)
- 1PS-228 Shear-Induced Colloidal Crystallization for Narrow Photonic Bandwidth and High Reflectivity
김민자, 김종빈*, 김신현, 한국과학기술원; *University of Pennsylvania
- 1PS-229 Complementary Moisture and Triboelectric Energy Harvesting Enabled by Highly Deformable MXene/Organo-ionic Hydrogel Foam
김관호, 김태빈, 박종웅, 박철민, 연세대학교
- 1PS-230 Studying Adhesion Mechanism of XDI-PU and H₆XDI-PU Using a Surface Forces Apparatus
권하은, 신상빈*, 박현우, 유영창*, 안도원*, 백명진, 이동욱, 울산과학기술원; *한국화학연구원
- 1PS-231 Optical Characteristics of Metal (Au, Ag, Cu) Island Films Formed by Localized Annealing
황혜선, 구윤정, 우상현, 중앙대학교
- 1PS-232 Novel Latent Heat Storage Systems Based on Liquid Metal Matrices with Suspended Phase Change Material Microparticles
강성은, 이주형, 송치민, 김수지, 명지대학교 화학공학과
- 1PS-233 MXene/CNTs Film for Multifunctional EMI Shielding
Tufail Hassan, 구종민*, Aamir Iqbal, Shabbir Madad Naqvi**, Youngjin Jeong***, Byungkwon Yoo***, Sungkyunkwan University; *School of Advanced Materials, and School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University; **School of Advanced Materials, Sungkyunkwan University; ***Department of Materials Science and Engineering, Soongsil University
- 1PS-234 Ti₃C₂T_x MXene for Highly Stable and Long-cycle Lithium Metal Anode
Shakir Zaman, 구종민*, Sungkyunkwan University; *School of Advanced Materials Science and Engineering, School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
- 1PS-235 MXene-Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) Nanocomposite for Enhanced Energy Harvesting Performance of Triboelectric Nanogenerators
Noushad Hussain, 구종민*, Sungkyunkwan University; *School of Advanced Materials Science and Engineering and School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
- 1PS-236 Effect of Substitutional Oxygen on Properties of Ti₃C₂T_x MXene Produced Using Recycled TiO₂ Source
Aamir Iqbal, 구종민*, Hyerim Kim**, Jung-Min Oh***, Hanjung Kwon****, 성균관대학교; *School of Advanced Materials Science and Engineering, and School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University; **Sungkyunkwan University; ***R&D Center, INNOMXENE Co., Ltd.; ****Division of Advanced Materials Engineering, College of Engineering, Jeonbuk National University

| 에코소재 부문위원회 |

- 1PS-237 Fabrication of Closed-loop-recycle-able Bio-based Vitrimer and Application to CFRP
홍지예, 홍영기, 고문주, 건국대학교
- 1PS-238 Reduced Cytotoxicity and Enhanced Antimicrobial Activity of Cotton Gauze Fabrics Incorporated with Green Synthesized Silver Nanoparticles and Silica Nanocapsules
한신, 이유나, 이지운, 장다연, 정인수, 오준균, 단국대학교
- 1PS-239 Synthesis of Liquid Crystalline Epoxy Resin with High Thermal Conductivity
차영우, 홍영기, 고문주, 건국대학교
- 1PS-240 Electrochemical Property of Ion-crosslinked Biocomposite Hydrogels Containing Chlorella vulgaris
이희련, 혼진호, 서울대학교
- 1PS-241 Synthesis of Chemically Recyclable Oxime Ester-based Epoxy Resin
윤현식, 홍영기, 고문주*, 건국대학교 공과대학 화학공학과; *건국대학교 공과대학 화학공학부

- 1PS-242 Selective Detection and Capture of Pharmaceutical Pollutants in Water Using Molecular Recognitions
박정연, 김용주, 고려대학교
- 1PS-243 Biodegradable PLA & PET Vehicle Air Filter(Cabin Air Filter) for Carbon Neutrality
김홍식, 현대자동차
- 1PS-244 Bio-based Recyclable Thermal Pad with High Thermal Conductivity and Flame Retardancy
김용, 홍지예, 고문주, 건국대학교

양자점 기반 차세대 디스플레이 소재/소자

- 1PS-245 Enhanced Light-Outcoupling and Defect Suppression of FAPbBr₃ Nanocrystals via Conjugated Ligands for Efficient Light-Emitting Diodes
허스원, 김지윤, 강재우, Jeonbuk National University
- 1PS-247 Enhancing the Performance of Perovskite Quantum Dots Light-Emitting Diodes via a Modified Hole Injection Layer
Weiyang Zhou, 강재우*, Jeonbuk National University; *Department of Flexible and Printable Electronics, LANL-JBNU Engineering Institute-Korea, Jeonbuk National University

소프트 로보틱스

- 1PS-248 Teleoperation of Ionic Electroactive Polymer Actuators with Real-time Fingertip Haptic Feedback
함현성, 박문경, 포항공과대학교
- 1PS-249 Effects of Crosslink Density on Photomechanical Jumping of Glassy Liquid Crystalline Polymer Networks
함민경, 전지수*, 조웅비, 위경재, 한양대학교; *인하대학교
- 1PS-250 Inflatable Soft Actuator: Electrode Protection through Neutral Axis Theory and Fiber Reinforcement
조중관, 홍인식, 노연욱, 강민지, 강대식, 고제성, 한승용, 아주대학교
- 1PS-251 Confinement Driven Liquid Crystalline Fibers
이재경, 김재광*, 위정재, 한양대학교; *텍사스 A&M 대학교
- 1PS-252 Magnetic Swarm of Microrobots with Programmable Assemblies
양기준, 위정재*, 원수경, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과

기능성 고분자(I)

- 1PS-253 High-sensitivity Acetone Gas Sensors Based on Rod-shaped SWCNT-polypyrrole: Camphorsulfonic Acid Nanocomposites
황현준, 김진열, 강효경, 국민대학교
- 1PS-254 Multifunctional Alginate/Tannic Acid/Calcium Coated Cotton Gauze with Antioxidant, Antibacterial and Hemostatic Activities
황선민, 박원호, 충남대학교
- 1PS-255 Anion-exchanged Hydrogel Electrolytes for Flexible Aqueous Sodium Ion Hybrid Energy Storage
홍정우, 박호석, 성균관대학교
- 1PS-256 Effect of Polymer Structure on E-Beam Lithography: Reducing Line Edge Roughness Using Bottlebrush Polymers
홍승재, 김채연, 이승우, 방준희, 고려대학교
- 1PS-257 Development of Fire-Resistant, Flexible, and Insulating Silica-aerogel/PDMS Composite
홍상기, 전준우, 김재우, 한국과학기술연구원
- 1PS-258 MXene-based Zwitterionic Polymer Hydrogel with Adhesive, Electrically Conductive, and Viscoelastic Properties
호에라, 김연자*, 정태훈*, 최재원*, 미래소재인력 교육연구단; *POSTECH
- 1PS-259 Mesogenic Heat Managing Materials with High Thermal Conductivity
형재석, 정광운, 전북대학교
- 1PS-260 Highly Sensitive, Wide-range TPU Based Ionogel with Ionic Liquid Complex and Its Application as a Piezocapacitive Pressure Sensor
현지은, 이주형, 김성훈, 한양대학교
- 1PS-261 Hydrogel for Inhibiting Venous Intimal Hyperplasia In Arteriovenous Fistula
허성은, 정성원, 홍진기, 연세대학교
- 1PS-262 Characteristics of Acetone Gas Sensor Based on Polyaniline-hydroxypropyl Methylcellulose Nanocomposite Particles Doped with Camporsulfuric Acid
표기현, 김진열, 김지선, 국민대학교
- 1PS-263 Cross-linked Polyimide Foam from Emulsion Template Stabilized by Bismaleimide Oligomer
최준하, 문상현, 황정우, 김진수, 원종찬, 김대우*, 박종민, 김윤호, 한국화학연구원; *연세대학교
- 1PS-264 Reduced Graphene Oxide-based Conductive Hydrogel for Wearable and Stretchable Strain Sensor
최종선, 이지민*, 김소연, 충남대학교; *충남대학교 화학공학과
- 1PS-265 Thermostable and Inflammable Melamine Bioplastic
최정윤, 홍진기, 연세대학교
- 1PS-266 Synthesis of Parylene Film with Functional Group via CVD Process and Its Characterization
최운형, 이경진*, 이건오, 충남대학교; *충남대학교 응용화학공학과
- 1PS-267 Study on the Synthesis and Adhesion Properties of Acrylic Tackifiers according to CTA Contents
천정미, 백란자, 천제환, 한국신발피혁연구원
- 1PS-268 Development of High Specific Molecular Imprinting Matrix for Use in the Evaluation of Exposure To Diesel Exhausted Particles
조희연, 양도현, 김용대, 충북대학교

- 1PS-269 Helical-shaped Self-oscillating Gels showing Autonomous and Magnified Mechanical Oscillation
정태훈, 김해인, 김영기, Ryo Yoshida*, 김연수, 포항공과대학교; *The University of Tokyo
- 1PS-270 Protonated Phosphonic Acid Proton Exchange Membrane for Intermediate Temperature PEMFCs
정지윤, 박영상, 김정규, 이성수, 한국과학기술연구원
- 1PS-271 Systematic Study of Nanoscale ZIF-8 Ionic Liquid Microemulsion Method
정의진, 최성혁, 한승민, 최은영, KSA of KAIST
- 1PS-272 Synthesis of Photoconductive Polymers and Understanding Origin to Decrease Dark Current Density for Developing High-Performance Organic Photodetectors
정원조, 신 철, 정인환, 한양대학교
- 1PS-273 Density-gradient Water-based Air Filters: Gas/Solid-permeable and Liquid-impermeable Design
정운주, 최원신*, 한밭대학교; *한밭대학교 화학생명공학과
- 1PS-274 Synthesis and Characterization of Highly Flexible Polyurethane Based on Poly(propylene glycol)-methyl- β -Cyclodextrin Polyrotaxane
정수빈, 이재준, 김동호*, 정일우, 부산대학교; *한국신발과학연구원
- 1PS-275 Surface Functionalization of Titanium Implants for Osseointegration Improvement
정세민, 서성백, 부산대학교
- 1PS-276 Advances in Acceptor-Acceptor-Type Conjugated Polymers for NIR Organic Photodetectors
정문기, 이상현, 오준학, 서울대학교
- 1PS-277 Study on High Efficiency Electrolyte Using Epoxidized Polymer and Lithium bis (fluorosulfonyl)imide (LiFSI)
진민혁, 배원수, 박성준, 진레이, 송수빈, 주기종, 김강희, 강호현, 전국대학교
- 1PS-278 Stimuli-induced Optical Sensors Consisting of 2D Nanostructure Fluorescent Films
장운학, 정광운*, 전북대학교; *전북대학교
- 1PS-279 Diacytelylene Aromatic Amphiphiles for High Polarization Optical Thin Films
장운기, 정광운, 전북대학교
- 1PS-280 Eco-Friendly Preparation of Aromatic Polyimide Parts via Digital Light Processing (DLP) 3D Printing
장윤정, 최윤제, 고주희, 진유지, 박찬호, 손예빈, 정찬문, 연세대학교
- 1PS-281 Covalent Adaptable Polyethylene Copolymer Network with Reconfigurable Shape Memory Effects
장유진, 강이슬, 정영욱, 한양대학교
- 1PS-282 Synthesis of Grafted Polymer Binders Exhibiting Adhesion and Viscoelasticity for Silicon-based Anodes
장순호, 허 윤, 방준하, 고려대학교
- 1PS-283 Fabrication of Sustainable Biomass-integrated CNF Composite Film
장선진, 박재현, 김보민, 박재형, 경북대학교
- 1PS-284 Synthesis of Novel Oxime Benzophenone-based Photoinitiator for Application in KrF Photoresist
장기철, 백승환, 백정주, 송효진, 박혜린, 이강국, 김영훈, 신교직, 한국생산기술연구원
- 1PS-285 Determination of Cytokine Protein Biomarkers Using Antigenic Determinant-Imprinted Polymer Films on Stripe-patterned Gold Electrodes
일석진, 임영준, 전지연, 김명진, 박진영, 경북대학교
- 1PS-286 Micro-wrinkle Based Photonic Crystal Paper with Programmed Surface Morphology for Wide Viewing Angle
일석진, 정광운, 전북대학교
- 1PS-287 Encryptable Smart Windows Combining Electrochromism and Optics
일민우, 정광운, 전북대학교
- 1PS-288 Lithium Dendrite Suppression by Single-ion Conducting Gel Polymer Electrolyte Cross-linked with Graphene Oxide
이희원, 정다운, 이종찬, 서울대학교
- 1PS-289 Synthesis and Application of Fluorosiloxane with Various Molecular Weights Using D3F Monomer
이희수, 유영창, 이원주, 안도원, 안석균*, 한국화학연구원; *부산대학교
- 1PS-290 Photo-Crosslinkable Single Component Copolymer for Functional Organic Coatings
이혜지, 김명웅, 고윤희, 인하대학교
- 1PS-291 Thermomechanical and Rheological Properties of PP/POSS Hybrid Prepared by a Reactive Melt Blending
이_한, 안학준, 장영욱, 한양대학교
- 1PS-292 Hydrogel Ink for 3D Printing with High and Tunable Mechanical Properties Realized by Salting Out Effect
이태훈, 스티브 박, KAIST
- 1PS-297 Valorization of Discarded Paper for Supercapacitors
Bishweshwar Pant, 한요한, 양호진, 박미라, 우석대학교
- 1PS-298 Effect of Antioxidants on Thermal Properties of Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate)
최인규, 양세준, 이태민, 남병우, 한국기술교육대학교
- 1PS-299 Pore Preservation of Silica Aerogel-incorporated Polymer Films Using a Control Strategy of Polypropylene Chain Length
최우성, 김기훈, 김성륜, 전북대학교
- 1PS-300 High-performance Carbon Nanotubes Hydrogen Gas Sensor by Separation of Carbon Nanotubes
최민재, 변 권, 류기성, 노용영, 포항공과대학교
- 1PS-301 Characterizations of Polyimide Nanocomposites Containing Functionalized-graphene and Organoclay
최문영, 이선주, 임예란*, 강진해*, 전주대학교 과학교육과; **전주대학교 탄소연구소
- 1PS-302 무색투명한 Copoly(amide imide)s의 성질에 미치는 디아민 이성질체의 영향
최문영, 이선주, 강진해*, 전주대학교; *전주대학교 탄소연구소
- 1PS-303 Stretch Blow Molding-Structure Coupled Computer Simulation for Weight Reduction of PET Bottles for Carbonated Soft Drink
최동해, 류민영, 서울과학기술대학교
- 1PS-304 Development of a Chemically Recyclable Conjugated Polymer and Efficient Bulk-Heterojunction for Thermal Stability Using Recycled Monomer
진현경, 신율용, 윤성원, 김규연, 이진형, 김경민, 박소현, 이마린, 손해정, 한국과학기술 연구원
- 1PS-305 Polystyrene Biodegradation by Mesophilic Bacteria Isolated from Common Soil
조진희, 지원석, 전남대학교
- 1PS-306 Development of Thermally Conductive Boron Nitride/Carbon Nanofiber/Thermoplastic Polymer Composites
조재진, 육지호, 인하대학교
- 1PS-307 An Effective Method to Synthesize Liquid Polyester Polyols from Waste Polyethylene Terephthalate
조원석, 장명근, Ngo Minh Dieu, 노호현, 정현민, 금오공과대학교
- 1PS-308 Multi-functional and Sustainable Polyurethane-Based Covalent Associative Network-Carbon Nanotube Composites
조원수, 박지영, 대구경북과학기술원
- 1PS-309 PLGA Microspheres with Magnesium Hydroxide and Vitamin D for Osteoinductive Calcium Sulfate Hemihydrate-based Bone Paste
정지원, 김다슬, 이준규, 한동근, 차의과학대학교
- 1PS-310 PLA 기반 통기성 생분해 필름 제조 및 연신 특성
정재훈, 이정언, 김태영, 김영권, 김태현, 최성희*, 염정현, 경북대학교; *(주)한스인테크
- 1PS-311 내일광 및 나오염방지 가공 처리된 리사이클 폴리에스터 직물 제조 및 특성 분석
정재훈, 이정언, 김태영, 김영권, 배은아*, 염정현, 경북대학교; *(주)포이즈
- 1PS-312 태지피부 기반 생체소재와 셀룰로오스를 이용한 섬유 복합체 제작
정윤지, 최종섭, 공주대학교
- 1PS-313 Multistucture-based flexible Coverwindow for Foldable Display
정용철, 한국생산기술연구원
- 1PS-314 Hierarchical Kenaf Fibrous Preforms for Biodegradable Composite Applications
정승우, 박상우, 방준식, 김정규, 정민정, 윤희철, 원성욱, 곽효원, 서울대학교
- 1PS-315 A Dual-Functional Electrolyte Additive Strategy to Long Life Potassium Metal Batteries
정서희, 고동영, 황장연, 한양대학교
- 1PS-316 UHMWPP 복합소재를 이용한 차량용 Door Inner Panel 개발
정도연, BGFeocomaterials
- 1PS-317 페어링을 폐소스를 이용한 복합소재 개발과 자동차 부품 적용 개발
정도연, BGFeocomaterials
- 1PS-318 Pt Nanoparticles on Activated Phosphorus-Doped Graphitic Nanoplatelets for High Performance Hydrogen Evolution Reaction
전인엽, 김민희, 원광대학교
- 1PS-319 Sustainable Gas Storage: CO₂ Activation of Edge-Functionalized Graphitic Nanoplatelets
전인엽, 원광대학교
- 1PS-321 Enhancing Hot-Melt Adhesive Properties in PBAT: A Study on Maleic Anhydride Grafting
전광우, 이동윤, 경북대학교
- 1PS-322 Characterizations of Colorless and Transparent Polyimide Hybrid Film Containing Organoclay
장진해, 최문영*, 이선주*, 금오공과대학교; *전주대학교
- 1PS-323 Characterization of Poly(ester imide) Copolymers and Their Hybrid Films Containing Various Organoclay Contents
장진해, 이선주, 최문영, 전주대학교 탄소연구소
- 1PS-324 Exo-friendly Bioplastics Prepared by the Combination of Pectin Extracts of Discarded Onion Peels with chitosan
장재혁, 이동국, 서울과학기술대학교
- 1PS-325 Thermal Behavior of Carbon Polymer Composites with Segregated Structure
장우석, 김기훈, 김성륜, 전북대학교
- 1PS-326 Synergistic Improvement in Thermal Conductivity of Epoxy Composites with Hybrid Boron Nitride Fillers
장승연, 유균영*, 장지운**, 김성륜, 전북대학교 유기소재섬유공학과; *전북대학교 탄소융복합재료공학과; **한양대학교 산업과학연구소
- 1PS-327 Improvement of CNT Dispersibility via the Solvent-Free Manufacturing of LIB Cathode Using PTFE binder
임채연, 박교리, 이경진, 충남대학교
- 1PS-328 Nonisocyanate Poly(hydroxyurethane)-Based Graft Copolymers with Enhanced Mechanical Properties
임원기, Sheng Li, 한국과학기술원

고분자가공/복합재료/재활용(I)

- 1PS-293 Preparation of Eco-friendly Solid Lubricant Composite with Poly(glycolic acid) Particles
황기섭, 장요셉, 권혁준, 송한호, 김경민, 이준영, 우재구*, 한국생산기술연구원; *루브캡 코리아
- 1PS-294 Preparation and Characterization of Flame Retarding PP Composite by Using TPP-grafted SAN as Flame Retardant
홍_열, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 1PS-295 Fabrication of Environmentally Friendly PVDF-Grafted Cellulose Membrane for Efficient Oil/Water Separation
홍_윤, 방준하, 고려대학교
- 1PS-296 Addition Effects of Silanol-tethered Graphene on Adhesion Strength of Room-temperature-vulcanizing Oxime Type Adhesives
이연주, 강민진, 권영환*, 한윤수, 대구가톨릭대학교; *대구대학교

- 1PS-329 Preparation of Core-shell Structured Latent Curing Agent Using Eco-friendly Spray Drying Method for a One-component Epoxy System
일예린, 전준우, 한국과학기술연구원
- 1PS-330 Single Layer Composite Encapsulation Film with Moisture Absorbent
이혜수, 유재웅, 경희대학교
- 1PS-331 Bioinspired Transdermal Delivery Patches with Multiscale Adhesive Architectures
이지현, 강구로, 임도현, 방창현, 성균관대학교
- 1PS-332 Structures and Properties of POSS-Reinforced TLCP Nanocomposites Fabricated by Masterbatch Melt-Compounding
이주원, 정영규, 충남대학교 유기재료공학과
- 1PS-333 Influence of MI on the Mechanical and Tribological Properties of PEKK
이주연, 남재운, 임도현, 김영빈, 윤호규, 박지호, 박명훈, 고려대학교
- 1PS-334 A Study on the Change in Properties of TPU according to the Addition of Various Fillers
이종환, 최경만, 김태현, 유종만, 한국신발피혁연구원
- 1PS-335 고차단성 총이 포장재와 일루미늄 증착 필름 포장재의 환경영향 비교
고유진, 강동호*, 박현진**, 심진기*, 한국생산기술연구원 폐기장기기술센터/고려대학교 시스템실품생명공학; *한국생산기술연구원 폐기장기기술센터; **고려대학교 시스템실품생명공학

- 2PS-22 Acrylic Soft Contact Lenses Crosslinked by Photodimerization
이한나, 곽기섭, 경북대학교
- 2PS-23 Synthesis and Properties of Photodimerizable Additives for Retardation Film
이진은, 곽기섭, 경북대학교
- 2PS-24 Glycidyl-bridged Polysilsesquioxane Film with Intramolecular Voids
이예지, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-25 Synthesis of Amphiphilic Block Copolymer of Sodium P-styrene Sulfonate and Ethyl Vinyl Ketone Using Ion Group Protected Monomer
이서영, 백현중, 부산대학교
- 2PS-26 Fabrication of Polyacrylonitrile Composites with Various Additives for PAN-based Carbon Fiber Precursor
이도균, 황태순, 이유현, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 2PS-27 Synthesis of Polyurethane Film Derived from Polyester Type Polyols and Their Properties for Protective Sealing Tape of Secondary Batteries
이강국, 백경주, 박혜린, 박승환, 송효진, 장기철, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-28 Preparation of Hybrid Composites with Polyacrylonitrile from Neutral and Acidic Comonomers and Hexagonal Boron Nitride (h-BN)
유호진, 임경혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-29 Understanding C-S Bond Photolysis of the Thiocarbonylthio Group for Rapid Synthesis of Defect-free Acrylic Polymers without a Photocatalyst
유창훈, 권민상, 서울대학교
- 2PS-30 A Study on High-efficiency Water-based Heat Reflective Paint Using Nano-silica
우은석, 노윤석*, 이진호*, 김영길, 이에이바이오스; *기업부설연구소
- 2PS-31 Well-defined Photocatalyst Nanoreactor Using Amphiphilic Star Graft Copolymers
오현지, 서진영, 백경열, 한국과학기술연구원
- 2PS-32 Facile Synthesis of Bio-degradable Poly(ketal-ester) Elastomers from Biomass Using Dual-Acidic Catalysts
오현지, 서진영, 백경열, 한국과학기술연구원
- 2PS-33 Comparison of the Effect of Crosslinking Agent Functional Groups of Soft Lenses Crosslinked by Photodimerization
여홍기, 곽기섭, 경북대학교
- 2PS-34 Advanced Gel Polymer Electrolytes with Semi-Interpenetrating Polymer Network for High Ionic Conductivity and Mechanical Strength
양성현, 김성곤, 전북대학교
- 2PS-35 Effect of Topology-Controlled Polyethers on Their Applications
심현자, 이상호, 한국화학연구원
- 2PS-36 Anionic Polymerization of 4-Alkoxystyrene-based Monomers and Deprotection by PAG
신동진, 류상우, 충북대학교
- 2PS-37 Synthesis-Structure-Property Relationship of Thermotropic Liquid Crystalline Polyesters with Cycloaliphatic and Amide Groups
송영기, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-38 Formation of Covalent Adapting Networks via Photo-initiated Polymerization of Methyl Methacrylate and Oxime Carbamate-based Crosslinker
송대연, 곽영재, 숭실대학교
- 2PS-39 Eco-Friendly Preparation and Characterization of Stretchable Poly(imide-siloxane) Films
손예빈, 진승원, 진유지, 최윤제, 고주희, 박찬호, 강윤정, 정찬문, 연세대학교
- 2PS-40 Epoxy and Hydroxy Functionalized Cyclic Olefin Polymers (COPs) by Ring-Opening Metathesis Polymerization
소종호, 김상율, Korea Advanced Institute of Science and Technology

기능성 고분자(II)

- 2PS-41 Synthesis and Characterization of Polyrotaxane Based on Mono-6-Substituted β -Cyclodextrin
이채준, 정진웅*, 정일우, 부산대학교; *동아화학
- 2PS-42 Synthesis of Polyrotaxane-based Polyurethane Crosslinkable Stretchable Gel with Mobile Crosslinking Points
이채준, 최경만*, 정일우, 부산대학교; *한국신발피혁연구소
- 2PS-43 Dopant-free Hole Transporting Material with Ethylene Glycol Group for Perovskite Solar Cell
이지현, 조제웅, 동국대학교
- 2PS-44 Highly Soft, Durable Mechanoresponsive Smart Windows Based on Chiral Liquid Crystalline Elastomers
이준호, 이정은, 황현성, 황웅진, 조현목, 김세음, 서울과학기술대학교
- 2PS-45 Mechanically Stable Melamine Sponge Assisted with Cellulose Nanofiber for Marine Oil Spill Clean-up
이준상, 남창우, 전북대학교
- 2PS-46 Preparation of Multi-purpose Hydrophilic Polymer Network Composed of Natural Polymers
이재승, 나영호, 한남대학교
- 2PS-47 Surface Stimuli-induced 3D Cardiac Spheroid Biochip
이재현, 최세리, 김은미, 김기섭, 안전성평가연구소
- 2PS-48 All-PEDOT:PSS Organic Electrochemical Transistor: Highly Sensitive Vitamin-C Sensors
이인우, 손서영, 박성연, 윤창훈, 전남대학교 고분자공학과
- 2PS-49 Softened Double-layer Octopus-like Adhesive with High Adaptability for Enhanced Dynamic Dry and Wet Adhesion
이연수, 강구로, 김민석*, 김다원**, 방창현***, 성균관대학교; *한국표준과학연구원; **한국교통대학교; ***성균관대학교 화학공학과
- 2PS-50 Carbon-Sulfur Composite Coated with Cross-linked Polythiophene-Polyethyleneglycol Based Polymer for Lithium-Sulfur Battery
이승윤, 이종찬, 서울대학교

- 2PS-51** PVA and Tannic Acid-based Conductive Hydrogels for Self-healing Wearable Sensors
이수진, 박원호, 충남대학교
- 2PS-52** Elucidating the Mixed Ionic and Electronic Transport Mechanism of Conjugated Polyelectrolytes by Doping through Organic Electrochemical Transistor
이성현, 정현호, 박채연*, 우한영*, 이현정, 국민대학교; *고려대학교
- 2PS-53** Open Shell Polymer-based Organic Near Infrared Photodetectors
이상혁, 정문기, 오준학, 서울대학교
- 2PS-54** Mechanochromic Polydiacetylene Based on Diacetylene-Containing PDMS-PU Copolymers
이동걸, 김찬비, 김종만, 한양대학교
- 2PS-55** Optimization of Micro-patterning Using Light Scribing Process and Its Application to Micro-supercapacitors
이다영, 조성훈, 영남대학교
- 2PS-56** Surface-modified Poly(propylene) Membrane by Functionalized Parylene for Its Lithium Ion Batteries (LIBs) Applications
이건우, 황종하, 최윤형, 송우진, 이경진, 충남대학교
- 2PS-57** Self-healable Dynamic Covalent Network of Polythiourethane for Vision Systems
유지홍, 배미주, 이슬찬, 정자은, 김진철, 한국화학연구원
- 2PS-58** Sodium Methoxide/Zeolite-Supported Catalyst for Transesterification of Soybean Waste Cooking Oil for Biodiesel Production
유은수, Kidist Shiferaw Argaw, Joshua Manoj Mathews Josh_kryptex, 최은영, Naresh Hiralal Tarte, KSA of KAIST
- 2PS-59** Amphiphilic Fullerene Nanosurfactant for Automatic Molecular Alignments
유동민, 정광운, 전북대학교
- 2PS-60** The Relationship between The Packing Structure of Metallomesogens and Thermal Conductivity
위영재, 정광운, 전북대학교
- 2PS-61** Chiral Plasmonic Micro-nano Multipatterns for Polarized Emission and Information Encryption
원우상, 이운호*, 문정호**, 이상혁, 김예슬**, 염봉준***, Letian Dou*, 노준석**, 오준학, 서울대학교; *Purdue University; **포항공과대학교; ***한양대학교
- 2PS-62** Facile Fabrication of Phosphoric Acid Functionalized PVDF Membranes by a Protection Group Assisted Non-solvent Phase Separation
오현지, 최윤주, 강영중*, 백경열, 한국과학기술연구원; *한양대학교
- 2PS-63** Secondary Battery Applications of Nanoporous Anion Exchange Membranes with High Permeability
오진영, 서명은, 한국과학기술원
- 2PS-64** A Study on the Next Generation Ag-Based High Sensitivity Photoresist for E-beam Lithography
오정탁, 이영관, 성균관대학교
- 2PS-65** Highly Stretchable and Conductive Strain Sensor Based on Silver Nanowire/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Hydrogels
오연희, 김소연*, 충남대학교; *충남대학교 사범대학
- 2PS-66** Ionic Conductivity Switchable and Shape Changeable Smart Skins With Azobenzene-Based Ionic Reactive Mesogens
오민택, 정광운, 전북대학교
- 2PS-67** Self-Healing Polyurethane Nanocomposite Containing Aminated-Cellulose Nanocrystals
오명근, 이선종, 한국생산기술연구원
- 2PS-68** Development of Novel Low Bandgap Polymers Based on a Thieno[3,4-*b*]pyrazine for Near Infrared Organic Photodetectors
여도영, 김혁준, 박재희, 정인환, 한양대학교
- 2PS-69** 가교 히알루론산을 활용한 EGCG(Epigallocatechin gallate) 안정화
여현진, 아모레퍼시픽
- 2PS-70** Synthesis and Properties of Cross-linked Poly(styrene-*b*-6-bromohexyl acrylate-*b*-styrene) Membranes for Anion Exchange Membrane Fuel Cells
임충현, 강범구, 충실대학교
- 2PS-71** Biobased Covalent Adaptable Networks Based on Dynamic Hindered Urea Bond
안정현, 강영우, 한양대학교
- 2PS-72** Fabrication of Conductive Hydrogel Optical Fibers Using Microfluidic Method
심아르트, 게이 피트리아, 윤진환, 부산대학교
- 2PS-73** Antireflective Surface with Nanopillar Structures Prepared by Block Copolymer Lithography
심재원, 김창언, 엄하연, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-74** Two-dimensional Porous Conducting Polymer Nanosheets as a Functional Interlayer in Lithium Organic Batteries
심근홍, 박문정, 포항공과대학교
- 2PS-75** Dark Current Reduction of Organic Photodetector *via* Introducing Nonconjugated Spacer into N-type Polymers
신주연, 정인환*, 김혁준, 한양대학교 유기나노공학과
- 2PS-76** Polyvinylpyrrolidone-capped Inorganic Nanoparticles for Enhanced Cancer Radiotherapy
신수용, 박우람, 성균관대학교
- 2PS-77** 디밍한 가시광선을 이용한 광경화 점착제 제조 및 자외선 차단제를 응용한 고신뢰성 점착제 개발
신상빈, 안도원, 유영창, 이원주, 한국화학연구원
- 2PS-78** A Study on the Effects of Polyaniline Nanofibers and Graphene Flakes on the Electrical and Mechanical Properties of ABS-like Resin Composites Obtained by DLP 3D Printing
송치훈, 조성훈, 영남대학교
- 2PS-79** Synthesis of Bottlebrush Block Copolymers and Inducing Perpendicular Orientation *via* Thermal Annealing
송인규, 김기현, 방준하, 고려대학교
- 2PS-80** Microplastics and Surfactant Purifier: Innovative Janus Branch Filter for Washing Machines
손수현, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-81** PEDOT:PSS 코팅층을 이용한 연신 조건에서 ITO 투명 전극 필름의 전기적 안정성 향상 연구
손서영, 박성연, 이인우*, 윤창훈*, 전남대학교 고분자융합소재공학부; *전남대학교 고분자공학과
- 2PS-82** Processing Porous Structures in Liquid Crystal Elastomers
성소현, 김기웅, 노경민, 천세나, 김용석, 김 현, 한국화학연구원
- 2PS-83** Ether-free Sulfonated Poly(fluorenyl biphenyl indole) Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cell
브던특, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-84** Transparent Organic-inorganic Hybrid Polysilsesquioxane Coatings for Flexible Film
백경주, 신교직, 박혜린, 장기철, 백승환, 이강국, 송효진, 김영훈, 한국생산기술연구원
- 2PS-85** Formation of Functional Polysilsesquioxane Coating Layer with Self-Healing Property
백승환, 백정주, 장기철, 박혜린, 이강국, 송효진, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-86** Self-assembly of a Barbituric Acid-Containing Macrocyclic Diacetylene
백승주, 김종만, 한양대학교
- 2PS-87** Characterization of the Mechanical Behavior in Soft Microspheres
백서현, 나양호, 강민관, 한남대학교
- 2PS-88** Crosslinked Gel Polymer Electrolyte Based on Multiply-epoxy Groups Enabling Conductivity and High-performances of Li-ion Batteries
배원수, Jin Lei, 박성준, 전민혁, 송수빈, 주기종, 장호현, 김환기, 건국대학교
- 2PS-89** Highly Sensitive Mid-Wavelength Infrared Linear Polarizers Based on Waste from Petroleum Refining Process
배경연, 조웅비, 위정재, 한양대학교
- 2PS-90** Triethanolamine-loaded Poly(vinyl alcohol)/Borax Hydrogel Patch for Effective Burn Wound Healing
박경진, 박원호, 충남대학교
- 2PS-91** Improvement of Water Production Capacity from the Air through Hierarchical Porous Structure and Polydopamine Coating
박재우, 남창우, 전북대학교
- 2PS-92** Reusable Polymeric Films for Fluorometric Al³⁺ Detection in Anti-counterfeiting and Security Applications
박재민, 이형일, 울산대학교
- 2PS-93** Effects of Mineralized Fibers for Differentiation of Mesenchymal Stem Cells under 3D Hydrogel Microenvironment Depending on the Origins of Cells
박은지, 이진규, 신흥수, 한양대학교
- 2PS-94** Development of Dual-curing Adhesive for MLCC (Multi-Layer Ceramic Capacitor) Process Protection Film
박승현, 권 응, 애경케미칼(주)
- 2PS-95** Synthesis and Evaluation of Polymers for Semiconductor Adhesives through Suspension Polymerization
김도연, 박승현, 애경케미칼(주)
- 2PS-96** Si계 음극재용 이차전지 바인더 개발에 관한 연구
권 응, 김도연, 애경케미칼

고분자기공/복합재료/재활용(II)

- 2PS-97** LNG 선화물 창용 단열재의 극저온 기계적 물성 및 열팽창계수 연구
이현재, 류성호, 이강영, 박동협, 한국건설생활환경시험연구원
- 2PS-98** 화재안전도료의 점탄성과 표면연소 특성을 고려한 성능 분석
이현재, 류성호, 이강영, 박동협, 한국건설생활환경시험연구원
- 2PS-99** 초고속 원심방사 조건에 따른 나노섬유 표면 특성 제어
이정안, 정재훈, 김태영, 김영권, 김기영*, 김봉환**, 염정현, 경북대학교; *(주)아이제이에스; **대구가톨릭대학교
- 2PS-100** 셀파우치용 다층필름 제조 및 접합 강도 거동 확인
이정안, 정재훈, 김태영, 김영권, 김기영, 임춘심*, 염정현, 경북대학교; *(주)경성화인켐
- 2PS-101** 절대 양자효율이 높은 InP 합금 이중 쉘 양자점 합성, 수지 복합재 중합 및 응용
이정미, 이민상*, 한창주**, (주)마루이엔씨; *(주)피엘티; **(주)솔티에스
- 2PS-102** Surface Modification of Aluminum Nitride by Polycarbonate for Anti-hydrolysis
이예지, 문진현, 조종백, 좌용호, 한양대학교
- 2PS-103** Porous Nanocarbons with High Porosity Derived from the Combination of Fluorinated Polyimide and Metal-Organic Framework for Use as Energy Storage Electrodes
이예림, 김은서, 김성곤, 전북대학교
- 2PS-104** Fabrication and Piezoelectric Characterization of Boron Nitride Nanosheet-Reinforced Polyimide Nanocomposite Films
이신우, 정영규, 충남대학교 유기재료공학과
- 2PS-105** Physical and Optical Properties of Polycarbonate Blends with Poly(methyl methacrylate-*co*-phenyl methacrylate) under Different Phenyl Methacrylate Compositions
이시형, 주세현*, 최재학**, 김용석*, 유영재***, 박성민*, 한국화학연구원/충남대학교; **한국화학연구원; ***충남대학교; ***중앙대학교
- 2PS-106** Anisotropic Conductive Characteristics of Segregated Composites
이승현, 김기훈, 김성률, 전북대학교
- 2PS-107** Electromagnetic Interference Efficiency of Epoxy Composites Using Foam-type rGO-MXene Fillers
이승율, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-108** MXene Nanosheets Aligned Hollow Carbon Nanofibers with Polypyrrole Layers for MOF-derived Flexible Electrodes of Supercapacitors
이수리 브렛, 김학용, Jeonbuk National University
- 2PS-109** Layer-by-Layer Assembly of Au-Pt Heterogeneous Nanoparticle Composite Electrodes for Hydrogen Evolution Reaction
이수진, 원소정, 정성훈, 송용권*, 조진한*, 장운정, 염봉준, 한양대학교; *고려대학교

- 2PS-110 Preparation and Characteristics of Pt@Triazine Graphitic Nanoplatelets for High Performance Hydrogen Evolution Reaction
이세경, 전인엽, 원광대학교
- 2PS-111 Bioactive HA Filler Loaded with PLLA-based Microspheres that Regulates Collagen Production and Angiogenesis
이세미, 한동근*, 백승운**, 차의과학대학교; *차의과학대학교 의생명과학과; **성균관대학교
- 2PS-112 Comparison of the Physical Properties of Polyimide Nanocomposite Films containing Different Organoclays
이선주, 최문영, 임애란, 장진해, 전주대학교 탄소연구소
- 2PS-113 Preparations of Colorless and Transparent Polyimide Nanocomposites Containing Chemically Modified Nanofillers
이선주, 최문영, 장진해, 전주대학교 탄소연구소
- 2PS-114 Systematic Studies on Lignin-Inclusion Thermoplastic Polyurethane Composites Based on the Structure and Properties of Lignin
이서구, 이희은*, 양기준, Mandeep Poonia**, 김광호***, Chang Geun Yoo**, 워경재, 한양대학교; *인하대학교; **SUNY College of Environmental Science and Forestry; ***한국과학기술연구원
- 2PS-115 외장판넬용 저기강화 복합소재의 강성 향상 연구
이보라, 이동주, 김수영, 광성복, 이재용, 덕양산업
- 2PS-116 난연 성능 향상 배터리 하우징 내환경성 평가
이보라, 이동주, 이재용, 광성복, 덕양산업
- 2PS-117 친환경 CNF 복합소재 적용 자동차 크래쉬패드 신뢰성 향상 연구
이보라, 이재용, 정승재, 정훈섭, 이동기, 덕양산업
- 2PS-118 초고분자량 폴리프로필렌/폴리락트산 복합재료가 결정화 거동 및 기계적, 열적 특성에 미치는 영향
이다은, 홍창국*, 한국화학융합시험연구원; *전남대학교 화학공학부
- 2PS-119 Application of Ion Selective Membrane Capacitive Deionization for Efficient Removal of Zinc Acetate Catalyst during PET Chemical Recycling
이경한, 도선이*, 강승원*, 정덕석**, 강경석*, (주)시온텍/한국과학기술원; *(주)시온텍; **(주)세종기술
- 2PS-120 Enhanced Properties of Polybutylene Adipate-*co*-terephthalate (PBAT) Mixed with Silica Nanoparticle-modified Cellulose Nanofibers
윤줄은, 서영수, 세종대학교
- 2PS-121 Reinforcement of Poly(vinyl alcohol) Using Hydrogen Bonding of Carboxylic Acid-Functionalized Graphitic Nanoplatelets
윤선정, 전인엽, 원광대학교
- 2PS-122 PAEK(Polyaryletherketone)계 전분산 복합제의 분산성 향상 연구
유희민, 성백형, 이용희, 공정호, (주)영진테크
- 2PS-123 Ionic Liquid-based Magnetic Catalyst for Depolymerization of PET
유은진, 김용환, (주)디아이씨
- 2PS-124 Enhancement of Interfacial Adhesion between Epoxy Composites and Substrateusing Eco-friendly Coupling Agent (ECA)
유세건, 김정수*, 김은지, 김시훈*, 김동현*, 한국생산기술연구원/한양대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-125 Cell Formation and Mechanical Properties for the Blowing Agent Content and Molding Conditions in Foam Injection Molding Using Chemical Blowing Agent
우해양, 류민영, 서울과학기술대학교
- 2PS-126 Nacre-like Graphene Oxide/Cross-Linking Agent/Polyvinyl Alcohol Nanocomposites with Excellent Mechanical Properties Realized by Dual Interconnected Network
우주연, 양희민*, 오준호*, 한창수, 고려대학교; *삼성전자
- 2PS-127 A Novel Recycling Method for Waste Cellulose: Electrorheological Application of Waste Coffee Grounds and Dust
왕시조, Cheng Hai Hong*, 최형진, 권용구, 인하대학교; *Tonghua Normal University
- 2PS-128 친환경 PLA 소재 기반 멀트블로운 필터소재 제조 공정변수에 따른 필터 성능 평가
오현주, 강효경, 최영옥, 한국생산기술연구원
- 2PS-129 Air Stable Layered Oxide Cathode Materials Assisted by Machine Learning for K-ion Batteries
오윤재, 류성제, 황장연, 한양대학교
- 2PS-130 Development of High-foam Duct to Improve Energy Efficiency of Electric Vehicles
오아름, 박주성, 유경민, 정진혁*, 현대자동차; *영보화학
- 2PS-131 The Sr Substitution to the K Site of Layered $K_0.4V_2O_5$ Cathodes for High Energy Potassium-ion Batteries
오광언, 황장연, 한양대학교 에너지공학과
- 2PS-132 Aramid Nanofiber-Reinforced TLCP Nanocomposite Films with Improved Dielectric and Mechanical Properties
엄태경, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-133 Preparation of Low Dielectric Loss Multi-layer Polyimide Films for FCCL Applications
엄우신, 김중호, 육지호, 인하대학교
- 2PS-134 Fabrication of CdSe Quantum Dot-Polymer Composites for Radiation Shielding
양동철, 김태환, 윤영진, 전상우, 박상민, 전북대학교
- 2PS-135 Iron MOF-Derived Fe_2O_3 /NPC Decorated on MIL-88A Derived Fe_3C Implanted Electrospun Porous Carbon Nanofibers for Symmetric Supercapacitors
이차여 대벤드로, 김학용, Jeonbuk National University
- 2PS-136 Multiple Heteroatoms Doped Highly Porous Carbon Nanofibers: Remarkable Oxygen Electrocatalytic Activity at Universal pH and Rechargeable Zinc-Air Batteries
아르간* 무두라수, 김학용, Yagya Raj Rosyara, 전북대학교
- 2PS-137 Evaluation of Surface Properties through Control of Glass Fiber Surface Using Functional Groups
신주영, 백세연, 임호선, 숙명여자대학교
- 2PS-138 Synthesis of Phosphorus-based Flame Retardant
송은숙, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 2PS-139 Study on Thermal Grease Properties according to Al_2O_3 Particle Size
송선자, (주)대한솔루션
- 2PS-140 High Humidity Sensitivity and Electromagnetic Shielding Effect according to the Filler Content Inside the Composite
소순오, 오명준, 김성륜, 전북대학교
- 2PS-141 목질계 바이오매스 유래 속신산 경제 공정 개발
성기호, 황혜연, 강동혁, 신성철, 서울대학교
- 2PS-142 Origami-enabling, Cuttable, and Highly Flexible Ceramic Nanofiber for the Removal of Organic Pollutants under Visible Light
서호준, 유혜진*, 문건대, 현동춘*, 한국생산기술연구원; *경북대학교
- 2PS-143 Influences of Surface-Modified Barium Titanate Nanoparticle on the Piezoelectric Performance of Anionic Waterborne Polyurethane Films
서민영, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-144 Biodegradable Polyolefin Composites: The Role of Cellulose Nanofiber Dispersion in Mechanical Enhancement
배소현, 이동윤, 경북대학교
- 2PS-145 Facile Electrospinning Process of Mammalian-derived Gelatin Nanofibers Using Gamma-valerolactone as a Green Solvent
방준식, 곽효원, 김정규, 박상우, 정민정, 정승오, 윤희철, 원성우, 서울대학교
- 2PS-146 Hyper Branched Polyetherketone-functionalized Multi-walled Carbon Nanotube as Reinforcement for Linear Low-Density Polyethylene
박희애, 전인엽, 원광대학교
- 2PS-147 Enhancing Interfacial Adhesion in Steel/Polymer Composites via Molecular Adhesion
박준재, 안철희*, 김형준*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
- 2PS-148 Potassium-Sulfur Battery with Highly Concentrated Electrolyte for Improved Cycling Stability and Power Capability
박희아, 신희성, 황장연, 한양대학교
- 2PS-149 Polyolefin Elastomer Blends with Photochemically Modified Ethylene Propylene Diene Terpolymer as a Photovoltaic Module Encapsulant
박진환, 황창호, 단국대학교
- 2PS-150 Nickel Nanowire-Coated Polyester Fabrics with High Electromagnetic Interference Shielding Performance and Flexibility
박진현, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-151 Effects of PET Chip Size on Solid-State Polymerization Rates and Crystallization Characteristics
박진수, 엄유신, 배예찬, 최호원, 육지호, 인하대학교
- 2PS-152 Enhancing the Electrical Properties of the Semiconductor Compound by Applying Functionalized MWCNTs for Improved Dispersity
박지호, 윤호규, 임도현, 남채윤, 이주연, 박명훈, 김영빈, 고려대학교
- 2PS-153 Potassium Metal Batteries with High-performance via Regulation of an Electrolyte Solvation Structure
박지민, 황장연, 한양대학교
- 2PS-154 Preparation and Characterization of Melamine Formaldehyde Microcapsule Containing PFR for Flame Retarding Polypropylene
박우빈, 구본준*, 김민관, 김한도, 경북대학교; *경북대학교 탄소복합섬유소재과 나노바이오소재 연구실
- 2PS-155 Fabrication of MOF/Silk Aerogels for Separation and Energy Storage Applications
박영원, 김유진, 최다은, 최재원, 경북대학교
- 2PS-156 Fabrication of Stress Sensor Using by Organic Silica Core-shell Particle
박신근, 이월록, 세종대학교
- 2PS-157 Hydrophobic Spray Coating Utilizing Surface-Modified Silica Nanoparticles and Poly(methyl methacrylate)
박소정, 박영준*, 인천대학교; *인천대학교 에너지화학공학과
- 2PS-158 A Study on Highly Conductive and Biodegradable Polymer Composites Based on Carbon Nanotubes and Cellulose
박세경, 윤창호, 류보은, 전남대학교
- 2PS-159 UV-blocking and Antioxidant Functional Fish Gelatin Films Using *Misanthus*-Derived Liquid Hydrolysates as Green Crosslinker
박상우, 방준식, 김정규, 정민정, 정승오, 윤희철, 원성우, 곽효원, 서울대학교
- 2PS-160 Soft Template-Assisted Synthesis of N-doped Mesoporous Graphitic Carbon for High-Performance Zn Ion Hybrid Supercapacitor
박보미, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-161 Fabrication of Multifunctional Wearable E-textile BDU Using Multi-head 3D Printing Process
박규순, 스티브 박, 한국과학기술원
- 2PS-162 Fabrication of Assembled FeS_2 Nanosheet and Application for High Performance Supercapacitor Electrodes from FeS_2 /Polyaniline
박가령, 서다례, 홍혁기, Farkhad Azimov, 정현민, 윤세한, 금오공과대학교
- 2PS-163 무독매화 아지드-일킬 고리 침기반응을 이용한 고에너지 복합탄성체 제조연구(Highly Energetic Elastomer via Catalyst-free Azide-alkyne Cycloaddition)
민병선, 김성준, 심홍민, 국방과학연구소
- 2PS-164 A Study on the Effect of Various Initiators of Acrylic Binder for Low-temperature Curing Silver Paste
문지연, 임현수, 김성현, 한국전자기술연구원
- 2PS-165 광중합 방식을 이용한 멀티 종이 기반 섬유강화플라스틱의 제조
문소운, 황동현*, 신성철, 서울대학교 농림생물자원학부; *서울대학교 바이오시스템 소재학부
- 2PS-166 Roles of Non-covalent Interactions and Modified Polyethylene Addition on the Dispersion and Properties of PE/MWCNT Nanocomposites
당봉, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-167 Machine Learning Force Field 기반 제일원리 분자동역학 계산을 이용한 low-k 물질 설계
황재진, 김성문, 진영록, 변진호, 이재광, 부산대학교

고분자구조 및 물성(I)

- 2PS-168 DPD Simulation Study on Architecture-Controlled Bottlebrush Copolymer with Graph Convolutional Network
황우섭, 김용주, 국민대학교
- 2PS-169 Outer Sidechain Control of Selenophene and Thiophene-based Y-series Acceptors for Efficient Indoor Organic Solar Cells
홍광표, 김윤희, 경상국립대학교
- 2PS-170 Distortion-Free Stretchable Transparent Substrate Using Mechanical Anisotropy of Unidirectionally Aligned Block Copolymer Films by Shear-Rolling Process
허정, 정승준, 박희은**, 정수진*, 홍용택*, 손경근*, 한국과학기술연구원 소프트융합 소재연구센터; *한국과학기술연구원, **서울대학교
- 2PS-171 A Highly Flexible Optical Film with High Mechanical Properties and Optical Properties for Flexible Displays
한경일, 이예진*, 임상혁**, 홍성우*, 한국생산기술연구원/고려대학교 화공생명공학과; *한국생산기술연구원; **고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-172 Preparation and Properties of Crosslinked Polyimide Composite Aerogels
하연희, 염태우, 김재우, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-173 The PDMS/Ecoflex Sponge-based a Stretchable Strain and Pressure Sensor
최어비야르, 이화성, 한양대학교
- 2PS-174 Selenium-containing Non-fullerene Receptor Series with Side Chain Engineering for Use in Organic Solar Cells
최창은, 김윤희, 경상국립대학교
- 2PS-175 Production of Highly Anisotropic Sheet-like Porous Carbon Particles with Perpendicularly Oriented Channels Using Crystallizable Surfactant for Enhanced Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performances
최재영, 김은지, Zhengping Tan, 김병준, KAIST
- 2PS-176 Fabrications of Nanocellulose/PAA-co-PAN Nanocomposite Ionogels and their Ionic Conductive Behaviors
최원석, 염봉준, 한양대학교
- 2PS-177 The Viscosity and Processibility of PLA after Blending with Biodegradable Bottlebrush Polymer
최기홍, 방준하, 고려대학교
- 2PS-178 액상 난연제 적용 저밀도 폴리우레탄 품 개발을 통한 연소성 및 흡음 성능 향상 연구
최경민, 박장석, 안영준*, 김민우*, 대한솔루션; *PIUSYS
- 2PS-179 바인더의 분자량이 전기차용 면상발열체 절연층 특성에 미치는 영향
주수현, 김유경, 김재필, 이승제, 한국광기술원
- 2PS-180 Macromer for Regulating β -sheet Properties of Silk Fibroin
조희수, 홍진기, 연세대학교
- 2PS-181 Cholesteric Liquid Crystal Elastomer Fiber that Can be Reprogrammable at Low Temperature Using Boron Ester Bonding
조현진, 박수영, 경북대학교
- 2PS-182 Toward the Equilibrium: Stability of Initial Solvent-Driven Non-Equilibrium Effect on Polymer Nanocomposites
조성민, 김소연, 서울대학교
- 2PS-183 Synthesis of pH-sensitive PEG Hydrogel by Thiol-ene Click Reaction
정현비, 배세원, 박윤슬, 신희주, 제주대학교
- 2PS-184 Light-responsive Actuator of Monodomain Azobenzene-containing Main-chain Liquid Crystal Elastomer Having Allyl Thiol Dynamic Exchangeable Linkages
정묘정, 박수영, 경북대학교
- 2PS-185 Red-Selective Polymer Designed by Time-Dependent Density Functional Theory Calculation for Full-Color Image Sensing
전우진, 최창원, 장윤희, Yves Lansac*, 디지스트; *Université de Tours
- 2PS-186 Improving Mechanical Properties of Polyethylene Terephthalate via Reactive Extrusion with Liquid Crystalline Polymers and Reactive Additives
전민우, 김형준, 김무송, 안철희, 서울대학교
- 2PS-187 Study on the Polishing Performance of CMP Pad Containing End-capping Polymer Structure
장현길, 정대한, 박기영, 김선아, 홍석지, 강학수, KPX케미칼
- 2PS-188 Fabrication of Solid Nematic Liquid Crystal Shell Having Positive Order Parameter by Surfactant Using Microfluidics Method
장희늘, 신하원, 박수영, 경북대학교
- 2PS-189 Inverted Morphologies in A-B Copolymer Melts with Disparity in Self Cohesion Energies
자오밍거, 장신위에*, 조준한*, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교
- 2PS-190 Correlation between Molecular Distance Variation and Thermal Volume Expansion in Amorphous Polymers Using WAXS
임성으, 조승연, 류두열, 연세대학교
- 2PS-191 Self-healable and Adhesive ionogels Fabricated with Association of Copolymers to Form Interconnected Micellar Structure
이현지, 김승준, 김명웅, 박소은, 이근형, 인하대학교
- 2PS-192 Development of an Anisotropic Fibrous Embedded Hydrogel Matrix implementing Architecture and Characteristics of Vascular Tissue
이지연, 스티브 박, 한국과학기술원(KAIST)
- 2PS-193 Crystallization-Driven Self-Assembly of Discrete Poly(L-lactic acid) with Branched Poly(ethylene glycol)
이재학, 김경택, 서울대학교
- 2PS-194 동물조직으로부터 추출된 세포와 기질을 이용한 고순도 하이드로겔
이은솔, 최종섭*, 광주대학교 신소재공학부 고분자공학전공; *광주대학교
- 2PS-195 One Mold Patterning Process of Organic Thin Film Layers for High-performance OTFT by Selective Contact Evaporation Printing
이상태, 김승정, 조예은, 김지연, 배인성, 한남대학교
- 2PS-197 Tetragonally and Rectangularly Packed Hierarchical Cylindrical Microdomains from A₁BA₂C Tetrablock Terpolymer
윤형건, 김진곤*, 포항공과대학교(POSTECH)

- 2PS-198 High-Energy-Density Aluminum Metal Batteries Based on All Carbon Active Electrode Materials
윤주희, 김유림, 진현준, 인하대학교
- 2PS-199 Shape Profiling Technique of Photolithography Pattern Using Synchrotron Small-angle X-Ray Scattering
윤영제, 신태주, 울산과학기술원
- 2PS-200 Extensive Expansion of Spherical Region of A(AB₃)₃Dendron-like Miktoarm Star Copolymer
유도경, 김진곤, 윤형건, 포항공과대학교
- 2PS-201 Hybrid Bonding Using Polymer Insulating Layer
오예진, 윤현식*, 서울과학기술대학교; *서울과학기술대학교 화공생명공학과
- 2PS-202 Highly Stretchable Zwitterionic Hydrogels of High Ionic Conductivity
엘리스타 프리스카 푸트리, 윤진환, 부산대학교
- 2PS-203 HDI Isocyanurate Based Polyurethane Composite Aerogel for Flexible Piezoresistive Strain Sensor
염태우, 하연희, 김재우, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-204 Development of DNA Block Copolymer Based Complex Micelles for Nucleic Acids Encapsulation
신진술, Sheng Li, 한국과학기술원

분자전자 부문위원회(I)

- 2PS-205 Structural Modification of Asymmetric Electron-Blocking Materials for Stable Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
황은혜, 권태혁, 울산과학기술원
- 2PS-206 Photo-crosslinkable Hole Transport Material with an Azide Functional Group for Highly Efficient Quantum Dot Light-emitting Diodes
황영준, 이윤구, DGIST
- 2PS-207 Ligand Tuning of Quantum Dots for Inkjet Process
황대호, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-208 Multifunctional Breathable Wearable Devices for Smart Healthcare Applications
홍상호, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-209 Synthesis and Ink Formulation of Blue Quantum Dots for Electroluminescent Display
홍기경, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-210 Investigating the Influence and Charge Carrier Dynamics of PCA-MXene-Integrated Colloidal Quantum Dot Photovoltaics through Transient Absorption Analysis
함영기, 유형렬*, 최종민*, 차효정, 경북대학교; *DGIST 대구경북과학기술원
- 2PS-211 Triboelectric Energy Harvesting System Based on Highly Deformable Ionic Conductor
한지혜, 문홍철, 서울시립대학교
- 2PS-212 Effective Strategies for Improving Ionotronic Sensory Performance
한은지, 문홍철, 서울시립대학교
- 2PS-213 Impact of Lewis-base Molecules on Defect Passivation in 2-D Halide Perovskite Field-Effect Transistors
최현민, 정준하, 이석우, 김예은, 우재용, 노유진*, 노용영*, 이탁희, 강기훈, 서울대학교; *포항공과대학교
- 2PS-214 Enhanced Oxygen Reduction Reaction Performance by Synergistic Fe-Pd Diamotic Site Catalysts
최예정, 한경우, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-215 Thermoplastic Polyurethane Nanofibers Incorporating Colloidal Gold Nanoclusters for Colorimetric Strain Sensing
주한태, 김다예*, 김유진*, 이승구*, 울산대학교 화학과; *울산대학교 나노에너지화학과
- 2PS-216 Improving Stretchability of PEDOT:PSS through Blend with Conjugated Polyelectrolyte Composed of PCDA Unit for Stretchable Organic Solar Cells
주민성, 고서진, 한국화학연구원
- 2PS-217 Ionotronic Tactile Sensors with Ion Diffusing P/N Charged Layers for Enhanced Piezoinionic Performances
조하령, 고현협, 울산과학기술원
- 2PS-218 Enhanced Strain Sensitivity and Thermal Stability of Metal–Graphene Bilayer Structure via Incorporation of Sputtered Metallic Glass Thin Film
조재상, 장웅식, 박금환*, 왕동환, 중앙대학교; *한국전자기술연구원
- 2PS-219 Vertical Structure Electrochemical Transistor Based on Au/PEDOT:PSS Hybrid Electrode
조일영, 윤명한, 광주과학기술원
- 2PS-220 Influence of Alkyl Side Chain Lengths on Electrical and Thermoelectric Properties of Diketopyrrolopyrrole-Based Polymers
조수현, 한미경, 박병우, 하종운, 강영훈, 한국화학연구원
- 2PS-221 Bifacial Passivation of Interlayers by Imidazole Based Small Molecules as Efficient Hole Transporting Materials to Enrich the Performance of Perovskite Solar Cell
정지연, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, 박지연, 우은제, Kongju National University
- 2PS-222 Enhanced Hole Injection at NiMgO-QD Interface for Efficient All-inorganic Quantum Dot Light-Emitting Diodes
정운호, 권용우, 이현준*, 임재훈, 성균관대학교; *KAIST
- 2PS-223 A Newly Designed Benzodithiophene Building Block: Tuning of Torsional Barrier for Non-halogenated and Non-aromatic Solvent-processible Photovoltaic Polymers
정상영, 초혜원*, 김진영*, 우한영, 고려대학교; *울산과학기술원
- 2PS-224 Highly Efficient and Robust Thermoelectric Generator Using CNT/BiSbTe Foam
정명훈, 배은진, 강영훈, 한미경, 한국화학연구원

- 2PS-225** High-Performance Polythiophene-based Organic Solar Cells Enabled by Sequential Fluorination
정다현, 김건우, 김병준, KAIST
- 2PS-226** Vertical 3-Terminal Artificial Synapse with Porous Source Electrode
전나현, 임경근*, University of Science and Technology(UST)/한국표준과학연구원; *한국표준과학연구원
- 2PS-227** Regioisomer Engineering of Dimerized Small Molecule Acceptors for Efficient and Stable Organic Solar Cells
전혜수, 홍광표*, 김윤희*, 김병준, 한국과학기술원; *경상대학교
- 2PS-228** Highly Efficient and Mechanically Robust Organic Solar Cells Utilizing Hydrogen Bonding Functionalized Polymer Acceptor
전혜린, 서수덕, 김병준, 한국과학기술원
- 2PS-229** Electrolyte-gate Field-effect Transistor Based Biosensor Using Amorphous Oxide Semiconductor
전의찬, 하영근, 경기대학교 학과
- 2PS-230** Effect of Crystallinity of Photoactive Layer on Thermal Stabilities of Non-Fullerene Polymer Solar Cells
장용찬, 이원호, 금오공과대학교
- 2PS-231** Effect of Delamination and Lewis Base on the Gas Sensing Performance of Organic-inorganic Hybrid Thin Film
장두호, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-232** Synergistic Effect and Aggregation Characteristic of Substituted Imidazole Based Organic Small Molecules on Enhancing the Hole Transporting Ability of Perovskite Solar Cells
이효주, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, 이해인, Kongju National University
- 2PS-233** Metal Oxide-Induced Surface Trap-Filling in Quantum Dot Electroluminescent Devices
이현준, 권용우*, 조현진, 임재훈*, 이도창, 한국과학기술원(KAIST); *성균관대학교
- 2PS-234** A Strategy for Fusing Dion-Jacobson/Ruddlesden-Popper Spacer Cations for Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
이현정, 강유진*, 권성남, 김도형*, 나석인, 전북대학교; *한국전력공사 전력연구원
- 2PS-235** Maximized Thermoelectric Performance: Exploring the Design of Donor-Acceptor Polymer and Efficient Doping Processes
이택설, 천형진*, 정용진*, 김윤희*, 장재영, 한양대학교; *경상대학교; **한국교통대학교
- 2PS-236** Enhancing Hole Collection via Transferred Polymer Electrode with Levelling Interface for Improved Performance Optoelectronics
이준민, 김민수, 활동환, 중앙대학교
- 2PS-237** Soft Artificial Finger Pad Electronics
이주영, 심교승, 을산과학기술원
- 2PS-238** Thermal Evaporated Indium(III) Selenide Field-Effect Transistor
이재윤, 권지민*, 노용영, 포항공과대학교; *울산과학기술원
- 2PS-239** Improved Perovskite Solar Cells Performance of Indoloquinoline-based Small Molecules
이유경, 용지혜*, 박한솔*, Juan Anthony Prayogo, 활동렬**, 박희준*, 장재원, 부경대학교; *한양대학교; **한남대학교
- 2PS-240** Containing Extended π -Bridge Near-Infrared Absorbing Non-Fullerene Acceptors for Sensitive Organic Photodetectors over 1000 nm
이운화, 박병우, 고서진, 한국화학연구원
- 2PS-241** Finding optimal TADF with Combinational Chemistry
이용규, 이원보, 서울대학교
- 2PS-242** Pedot:pss-based Long-term Synaptic Oect with Proton Permeable Membrane Nafion
이예지, 이은광, 부경대학교
- 2PS-243** Inkjet Printed By QD Solution Ink on 200 PPI Pixel Bank Structure for High Resolution QLED Display
이영우, 정용철, 한국생산기술연구원
- 2PS-244** Bandgap Modulation and Stability Improvement of Double Halide Perovskites by Dopant
이수환, 김영훈, 한양대학교
- 2PS-245** A Novel Structural Modification for Enhancing Photovoltaic Performance of Quinoxaline-based D-A Copolymers
이수연, 조유지, 장재원, 부경대학교
- 2PS-246** Synthesis and Characterization of Single and Double Alkoxybenzothiadiazole-based Nonfullerene Acceptors for Organic Solar Cells
이솔민, 강인남, 가톨릭대학교
- 2PS-247** Poly(pyrene-*co*-LC11) for Dispersing CNT in Liquid Crystal Elastomer
권지예, 박수영, 경북대학교
- 2PS-248** Plasma-based Surface Treatment of Nickel Oxide Hole Transport Layers to Realize High-performance p-i-n Perovskite Solar Cells
이선민, 나석인, 권성남, 이현정, 전북대학교
- 2PS-249** New Approach to Utilizing Highly Hydrophobic SAMs as Hole Transport Layers in High-efficiency Perovskite Solar Cells
이상현, 김도하, 권성남, 나석인, 전북대학교 유연인쇄전자공학과
- 2PS-250** Understanding the Vertical Composition Gradient in Sequentially Deposited Photoactive Layers for Organic Photovoltaics
이다민, 박창우, 함가영, 차효정, 경북대학교
- 2PS-251** Enhancing Device Stability and Performance of p-type Zn:CuI Thin-Film Transistors through Passivation and Anion Doping for Monolithic 3D Vertical Inverters
이규민, 오종규, 김도연, 백지수, 정용진*, 장재영, 한양대학교; *한국교통대학교
- 2PS-252** New Pt(II) Emitters Pioneering High Efficiency in Single-Emitter White Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
이경석, 이지현, 주철웅*, 성백상**, 우승제***, 우승완**, 이종희**, 김윤희, 경상국립대학교; *한국전자통신연구원; **한밭대학교; ***서울대학교
- 2PS-253** Study on the Solubility and Sensitivity Improvement of Organic Photodetector Using Non-Fullerene Acceptors with Thiophene Side Chain
윤영빈, 하종운, 고서진, 한국화학연구원
- 2PS-254** Surface Moduification of Blue electro luminescent Quantum Dots with a Adamantanane Based Ligands
윤시운, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-255** Inducing Crystal Orientation *via* Double and Single Bonds of Alkylamine Ligands in Perovskite Solar Cells
윤근영, 이성훈, 김효정, 부산대학교
- 2PS-256** Development of Organic Solvent-Absorbing Sensor Using a Janus-Type Conductive PDMS Sponge
오미재, 이은광, 부경대학교
- 2PS-257** Highly Efficient Green Homoleptic Ir(III) Complexes Approaching 21% of EQE by Solution-processed for Green PHOLEDs with Higher Efficiency
엔디알아민, 진성호, 부산대학교
- 2PS-258** Novel Y-family Acceptor Photocatalysts for Producing Green Hydrogen
엄윤지, 경상영, 우한영, 고려대학교
- 2PS-259** Porous Semiconducting Polymers Enable High-performance OECTs (Organic electrochemical transistors) Using Phase-separation Method
양학수, 이은광, 부경대학교
- 2PS-260** Systematic Study of Solution-Processable Low-Voltage Carbon Nanotube Transistors (CNTFETs) with High-k Relaxor Ferroelectric Polymer as Gate Insulator
양동설, 문이나, 이민우, 김영효, 이승훈*, 김동유, 광주과학기술원; *공주대학교
- 2PS-261** 고유전율 폴리실리스퀴옥산을 적용한 유기트랜지스터 및 논리 디바이스 특성
안태규, 한국교통대학교
- 2PS-262** 절연성 고분자 도입을 통한 유기 박막 트랜지스터 및 가스센서 성능 향상
신진호, 이우령, 김윤희*, 건국대학교; *경상국립대학교
- 2PS-263** Fully Soft Artificial Synapse Enabled by Organic Electrochemical Transistor
신동혁, 심교승, 울산과학기술원
- 2PS-264** Supersaturated Inks for a Slot-Die Process to Enable Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells
수_실, 권성남, 나석인, Jeonbuk National University

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 2PS-265** Iodinated Nanoparticles as a Biodegradable CT Contrast Agent for Direct Imaging of Cerebral Thrombosis *In Vivo*
홍유선, 박현재, 안철희, 서울대학교
- 2PS-266** Effect of Aligned Magnetic Fiber Fragments on Differentiation of C2C12 Myoblast
홍민지, 이현종, 가천대학교
- 2PS-267** Long-Term Stable Wireless Smart Contact Lens for Robust Digital Diabetes Diagnosis
한혜현, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-268** Antitumor Efficacy of Multifunctional Upconversion Nanoparticle-based Combination Therapy
최종선, 김소연, 충남대학교
- 2PS-269** Upconversion-based Photodynamic Therapy Synergized with an Immune Checkpoint Inhibitor for Enhanced Cancer Treatment
최종선, 김소연, 충남대학교
- 2PS-270** 세포군집체의 동결보존 연구
최의범, 신승철, 정_석, 안동준, 고려대학교
- 2PS-271** Fabrication and Characterization of L-lysine Polyurethane (LPU) Nanoparticles for Drug Delivery System
최수정, 오서은, 정일두, 부산대학교
- 2PS-272** Fabrication and Characterization of L-threonine Polyurethane (LTHU) Nanoparticles for Drug Delivery System
최수정, 오서은, 정일두, 부산대학교
- 2PS-273** Skeletal Muscle Regeneration with 3D Bioprinted Constructs of MXene-incorporated Hydrogels
조효정, 장희경, 강문성, 박로운, 홍석원, 한동욱, 부산대학교
- 2PS-274** Effects of Substrate Composition and Mechanical Properties on Fibroblast Behavior
조아연, 이현종, 가천대학교
- 2PS-275** A Comparative Study on the Performance of Biodegradable Implantable Polycaprolactone Medical Devices under Similar to the Human Conditions and *In Vivo* Implantation Conditions
정지희, 성연국, 엄준호, 이용태, 식품의약품안전평가원 의료기기연구과
- 2PS-276** Synthesis and Characterization of Movable Crosslinkable Slide-ring Polyrotaxane Based on β -Cyclodextrin (β -CD) and Polypropylene Glycol (PPG)
정수빈, 이재준, 정일두, 부산대학교
- 2PS-277** Near Infrared (NIR) Light Emitting Contact Lens for Diabetic Retinopathy
정선아, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-278** Application of 2-Methacryloyloxyethyl Phosphorylcholine (MPC) Coated Bioglass for Bone Tissue Engineering
정경재, 이새빈, 양대학, 이원준, 전홍재, 가톨릭대학교
- 2PS-279** Synthesis and Characterization of Dental and Orthopedic Applications Utilizing Catechol Polymers
전재영, 김수진, 정일두, 부산대학교
- 2PS-280** Synthesis and Properties of 3D Printable PEKK-based Hybrid Dental Composite Resin
전재영, 김수진, 정일두, 부산대학교
- 2PS-281** Microneedles to Directly Target Lymphatic Delivery of a Natural Immune Modulating Toxin
임수연, 김다원, 박채은, 김병덕, 유빈, 정지훈, 성균관대학교
- 2PS-282** ROS-Responsive Injectable Hydrogel-based for Smart Local Drug Delivery System
이지인, 최종선*, 김소연*, 충남대학교 에너지과학기술대학원; *충남대학교

- 2PS-283 Triggered Cytotoxicity of KLA Peptide with Activatable Cell Penetrating Motif by Matrix Metalloproteinase-2
이경훈, 김철희*, 고려대학교; *인하대학교
- 2PS-284 A Study on the Evaluation of Changes in Characteristics of Biodegradable Implantable 3D Printed PCL Medical Devices Considering the Human Implantation Site Condition
이을태, 성연국, 정지희, 엄준호, 식품의약품안전평가원 의료기기연구과
- 2PS-285 Synthesis of Carboxylated Glycol Chitosan Derivative and Its Inhibitory Effects on Platelet and Bacterial Surface Adhesion
이은정, 조우경, 충남대학교 화학과
- 2PS-286 Effect of PLLA and Gelatin Content on Mechanical Properties and Cytotoxicity of PLLA/Gelatin Hybrid Polymer Membrane
이득용, 대림대학교
- 2PS-287 Hyaluronate–Black Phosphorus–Upconversion Nanoparticles Complexor Multi–Modal Theranosis of Skin Cancer
이기범, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-288 Harnessing Adipose–Derived Mesenchymal Stem Cell Spheroids Secretome for Immune Regulation in Atopic Dermatitis Treatment
유승엽, 이현종, 가천대학교
- 2PS-289 Enhanced Cancer Vaccination by Dissolving Microneedles
유 빙, 임수연*, 김다훤*, 김병덕*, 박채은*, 정지훈*, 성균관대학교 약학대학원; *성균관대학교
- 2PS-290 Wireless Smart Theranostic Contact Lens for the Treatment of Glaucoma
유강현, 한세광, 포항공과대학교

콜로이드 및 분자조립 부문위원회(I)

- 2PS-291 Morphological Control of Rod-coil Molecules via e-beam-induced PISA
황준호, 신민중*, 서명은*, 이은지, 광주과학기술원; *한국과학기술원
- 2PS-292 Homogeneous Blending of PS/PMMA by Controlling Chain Conformational Entropy
홍원택, 강영종, 한양대학교
- 2PS-293 Anisotropic Micro-LEGO Building Blocks for the Design of Active Materials
차진우, 정순운, 지민준, 한국희, 경북대학교
- 2PS-294 Quantum Mechanics Calculation of Rylene-derivative Organic Fluorophores in Various Dielectric Environments
클리아노바바 라리사, 광민석, 부경대학교
- 2PS-295 Switchable Chiral Catalyst by Supramolecular Atropisomerism Based on Tetraphenylethylene
최희원, 김용주, 고려대학교
- 2PS-296 Anchoring Changes of Liquid Crystal and Application of Time-Temperature Indicators System according to Conditions
최현승, 김대석, 김현지, 부경대학교
- 2PS-297 Enhancement of Ferroelectric Crystalline Phase of Poly(vinylidene fluoride) by Adding *in-situ* Synthesized Removable Component
최진우, 강영종, 한양대학교
- 2PS-298 Biodegradable Polymer Particle Carriers for Long-Term Stability of Antioxidants
최지혜, 한수경*, 박찬호*, 신재만, 숭실대학교; *가천대학교
- 2PS-299 Viologen Incorporated Stretchable and Self-healing Polymer for Flexible Electrochromic Devices
최재원, Sun Fayong, 박종승, 부산대학교
- 2PS-300 Preparation of Hydrogels Using Aqueous Two-phase Pickering Emulsions
최수빈, 김규한, 서울과학기술대학교
- 2PS-301 Ultralight Aerogels Fabricated from Attractive Silica Nanolaces–Armed Pickering Emulsion Templates
조형준, 성민철, 최지현, 김진웅, 성균관대학교 화학공학과
- 2PS-302 Defect-curing Effects on High-crystalline Conjugated Polythiophene Semiconducting Thin Film by Molecular P-type Sequential Doping
정호경, 강영종, 한양대학교
- 2PS-303 Mechanochromic Cholesteric Liquid Crystal-coated TPU/Carbon Black Fiber
정유진, 이영은, 엄영호, 김대석, 부경대학교
- 2PS-304 Surface-enhanced Raman Optical Activity Tuning for Conformation Information of Biomolecules Using Chiral Gold Nanoparticles
정세린, 염지현, 한국과학기술원
- 2PS-305 Multifunctional Single Component Epoxy Systems and Their Mxene Composites for Electromagnetic Interference Shielding Application
질설민, 구종민*, 정승환*, 성균관대학교; *성균관대학교 신소재공학과
- 2PS-306 Effects of Solvents and Surfactants on Self-assembled Monolayer Formation of Alkanethiol on Cu
절기임, 이제욱*, 김태안, 한국과학기술연구원; *경희대학교
- 2PS-307 Computational Study of Lipid-modified DNA: Self-assembly and Interaction with Bilayer Membrane
절은률, 광민석, 부경대학교
- 2PS-308 Intermetallic Compounds with High Hydrogen Evolution Reaction Performance: a Case Study of a Mo₂ (M= Ti, Zr, Hf and Sc) Series
절평, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-309 Near-infrared Absorbing Phosphorus(V)-phthalocyanines as an Efficient Photothermal Agent
절재윤, 박종승, 부산대학교
- 2PS-310 Interfacial Ligand Length Regulation for Purified Perovskite Quantum Dots with High-Luminescence Stability
임태용, 김진영, 왕동환, 중앙대학교
- 2PS-311 Fabrication of Transparent and Highly Sensitive Bending Sensor Using Colloidal Lithography and Vapor Phase Polymerization
이호준, 최홍근, 공주대학교

- 2PS-312 Tunable Color Morphing with Cholesteric Liquid Crystal Films Embedded in PDMS
이해주, 김대석, 부경대학교
- 2PS-313 Photonic Janus Colloids with Angle-dependent Structural Color
이주영, 오형석, 반수현, 조규형, 구강희, UNIST
- 2PS-314 Patterning of Transistor Hard Masks Based on Selective Wetting Phenomenon
이의진, 정희태, 전혜원, 함영재, 한국과학기술원
- 2PS-315 Ultra-stable Core/Shell Perovskite Nanocrystal *via* Ligand Assisted Lattice Structure Stabilize for Light-emitting Diode
이동현, 장지원*, 이보람**, 노용영, 포항공과대학교; *한양대학교; **부경대학교
- 2PS-316 Drug Release Behavior of Drug Composites according to Nucleation Order and Addition of Polymers
이남철, 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-317 Alignment of Block Copolymer Pattern Induced Centrifugal Force
윤현수, 최홍근, 공주대학교
- 2PS-318 High-Resolution *via* Pattern Using Combination of DSA and EUV Lithography
윤세현, 안지훈, 이창현, 허수미, 전남대학교
- 2PS-319 Small-angle Scattering Study on Topological Networks of Poly(ethylene glycol) Using Catechol-based Crosslinking
유정주, 손대원, 한양대학교
- 2PS-320 Photonic Behavior of Thermochromic Cholesteric Liquid Crystal Droplets Determined by Alkyl Chain Length-Controlled Nematic Mesogens
오형석, 구강희, 울산과학기술원

에코소재 부문위원회

- 2PS-321 DIW 프린팅을 활용한 카르복시메틸화 셀룰로오스 나노섬유/폴리아크릴아마이드
최준식, 이동한*, 혁진호*, 서울대학교 나노바이오소재연구실; *서울대학교
- 2PS-322 생분해성 Polyethylene Terephthalate(PET) 섬유소재의 가속화 생분해도 평가법 연구
채수빈, 김수경, FITI시험연구원
- 2PS-323 Development of Eco-friendly Epoxy Resin Utilizing Bio-based Curcumin
정지수, 주연하*, 고문주*, 건국대학교 공과대학 화학공학과; *건국대학교 공과대학 화학공학부
- 2PS-324 Amine-phosphorylated Lignin Nanoparticles for Improving Flame Retardancy of Polymer Composites
정민경, 방준식, 박상우, 김경규, 정승오, 윤훈철, 원성욱, 곽효원, 서울대학교
- 2PS-325 Synthesis and Characteristics of Fully Bio-derived Epoxy Resins
전종혁, 정재환, 최청룡, 금오공과대학교
- 2PS-326 Ultrathin Compact Layer of Cellulose Nanocrystals
이희현, 혁진호*, 서울대학교; *서울대학교 능률생물자원학부 바이오소재공학과
- 2PS-327 Effect of Fractionated Lignin Polyol Addition on Physicochemical Properties of Ligno-Polyurethane
월성욱, 방준식, 박상우, 김경규, 정민경, 정승오, 윤훈철, 곽효원, 서울대학교
- 2PS-328 Depolymerization of PMMA with Dithioester End Group in High Concentration
김지우, 곽영제, 승실대학교
- 2PS-329 생분해성 Polypropylene(PP) 섬유소재의 생분해도 및 생분해도 시험 환경 조건별 모니터링 연구
김수경, 채수빈, FITI시험연구원
- 2PS-330 Development of Biomass-based Packaging with Interface Control for Better Adhesion and Barrier Properties
김세훈, 조계용, 권영제, Sharma Yamini, 한동준, 부경대학교
- 2PS-331 Improvement of Eco-friendly Organic Gas Sensor Based on Conductive Polymer (P3HT) and Biodegradable Polymer Blending Film
김성진, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-332 Multifunctional Copolymer Hydrogel Adsorbent for Remediating Perfluorinated Pollutants in Aqueous Solution
김선주, 백민준, 최지혜, 신재만, 숭실대학교
- 2PS-333 자동차 내장부품용 고합량 목본기반 복합재료 연구
김대식, 성임탁*, 이준호, 이한기, 박문규, 이명렬, 임승훈**, 현대자동차; *(주) 미가; **(주) 동남리얼라이즈
- 2PS-334 Closed-loop Recyclable Composite Derived from Natural Resource for Electronic Application
김나원, 전여진, 우도경*, 이기원**, 김진곤*, 최청룡, 금오공과대학교; *포항공과대학교; **광운대학교
- 2PS-335 Perovskite Electric Properties via Pulsed-Voltage Space-Charge-Limited Current Measurements
윤시원, 이원종, 김선규, 한해지, Muhammad Adnan, Zobia Irshad, 임종철, 충남대학교 에너지과학기술대학원
- 2PS-336 Poly(4-hydroxybutyl acrylate) 기반의 점착 특성이 향상된 걸 고분자 전해질
최희주, 신우현, 김현아, 경경운, 경북대학교 바이오섬유소재학과

포스터발표(III)_10월 13일 (금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 임종철, 박성민

차세대 에너지 저장/변환용 소재 기술

- 3PS-1 Improving the Performance and Stability of Silicon Microparticle Anodes in Lithium-Ion Batteries Using Polymeric Cobalt Phthalocyanine-based Organic Nanofibers
조현규, 박호석, 성균관대학교
- 3PS-2 Conductive Fiber Using Graphene Oxide and Tannic Acid Solution for Triboelectric Nanogenerator
윤종현, 김대원, 강지은, 김영수, 경희대학교
- 3PS-3 Interface Engineering with Hole Transport Organic Materials for Wide-Bandgap Perovskite Solar Cell
용지혜, 이유경*, 박현슬, 황동렬**, 장재원*, 박호준, 한양대학교; *부경대학교; **한남대학교

- 3PS-4** Phase Analysis of Solid-State Electrolytes ($\text{Li}_{7-x}\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_{12}$) according to Ta Doping Amount *via* High-Resolution X-Ray Powder Diffraction
육은경, 이성훈, 신태주, 울산과학기술원
- 3PS-5** Polarizable Force Field-Based Molecular Dynamics Simulations of Ionic Liquid Electrolyte Combined with a Neural Network-Assisted Analysis by GDyNets
박찬의, 김세빈, 조준범, 이민환, 김상덕, 노승혁, 박안성, 권상우, 김슬우, 이원보, 서울대학교
- 3PS-6** *In situ* LiF Formation at Anode/Electrolyte Interface Using Self-assembled Monolayer Treated Separator
김호정, 김연상*, 서울대학교 화학공정신기술연구소; *서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-7** Hydrogen Evolution Reaction Catalyst Fabricated by Carbothermal Shock to Explore Optimal Multi-metallic Alloy Catalyst
김민기, 정우빈*, 하진필, 서정민, 김용주**, 경희대, 한국과학기술원; *Harvard University; **국민대학교
- 3PS-8** Machine Learning Prediction of LDOS and Adsorption Energies of HER and OER Multimetallic Electrocatalysts
곽승재, 이원보*, 김용주**, 서울대학교, *서울대학교 화학생물공학부; **국민대학교 신소재공학부
- 3PS-9** An Ink Engineering *via* High Boiling Point Solvents for Efficient Inkjet Printed Perovskite Solar Cells
Vinayak Satale, 강재우, Jeonbuk National University
- 3PS-10** Enhancing the Performance of PVDF-based Triboelectric Nanogenerator *via* Incorporation of Perovskite Nanofillers
Nurfatin Hafizah Binti Zain Karimy, Hock Beng Lee*, 강재우**, Jeonbuk National University; *Department of Flexible and Printable Electronics; **Department of Flexible and Printable Electronics, LANL-JBNU Engineering Institute-Korea, Jeonbuk National University
- 3PS-11** 3D Printable Gel Polymer Electrolyte: A Study on the Effect of Binary Solvent System
Manoj Ovhal, Sagnik Chowdhury, 노아현, Danya Srinivasan, 강재우, Jeonbuk National University
- 3PS-12** Spray-Assisted Deposition of Low-Dimensional Perovskite Capping Layer for Highly Efficient, Stable Perovskite Solar Cells
Hock Beng Lee, 강재우, 전북대학교
- 3PS-13** Enhanced Performance and Stability of Perovskite Solar Cells by Atomic Layer Deposited Electron Transport Buffer Layer
Asmaa Dahyshaban Mohamed, 강재우*, Jeonbuk National University; *LANL-CBNU Engineering Institute-Korea, Jeonbuk National University

미래산업 대응형 고기능성 소재부품

- 3PS-14** Visible Light-Cognitive Photonic Synapse Transistor and Its Application for Wireless Communication
정범호, 박재희, 정인환, 박희준, 한양대학교
- 3PS-15** Utilization of Light-Enhanced Molecular Polarity to Implement Photonic Synapse for Neuromorphic Vision System
이종민, 정범호, Eswaran Kamaraj*, 박상혁*, 박희준, 한양대학교; *공주대학교
- 3PS-16** Flexible Photonic Synapses Based on Graphene Quantum Dots for UV Light Selective Detection
이재원, 정범호*, 김상원*, 박희준, 한양대학교; *삼성종합기술원
- 3PS-17** High-Performance Resistive Switching Memory-based Sensory-Neuromorphic System for Finger Motion Tracking
김도형, 박규관*, 이청원, 박형원*, 김경학, 박희준, 한양대학교; *성균관대학교
- 3PS-18** Polymer-based Top-down Nanolithography for High Performing Hydrogen Sulfide (H_2S) Sensor
강호형, 주희은, 김하연, 조아현, 손승우, 조수연*, 경희대, 한국과학기술원; *성균관대학교

고분자 합성(II)

- 3PS-19** Preparation and Properties of Antibacterial Polymer Microspheres and Their Films Having Renewable Cardanol Moiety
서동주, 이종찬, 김진석, 이시영, 박진우, 서울대학교
- 3PS-20** Polyfunctional Non-isocyanate Polyurethane for 3D Printing as an Application
방대원, 황치원, 신상빈, 박영은, 안도원, 차채녕*, 이원주, 유영창, 한국화학연구원; *울산과학기술원
- 3PS-21** Vesicle-to-cubosome Transition from the Solution Self-assembly of Branched-linear Block Copolymers Triggered by the Salting-out Effect of Li Ions
발_렌, 김경택*, 서울대학교 대학원; *서울대학교
- 3PS-22** Development of High-water Dispersible Polyisocyanates with Ionic or Unionic Reacting Surfactant
박초연, 김학준, 애경케미칼
- 3PS-23** Eco-friendly Emulsion Polymerization:P(VDF-TrFE) Synthesis without Fluorosurfactants
박재린, 허현준, 맹연주, 김주현, 손은호, 한국화학연구원
- 3PS-24** Preparation of Self-Healing Capsules Using Liquid Metal/Polyimide
박찬호, 최윤제, 고주희, 진유지, 장윤정, 손예빈, 정찬문, 연세대학교
- 3PS-25** Copolymers with Plant-based Cardanol Used in Polymer Coatings as Antifouling and Bactericidal Agents
박진우, 이종찬, 서울대학교
- 3PS-26** Synthesis and Degradation of Photo-triggered Self-Immulative Poly(disulfides)
박주영, 신자윤, 신재만, 송실대학교
- 3PS-27** Synthesis and Characterization of Phosphoric and Fluorine-based for Improved Flame-retardant Functionality Acrylic Materials
박정완, 공호열, 류가연, 경상국립대학교
- 3PS-28** Synthesis of Biodegradable Resin and Curing Behavior in the Presence of Zeolites
박영진, 류상우, 충북대학교
- 3PS-29** Precisely Controlled Synthesis of Monodisperse Amphiphilic Alternating Copolymers
박수빈, 김경택*, 서울대학교; *서울대학교 자연과학대학 화학부
- 3PS-30** Study of Sulfer Based Gel Polymer Electrolyte with 1,2Ethane Dithiol and Lithiumbis(fluorosulfonyl) Imide (LIFSI) by Lithium Ion Batteries
박성준, 배완수, Lei Jin, 전민혁, 송수빈, 주기종, 김환기, 강호현, 건국대학교
- 3PS-31** The Shape-Memory Property of Hybrid Polyurethane with POSS-DGEBA and PU Prepolymer
박상현, 임정현, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-32** Synthesis and Characterization of Fully Degradable Thermoplastic Elastomers
문유빈, 최종룡*, 김진곤, 포항공과대학교; *금오공과대학교
- 3PS-33** Synthesis and Application of Chiral Mesogen-based Epoxide Compounds
레밍황, 구교선, 여현우, 경북대학교
- 3PS-34** A Study on the Development of High Durability Heat Reflective Paint Using Mesoporous Silica
노윤석, 우은석, 이진호, 김영길, 이에이비아이오스(주)
- 3PS-35** Evaluation of Photooxidation Stability of Thermally Activated Delayed Fluorescent Dopants through Accelerated Photooxidation Test
김희선, 꽈기섬, 경북대학교
- 3PS-36** Synthesis of Cyclic Olefin Polymers Using Various Functional Groups Based on Oxanorbornene Derivative
김희경, 구교선, 여현우, 경북대학교
- 3PS-37** Synthesis of High- and Low- T_g Polymers from Sustainable Dihydrofuran Resource as Polyurethane Precursors
김혜인, 진선민, 김희중, 인하대학교
- 3PS-38** Development of Urethane Coating Polyisocyanate Hardener Using Bio-mass Materials
김학준, 고한숙, 애경케미칼(주)
- 3PS-39** 전기방사와 기상증합법을 이용한 전도성 폴리에네 나노섬유 제작
김진희, Roshan Khadka*, Samayanan Selvam, Praveen Kumar, 최종섭, 임진형, 공주대학교 신소재공학부; *The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited
- 3PS-40** Correlation between Dielectric Properties and Free Volume in Poly(bismaleimide-alt-styrene) Network
김이경, 김진수, 원종찬, 박종민, 김윤호, 한국화학연구원
- 3PS-41** Carboxylate-based Polymeric Adhesion Promoters for Improved Adhesion Properties between Epoxy Molding Compound and Lead Frame
김은자, 김정수*, 유세권, 강시훈*, 정영욱**, 김동현*, 한국생산기술연구원/한양대학교; *한국생산기술연구원; **한양대학교
- 3PS-42** Development of Water Resistant Coating Materials Based on Poly(vinyl alcohol)
김윤아, 꽈기섬, 경북대학교
- 3PS-43** Rational Design and Synthesis of Biodegradable Filler-Reinforced Networks for Superabsorbent Polymers
김영호, 서명은, 한국과학기술원
- 3PS-44** Synthesis and Characterization of Biodegradable Porous Materials *via* High Internal Phase Emulsion Polymerization (HIPE) with L-Lactic Acid and δ -Valerolactone
김아린, 고건우, 권용구, 인하대학교
- 3PS-45** Synthesis, Structure and Mechanical and Thermal Properties of Copolymers of L-Lactide and δ -Valerolactone
김아린, Phornwanal Nanthananon, Chutikan Nakornkhet, 권용구, Inha University
- 3PS-46** Effects of Polyol Structure on Chemical Composition and Mechanical Properties on Bio-based Polyurethane Composites
김보민, 이지훈, 박재현, 장선진, 박재형, 경북대학교
- 3PS-47** Synthesis of PVDF-Based Terpolymers and Their Piezoelectric Performances
권기진, 이지영, 김주현, 김종민, 박인준, 백지훈, 소원욱, 오명석, 이상구, 장봉준, 박철민*, 손은호, 한국화학연구원; *연세대학교
- 3PS-48** Synthesis and Analysis of Polyimide with Amide Functional Group in the Main Chain for Low CTE Value
박장환, 이승우, 권지은, 영남대학교
- 3PS-49** A Study on the Effect of Thermal Conductivity by Microstructure Control of PEG-Based Liquid Crystal Thermoset
구교선, 여현우*, 경북대학교, 물산업융복합연구소; *경북대학교
- 3PS-50** Development of IPDI-based Blocked Isocyanate Capable of High-speed Drying
고한숙, 김학준, 애경케미칼
- 3PS-51** Synthesis of Polymeric [2]-Catenanes Composed of Interlocked Discrete Cyclic Polymers
강준우, 구모범, 김경택, 서울대학교
- 3PS-52** Polymerization of Mesogenic Monomers Based on Thiol-ene System
Thu Loan Dang, En Trinh Thi, 구교선, 여현우*, Kyungpook National University; *경북대학교 화학교육과
- 3PS-53** Synthesis of a Novel Hyper-Cross-Linked Resin TRIZ-PPA: A Promising Adsorbent for Efficient BPA Removal from Aqueous Solutions
Tauqir Ahmad, Korea Research Institute of Chemical Technology
- 3PS-54** Synthesis of Biodegradable ABA-Type Block Copolymers Based on Poly(L-lactide) *via* Ring Opening Polymerization
Nutcha Nongyai, Netnapa Eawwiboothanakit, 권용구, Inha University
- 3PS-55** Synthesis and Performance of Polystyrene and Poly(ethylene oxide) Block Copolymers for Enhanced Oil/Water Interface Activity
Muniyappan Boominathan, 서명은*, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)

- 3PS-56 Synthesis of Multibranch Polycarbonate Polyols via Ring-opening Copolymerization of CO₂ and Epoxides
Hoang Chinh Tran, 제원석, 박지환, 김 일, 부산대학교
- 3PS-57 Controlled Synthesis of Sulfonic Acid Polymers with Different Chain Structures
Gao Xuelang, 박문정, 포항공과대학교(POSTECH)
- 3PS-58 Enhancing UV Protection with Tyrosine-Thiourea Carbon Dots (TT-CDs) in Polyvinyl Alcohol Films: A Novel Food Packaging Materials
Akshay Patil, 손대원, Department of Chemistry and Research Institute for Convergence of Basic Science, Hanyang University

기능성 고분자(III)

- 3PS-59 Dual Dynamic Crosslinked CS-GA/PVA Hydrogels for Flexible Sensor
박규리, 박원호, 충남대학교
- 3PS-60 Multipurpose Resin Capable of Phase Change Behavior
민준기, 나양호, 한남대학교
- 3PS-61 Microstructure and Electrochemical Analyses of Carbon Nanofibers Derived from Poly(Azomethine Ether)'s via Electrospinning and Heat-Treatment
문종호, 정영규, 충남대학교 유기재료공학과
- 3PS-62 Enhancing Ion Transport in Layered Ionic Hydrogel-Based Energy Harvesting
메레타, 유성일, 김주현, 부경대학교
- 3PS-63 Synthesis of Post-crosslinkable P(VDF-CTFE) by Graft Polymerization of GMA via ATRP
맹연주, 유재범*, 김주현**, 한국화학연구원/경북대학교; *경북대학교; **한국화학연구원
- 3PS-64 Application of the Passivation Effect of Functionalized Parylenes at Perovskite Solar Cells
노병일, 이경진, 충남대학교
- 3PS-65 상암라미네이션 공정을 이용한 고분자 하이브리드 전극 기반 Polymer OLED 소자 최적화 연구
남혁진, 윤창훈, 김예진*, 전남대학교 고분자응집소재공학부; *전남대학교
- 3PS-66 Ferroelectric Polymer-based Solid Polymer Electrolyte for Solid State Batteries
김현우, 하지호, 공병주, 이민주, 강석주, 울산과학기술원
- 3PS-67 Development of Dark Current Suppressing Strategy for Organic Photodetector Using Small Molecule Acceptor
김학준, 정인환, 한양대학교
- 3PS-68 Easy-to-weave PVA-based Conductive Organohydrogel Fibers for Wearable Strain Sensor
김태인, 박원호, 충남대학교
- 3PS-69 Hierarchical Patterns of Block-copolymer Films Formed by Multiple Self-assembly
김창언, 심재원, 엄하연, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 3PS-70 Synthesis of a Chiral Amphiphilic Macroyclic Diacetylene
길진빈, 장대웅, 김종만, 한양대학교
- 3PS-71 Synthesis of Hydrophobic Self-healing Linear Polymer Based on UV Reversible [2+2] Cycloaddition Reaction
김진호, 이선종, 한국생산기술연구원
- 3PS-72 Organic-inorganic Hybrid Hydrogels as Multifunctional Platforms
김진아, 나양호, 한남대학교
- 3PS-73 Facile Production of Amorphous 2D Structures Employing Eutectic Liquids for Efficient Removal of Micropollutants, Volatile Organic Compounds and Organic Dye
길지희, 박지영, 대구경북과학기술원
- 3PS-74 Fabrication of Ultrafiltration Membrane Coated with Amphiphilic Copolymers Having POSS Group and Zwitterionic Moieties for Enhanced Antifouling Properties
김재준, 김문현, 서희란, 이종찬, 서울대학교
- 3PS-75 폐차 가죽시트 기반의 단섬유 가수분해 및 회수 콜라겐의 특성 평가
김은지, 박은영, 백인규, 우승건*, 한국신발과학연구원; *주식회사 무진
- 3PS-76 Tetraphthalifulvalene Based Shape Memory Materials with High Thermal Conductivity
김우진, 정광운, 전북대학교
- 3PS-77 Polythiourethane Elastomers Prepared from Thiol-isocyanate-acrylate Reactions
김예진, 장영욱, 한양대학교
- 3PS-78 Temperature-dependent Efficiency Optimization of Vacuum-free OLEDs Based on Polymer-silver Nanowire Hybrid Electrodes
김예진, 윤창훈, 전남대학교
- 3PS-79 Study on the Property Comparison of Polymer-wood Composites of Delignified Wood Panels Impregnated with Different Polymers
윤제문, 김영훈, 심동준*, 김순호*, 동의대학교, *동의대학교 고분자소재공학
- 3PS-80 Amidoximated Nanofiber Web for Improving Uranium Adsorption Performance
김영윤, 김태현, 이근우, 이택수, 충남대학교
- 3PS-81 Anisotropic Liquid Crystal Polymer Film with High Thermal Conductivity
길수빈, 정광운, 전북대학교
- 3PS-82 Granular Hydrogel with Strain-stiffening for 3D Printing
김소희, 채혁주, 스티브박, KAIST
- 3PS-83 Design of PEO-containing Polyimide as the Protection Layer for Aqueous Zinc-ion Battery with Enhanced Cycling Performance
김소현, 황종하*, 김진수, 원종천, 김윤호, 조정호**, 박종민, 송우진*, 한국화학연구원; *충남대학교 유기재료공학과; **연세대학교
- 3PS-84 pH-Sensitive Nanoparticle-Incorporated Contact Lens for On-Demand Drug Delivery
길소영, 현동준, 김다인, 김연재, 경북대학교

- 3PS-86 Mechanical Quenching and Mechanoluminescence of Afterglow Luminescent Particles for Wearable and Rewritable Photonic Skins
김성종, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-87 풀리우레탄 품을 이용한 물체형상 추정 촉각 센서 시스템 개발
김성기, 한국기계연구원
- 3PS-88 Applications of Microneedles for Drug Delivery in Improving Skin Diseases
김서윤, 나양호, 김진아, 김지혜, 한남대학교
- 3PS-89 Single-Layered Coatable Compensation Film Fabricated by Self-Assembly and Photopolymerizable Host–Guest Molecular Alignment
김삼희, 정광운*, 전북대학교; *전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-90 Eco-friendly AgBiS₂ Nanocrystal-based High-Performance Quantum-Dot Photodetectors by introducing Novel Conjugated Polyelectrolyte as a Cathode Buffer Layer
김명인, 김규리, 강진현*, 정인환, 한양대학교; *칠원플라즈마산업기술연구원
- 3PS-91 Giant Ionic Thermoelectric Property of Self-healable Polymer Complex
김동훈, 백경애, 강성연, 울산과학기술원
- 3PS-92 Self-healable Polyurethane-based Gel Polymer Electrolyte for Energy Storage Device
김동현, 김태훈, 박경태, 건국대학교 공과대학 화학공학부
- 3PS-93 PEDOT:PSS Stretchable Transparent Electrode for Stretchable Device
김동혁, 김지혜, 구현준, 서울과학기술대학교
- 3PS-94 Chaotic Conductive Polymer Patterns on MoS₂ for Physical Unclonable Functions
김동민, 이선종, 문창균*, 김선국*, 한국생산기술연구원; *성균관대학교
- 3PS-95 Ultraviolet Light Debondable Optically Clear Adhesives for Foldable Displays
김대환, 권민상, 서울대학교
- 3PS-96 Aqueous Polymer Two-Phase Extraction for Scaling, Achieving High Purity, and Diameter-Based Sorting of Boron Nitride Nanotubes
김다은, 고재형*, 주용호, 이상석, 장세규, 임성갑*, 안석훈, 문세연**, 한국과학기술연구원; *한국과학기술원; **전북대학교
- 3PS-97 A Reversibly Photo-controllable Hydrogel Based on Hyaluronateand Green Fluorescent Protein for Drug Release
김남도, 공주대학교
- 3PS-98 Liquid Crystal Elastomers with Dynamic Covalent Chemistry
김기웅, 성소현, 노경민, 천세나, 김 현, 한국화학연구원
- 3PS-99 Fabrication of Bimetallic Nanoparticle Arrays with Gradient Compositions on a Single Substrate by Block Copolymer Self-assembly
권홍구, 최홍균, 공주대학교
- 3PS-100 The Design of Zwitterion Containing Quasi-Solid-State Polymer Electrolyte for High-Performance Supercapacitors
권현수, 김선호, 최우혁, 인하대학교
- 3PS-101 Novel Anti-Counterfeiting Labels from Photoresponsive and Photoreactive Liquid Crystal Mixture
구자현, 정광운, 전북대학교
- 3PS-102 Isolation of Extracellular Vesicles Using Nano-porous Membranes with Uniform Nanopores
구교의, 삼수온*, 이경원, 이근우**, 양승윤, 부산대학교; *대구경북첨단의료산업진흥재단; **셀렉소바이오
- 3PS-103 Fabrication of Polyaniline Aerogel and Its Application to High-Performance Pressure Sensor
공민우, 이준섭*, 조성훈, 영남대학교; *가천대학교
- 3PS-104 Application of Conductive Polymer as Silicon Binders
공병주, 강석주, 울산과학기술원
- 3PS-105 Advanced Thermal Managing Polymer Bearing Phenylnaphthalene Side-Chain for Organic Phase Change Materials
고혜운, 정광운, 전북대학교
- 3PS-106 Improving Perfluorinated Ionomer Membranes through Cross-linking Using SuFEx Chemistry
고준영, 왕자윤, 허진아, 곽영재, 송실대학교
- 3PS-107 Self-Assembly, Polymerization and Colorimetric Properties of a Barbituric Acid-Derived Diacetylene
강현호, 김학건, 이동훈, 원광대학교
- 3PS-108 Preparation of Poly(ary ether)s Copolymer Based Di-, Tert- Quaternized Stable and Highly Conductive Anion Exchange Membrane
강해민, 백승주, 김종만, 한양대학교
- 3PS-109 Improvement of Self-healable Automotive Clearcoat Using Sunlight Irradiation
강주형, 손다해, 정지은, 김진철, 박영일, 한국화학연구원 그린정밀화학센터
- 3PS-110 Optically Clear Self-healing and Self-cleaning Coatings Based on Dynamic Nitrogen-coordinated Boronic Ester Bonds
강이슬, 최은주, 허성민, 황주희, 장영욱, 한양대학교
- 3PS-111 Environmentally Friendly Hydrophilic Composite for Sustainable Construction and Buildings
강민관, 이동건, 양범주*, 오정숙**, 나양호, 한남대학교; *충북대학교; **한국외국어대학교
- 3PS-112 Multifunction of High Dichroism Optical Modulator Based on The Mesogenic Core through Redox Reactions
Pham Huu Huan, 정광운*, Jeonbuk National University; *전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-113 Mechanically Robust Conducting Hydrogels of Double Network Structure for Wearable Triboelectric Nanogenerators
Nabilah Anindita Febriola, 심 샤크티, 윤진환, Pusan National University

고분자가공/복합재료/재활용(III)

- 3PS-114 A Study on the Change in Properties of Composites through GNP Content and Surface Treatment

- 3PS-115 남채윤, 윤호규, 임도현, 이주연, 박지호, 박명훈, 김영빈, 고려대학교
Dendrite-Free Potassium Metal Anode Using Potassium Polysulfide *via* Spontaneous Chemical Reactions
김혜림, 김채린, 황장연, 한양대학교
- 3PS-116 Effect of Bending Stress through Organic/Inorganic Hard Coating on Ultrathin Glass
김형중, 공민주, 이화성*, 정용철, 한국생산기술연구원(KITECH) : *한양대학교
- 3PS-117 Semi-transparent Gas barrier Coating Using Self-Assembled Polymer/Clay Nanocomposite Assisted by Aqueous Liquid Crystalline Phase
김한임, 한국건설기술연구원
- 3PS-118 Study on Rubber Composition Properties Using Carbonate Manufactured with CCU
김태현, 이종환, 유종만, 최경만, 한국신발피혁연구원
팽창 흙연의 소수성 재이를 통한 수세 아크릴 바인더와의 분산성 향상
김태영, 박진환*, 황석호*, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교
- 3PS-119 Dynamic Properties of PDMS/CuNW Nanocomposites for Stretchable Electrodes
김동준, 이경용, 한국과학기술원
- 3PS-120 Study on Protective Mechanical Behavior of Polysilsesquioxane Depending on Nano-sized Structure
김도관, 정용철, 이지윤, 조국영*, 한국생산기술연구원; *한양대학교
- 3PS-121 AFM Study on the Protective Mechanical Behavior of Polysilsesquioxane Depending on Nano-sized Structure
김동준, 이경용, 한국과학기술원
- 3PS-122 Durable Hydrothermal Reaction of Plastic Waste with Various Contaminants
김남호, 손영곤, 공주대학교
- 3PS-123 Thermal Percolation Behavior of GNP-based Segregated Composites Including Excluded Volume Effect
김기훈, 오명준, 김성륜, 전북대학교
- 3PS-124 Towards Sustainable and Recyclable Urethane Modified Epoxy Resins: Incorporating Carbamate Groups through Non-Isocyanate Routes
김구리, 권민상*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
- 3PS-125 Improvement of Biuret Polyisocyanate's Stability at High Temperature Using Phenolic Antioxidant
김경진, 박초연, 이경케미칼
- 3PS-126 Highly Durable, Substrate Free Microsuperpacitor
김건우, 김진곤, 포항공과대학교
- 3PS-127 Metal-Organic Framework and Conducting Polymer-derived Nanocomposite for Asymmetric Supercapacitor Application
기선 제트리, 김학용, 전북대학교
- 3PS-128 Analysis on the Dispersibility and Rheological Properties of CNF/Polypropylene Blends with Different Processing Methods
권민경, 이정재, 황정성, 이세근, 이성준, 윤진희*, 김상구*, DGIST; *우성케미칼
- 3PS-129 Diglycerol as an Alternative Plasticizer for Starch Based Polymer Composite
곽호운, 류광현, 조지현, 김현중, 서울대학교
- 3PS-130 Preparation of Recyclable Polyimide/Palladium Sponge-type Catalyst and Application to Suzuki Cross-coupling Reactions
고주희, 최윤재, 진승원, 진유지, 박찬호, 강윤정, 손예빈, 정진문, 연세대학교
- 3PS-131 Stabilization of Potassium Metal Anode with Unique Mechanism of Crown Ether Additive
강효경, 황장연, 한양대학교
- 3PS-132 Research on Carbon Fiber Manufacturing Using Plasma Treatment
강효경, 최영옥, 한국생산기술연구원
- 3PS-133 Electromagnetic Shielding Properties of Epoxy Composites Using rGO-CNT Hybrid Filler
강지수, 윤지환, 윤근병, 경북대학교
- 3PS-134 Thermal Insulation and Adhesive Properties of Polyurethane Composite Coating
강주한, 오명준, 김성륜, 전북대학교
- 3PS-135 Output Performance of Piezoelectric Nanogenerators with Various ZnO Dimensional Nanostructures
강민경, 오명준, 김성륜, 전북대학교
- 3PS-136 Heterostructured Ruthenium Cobalt Iron Hollow Nanoarrays Electrocatalysts as Multifunctional Electrode Materials for Seawater Electrolysis
Yagya Raj Rosyara, 김학용, Jeonbuk National University
- 3PS-137 N-Doped Hollow Carbon Spheres Decorated with NiCo Alloy Nanoparticles for High-Performance Supercapacitors
Ranjithkumar Raju, 박은지, 손장호, 육지호, Inha University
- 3PS-138 Enhancing Tribopolarities of Polyurethane and Ecoflex Films Using Chemically Modified 2D- Graphene-based Pillars to Enhance Efficiency of Triboelectric Nanogenerators (TENGs)
Prasad Gajula, 윤재우, 원우선, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실
- 3PS-139 Dual 3D Networks of Graphene Nanoplatelets and Graphene Fluoride Based Polydimethylsiloxane Composites: An Excellent Electromagnetic Interference Shielding Material with Thermal Conductivity yet Electrical Insulation
Mani Dineshkumar, Sebastian Anand, 정태영, 김준범, 김성룡, Korea National University of Transportation
- 3PS-140 Single Carbon Nanotubes/Conductive Polymer Composites for Exceptional Electromagnetic Interference Shielding
Linh Nguyen, 주용호*, KIST Jeonbuk Institute of Advanced Composite Materials; *한국과학기술연구원
- 3PS-141 Foam Processing of Incompatible Binary Biodegradable Polymer Blends of PBAT and TPS Using Twin-Screw Extruder
Jakkree Intranuwong, 신성규, 권용구, Inha University
- 고분자구조 및 물성(II)**
- 3PS-142 Dispersant Effect in Cathode Material Slurry System
서민영, 박인성*, 정제연*, 김승태, 김상덕*, 김우진, 김용주, 이원호*, 국민대학교; *서울대학교
- 3PS-143 동물조직으로부터 탈세포화 된 세포외기질과 셀룰로오스 아세테이트 복합체 제작 및 물리학적 특성 분석
신지은, 이은슬, 최종섭, 공주대학교
- 3PS-144 Autonomous Free Radical Polymerization of Nano-sized Hydrogels *via* Internally Generated Peroxides from PEGDA Radical Polymerization
송광호, 김경욱, 서강대학교 산학협력단
- 3PS-145 Dispersion Effect in Cathode Material Slurry System
서민영, 박인성*, 정제연*, 김승태, 김상덕*, 김우진, 김용주, 이원호*, 국민대학교; *서울대학교

- 3PS-172 Synthesis of Urethane-modified Aliphatic Epoxy using CO₂ for Epoxy Composites with Tunable Properties: Toughened Polymer, Elastomer, and Pressure-sensitive Adhesive
백종호, 유영창*, 이원주*, 김현중, 서울대학교; *한국화학연구원
- 3PS-173 Rapid Access to Nanostructured Polymeric Colloids via Confined Self-Assembly of Bottlebrush Random Copolymers
백민준, 김한석*, 신재만, 송실대학교 신소재공학과
- 3PS-174 Piezoelectric Energy Nano-generator with High Conversion Efficiency for Small Body Movements
배지훈, 이성원, 이동주, 최혁주, 이선학, 신주희, Nora Asyikin Binti Zulkifli, 사티스 쿠마, 대구경북과학기술원
- 3PS-175 Synthesis and Characterization of Polymer Solar Cells with Hydrophilic Side-chains Tuning by Non-halogenated Solvent Processing
박준영, 김윤희, 경상국립대학교
- 3PS-176 Universal Behavior of Dynamic Heterogeneity in Glassy Polymer Melts
박주형, 조현우, 서울과학기술대학교
- 3PS-177 지방족 폴리케톤 가교화에 메틸 메타아크릴레이트-아크릴로니트릴 랜덤공중합체가 미치는 영향
박정연, 손영곤, 공주대학교
- 3PS-178 Printable and Free-standing Silicon-based Anode for Current Collector-free Li-ion Batteries
제민준, 함미림*, 김성호, 박수진, 이현정*, 포항공과대학교; *국민대학교
- 3PS-179 Molecular Evolution of Alcohol Dehydrogenase (ADH) Enzymes Employing Molecular Dynamics Simulation
박수현, 우상욱*, 부경대학교; *부경대학교/팜캐드
- 3PS-180 Synthesis and Characterization of Transparent Copolyamide Films Using Aliphatic Diamine for High Tensile Strain
박수빈, 이승우, 권지은, 영남대학교
- 3PS-181 Effects of Curing Conditions on Curing Kinetics of Moisture-Curable Polyurethane Adhesives
문호준, 박정은, 조용비, 전재철*, 위정재, 한양대학교; *현대자동차 표면처리재료개발팀
- 3PS-182 Self-Healing Proton-Exchange Membranes Composed of Hydrocarbon-Based Sulfonated Poly(ether ether ketone)-Poly(vinyl alcohol)-Tannic Acid Complexes for Durable Operation of Proton Exchange Membrane Fuel Cell
노경현, 김승빈, 이동준, 임도현, 배인성, 한남대학교
- 3PS-183 Quasi-crystal Gyroid Thin Films from Unidirectionally Aligned Block Copolymers through Shear-rolling Process
남우현, 조경현, 류두열*, 손정곤, 한국과학기술연구원; *연세대학교
- 3PS-184 Synergistic Effects of EPDM and Fumed Silica Additives in VMQ Rubber Blends
김효운, 최수빈, 이동윤, 경북대학교
- 3PS-185 Solvent-Free Thick Electrodes for Enhanced Lithium-Ion Batteries
김혜민, 김지현, 진형준, 인하대학교
- 3PS-186 High Vertical Mobility with F4-TCNQ Doped End-on Structure in Conjugated Polymer
김필곤, 김진곤, 포항공과대학교
- 3PS-187 Light-Responsive Shape-Changing BCP Particles with Dynamic Morphological Transformations
김진우, 김범준, KAIST
- 3PS-188 Curvature-induced Pattern Selection Synchronized with Hierarchical Wrinklons
김지훈, 배중건, 윤현식*, 이원보, 서울대학교; *서울과학기술대학교
- 3PS-189 Fabrication and High Efficiency Optical Waveguiding Performance in Organic Semiconductor Microtubular Structures
김지연, 흥기영*, 김보현**, 김지운***, 송진우***, 인하대학교; *경상국립대학교 물리학과; **고려대학교 신소재공학과; ***인하대학교 화학공학과
- 3PS-190 Nanopatterning of Sub-10 nm Feature-sized Lamellar Structures in Silicone and Fluorine-containing Block Copolymer Films
김준수, 전승배, 이승재, 류두열, 연세대학교
- 3PS-191 Thermotropic Smart Windows Prepared with the Zwitterionic Hydrogels in Electrolytes
김주경, 윤진환, 부산대학교
- 3PS-192 Fabrication of Post-curable, Mechanically Graded Hydrogel with Wide Modulus Range through Graded DLP-printing
김수민, 김민, 스트리브 박, 한국과학기술원(KAIST)
- 3PS-193 Effect of Hydrophilic Graphite Nanofibers on Mechanical Properties of Carbon Fibers-reinforced Epoxy Composites
김성황, 박수진, 인하대학교
- 3PS-194 Effect of Carboxylated Cellulose on Mechanical Properties of Epoxy-based Nanocomposites
김성황, 박수진, 인하대학교
- 3PS-195 A Study on the Performance Test by Desquamation of Main Insulation Mica Tape Used in High Voltage Motors
김성영, 여희달*, 효성증공업; *스웨코
- 3PS-196 Investigating the Interaction of Two Bottlebrush Polymer Grafted Nanoparticles: Effects of Stiffness and Grafting Density of Polymer
김시연, 김용주, 유지웅*, 국민대학교; *KIAS
- 3PS-197 Molecular Dynamics Simulation for Chemically Amplified Resist Deprotection and Line Edge Roughness Assessment in Nanolithography
김상덕, 류재현, 김승태, 권상우, 이원보, 서울대학교
- 3PS-198 *In-situ* Grazing Incidence X-ray Diffraction Study: Improving Metal-Halide Perovskite Phase Transition with Minimal Defective By-products
김동신, 장우철, 신태주, 울산과학기술원
- 3PS-199 Analysis of Tensile Properties Depending on Temperature of TPU Substrate Film for Flexible Display Application
김강한, 정용철, 한국생산기술연구원

- 3PS-200 Fabrication Ti₃C₂T_x MXene @H₂O₂-treated MXene Freestanding Electrode for the Stable Lithium Metal Battery Anode
권하늘, 박예원, 이현정, 국민대학교

- 3PS-201 Characterization of Transparent Copolyimide Films Containing Amide Group in the Main Chain
권지은, 이승우, 박수빈, 영남대학교

- 3PS-202 Enhanced Mechanical Properties of Poly(vinyl chloride) Using Hexene-doping Graphitic Nanoplatelets
강효선, 전인엽, 원광대학교

- 3PS-203 High-mobility Electrolyte-gated Perovskite Transistors on Flexible Plastic Substrate via Interface and Composition Engineering
Vivian Nketia-Yawson, Benjamin Nketia-Yawson, Jea Woong Jo, Dongguk University

- 3PS-204 High-efficiency Structural Coloration Enabled by Defect-free Block Copolymer Self-assembly for Solar Cell Distributed Bragg Reflector
Ding Shangxian, 류두열, 박수현, 김경곤*, 연세대학교; *이화여자대학교

- 3PS-205 Conjugated Polymer-Functionalized Perovskite Transistors
Benjamin Nketia-Yawson, Vivian Nketia-Yawson, Jea Woong Jo, Dongguk University

- 3PS-206 Partial Substitution of Furan Unit for Modulating Charge Transport Ability of Regio-Random Polythiophene
Albert Buertey Buer, Hae Jeong Kim*, Benjamin Nketia-Yawson, Jongmin Choi*, Jea Woong Jo, Dongguk University; *Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST)

분자전자 부문위원회(II)

- 3PS-207 Nanoscale Patterned Semiconductor Surfaces for Enhancing the Sensitivity of Electrolyte-Gated Field-Effect Transistor Biosensors
송종우, 하영근, 경기대학교 화학과

- 3PS-208 Solution-Printing and Post-Treatment for Pattern Formation and Crystallization Enhancement of PVA and Organic Semiconductors
송정희, 이은광, 부경대학교

- 3PS-209 Cold Sintering Process of Thin LAGP/PVDF Composite Electrolytes
송이슬, 이원호, 금오공과대학교

- 3PS-210 NIR-Sensing Ambipolar Organic Phototransistors with Conjugated Terpolymer Sensing Channel Layers
손유정, 조연화, 김영규, 김희경, 경북대학교

- 3PS-211 Synergistic Effect of Two Additives for Air-processed Anti-solvent-free Perovskite Solar Cells
서효민, 김효정*, 부산대학교; *부산대학교 응용화학공학부

- 3PS-212 Elastomer Incorporated Block Copolymer-Typed Donor Enables High Performance and Stretchable Solar Cell
서수덕, 이진우, 김범준, KAIST

- 3PS-213 A Study on DFT Modeling Approach for CO₂ Reaction with Amine-Based Substances
서민호, KISTI

- 3PS-214 Defect Passivation through Reactive Post-treatment to Improve Efficiency and Stability of Perovskite Solar Cells
사군시, 권성남, 나석인, 전북대학교

- 3PS-215 Solution-Processed Molybdenum Disulfide Single Flake Transistor
변권, 노용영, 포항공과대학교

- 3PS-216 Enhancing Conductivity of Copper (I) Iodide through Precision Iodine Doping for Spray-Printable Thermoelectric Power Generators
배운진, 강영훈, 한미정, 한국화학연구원

- 3PS-217 Perovskite Nanocrystal/Polymer Heterostructure Based White Light-emitting Diodes
배상우, 김영훈, 한양대학교

- 3PS-218 Efficient Suppression of Dark Current for Sensitivity Near-Infrared Organic Photodetectors Achieved by Increasing Charge Injection Barrier through Fluorine Substitution
배건탁, 이운학, 윤성철, 고서진, 한국화학연구원

- 3PS-219 Passivation of Surface Defects via Small Molecule Bilayer Engineering for Metal Oxide Nanoparticle-based Organic Photovoltaic Cells
박형욱, 임지현, 강웅식, 왕동환, 중앙대학교

- 3PS-220 Fabrication of Nano-interpenetrating Semiconducting Network Using Oligomer Based Photo-crosslinker for an All Polymeric Stretchable Transistor Array
박하영, 오준학, 서울대학교

- 3PS-221 Investigating the Electrochemical Doping Behaviors of Conjugated Polyelectrolytes
박채연, 이성현*, 이순용, 이현정*, 우한영, 고려대학교; *국민대학교

- 3PS-222 Enhancing OFET Performance: Crystallinity Improvement of TIPS-Pentacene/BTBT/PS OFET through Solvent Vapor Annealing
박채민, 이은광, 부경대학교

- 3PS-223 Effect of the Third Component on Sequential Deposition Organic Solar Cells
박창우, 이다민, 함가영, 차효경, 경북대학교

- 3PS-224 Doping Effect of Acid Molecules on the Thermoelectric Characteristics of Nonconjugated Polymer Films
이웅기, 박찬빈, 김영규, 경북대학교

- 3PS-225 Direct Optical Patterning of Colloidal InP-based Quantum Dots with Ligand-pair Treatment
이재환, 하재영, 이행도, 조현진, 이도창, 조희찬, 카이스트

- 3PS-226 Nanoparticles of Core-Shell Structure According to Shelling Concentration
박준영, 활동렬*, 한남대학교 신소재공학과

- 3PS-227 Pyrazine Based Pi-conjugated Polymers for Dopant Free Green Solvent Processed Hole Transport Material Enabled Efficient Perovskite Solar Cells
박정현, 진성호, 부산대학교
- 3PS-228 Multifunctional Nanoparticles-based Superhydrophobic Coating for Organic Field-Effect Transistor Protection
박이언, 하영근, 경기대학교 화학과
- 3PS-229 Biodegradable and Stretchable Triboelectric Nanogenerator for Energy Harvesting and Sensing Applications
박용진, 고현협, 울산과학기술원
- 3PS-230 Synthesis of Simple Structured Photo-crosslinker for All-solution Processed Quantum Dot Light-emitting Diodes
박수진, 이원호, 금오공과대학교
- 3PS-231 High-Performance Indoor Organic Photovoltaic Modules
박소영, 이승현, 고서진, 한국화학연구원
- 3PS-232 Optoelectrical Comparison of Electron Transport Layer for High-Performance Indoor Organic Solar Cells
문주영, 고서진, 한국화학연구원
- 3PS-233 Monolithic Tandem Vertical Electrochemical Transistors for Printed Multi-Valued Logic
문정우, 임동안*, 조새벽**, 조정호, 연세대학교; *KRICT; **성균관대학교
- 3PS-234 Chirality in Polymer Films Introduced by Irradiating Ultraviolet Circular Polarized Light to Conjugated Polymer Solution
문이나, 양동성, 이민우, 김영효, 김동유, 광주과학기술원
- 3PS-235 Effect of Chloride Additives on Two-Dimensional Sn-based Perovskite Thin-Films
류형하, 노유진, 노용영, 포항공과대학교
- 3PS-236 Understanding the Dielectric Relaxation of Liquid Water Using Neural Network Potential and Classical Pairwise Potential
류재현, 이원보, 서울대학교
- 3PS-237 Enhancing Room-Temperature Magnetic Properties and Non-Centrosymmetric Distortion in Chiral Metal Halide Perovskites
남상현, 김영훈, 한양대학교
- 3PS-238 Construction of Bulk Heterojunction with Crosslinked Polymer and Non-fullerene Acceptor for Organic Solar Cell
김현경, 이소정, 김예림, 나예지, 이주환, 강윤정, 김경곤, 이화여자대학교
- 3PS-239 Ultrasensitive pH Sensor Using the Surface Roughness Modification of Sensing Part Based Extended-Gate Field-Effect Transistor (EGFET)
김하나, 하영근, 경기대학교 화학과
- 3PS-240 Organic Light-Dependent Resistors Based on Near Infrared Light-Absorbing Conjugated Polymers
김태훈, 조연화, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 3PS-241 Spin-polarized Photocatalytic CO₂ Reduction of Magnetic Halide Perovskite Nanocrystals
김태형, 김영훈, 한양대학교
- 3PS-242 Solid-State Homojunction Organic Electrochemical Transistors for Flexible Bioelectronics and Logic Gates
김_찬, 박인철, 조정호, 연세대학교
- 3PS-243 Interfacial Characteristics of Gallium-Indium Liquid Metal as Counter Electrode for Flexible Perovskite Solar Cells
김지혜, 구형준, 서울과학기술대학교
- 3PS-244 Microwave Assisted Synthesis of ZnSeTe Blue Quantum Dots
김중현, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 3PS-245 Surface Modification of ZnO Using Organic Ligands to Improve Device Performance of EL-QD
김정훈, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 3PS-246 Effect of Asymmetry on Supramolecular Symmetry Breaking with Achiral Conjugated Molecules
김영호, 백정우, 문이나, 이민우, 양동성, 김동유, 광주과학기술원
- 3PS-247 Intramolecular Charge Transfer Based Spirobifluorene Derivatives as Efficient HTL and Host in Phosphorescent OLEDs
김영민, 박상혁, Somasundaram Sivaraman*, 주다빈, 공주대학교, *Kongju National University
- 3PS-248 Self-Healable Bilayered Film with Ion Accumulation Interface for High-performance Piezionic Tactile Sensor
김영렬, 조하령, 임금석, 고현협, 울산과학기술원
- 3PS-249 Thermal Evaporated Uniform High-k Gate Dielectric Layer for 2D Semiconductor Transistors
김순호, 노용영, Taoyu Zou, 최태수, 포항공과대학교
- 3PS-250 Effects of Ethylene Glycol Chain Length of Single Ion Conducting Polymer Electrolytes on Ionic Conductivity in Lithium Ion Battery
길소은, 한미경, 석정돈, 한국화학연구원
- 3PS-251 Advancing Indoor Organic Photovoltaics: The Impact of Cl Density in Wide Bandgap Random Copolymers
길소영, 이원호, 금오공과대학교
- 3PS-252 Balanced Ambipolar Charge Transport in Organic Field-Effect Transistors and High-Voltage Logic Applications Using Diketopyrrolopyrrole-based Copolymers
김상범, Xuyao Song*, 정향교**, 정용진***, 안태규***, 김윤희*, 전종우**, 장재영, 한양대학교; *경상대학교; **건국대학교; ***한국교통대학교
- 3PS-253 High Energy Level Offset Ternary Strategy for Efficient Organic Photovoltaic and Photodetecting Applications
김민수, 장웅식, 김병기, 윤동환, 중앙대학교
- 3PS-254 Mixed Self-assembled Monolayer Strategy for Efficient Hole Transport In Perovskite Solar Cells
김도하, 이상현, 권성남, 나석민, 전북대학교
- 3PS-255 High-Sensitive Organic Photodetector Based on pH-Neutral Polyelectrolyte Hole Transport Layer
김도연, 김민수, 윤동환, 중앙대학교
- 3PS-256 Effects of Asymmetric Small Molecular Acceptors for Organic Solar Cells and Toxicity Assessment
김다연, 임은희, 서울시립대학교
- 3PS-257 Effect of Conjugated Polymer Molecular Weight on Organic Cathode Lithium-ion Battery Performance
김다율, 육찬호, 이원호, 금오공과대학교
- 3PS-258 Effects of Heteroatom Substitution on Nonfullerene Acceptors in Organic Solar Cells and Toxicity Assessment
김구선, 임은희, 서울시립대학교
- 3PS-259 Surface Modification of ZnMgO Nanoparticles through Changes in Anchoring Groups
길성준, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 3PS-260 Surface Modification of ZnMgO Nanoparticles With Beta-Diketone Based Ligands
권해조, 활동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 3PS-261 Correlation of Electron Chemical Potential and Surface States in ZnO Nanoparticle Thin Films
권용우, 이현준*, 정운호, 최영호, 임재훈, 성균관대학교; *KAIST
- 3PS-262 Innovative Green MR-TADF Emitter for Solution-Processed OLEDs Designed by Combining Oxygen-Bridged Boron and Nitrogen-Bridged Boron Multiple Resonance Frameworks
권나연, 고창우, 박수홍, 박진영, 강민지, 조민주, 박성남, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-263 Novel Ionic Additives and Their Impact on Lithium Battery Characteristics
구다연, 문홍철*, 서울시립대학교; *서울시립대학교 화학공학과
- 3PS-264 The Effect of Polythiophene Molecular Weight on Mechanical and Gas Sensing Characteristics
고인화, 박영돈, 인천대학교
- 3PS-265 Interface Understanding between Perovskite and Thiophene Moiety-Based Self-Assembled Monolayer for Inverted Perovskite Solar Cells
주호연, 김은중, 김예경, 강성호, 차세대융합기술연구원
- 3PS-266 Graphene Quantum Dots Wrapped Copper Nanowires for Highly Stable Electrochemical CO₂ Reduction
강병재, 김종윤, 이태민, 남대현, 이윤구, 대구경북과학기술원
- 3PS-267 Solution-processed Strategy for Photopatterned Silver Nanowire Network Electrodes
강민수, 조정호, 곽인철, 연세대학교
- 3PS-268 Role of Electron Withdrawing Groups in Phenoxazine-Oxadiazole Based D-A Molecules Towards Enriching TADF Emission
Somasundaram Sivaraman, 박상혁, 강현구, Kongju National University
- 3PS-269 High-Performance Phosphorescent Green OLEDs with a Simplified Device Structure via Substrate Engineering
Sagnik Chowdhury, 강재우, Jeonbuk National University
- 3PS-270 Dithienobenzothiadiazole-Based Polymer Donor with Phenyl substituted Siloxane Terminal Groups in All-Polymer Solar Cells
Priyanka Yadav, 진성호, Pusan National University
- 3PS-271 Two-Dimensional Dion-Jacobson Tin Halide Perovskite Transistors Based on Linear and Piperidinium A Cations
Park Wantae, 노유진, 노용영, POSTECH
- 3PS-272 Ester-Functionalized Poly(thiophene vinylene) Derivative for High-Performance Intrinsicly-Stretchable Organic Solar Cells
Ngoc-Lan Phan Tan, 이진우, 김범준, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
- 3PS-273 Pyrrolo-Thiadiazolo Indole-Based Block Copolymer Acceptor Applicable to Indoor and Outdoor All-Polymer Solar Cells
Hong Diem Chau, 박수홍, 권나연, 박진영, 곽하은, 박채영, 강민지, 조민주, 최동훈, Korea University
- 3PS-274 The Effect of Poly(3-alkylthiophene) Side Chain Length on Gas Sensing Performance and Mechanical Property
Hong Ming, 박영돈, 인천대학교
- 3PS-275 Triboelectric Nanogenerator Based on Superhydrophobic Surface for Liquid Energy Harvesting
Deristsiya Zahra, 이나경, 이승구, Dept. of Chemistry, University of Ulsan
- 3PS-276 Water-Processable Solid-State Hybrid Electrolytes for Lithium-Based Supercapacitors
Deepu Murukadas, 김화정, 이수용, 김영규, 이웅기, 조연화, Kyungpook National University

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 3PS-277 A Study on the Physicochemical Characteristics of Biodegradable Cog-sutures Using Divided Precision Molds
오성화, 방승혁, 김다운, 김희선, 전남바이오진흥원 나노바이오연구센터
- 3PS-278 Development of Oral Gene Delivery System to Treat Type 2 Diabetes Mellitus
안정만, Edwin Jeika Bunggalawa*, 김민경*, 이용규*, 한양대학교; *한국교통대학교
- 3PS-279 Development of Oral Hormone Delivery System to Treat Osteoporosis
안정만, Edwin Jeika Bunggalawa*, 김민경*, 이용규*, 한양대학교; *한국교통대학교
- 3PS-280 Reinforced Gelatin-Methacrylate Hydrogels Containing Nanofiber Fragments for 3D Bioprinting
심동훈, 김병주, 고윤제, 권오형, 금오공과대학교
- 3PS-281 Acid-responsive Polymeric Micelles with Superior Stability as Immunostimulating Anticancer Nanomedicine
송난희, 김누리, 조하늬, 양민석, 김수진, 이수연, 이승아, 이동원, 전북대학교

- 3PS-282** Mussel Inspired Catechol-functionalized Hydrogel
나행요, 손정선, 조선대학교
- 3PS-283** Mussel-mimetic PVA-HA/DOPA Copolymers-based Adhesive IPN Hydrogel
나행요, 손정선, 조선대학교
- 3PS-284** Design of Febuxostat-meglumine Multi-system through Screening Method
손정선, 최진석*, 조선대학교; *초당대학교
- 3PS-285** Characteristics and Antioxidant Durability of LBL Coated Contact Lenses Based on Seaweed Polysaccharides
김기은, 손기형*, 김해지*, 심선우*, 배준현, 이현미*, 비전사이언스; *대구가톨릭대학교
- 3PS-286** A Study on the Evaluation of Changes in Characteristics of Implantable Medical Devices Made of Biodegradable Polymers according to Sterilization
설연국, 정지희, 엄준호, 이은태, 식품의약품안전평가원 의료기기연구과
- 3PS-287** Developing Nanoparticles with Analgesic Properties for the Treatment of Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy (CIPN)
박태연, 김기수, 부산대학교
- 3PS-288** Bioactive Polymeric Adhesives Releasing Zinc Ions for Enhanced Wound Management
김성은, 박경민, 인천대학교
- 3PS-289** Surface Modification of PDMS Microfluidic Chips to Improve Cell Harvesting and Nucleic Acid Detection
민훈기, 신현도*, 양성윤, 충남대학교 고분자공학과; *충남대학교 유기재료공학과
- 3PS-290** Multi-functional Membrane for Accelerated Tendon Regeneration and Prevention of Surrounding Tissue Adhesion
김호용, 김민지, 조승현, 송명근*, 김동희*, 오세행, 단국대학교; *경상국립대학교 병원
- 3PS-291** Porous Hydrogel Contact Lens with Triple Network of Seaweed Polysaccharide and Metal Ions
김혜지, 손기형, 심선우, 이경문*, 이현미, 대구가톨릭대학교; *비전사이언스
- 3PS-292** Fabrication and Characterization of a Powder-Type Anti-Adhesion Agent with Improved Tissue Adhesiveness
김정민, 김도경, 김병주, 권오형, 금오공과대학교
- 3PS-293** ASAP: Accelerating Antimicrobial Peptoid Sequence Discovery through AI: Policy Based Reinforcement Learning Approach
김예람, 임치현*, 김재홍, 한국과학기술연구원; *울산과학기술원
- 3PS-294** Preparation of Uniform Gene-loaded Lipid Nanoparticles Using Membrane Extrusion Process
김수경, 이기라, 포항공과대학교
- 3PS-295** Development of Cell/microparticle Spheroid System to Optimize TGF-b1 Concentration in Chondrogenic Differentiation
김민지, 오세행, 단국대학교
- 3PS-296** The Dialdehyde Starch Powder with Hyaluronic Acid can be Utilized for the Fabrication of Powder-Type Hemostatic Agents Containing Blood Coagulation Factors
김도경, 심동훈, 김정민, 권오형, 금오공과대학교
- 3PS-297** Functionalized Hyaluronic Acid/Calcium Phosphate Hybrid-Nanoparticle for Efficient Gene Transaction of Human Mesenchymal Stem Cells toward Osteogenesis
김다율, 임수연*, 김병덕*, 박채은*, 유빈*, 정지훈*, 성균관대학교 자연과학캠퍼스; *성균관대학교
- 3PS-298** Engineering Pre-vascularized Tissue Construct by Encapsulation of Co-cultured Stem Cell Spheroids with Endothelial Cells within GelMA Hydrogels
권현석, 이진규, 배성현, 신흥수, 한양대학교
- 3PS-299** Fabrication and Characterization of Photolysis Gelatin Hydrogel for Controlled Drug Release
강연태, 이현종, 가천대학교
- 3PS-300** Combinatorial Wound Healing Using Skin-adhesive Nanofibers Equipped with LED Patches for Photobiomodulation
김민석, 김기수*, 부산대학교; *부산대학교 응용화학공학부
- 3PS-301** Oxidation/Temperature Responsive Dioleoylphosphatidylethanolamine Liposome Containing Polyethyleneimine/4-(Methylthio)phenylacetic Acid Ion Pair
Yuyuan Guo, 김진철, Panalee Pomseethong, 강원대학교
- 3PS-302** Chitosan and (Phenylthio) Acetic Acid-based Ion Pair for Temperature And Oxidation-responsive Drug Release
Jomon George Joy, 김진철, Kwanjira Wangpimool, 손현기, Kangwon National University
- 3PS-303** Detection of Single Ag-Cu₂O Particle Collision and Catalysis Using Electrochemistry
Ashish Kumar Shukla, 김병기, Korea University of Technology and Education (KOREATECH)
- 3PS-304** Investigation and Computational Modeling of Mechanical Property of Mechanically Heterogeneous Colloidal Crystal Film
조영기, 오치영, 심태섭, 아주대학교
- 3PS-305** Controlling the Interconnectivity of PolyHIPE Monoliths via Photo-polymerization
오동근, 김규한, 서울과학기술대학교
- 3PS-306** Supramolecular Peptide Eutectogels as Biodegradable Ionic Soft Materials
양우진, 김재홍, KIST
- 3PS-307** Development of an Inverse-opal Structure Membrane-type Nano-reactor for Efficient Organic Conversion
인종복, 유플진, 성균관대학교
- 3PS-308** Electrochromic Properties of WO₃/Silver Nanowire Electrochromic Layer
안동건, 전석진*, 금오공과대학교 고분자공학과; *금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-309** Highly Photostable Polymeric Nanoparticle Containing Organic Near-infrared Dye with Enhanced Biocompatibility under Hyperthermal Irradiation
수라야워자야 반유피르디우스, 강민경, 곽민석, 부경대학교
- 3PS-310** Effects of Liquid Metal Co-filler on the Properties of Epoxy/Binary Filler Composites
송치민, 이주형, 김수연, 김수지, 강성은, 명지대학교 화학공학과
- 3PS-311** TiC Decorated Current Collector for Seawater Batteries
송인우, 조윤종, 이건우, 백명진, 이동욱, 울산과학기술원
- 3PS-312** Exploring Cationic Groups in Anion-exchange Ionomers for Enhanced Electrochemical CO₂ Reduction
송영인, 김정규*, 고재현, 한국과학기술연구원 청정에너지연구센터; *성균관대학교
- 3PS-313** Fabrication of Magnetic Controlled Pickering Emulsion Microreactors with High Catalytic Activities
서복기, 김진웅, 성균관대학교
- 3PS-314** Systematic Design and Synthesis of Styrenic Ionomers with Various Backbone Structures for Electrochemical CO₂ Reduction
박지현, 조진한*, 고재현, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 3PS-315** Synthesis and Characterization of Self-Assembled Lipitoid Hydrogel
박일수, 김재홍, 한국과학기술연구원
- 3PS-316** Self-Assembled Metal–Organic Membranes for Scavenging Free Radical at the Interface
박시영, 서복기, 전동영, 김진웅, 성균관대학교
- 3PS-317** Liquid Metal Electrodes for Scalable CO₂ Electrocatalytic Reduction to Carbonaceous Materials
박다인, 이양우, 원종빈, 구형준, 서울과학기술대학교
- 3PS-318** Electrochromic Devices Based on PEGMEMA Based Gel Electrolytes
란진술, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-319** Controlling Surface Properties by MXene Synthesis from the Synthesis Method
길혜림, 구종민, 성균관대학교
- 3PS-320** Crystallization of DNA Patch Gold Nanoparticle Using DNA Origami Structure
김지성, 우성욱*, 이기리**, 포항공과대학교; *포항공과대학교 신소재공학과; **포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-321** Self-healing Waterborne Polyurethanes Applicable for Flexible Conducting Electrodes
길은지, 최예원*, 최재원*, 박종승*, 한국신발피혁연구원; *부산대학교
- 3PS-322** Stabilization of Water-in-water Pickering Emulsion Using Silica Particles
김예린, 김규한, 서울과학기술대학교
- 3PS-323** Multi-locomotion Monolithic Liquid Crystal Elastomer Actuator by Heat-Light Dual Stimuli
김영빈, 김대석, 하연경, 부경대학교
- 3PS-324** Supracolloidal Chains Assembled from Diblock Copolymer Micelles with Fluorescent Patches
김상윤, 김경태, 손병희, 서울대학교
- 3PS-325** Various Micro-encapsulation Techniques of Photonic Inks for Electrophoretic Display
김민석, 이원목, 세종대학교
- 3PS-326** Cellular Network of MXene Bubbles for Using Various
김동현, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-327** Mechanical Force Transferred through DNA Diblock: Scission of a Specific Covalent Bond
김규린, 권대호, 곽민석, 부경대학교
- 3PS-328** Preparation of UV-reflective Hollow Silica Nanoparticles
김가민, 이기라, 포항공과대학교
- 3PS-329** Spiky Janus Particles with a Titanium Dioxide (TiO₂) Core for UV-Blocking Colloidal Surfactant
권재영, 김유진, 이기라, 이효민, 포항공과대학교
- 3PS-330** Type I Antifreeze Protein-DNA Hybrid Nanostructures for Ice Recrystallization Inhibition
강민경, 강지오, 이환규*, 곽민석, 부경대학교; *단국대학교
- 3PS-331** Flexible Metal Halide Perovskites Polymer Composites Applied in X-ray Imaging Scintillation
Van Thanh Vu, 강영종, Hanyang University
- 3PS-332** Enhancing the Oxidation Stability of Titanium Carbide MXene (Ti₃C₂T_x) through Covalent Stabilization and Surface Functionalization with Phosphonic Acid Molecules
Ujala Zafar, 구종민*, Sungkyunkwan University; *School of Advanced Materials Science and Engineering, School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
- 3PS-333** Ti₃C₂T_x MXene Polymer Composite for EMI Shielding Applications
Shabbir Madad, 구종민*, School of Advanced Materials Sungkyunkwan University; *School of Advanced Materials, Sungkyunkwan University, School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
- 3PS-334** Hydrophilic Surface Modified Mo₂Ti₂C₃T_x-MXene Fiber Membranes for Lithium Metal Anodes
Mugilan Narayanasamy, 구종민, Sungkyunkwan University
- 3PS-335** Optoelectronic Properties of Metal Halide Perovskite Single Crystal via Photoluminescence Quantum Efficiency
한혜지, 이원종, 김선규, Muhammad Adnan, Zobia Irshad, 임종철, 충남대학교 에너지 과학기술대학원