

기조강연장_10월 5일 (수) 324호

한화고분자학술상 수상기념강연

- PL-1 (16:40-17:20) **좌장: 정병문**
Bioink Synthesis and Its Extrusion-Based 3D Bioprinting for Tissue Engineering
Gopinathadan Janarthamam, Amitava Bhattacharyya, Sumin Lee, Insup Noh, Seoul National University of Science and Technology

기조강연장_10월 6일 (목) 324호

기조강연

- PL-2 (10:40-11:20) **좌장: 손대원**
Well-Ordered Nanonetwork Materials from Block Copolymer Templates for Metamaterial Applications
Rong-Ming Ho, Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University

제1회장_10월 6일 (목) 306B호

기능성 고분자 패턴링을 이용한 위조방지 기술

Organizer: 이지석(UNIST), 김정욱(서강대), 서성백(부산대)

- IL1-1 (13:30-13:55) **좌장: 서성백**
Spontaneous Mirror Symmetry Broken Patterns for Physical Unclonable Function
윤동기, 한국과학기술원
- IL1-2 (13:55-14:20)
The Most Efficient Diffractive Gratings: Optical Fourier Elements
이승운, 고려대학교
- IL1-3 (14:20-14:45)
Photothermally Patternable Hydrogel Smart Window and Its Fabrication for Self-Adhesive Films
윤진환, 부산대학교
- IL1-4 (14:45-15:10)
A Simple and Robust route to Fabrication of Multi-Scale Holographic Surface Patterns
변명환, 박은익*, 계명대학교; *부경대학교 융합소재공학부 재료공학전공
- IL1-5 (15:30-15:55) **좌장: 김정욱**
Scalable Fabrication of Dynamic Holographic Polymer Microstructures for Multi-level Encryption Technologies
이지석, 울산과학기술원
- IL1-6 (15:55-16:20)
블록공중합체 나노패턴을 이용한 보안 인증 응용
김강환, 권석준*, 김봉훈**, 김삼욱***, 한국과학기술원 신소재공학과/다차원 나노조립제어 창의연구단; *성균관대학교 화학공학/고분자공학부; **대구경북과학기술원 로봇 및 기계전자공학과; ***KAIST
- IL1-7 (16:20-16:45)
Micro-Crescents: New Building Blocks for Structural Color Inks
김신현, 한국과학기술원
- IL1-8 (16:45-17:10)
Micropatternable Triplet-Triplet Annihilation Upconversion Thin Film for Anticounterfeiting Application
Jaehyuk Kim, Pusan National University

제2회장_10월 6일 (목) 306A호

다공성 배위고분자 및 금속 유기 골격체 소재

Organizer: 유필진(성균관대), 배운상(연세대), 최경민(숙명대)

- IL2-1 (13:30-13:55) **좌장: 유필진**
Rational Design of Metal-Organic Frameworks towards Target Applications
Hoi Ri Moon, Department of Chemical, Ulsan National Institute of Science and Technology
- IL2-2 (13:55-14:20)
Breathing of Epitaxially Grown Metal-Organic Framework Thin Film
윤민영, 경북대학교
- IL2-3 (14:20-14:45)
Polymer@MOF: Synthesis and Applications
유원철, 한양대학교 에리카
- IL2-4 (14:45-15:10)
In-Situ Formed Radical Anionic Metal-Organic Frameworks
박진희, 대구경북과학기술원

- IL2-5 (15:30-15:55) **좌장: 배운상, 최경민**
MOF Adsorbents for Effective Ammonia Capture
홍창섭, 고려대학교
- IL2-6 (15:55-16:20)
Commercialization of Metal-Organic Frameworks: Myths and Challenges
박교성, LG화학
- IL2-7 (16:20-16:45)
Porous Coordination Polymer for CO₂ and Biomass Valorization
황영규, 오경렬, 유창호, 윤광남, 한국화학연구원
- IL2-8 (16:45-17:10)
Tailoring the form Factors of MOFs to Design High-Performance Gas Separation Membranes
배태현, 한국과학기술원

제3회장_10월 6일 (목) 325AB호

분자전자 부문위원회 (I): 분자전자 소재 및 소자의 이론 및 응용

Organizer: 손해정(KIST), 정대성(POSTECH)

- IL3-1 (13:30-13:55) **좌장: 오승수**
Functional Wearable Ionotronics Based on Deformable Ionic Conductors
문홍철, 서울시립대학교
- IL3-2 (13:55-14:20)
Perovskite Interface or/and Film Engineering for High-Performance BIPV Application
나석인, 전북대학교
- IL3-3 (14:20-14:45)
Strategies for Highly Efficient Organic Photovoltaics for Indoor Use
심재원, 고려대학교
- IL3-4 (14:45-15:10)
Stretchable and Thermally Stable Polymer Ionic Conductors for Actuators and Sensors
박태호, 포항공과대학교
- IL3-5 (15:30-15:55) **좌장: 심재원**
Fine Tuning of Quantum Dot Arrays for Enhanced Performances
정연식, KAIST
- IL3-6 (15:55-16:20)
High-Current-Density Organic Electrochemical Diodes Enabled by Asymmetric Channel Layer Design
윤명환, 광주과학기술원
- IL3-7 (16:20-16:45)
Selective Ion-Driven Signal Amplification in Real-Time Detection
오승수, 포항공과대학교
- IL3-8 (16:45-17:10)
Photothermal Porous Polymers for Efficient Water Treatment
박치영, DGIST

제4회장_10월 6일 (목) 326CD호

차세대 이차전지용 소재 기술 (I)

Organizer: 최우혁(인하대), 이민재(군산대), 박호석(성균관대)

- IL4-1 (13:30-14:00) **좌장: 최우혁**
Design of Polymer Electrolytes for High Performance Lithium Polymer Batteries with Stable Cycling
김동욱, 한국화학연구원
- IL4-2 (14:00-14:30)
Developing Polymer Electrolytes for Dendrite-Free Metal Batteries
심지민, 한국과학기술연구원(KIST)
- IL4-3 (14:30-15:00)
Polymer Materials as Key Components for All-Solid-State Lithium Batteries
김동원, 한양대학교
- IL4-4 (15:00-15:30)
Rational Design Strategies of Slurry-Fabricable Polymeric Binders for Sheet-Type All-Solid-State Batteries with Sulfide Solid Electrolytes
김규태, 정윤석, 연세대학교
- IL4-5 (15:50-16:20) **좌장: 박호석**
Polymeric Binders for Emerging Lithium-Ion Batteries
최경욱, 서울대학교
- IL4-6 (16:20-16:50)
Polymeric Interfacial Layers for Reversible Zinc Electrode in Zinc Ion Batteries
김희탁, 한국과학기술원

- 1L4-7 (16:50-17:20)
Strategies for Next-generation Rechargeable Batteries with Safe and High-Energy-Density
박수진, 포항공과대학교
- 1L4-8 (17:20-17:50)
Tailoring Organic Electrode Materials for Next-Generation Batteries
권지연, 한국과학기술연구원

Keynote 특별발표 : 신진연구자 특별 심포지움

제5회장_10월 6일 (목) 324B호

의료용 고분자 부문위원회 (I): 의료용 고분자 기반 바이오센서

Organizer: 정현정(KAIST), 선정운(서울대)

- 1L5-1 (13:30-14:10) 좌장: 한세광
Polymers for Eco/Bioresorbable Microsystems Technologies
John A. Rogers, Department of Materials Science and Engineering, Northwestern University
- 1L5-2 (14:10-14:35) 좌장: 선정운
Enzyme-free miRNA Assay via Base-pair Mismatch-enhanced DNA-Streptavidin Hydrogel Formation
박재철, 나혜빈, 최세한, 남윤성, 한국과학기술원
- 1L5-3 (14:35-15:00)
7 Research Challenges for the Next-Generation Flexible Electronics
정성준, 포항공과대학교
- 1L5-4 (15:00-15:25)
Plasmonic and Polymeric Nanomaterials for Human Biofluids Sensing
전호상, 한국재료연구원
- 1L5-5 (15:35-16:00) 좌장: 정현정
Next-generation Biomedical and Neural Interfaces
박성준, 한국과학기술원
- 1L5-6 (16:00-16:25)
Soft Biomechanical Sensors Towards Electronic Sutures for in-vivo Biosensing Applications
이재홍, 대구경북과학기술원
- 1L5-7 (16:25-16:50)
DNA-based Materials and Their Use Towards Biomedical Applications
김영은, 서울대학교
- 1O5-1 (16:50-17:10)
Nanosensor Technology for Biochemical Informatics
조수연, 성균관대학교
- 1O5-2 (17:10-17:30)
3D Flexible Multi-Electrode Array Platforms for Brain Organoid Analysis
류학준, 중앙대학교

제6회장_10월 6일 (목) 324A호

콜로이드 및 분자조립 부문위원회 (I): 피부과학 혁신기술 개발동향

Organizer: 박범준(경희대), 우상혁(중앙대), 남진(아모레퍼시픽)

- 1L6-1 (13:30-13:55) 좌장: 남 진
Engineering Smart Vesicles for Dermal Skincare Treatments
김진웅, 성균관대학교
- 1L6-2 (13:55-14:20)
화장품 혁신기술을 통한 ESG 반영과 스킨-마이크로바이옴 연구 개발
배준태, (주)제이투케이바이오
- 1L6-3 (14:20-14:45)
Application of Starch Nanoparticles as Natural Cosmetic Materials
Jong-Yea Kim, Dan-Jung Choi, So Yeon Moon, Jang Dong Kyun*, Department of Food Science and Biotechnology, Kangwon National University; *Samyang Corporation Food Biotech R&D Center
- 1L6-4 (14:45-15:10)
Imaging Biological Systems by Cryo- and Liquid-Electron Microscopy
박정원, 서울대학교
- 1L6-5 (15:30-15:55) 좌장: 박범준
Functional Microspheres with Controllable Pore Sizes for Cosmetics
최성욱, 가톨릭대학교
- 1L6-6 (15:55-16:20)
Analysis and Prediction of the Sensory Texture of Cosmetic Formulations with Rheology And Machine Learning
박준동, 이수현*, 김성렬**, 이효경, 오희목***, 이준배***, 숙명여자대학교; *숙명여자대학교 화공생명공학부; **금오공과대학교; ***코스맥스
- 1L6-7 (16:20-16:45)
Structurally Stable Nanoemulsions for Enhanced Dermatological Bioefficacy
신경희, 김진웅*, 선진뷰티사이언스(주); *성균관대학교

- 1L6-8 (16:45-17:10)
Utilizing Phase Change Materials (PCMs) in the Synthesis of Janus Particles for Colloidal Surfactants
이효민, 포항공과대학교

제7회장_10월 6일 (목) 323호

화학소재분야 탄소중립/디지털 전환기술

Organizer: 윤성철(KRICT), 최우진(KRICT)

- 1L7-1 (13:30-13:55) 좌장: 최우진
Hydrocarbon Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cell and Electrolysis
김태호, 안수민, 한국화학연구원
- 1L7-2 (13:55-14:20)
MatDX 데이터 플랫폼을 통한 고분자 표준물질 분석 데이터 활용
신정호, 강현주, 한국화학연구원
- 1L7-3 (14:20-14:45)
Material and Structural Design of Next-Generation Batteries with High Energy Density
석점돈, 한국화학연구원
- 1L7-4 (14:45-15:10)
AI-assisted Material Research of Polymer Using Platforms
강승훈, 나경석, 강현주, 한국화학연구원
- 1L7-5 (15:30-15:55) 좌장: 윤성철
탄소중립에 대처하는 화학연구원 페로브스카이트 태양전지
전남중, 한국화학연구원
- 1L7-6 (15:55-16:20)
(KRICT-Virtual Engineering Platform) Digital Transformation of Material/Part Development Using Simulation
김선우, 장훈수, 용형석, 김 인, 최우진, 명진석, 한국화학연구원
- 1L7-7 (16:20-16:45)
Polymeric Materials with High Mechanical Robustness for Polymer Solar Cells and Electrolytes
김범준, 한국과학기술원
- 1L7-8 (16:45-17:10)
Digital Transformation Technologies of Plastic Compounds
최우진, 조남정, 박재성, 한요셉, 김인, 명진석, 김선우, 양관수, 변민선, 이재홍, 한국화학연구원

제8회장_10월 6일 (목) 322호

한계 극복을 위한 불소화 고분자소재 기술

Organizer: 이진균(인하대), 임지우(경희대)

- 1L8-1 (13:30-13:55) 좌장: 이진균
Physical and Chemical Characteristics of Fluorinated Compounds
정인화, 연세대학교 과학기술융합대학 화학및화학전공
- 1L8-2 (13:55-14:20)
PVDF 및 전불소계 이오노머 제조공정 소개
박인준, 한국화학연구원
- 1L8-3 (14:20-14:45)
Dispersion Ring-Opening Metathesis Polymerization of Highly Fluorinated Norbornenes
임지우, 경희대학교
- 1L8-4 (14:45-15:10)
Fluorochemicals in Lithographic Patterning and Semiconductor Processing
Florian Kaefer, Christopher Ober, Department of Materials Science & Engineering, Cornell University
- 1L8-5 (15:30-15:55) 좌장: 임지우
Human-interactive Sensors, Memories and Displays with Fluorinated Ferroelectric Polymers
박철민, 이규호, 박태현, 장지혜, 연세대학교
- 1L8-6 (15:55-16:20)
Highly Transparent, Colorless Optical Film with Outstanding Mechanical Strength and Folding Reliability Using Mismatched Charge-Transfer Complex Intensification
홍성우, 한국생산기술연구원
- 1L8-7 (16:20-16:45)
Highly Ordered Ultrathin Perfluorinated Sulfonic Acid Ionomer Membranes
김종민, 소순용*, 최시영, 한국과학기술원; *한국화학연구원
- 1L8-8 (16:45-17:10)
New Functional Fluorinated CoPolymers for Various Applications
Bruno Ameduri, Mohammad Wehbi, Institute Charles Gerhardt, CNRS Montpellier

제9회장_10월 6일 (목)

321B호

연구역량 강화와 연구시설장비의 공동활용 촉진: 핵심연구지원센터

Organizer: 이은지(GIST), 여인동(NFEC, KBSI)

- IL9-1 (13:30-13:55) **좌장: 이은지**
질량분석용복합연구센터 소개 및 질량분석기의 고분자연구 응용 예
김성환, 경북대학교 화학과
- IL9-2 (13:55-14:20)
그래핀-니켈 코어셀을 적용한 광전기화학적 수소생산량 개선에 대한 연구
노호균, 성재원*, 류혜수*, 배효경*, 차인나, 하준석, 전남대학교 에너지융복합전문
핵심연구지원센터; *전남대학교 신화학소재공학과
- IL9-3 (14:20-14:45)
Real-time, Ultrahigh Resolution Microscopic Analysis on Cytoskeletal
Protein Fibers
이상호, 정성우, 김창호, 신관우, 서강대학교
- IL9-4 (14:45-15:10)
Versatile Researches at Kangwon Radiation Convergence Research
Support Center
정영미, 강원대학교
- IL9-5 (15:30-15:55) **좌장: 곽민석**
High β -phase PVDF using A Temporal Molecular Splint
김영준, 한양대학교
- IL9-6 (15:55-16:20)
Surface Wrinkling and Cracking for Flexible and Stretchable Sensors
이승근, 울산대학교
- IL9-7 (16:20-16:45)
Organocatalysts for the Synthesis of Chiral Molecules
류도현, 성균관대학교
- IL9-8 (16:45-17:10)
Introduction to "Basic Science Research Capacity Enhancement Project"
Seonju Jeong, Indong Yeo, Hyoung Kim, So Youn Lee, Sanghun Byun,
Yongjoo Kim, JungHan Park, National Research Facilities & Equipment
Center, Korean Basic Science Institute

제10회장_10월 6일 (목)

321A호

Korea-Taiwan Joint Symposium: Recent Advances in Polymer Science and Technology (English)

Organizer: Yongju Kim (Korea University), Hong Kyoan Choi (Kongju Natl. Univ.)

- IL10-1 (13:30-13:55) **Chair: Yongju Kim**
Synthesis, Isomeric Structures, and Properties of Polyimides Based on
Alicyclic Dianhydrides
Jyh-Chien Chen, Kai-Cheng Chung, Shiang-Rong Lee, Department of
Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science
and Technology
- IL10-2 (13:55-14:20)
Pore-selective Functionalization of Honeycomb-Patterned Porous
Polymer Films through a single Step Method Using a Modified Breath
Figure Method
허도성, 인제대학교
- IL10-3 (14:20-14:45)
Regulating the Microstructure of Conjugated Polymers by the
Compatibility Principle
Yu-Ying Lai, Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan
University
- IL10-4 (14:45-15:10)
Surface Modification of Perovskite Nanocrystals with Multifunctional
Polymer Ligands for Stable, Full-Colored, High-Resolution Micropatterns
방준하, 고재원*, 고려대학교; *고려대학교 화공생명공학과
- IL10-5 (15:30-15:55) **Chair: Hong Kyoan Choi**
Alternative Solvents for Efficient Polymer Synthesis and the Development
of Functional Materials for 3D Printing
Sheng-Sheng Yu, Department of Chemical Engineering/Core Facility
Center/Program on Smart and Sustainable Manufacturing, Academy of
Innovative Semiconductor and Sustainable Manufacturing, National Cheng
Kung University
- IL10-6 (15:55-16:20)
Understanding of RAFT Copolymerization In a Flow Mode for
Photoimaging Materials
김명웅, 인하대학교
- IL10-7 (16:20-16:45)
Magnetic Field-Induced Self-Assembly in Block Copolymer/Nanoparticle
Nanocomposites
Bo-Han Ren, Che-Yi Chu, Bo-Siang Jhang, Department of Chemical

Engineering, National Chung Hsing University

- IL10-8 (16:45-17:10)
Ligand Engineering of Quantum Dots for Bright and Stable
Light-Emitting Diodes
황동철, 한남대학교

- IL10-9 (17:10-17:35)
Super Tough and Spontaneous Water-Assisted Autonomous
Self-Healing Polymer for Underwater Wearable Electronics
Chi-Ching Kuo, Fang-Cheng Liang, Cyuan-Lun He, Department of
Molecular Science and Engineering, Institute of Organic and Polymeric
Materials, Research and Development Center of Smart Textile Technology,
National Taipei University of Technology

: 우수논문발표상 응모

제11회장_10월 6일 (목)

320B호

Graduate Student Oral Session (I) (English)

Organizer: Su-Mi Hur (Chonnam Natl. Univ.), Jin-Kyun Lee (Inha Univ.)

- 1011-1 (13:30-13:45) **Chair: Su-Mi Hur**
Development of GFP-based Photo-switchable Hydrogel for DNA
release
이 엔, 김남두, 공주대학교
- 1011-2 (13:45-14:00)
Hydrogel-based Strong and Fast Actuators by Electroosmotic Turgor
Pressure
김용우, 나현욱, 박창서, 정소현, 김호영, 선정윤, 서울대학교
- 1011-3 (14:00-14:15)
Chitosan-reinforced PHB Hydrogel and Aerogel Monoliths Fabricated
by Phase Separation with the Solvent-Exchange Method
강지선, 박소희, 권하영, 윤석일, 상명대학교
- 1011-4 (14:15-14:30)
Reprocessible and Reconfigurable Liquid Crystal Photoactuators
Comprising Dynamic Thiourea Bonds
배재희, 이진형, 김동균*, 안석균, 부산대학교; *한국화학연구원
- 1011-5 (14:30-14:45)
Stretchable Transparent Triboelectric Nanogenerators Based on
Plasticized PVC-Gel for Energy Harvesting and Tactile Sensing
오승준, 한동현, 윤재욱, 우인선, 박현수*, 배진우, 한국기술교육대학교; *한국기술
교육대학교
- 1011-6 (14:45-15:00)
Tailoring Diffusion Dynamics in Energy Storage Ionic Conductors for
High-Performance, Multi-Function, Single-Layer Electrochromic
Supercapacitors
김선영, 문홍철, 서울시립대학교
- 1011-7 (15:00-15:15)
Heat-resistance Lithium-Ion Battery Separator Using Coaxial
Electrospinning
김병교, 정수환, 경북대학교
- 1011-8 (15:15-15:30)
Microdroplet-Mediated Radical Polymerization
이경문, 최시영, 한국과학기술원 (KAIST)
- 1011-9 (15:40-15:55) **Chair: Sanghyuk Woo**
Extreme UV (EUV) Resists exploiting the Unique Decomposition
Behavior of Carbon-Fluorine Chemical Bonds
구예진, 김가영, 김민승, 이진균, 인하대학교
- 1011-10 (15:55-16:10)
Metal Nanoparticles Arrested to Polypyrrole Porous Matrix for the
Catalytic Reduction of Waste Water Dyes
사카르 팔라, 허도성, 인제대학교
- 1011-11 (16:10-16:25)
Design of Silicone-Integrated Hole Transport Layer for High-Performance
OLED Microdisplay
하보리나, 권혁민, 김선관*, 정육진, 이승한**, 강문성**, 조정호*, 김도환, 한양대학교;
*연세대학교; **서강대학교
- 1011-12 (16:25-16:40)
Impact of Molecular Weight on Molecular Doping Efficiency of
Conjugated Polymers and Resulting Thermoelectric Performances
김보미, 윤상은*, 김종현*, 김봉수, 울산과학기술원; *아주대학교
- 1011-13 (16:40-16:55)
Thermo-mechanical Properties of Conjugated Polymer Thin Films for
Flexible and Stretchable Devices
오은성, 김동준, 이태익*, 이다혜**, 박현정**, 이진우**, 김범준**, 김택수, 한국
과학기술원 (KAIST) 기계공학과; *한국생산기술연구원(KITECH); **한국과학
기술원 (KAIST) 생명화학공학과

1011-14 (16:55-17:10)
Recordings of Brain Activity Using Embedded, Inkjet-Printed Voltage Amplifiers Based on Organic Electrochemical Transistor
이윤우, 채승진, 정성준, 포항공과대학교

: 우수논문발표상 응모

제12회장_10월 6일 (목)

320A호

대학원생 구두발표 (I)

Organizer: 오동엽(KRICT), 임자우(경희대)

- 1012-1** (13:30-13:45) **좌장: 오동엽**
Lift-off Patterning of Crosslinked OLED Active Layer
이승환, 함효빈*, 임창혁, 권혁민**, 한동현, 김도환**, 김봉수*, 강문성, 서강대학교;
*유니스트; **한양대학교
- 1012-2** (13:45-14:00)
Highly Flexible, Optically transparent Coating Materials With Enhanced Self-healability and Hardness
노아현, 최기원, 이예진*, 홍명화*, 홍성우*, 고민재, 한양대학교; *생산기술연구원
- 1012-3** (14:00-14:15)
Effect of Chemically Modified Lignin Addition on the Physicochemical Properties of PCL/lignin Nanofibers
방준식, 박상우, 김경규, 김윤진, 정민정, 정승우, 곽효원, 서울대학교
- 1012-4** (14:15-14:30)
Enhanced Device Performance via Interfacial Reaction with pH-Controlled Dye Solutions in Organic Solar Cells
한나라, 최연수, 김동유, 광주과학기술원
- 1012-5** (14:30-14:45)
Material Designs for High-Performance and Intrinsically Stretchable Organic Solar Cells
이진우, 김범준*, KAIST; *kaist
- 1012-6** (14:45-15:00)
Heteroatom Effect of Degradable Polyester Synthesized via Ring-Opening Alternating Copolymerization of Cyclic Anhydride and Functional Epoxide
이수민, 김민성, 김병수, 연세대학교
- 1012-7** (15:00-15:15)
Enhanced Ion Solvating Ability from PEG-TEG Ion-gel Polymer Electrolyte for High Conduction Solid-state Supercapacitors
이다운, 최우혁*, 김재균**, 한양대학교; *인하대학교 고분자공학과; **한양대학교 나노광전자학과
- 1012-8** (15:15-15:30)
Antibacterial and Cytotoxic Properties of Quaternary Ammonium Star Polymers with Different Pendant Groups
이재성, 윤명지, 김미나, 이정현, 고려대학교
- 1012-9** (15:40-15:55) **좌장: 조정호**
Eco-Friendly Eutectic Liquid for Pressure Sensitive Adhesive
최경환, 전두표, 윤여명, 김재민, 부산대학교
- 1012-10** (15:55-16:10)
Perovskite-Functionalized Organic Gas Sensors via Polymeric Interfacial Engineering
장두호, 박영돈, 인천대학교
- 1012-11** (16:10-16:25)
Polyphenol-rich PVA Nanofibrous Membrane for UV-protective, Antibacterial, Moisture-Resistant Facial Mask Filter
이수연, 박원호, 충남대학교
- 1012-12** (16:25-16:40)
An Intelligent Interface Strategy with Bioinspired Architectures for Biomedical Skin Applications
이지현, 백상열, 박형기, 방창형, 성균관대학교
- 1012-13** (16:40-16:55)
High Barrier Nanocomposite Coating Based on Polyvinyl Alcohol (PVA) and Graphene Oxide (GO) for Hydrogen Storage Tank Application
한혜성, 이수연, 성동기, 부산대학교 응용화학공학부
- 1012-14** (16:55-17:10)
Effects of Engineered Nanoparticles in Polymer Separators for High-Performance Li-Ion Battery
황준하, 김지미*, 이경진**, 송우진***, 충남대학교; *충남대학교 화학공학과; **충남대학교 응용화학공학과; ***충남대학교 유기재료공학과
- 1012-15** (17:10-17:25)
Extremely Porous Aramid Nanofibrillar Separators for High-speed Rechargeable Lithium Metal Batteries
정아름, 원소정, 임수현, 손경관*, 염봉준, 한양대학교; *한국과학기술연구원
- 1012-16** (17:25-17:40)
Sustainable Green Food Packaging Materials Based on Polymer-Lipid

Hybrid Carriers with Antimicrobial Properties for Enhanced Food Safety and Extended Shelf-Life

1012-17 (17:40-17:55)

Theranostic MnCO₃-Mineralized Polydopamine Nanoparticles for Dual-Modality Imaging-Guided Photothermal Therapy of Cancers
이경관, 이상전*, 이창수**, 한국생명공학연구원/경희대학교 대학원; *경희대학교; **한국생명공학연구원

1012-18 (17:55-18:10)

Organic Ternary Logic Circuits with Vertical Stack of Heterojunction Transistor (HTR) with Flash Memory Transistors
이창현, 최준환, 이충열, 박홍근*, 이승민, 김창현**, 유호천**, 임성갑, KAIST; *삼성전자; **가천대학교

: 신진연구자 특별 심포지움

제1회장_10월 7일 (금)

306B호

고분자구조 및 물성: 유기반도체 구조 및 물성

Organizer: 조정호(연세대), 김봉수(UNIST)

- 2L1-1** (10:30-10:55) **좌장: 김봉수**
p-Type and n-type Organic Semiconductors for Organic Solar Cells
우한영, 고려대학교
- 2L1-2** (10:55-11:20)
Structure-Chiroptical Property Relationship in Chiral Organic Semiconductors
오준환, 서울대학교
- 2L1-3** (11:20-11:45)
Rational Molecular Design of Electrochromic Conjugated Polymers: Redox Kinetics and Conformational Change
김봉기, 건국대학교
- 2L1-4** (11:45-12:10)
Nanostructure-based Stretchable and Printable Lithium-Ion Battery
손정균, 한국과학기술연구원
- 2O1-1** (13:30-13:50) **좌장: 이병훈**
Overcoming Doping Challenges in Organic Semiconductors
강기훈, 서울대학교
- 2O1-2** (13:50-14:10)
In-situ Observation of Liquid Crystal Martensitic Transition by Resonant Soft X-ray Scattering
진형민, 충남대학교
- 2L1-5** (14:20-14:45) **좌장: 조정호**
Designing Molecular Doping Processes for Extracting High Charge Density in Conjugated Polymers
김중현, 아주대학교
- 2L1-6** (14:45-15:10)
Molecular-level Crystallization of Organic Semiconductor Visualized by TEM
이은진, 광주과학기술원
- 2L1-7** (15:10-15:35)
Intrinsically Stretchable Polymer Semiconductors with Simultaneously Enhanced Crystallinity and Stretchability
이병훈, 이화여자대학교
- 2L1-8** (15:35-16:00)
Structural Consideration for Enhanced Photocatalytic Activity of Polymer Semiconductors
정대성, 포항공과대학교 (POSTECH)
- 2L1-9** (16:00-16:25)
Design of Photoswitchable Surfactants for Light-Responsive Shape-Changing Particles
구강희, UNIST

: 신진연구자 특별 심포지움

제2회장_10월 7일 (금)

306A호

가능성 고분자: 고분자 점접착/코팅 소재 및 관련 코팅 공정

Organizer: 홍성우(KITECH), 김태안(KIST)

- 2L2-1** (10:30-10:55) **좌장: 김태안**
Electrically Controllable Colors and Patterns of Holographically Patterned Liquid Crystal Gels
이경민, US Air Force Research Laboratory
- 2L2-2** (10:55-11:20)
Synthesis and Characterization of Photo-Curable Urethane Acrylate for 3D Printing
장순호, 그레피

2L2-3	(11:20-11:45) High-functional Adhesive Material for Electrical and Electronic Fields 박지원, (주)제이비엠펜	
2L2-4	(11:45-12:10) Computational Analysis of Shear-thinning Slot Coating Flows 남재욱, 서울대학교	
2O2-1	(13:30-13:50) Semi-transparent Ultraflexible Organic Optoelectronic Devices via Nano-scale Engineering of Thin Metal Electrodes 박성준, 아주대학교	좌장: 홍성우
2O2-2	(13:50-14:10) Peptoid-Based Antibody-Mimetics for Pathogen Recognition and Neutralization 김재홍, 한국과학기술연구원 (KIST)	
2O2-3	(14:10-14:30) CFD Analysis on the Flow and Mixing Characteristics of Thixotropic Fluids in a Static Mixer 정선엽, 단국대학교	
2O2-4	(14:30-14:50) Bio-Inspired End-Effector for Next Glass Transportation Systems 이성호, 광문규*, 동아대학교; *경북대학교	좌장: 홍성우
2L2-5	(15:10-15:35) Effects of Surface Modification by Plasma on Adhesion of Pressure-Sensitive Adhesives for Display Applications 이동윤, 경북대학교	
2L2-6	(15:35-16:00) Visible Light Curable Acrylic Resins Toward UV-light Blocking Adhesives for Foldable Displays 권민상, 서울대학교	
2L2-7	(16:00-16:25) Spatially Regulated Pressure of Shockwave by Using a Polymeric Platform for the Generation of 2D Micro-Pattern 이재준, 부산대학교	

Orange: Keynote 특별발표 Light Blue: 신진연구자 특별 심포지움

제3회장_10월 7일 (금)

325AB호

분자전자 부문위원회 (II): 분자전자 소재 및 소자의 이론 및 응용

Organizer: 손해정(KIST), 정대성(POSTECH)

2L3-1	(09:50-10:30) Material Design and Device Engineering for Highly Efficient Organic Photovoltaic Cells Jianhui Hou, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences	좌장: 손해정
2L3-2	(10:30-10:55) Opto-electronics Sensor via N/MEMS for Monitoring Nano/Biomaterials 유용상, KIST	
2L3-3	(10:55-11:20) Liquid Crystal Elastomer-based Shape Transformable Materials 안석균, 부산대학교	
2L3-4	(11:20-11:45) Neural Mechanism Mimetic 2 nd generation Electronic Nose 오진우, 부산대학교	
2L3-5	(11:45-12:10) Vertically Integrated Solar Charging System Based on Tandem Organic Solar Cell and Silver-Zinc Secondary Batteries 이행근, 한국화학연구원	
2L3-6	(13:30-13:55) 형태가변형 OLED: 초박막 고유연 OLED과 스트레처블 OLED의 구현 및 엔지니어링 유승현, 김준호, 김태현, KAIST 전기및전자공학부	좌장: 정대성
2L3-7	(13:55-14:20) A pH-Neutral Polyelectrolyte Hole Transport Layer for Improved Energy Band Structure at the Anode/PTB7 Junction and Improved Solar Cell Performance 강주환, Yeasin Khan, Bright Walker*, 선정화, 서울시립대학교 물리학과; *경희대학교 화학과	
2L3-8	(14:20-14:45) Conjugated Polymer-Inorganic Porous Material Hybrids for Sensitive Gas Sensors 박영돈, 인천대학교	
2L3-9	(14:45-15:10) Improving the Stability of Perovskite Solar Cells through Interfacial Engineering 송슬기, 충남대학교	

2O3-1	(15:20-15:40) Effective Work Function Shift of Gold and Silver on Cathode Interlayer in Organic Solar Cells 서지연, 부산대학교	좌장: 안석균
2O3-2	(15:40-16:00) Non-synthetic Phonon Managements for Soft Semiconductors 조새벽, 성균관대학교	
2O3-3	(16:00-16:20) Emerging Organic Materials and Their Use in Smart Window Application 김소연, 한국재료연구원	

제4회장_10월 7일 (금)

325CD호

차세대 이차전지용 소재 기술 (II)

Organizer: 최우혁(인하대), 이민재(군산대), 박호석(성균관대)

2L4-1	(10:30-11:00) Well-Designed Linear Ioneners from Ionic Liquid Monomers for Polymer Solid-State Electrolytes 이민재, 군산대학교	좌장: 최우혁
2L4-2	(11:00-11:30) Vanadium Liquid Electrode Manufacture 김대식, 이재혁, 최은미, 이원호, 롯데케미칼	
2L4-3	(11:30-12:00) Challenges of Polymer-based Solid Battery for EV 강성중, 김동규, (주)LG에너지솔루션	
2L4-4	(12:00-12:30) Development of Technology for Commercialization of Polymer Electrolytes 이한솔, SK on	

탄소 및 폐기물 제로를 위한 고분자 소재 기술

Organizer: 오동엽(KRICT), 윤명환(GIST)

2L4-5	(13:30-13:55) Eco-Friendly Functional Nanocomposites from Naturally-Derived Nanomaterials 심봉선, 인하대학교	좌장: 오동엽
2L4-6	(13:55-14:20) Green 3D Printing Filament Derived from Waste Jaewook Myung, Shinyeong Choe, Department of Civil and Environmental Engineering, KAIST	
2L4-7	(14:20-14:45) Decarbonizing the Plastic Industry: Lignum's SSEIF®, a Forest-Derived Renewable Functional Filler 박오진, 리그넘	
2L4-8	(14:45-15:10) 바이오플라스틱의 용도와 생분해성 분석 이석연, 김수경, 채수빈, (재)FITI 시험연구원	

Light Blue: 신진연구자 특별 심포지움

제5회장_10월 7일 (금)

324B호

의료용 고분자 부문위원회 (II): 의료용 고분자의 중개연구 및 사업화

Organizer: 이해신(KAIST), 권인찬(GIST)

2L5-1	(10:30-10:55) Strategy to Treat Pan-KRAS Mutant Cancers by Using Albumin Binding Caspase-3 Cleavable Peptide-Drug Conjugates 변영로, 서울대학교 약학대학	좌장: 이해신, 남윤성
2L5-2	(10:55-11:20) Translational Nanomedicine Platform for Anticancer and Anti-Inflammation Therapy 전상용, 한국과학기술원	
2L5-3	(11:20-11:45) Multi-modal Imaging: Photoacoustic Imaging Plus More 김철홍, 포항공과대학교	
2L5-4	(11:45-12:10) Site-Specific Albumin Conjugation of Therapeutic Proteins for Extended Serum Half-Life 양병성, 권인찬, 광주과학기술원	
2L5-5	(13:30-13:55) 모바일 헬스 센서 최근 사업화 동향 및 기술적 도전과 기회 남성현, 삼성전자 종합기술원	좌장: 권인찬

205-1	(13:55-14:15) Beyond Wearable Electronics, Biointegrated Electronics for Humans and Plants 김재준, 한국전자통신연구원	
2L5-6	(14:15-14:40) 히알루론산을 이용한 의료기기의 개발 이충, LG화학	
2L5-7	(14:40-15:05) 의료기기 허가·심사에 대한 이해 박해대, 식품의약품안전처 의료기기심사부	
2L5-8	(15:15-15:40) Computational Protein Design for Therapeutic Application with New Venture Model IMNEWRUN 김용호, 성균관대학교	좌장: 이혜신, 남윤성
2L5-9	(15:40-16:05) DAMP-modulating Nanoparticle for Successful Pancreatic Islet and Stem Cell Transplantation 이동운, 한양대학교	
2L5-10	(16:05-16:30) Nano-Stem Cells Therapeutics for High Quality Tissue Regeneration 김강호, 전남대학교	

Keynote 특별발표 : 신진연구자 특별 심포지움

제6회장_10월 7일 (금) 324A호

콜로이드 및 분자조립 부문위원회 (II): 스마트 콜로이드 분자조립: 합성 및 응용

Organizer: 박범준(경희대), 우상혁(중앙대), 남진(아모레퍼시픽)

2L6-1	(09:00-09:40) Fracture of Colloidal Gels David A. Weitz, Department of Physics & SEAS, Harvard University	좌장: 이효민
2L6-2	(10:30-10:55) Ecofriendly Multifunctional Monodisperse Polymer Colloids 안병관, 가톨릭대학교	좌장: 이창연
2L6-3	(10:55-11:20) The Role of Small Charged Biomolecules in Protein Aggregates 이진민, 강민재, 유제중*, 이상환, 부산대학교 화학과; *성균관대학교 물리학과	
2L6-4	(11:20-11:45) Phenolic-Modified Cationic Polymers as Coagulants for Microplastic Removal 서성백, 부산대학교	
2L6-5	(11:45-12:10) Chiroptical Performances in Liquid Crystalline Intermediated Phases Fabricated by Nanophase Separation and Hierarchical Molecular Self-Organization 최석원, 경희대학교	
2L6-6	(13:30-13:55) Reducing the Barrier Energy of Self-Reconstruction for Anchored Nickel Nanoparticles as Highly Active Oxygen Evolution Electrocatalysts 김명진, 경북대학교	좌장: 김규한
206-1	(13:55-14:15) Mechanism and Performance Relevance of Nanomorphogenesis in Polyamide Films Revealed by Quantitative 3D Imaging and Machine Learning 안효성, 전남대학교	
2L6-7	(14:15-14:40) Dye-free Photonic Ink in Non-polar Medium for Electrophoretic Reflective Display 이원목, 박은선, 김정민, 김영석*, 세종대학교; *KETI (Korea Electronics Technology Institute)	
2L6-8	(14:40-15:05) The Phase Transitions of Two-Dimensional Colloids 성복준, 서강대학교	
206-2	(15:15-15:35) Self-Assembly of Liquid Crystalline Macromolecules in Response to External Environments and its Implications for Various Applications 이창연, 중앙대학교	좌장: 우상혁
2L6-9	(15:35-16:00) Defect Engineering of Colloidal Silica Nanoparticles for Biomedical Applications 권우성, 숙명여자대학교	
2L6-10	(16:00-16:25) A Simple Strategy of the Chemically Tailored Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dot	

206-3	문병준, 배수강, 한국과학기술연구원 (16:25-16:45) Spontaneous Degrafting of Polyelectrolyte Brushes in Aqueous Buffer Solutions Yeongun Ko, Jan Genzer*, Chonnam National University; *North Carolina State University
-------	---

제7회장_10월 7일 (금) 323호

뉴노멀 시대 폴리이미드 소재 기술

Organizer: 원종찬(KRICT), 김윤호(KRICT), 홍성우(KITECH)

2L7-1	(10:30-10:55) 뉴노멀 시대의 폴리이미드 개발 현황과 친환경 공정에 의한 폴리이미드 제조 원종찬, 김윤호, 소유진, 박노균, 김진수, 정자윤, 하유미, 박종민, 한국화학연구원	좌장: 홍성우
2L7-2	(10:55-11:20) Colorless Polyimide Film and Its Recent Progress 송상민, 코오롱인더스트리(주)	
2L7-3	(11:20-11:45) Current Status and Technical Issues of High Heat-Resistance Polyimides for Flexible Display Gi Heon Kim, Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI)	
2L7-4	(11:45-12:10) 5G 통신용 저유전 폴리이미드 개발 및 기술동향 이길남, 최정열, 조민상, 백승열, P1첨단소재	
2L7-5	(13:30-13:55) Old Materials for New Technology: Transparent Polyimides with High Tg and Low CTE 김상율, 김성중, 변태준, 한국과학기술원	좌장: 김윤호
2L7-6	(13:55-14:20) 투명 폴리이미드 필름 기술 및 시장 동향 이진우, SKC(주)	
2L7-7	(14:20-14:45) Applications of Thermal Stable Polyimides by Synthesis and Modification 이승우, 영남대학교	
2L7-8	(14:45-15:10) Development of Highly Refractive Sulfur Containing Polyimides for Optical Applications 유남호, 한국과학기술연구원	

신진연구자 특별 심포지움

제8회장_10월 7일 (금) 322호

고분자가공/복합재료/재활용: 고열전도성 복합소재(수지/필러/복합화)

Organizer: 장세규(KIST), 여현욱(경북대)

2L8-1	(10:30-10:55) Epoxy Resins for Eco-Friendliness, Sustainability, and Highly Thermal Conductivity 고문주, 건국대학교	좌장: 장세규
2L8-2	(10:55-11:20) Aligned Structures of Mesogenic Motifs in Epoxy Resin and Their Thermal Conductivities 이민환, 하민영, 이원보, 서울대학교	
2L8-3	(11:20-11:45) Measurement Technique for High Thermal Conductivity Nano-composite Materials 김정원, 한국과학기술연구원	
2L8-4	(11:45-12:10) Effect of the Molecular Structure Change of a Matrix Polymer (Nylon 6) on the Deformation of Dispersed Phase (a thermotropic liquid crystalline polymer) Droplets in Shear Flow 서윤석, 서울대학교	
2L8-5	(13:30-13:55) Molecular Engineering of Diacetylene-based Liquid Crystal Epoxy Resins for High Thermal Conductive Composite Fabrication 장세규, KIST 전북분원	좌장: 여현욱
2L8-6	(13:55-14:20) Phonon Thermal Transport in Layered Materials 장혜진, 서울대학교	
2L8-7	(14:20-14:45) Heat Transfer Polymer Networks from Programmed Anisotropic Reactive Monomers 정광운, 전북대학교	

- 2L8-8 (14:45-15:10)
Recyclable Vitrimer Composite for Efficient Heat Dissipation
김재빈, 부산대학교
- 2L8-9 (15:10-15:35)
Polymer-based cooling materials for energy-free thermal management
유영재, 중앙대학교
- 208-1 (15:45-16:05) **좌장: 여현옥**
Maintaining Electrical Conductivity of Microcellular MWCNT/TPU Composites after Deformation
전윤석, Byung Gwan Hyun*, Mahdi Hamidinejad*, Saeed Habibpour**, Aiping Yu**, Chul Park*, 국립부경대학교; *Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Toronto; **Department of Chemical Engineering, University of Waterloo
- 208-2 (16:05-16:25)
Block Copolymer-based Mesoporous Carbon Composites for High-Performance Electrode Applications
이영준, KIST
- 208-3 (16:25-16:45)
Functions of Supramolecular Cross-links based on Host-Guest Chemistry in Hydrophobic Elastomers: Self-healing and Gas Sensing
박준수, Osaka university

제9회장_10월 7일 (금)

321B호

액정재료의 최신동향

Organizer: 윤동기(KAIST), 김영기(POSTECH)

- 2L9-1 (10:30-10:55) **좌장: 김영기**
pH-Responsive Circular Bilayer Biosensor Based on the Actuation of a Photonic Interpenetrating Polymer Network Comprising Crosslinked Nematic Liquid Crystals and Poly(Acrylic Acid)
박수연, 경북대학교
- 2L9-2 (10:55-11:20)
Stretchable Electronics and Photonics with Soft Materials
최수석, 포항공과대학교
- 2L9-3 (11:20-11:45)
Shape-Reconfigurable Electronics and Energy Storage
위정재, 한양대학교
- 2L9-4 (11:45-12:10)
Artificial Pollen Grain as a Micro-actuator using Liquid Crystal Elastomer
김대석, 부경대학교
- 2L9-5 (13:30-13:55) **좌장: 김대석**
Design of Interactive Meta-Holographic Display via Liquid Crystallinity
김영기, 최진강, 최예나, 최영선, 김원식, 임준형, 포항공과대학교
- 2L9-6 (13:55-14:20)
Electric Field-responsive Helical Columnar Liquid Crystals
조병기, 단국대학교
- 2L9-7 (14:20-14:45)
Freeform Wrinkles with Liquid Crystalline Polymer
나준희, 충남대학교
- 2L9-8 (14:45-15:10)
New Ceramic Stabilization Technology using Cholesteric Liquid Crystal Droplets
오희목, 최영선*, 이준배, 김영기*, 코스맥스(주); *POSTECH 화학공학과

: 신진연구자 특별 심포지움

제10회장_10월 7일 (금)

321A호

고분자 합성: 자연모사 고분자 소재의 합성 및 응용

Organizer: Sheng Li(KAIST), 김병수(연세대)

- 2L10-1 (10:30-10:55) **좌장: 김병수**
Dynamic Nanostructures from Self-Assembly of DNA-Peptide Conjugates
박소경, Chan-Jin Kim, Shine K. Albert, 이화여자대학교
- 2L10-2 (10:55-11:20)
Mimicry of Natural Peptides Using Peptoids
서지원, 광주과학기술원
- 2L10-3 (11:20-11:45)
Nontraditional Peptide Helices Containing Unnatural Building Blocks
최수현, 연세대학교
- 2L10-4 (11:45-12:10)
DNA Block Copolymer Synthesis and Complexation Behavior
Sheng Li, KAIST
- 2010-1 (13:30-13:50) **좌장: 김정곤**
4D Printing of Bio-inspired Devices: Microneedle and Artificial Chromatophore
한태훈, 전남대학교

- 2L10-5 (13:50-14:15)
Chemistry of Polyphenols: Bio-inspired Adhesion and Coating
이해신, 한국과학기술원
- 2L10-6 (14:15-14:40)
Bioinspired Small Adhesive Architectures for Soft Electronics
박창현, 성균관대학교
- 2L10-7 (14:40-15:05)
Covalent Grafting of Biomembrane-mimic Polymers on Silicone Implants
이 연, 서울대학교 화학부
- 2L10-8 (15:05-15:30)
Hydrogels for Bubble-Repellent Surfaces and Efficient Hydrogen Production
류정기, 울산과학기술원
- 2010-2 (15:30-15:50)
Complex Micelle Based on Double Hydrophilic Block Copolymer and Nanoparticle Application
서은음, 울산과학기술원

제11회장_10월 7일 (금)

320B호

Graduate Student Oral Session (II) (English)

Organizer: Su-Mi Hur (Chonnam Natl. Univ.), Jin-Kyun Lee (Inha Univ.)

- 2011-1 (10:30-10:45) **Chair: Jin-Kyun Lee**
Dopant-Dependent Electrical and Thermoelectric Properties of Selenophene Contained Conjugated Polymer
윤상은, 한지민*, 정구현*, 배은유**, 김동욱**, 김운정, 서형탁, 김선주**, 김기출*, 김봉기*, 김중현, 아주대학교; *건국대학교; **중앙대학교
- 2011-2 (10:45-11:00)
A Room-Temperature Processable Metal Oxide Inks for High-Efficiency Printable Polymer Solar Cells
기태윤, 권순철*, 이광희, 광주과학기술원; *동국대학교
- 2011-3 (11:00-11:15)
Facile Fabrication of Multilayered Compartmental Microparticles by Interfacial Deformation of Photocurable Fluid in a Capillary-Driven Micromolding Technique
Reya Ganguly, 최창형*, 이창수, Chungnam National University; *Daegu Haany University
- 2011-4 (11:15-11:30)
Micro-wrinkle Based Photonic Crystal Paper with Programmed Surface Topography for Wide Viewing Angle
원석인, 정광운, 전북대학교
- 2011-5 (11:30-11:45)
Fractal Structure of Polyaniline on the Surface of Porous Film by Interfacial Polymerization
프리얀카 쿨쉬레스타, 허도성, 인제대학교
- 2011-6 (11:45-12:00)
Mathematical Analysis of Power-Law Spectrum for Polymer Melts and Solutions
최제현, 조광수, 권미경*, 경북대학교; *digit
- 2011-7 (12:00-12:15)
Biologically Compliant Neural Probe Enabled with Biocompatible Materials for Deep Brain-Interfaced Signal Monitoring
경정화, 허경화, 홍석원, 부산대학교
- 2011-8 (12:15-12:30)
Cellular Vitalization by Body-Mediated Electric Field Stimulation
정성원, 홍진기, 연세대학교
- 2011-9 (13:30-13:45) **Chair: Sungbaek Seo**
Non-Halogen Solvent Processed Organic Solar Cells with Optimized Vertical Phase Separation via Systematic Side Chain Modulation
류승은, 최예림, 송창은*, 이종철*, 박태호, POSTECH; *KRIST
- 2011-10 (13:45-14:00)
Sphere-packing Mesoscale Crystals from Dendron Assembly Controls
전태석, 전승배, 조승연, Byeongdu Lee*, 류두열, 연세대학교; *Argonne National Laboratory
- 2011-11 (14:00-14:15)
Interfacial Polymer Structure and Rheology of Entangled Short-Chain Branched Ring Melts in Shear Flow
한태윤, 백충기, 울산과학기술원
- 2011-12 (14:15-14:30)
Sphere-packing Phases Reconfigured by Chain Coupling of Conformationally Asymmetric Block Copolymers
전승배, 전태석, 조승연, Byeongdu Lee*, Sangwoo Lee**, 류두열, 연세대학교; *Argonne National Laboratory; **Rensselaer Polytechnic Institute

- 2011-13 (14:30-14:45)
Synthesis of Low-Temperature Cellulose Nanocrystal-Based Self-Healable Nanocomposites with Improved Thermo-Mechanical Properties
Anam Saddique, 이항무*, 주진*, 정인우*, Kyungpook National University, Daegu; *경북대학교
- 2011-14 (14:45-15:00)
Reconfigurable Magnetic Organization of Multiple Nanocomposite Robots for Vortex Control
원수경, 이희은, 조영식*, 양기준, 박정은, 양승재, 위정재**, 인하대학교; *서울대학교; **한양대학교
- 2011-15 (15:00-15:15)
2D Filler Orientation Control in Composite using Thermophoretic Torque
민성배, 김채빈, 부산대학교
- 2011-16 (15:15-15:30)
Evaluation of Water-Resistant and Anti-Icing Performances of Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Composite Coated with Fluorinated Polydopamine
손승모, 김민정*, 유종재, 김민성*, 김병수*, 성동기, 부산대학교; *연세대학교
- 2011-17 (15:30-15:45)
Piezoelectric Properties of Poly(L-lactic acid/ Poly(D-lactic acid) Stereocomplex Nanofiber Webs
Reza Mohammad Shamim, 김갑진, 김홍두, Kyung Hee University
- 2011-18 (15:45-16:00)
Nanoscratch-healing Study of Hindered Urea Bonds Based Copolymers Utilizing AFM
Sana Ahmed, 정인우, 이항무, 경북대학교

: 우수논문발표상 응모

제12회장_10월 7일 (금)

320A호

대학원생 구두발표 (II)

Organizer: 오동엽(KRICT), 임지우(경희대)

- 2012-1 (10:30-10:45) **좌장: 박범준**
Barrierless Operation Mechanism of Quantum Dot Electroluminescent Devices
이현준, 정병국*, 배완기**, 이도창, 임재훈**, 한국과학기술원(KAIST); *부산대학교; **성균관대학교
- 2012-2 (10:45-11:00)
Gemcitabine-Loaded Collagenase Conjugated Liposome (GLCL) to Improve Penetration and Treatment of Solid Tumor
황지은, 임형준*, 서울대학교; *서울대학교 응용바이오통과학과 부교수
- 2012-3 (11:00-11:15)
Self-stratifying Coatings Using Surface Energy Difference of Acrylate/Epoxy Blend
노유진, 임호선, 숙명여자대학교
- 2012-4 (11:15-11:30)
Ionic Regulation of Human Tau-Microtubule Architecture
조하새암, 최명철, 한국과학기술원
- 2012-5 (11:30-11:45)
Electrically Mechanochromic Mechanism of Stretchable Photonic Organogels
신준혁, 박지윤, 최수석, 포항공과대학교
- 2012-6 (11:45-12:00)
Cascade Cyclopolymerization of 5-Ethynyl-1,8-Nonadiyne Derivatives to Synthesize Conjugated Polyacetylenes Containing Fused Bicyclic Ring Unit
류환술, 최태림, 서울대학교
- 2012-7 (12:00-12:15)
Simulation Study of Grafting Polymer Self-Assembly in Solution
최여진, 박주혜, 허수미, 전남대학교
- 2012-8 (12:15-12:30)
Development of Structured Solvation Shell of Zwitterion Nanoparticles as an Efficient Delivery Carrier of Nitric Oxide and Dexamethasone for Pulmonary Disease
박경태, 정성원*, 홍진기*, 연세대학교 화공생명공학부; *연세대학교
- 2012-9 (13:30-13:45) **좌장: 임지우**
Synthesis and Properties of Fluorine-Functionalized Biodegradable Polyesters with Improved Water-Resistance
김태은, 허현준*, 한동제*, 김주현*, 강홍석*, 박인준*, 백지훈*, 소원욱*, 오명석*, 이상규*, 이명숙*, 강봉준*, 홍진기**, 손은호*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교
- 2012-10 (13:45-14:00)
Fast and Large Motion of Self-Oscillating Gels based on High Diffusivity

Induced by Phase-separated Structures
최재원, 정태훈, Ryo Yoshida*, 김연수, 포항공과대학교; *The University of Tokyo

- 2012-11 (14:00-14:15)
Line-Dot Dual Morphologies of Lamellae and Double Arrays of Cylinders by A₁BA₂C Tetrablock Terpolymer
윤형건, 김진곤*, 포항공과대학교; *포항공대
- 2012-12 (14:15-14:30)
A Bottom-Up Design of Fibrous Organic-Inorganic Hybrid Monoliths for Enhanced Molecular Recognition of Diethylstilbestrol
정승안, 김형우, 전남대학교
- 2012-13 (14:30-14:45)
Hydrogen Bonding Effect on Topology Controlled Poly(glycidoxycarbonyl benzoic acid)s toward High Performance Adhesive Materials
김준희, 이상호, 한국화학연구원
- 2012-14 (14:45-15:00)
Fabrication of Various Inorganic Inverse Opal Photonic Balls
박신근, 이원목, 세종대학교
- 2012-15 (15:00-15:15)
Monitoring of 3D Printed Airway Model Integrity with an Printed Organic Electrochemical Transistor
채승진, 이용우, 김우조, 정성준, 포항공과대학교
- 2012-16 (15:15-15:30)
Wet-slurry Fabricable PVdF-HFP Binder with Sulfide Electrolytes Enabled by Synergetic Cosolvent Strategies for Practical All-Solid-State Batteries
김규태, 권태영, 송용배, 정윤석, 연세대학교
- 2012-17 (15:30-15:45)
Light Engineering towards Highly Efficient Organic Solar Cells by M13 Bacteriophage
전민준, Thanh Mien Nguyen, 김성조, 오진우, 서지연, 부산대학교

: 우수논문발표상 응모

포스터발표(II)_10월 6일 (목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 손정곤, 이재민

우수논문발표상

| 고분자 합성 |

- IPS-1 Effects of Emulsion State on the Structure of Perfluorinated Ionomers in Emulsion Polymerization
박하늬, 곽영제, 허진아, 고준영, 숭실대학교

| 기능성 고분자 |

- IPS-3 Self-Healable Binders for High-Performance Silicon Anodes
Anjali Nagapadi Preman, 안석균*, Pusan National University; *부산대학교
- IPS-4 Synthesis of Adhesive Hydrogels with Self-healing and Controlled Mechanical Properties
HEND, 문희현, 송창식, 김지홍, 성균관대학교
- IPS-5 Photoisomerizable and Self-Crosslinkable Cyanostilbene-Based Polysiloxanes for Advanced Optical Paints
구자현, 정광운, 전북대학교
- IPS-6 Photo-Responsive Chiral Supramolecular Polymers Based on C₃-Symmetric Triphenylene Triimides
김남희, 김병수, 연세대학교
- IPS-7 Polydiacetylene Embedded Porous Silicon Photonic Crystals for Nerve Agent Vapors Remote Sensing
김도원, 이지석, 울산과학기술원
- IPS-8 Light-responsive Double-Layer Hydrogel Soft Actuator with Fast Responsiveness and Precision Control Properties for Human-Robot Interface Applications
김민재, 김소연, 충남대학교
- IPS-9 Tuning Interfacial Polarization in Single-Ion Polymer Electrolytes by Crystalline Polar Plasticizers
김선호, Puji Lestari, 최우혁, Inha University
- IPS-10 Structural Characteristics and Properties of *Bombyx mori* silkworm Cocoon and Regenerated Silk Fibroin from Different Silkworm Strains
김연진, 엄인철, 경북대학교
- IPS-11 High Selective Graphene-Based Protective Membrane with H-bonding and Size Sieving Effect for Preventing Chemical Warfare Agents
김유나, 홍진기, 연세대학교

IPS-12	Chemiresistive Amine Sensors Based on Functionalized P3HT/CNT Composites 김하늘, 오병민*, 김종현*, 구병진, 단국대학교; *아주대학교
IPS-13	Hydrogel-Based Strong and Fast Actuators by Electroosmotic Turgor Pressure 나현욱, 선정윤*, 강용우*, 박창서*, 정소현*, 김호영*, 서울대학교 재료공학부; *서울대학교
IPS-14	Reversible Luminescence Change of Upconversion Nanocrystals Nanoemulsion Embedded Hydrogel Microstructures 류채영, 손창일, 이지석, 울산과학기술원
IPS-15	Radiative Cooling Polymers: Strategies to Enhance Infrared Radiation Emissivity in Polymer Matrix 박상훈, Tohid Otoufat*, 김건우**, 한국생산기술연구원/경북대학교; *Korea Institute of Industrial Technology; **한국생산기술연구원
IPS-16	Tannic Acid-Coated Eco-Friendly Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) Films for Multifunctional Food Packaging 박정진, 최윤혁, 박원호, 충남대학교
IPS-17	Damage-Reporting and Self-Healing Performance Coating material with a Mechanically Active Dynamic Network Polymer 배미주, 김진철, 박영일, 정지은, 이상호, 유자형*, 한국화학연구원; *울산과학기술원
IPS-18	Scalable Design Principle of Anti-Counterfeiting System Based on Dynamic Structural Color Change and Phase Change of Upconversion Nanocrystals 백다혜, 이지석, 울산과학기술원
IPS-19	The Hydrogen Bonding Re-Establishment Strategy for the Preparation of Applicable Hydrogel Inks by Screen Printing Process 서정윤, 이화성*, 한양대학교 ERICA; *한양대학교
IPS-20	The Role of Regioisomeric Phenacyl Esters in Regulating Photodegradation Kinetics of Polymers 연해미, 조진한*, 김태안, 한국과학기술연구원; *고려대학교
IPS-21	Gel Electrolyte Based Thermally Regenerative Electrochemical 원종빈, 구형준, 서울과학기술대학교
IPS-22	Solution Processable Dynamic Covalent Polymers <i>via</i> Inverse Vulcanization for Pressure-Sensitive Adhesives 이성주, 한기연, 이모범, 김현중, 서울대학교
IPS-23	Synthesis of Intrinsically Thermal-Crosslinkable Semiconducting Polymer Using Post-Polymerization Modification 이은수, 강보석, 이지윤, 성균관대학교
IPS-24	A Remote Controllable Polymerization Through ADC-Bipolar Electrochemistry 이지윤, 이은수, 강보석, 성균관대학교
IPS-25	Helical-shaped Thermoresponsive Hydrogels Showing Anisotropic Deformation 전나경, 정태훈, 김연수, 포항공과대학교
IPS-26	Fabrication of Cotton Fabric with Aerosol Filtration and Antibacterial Properties Based on a Hierarchical Structure 조성은, 최문현, 박소현, 홍진기, 연세대학교
IPS-27	A Flexible pH Sensor Based on a Textile Electrode for Monitoring of the Human Skin from Chronic Wound 최민영, 구형준, 소주희*, 이민지, 서울과학기술대학교; *한국생산기술연구원
IPS-28	Peptide Polymeric Nanotrackers for Ice Recrystallization Inhibition Activity 최일형, 전나영, 이민지, 광주과학기술원
IPS-29	The PDMS/Ecoflex Sponge-Based a Stretchable Strain and Pressure Sensor 츠어베아르, 이화성, 한양대학교
IPS-30	Dual Crosslinked Hydrogel Adhesives for Wound Dressing in Movable Parts 한기연, 김현중, 서울대학교
IPS-31	Organic Charge Modulated Field - Effect Transistor-Based Pressure Sensor Operated by Electrospun Piezoelectric Polymer 황태훈, 이화성, 한양대학교

[고분자가공/복합재료/재활용]

IPS-32	Development of Liquid Crystal Epoxy Thermosets with Reprocessable, Recyclable Chemical Bonding En Trinh Thi, Thu Loan Dang, 구교선, 여현욱, Kyungpook National University
IPS-33	Eco-friendly and Simple Fabrication of Ultra-low Dielectric Polyimide Composites with Highly dispersed Hollow Silica Particles 김선규, 이영제*, 박종민**, 소유진**, 원종찬**, 정선호*, 김윤호**, 한국화학연구원/한양대학교; *경희대학교; **한국화학연구원; ***한국화학연구원/카이스트
IPS-34	Surfactant-assisted Boron Nitride Nanotubes Liquid Crystals for Wet-spinning of Functional Microfibers

IPS-35	김영경, 임홍진*, 최시영**, 장세규*, 한국과학기술연구원/한국과학기술원; *한국과학기술연구원; **한국과학기술원
IPS-36	A Highly Flexible Electromagnetic Interference Shielding Film With Enhanced Mechanical Properties Using Functionalized Reduced Graphene Oxide and Graphene Nanoplate 김용준, 홍평화*, 홍성우*, 고민재, 한양대학교; *한국생산기술연구원
IPS-37	Regenerated Cellulose Beads Containing Cationized Lignin for Precious Pd(II) Recovery 김윤진, 방준식, 박상우, 김정규, 정민정, 정승오, 곽효원, 서울대학교
IPS-38	Flexible Piezoresistive Pressure Sensors with Controllable Microstructure Using a Pulsed Ultraviolet Laser 김인애, 양찬우, 한국생산기술연구원
IPS-39	Preparation of Thermally Processable and High Thermal Conductive Adhesive for Thermal Management Applications 김재호, 임홍진*, 나창운**, 장세규*, 한국과학기술연구원/전북대학교; *한국과학기술연구원; **전북대학교
IPS-40	Effects of Various Organoclay Contents on Colorless and Transparent Polyimide Nanocomposites 나예지, 박상현, 장진해*, 전주대학교 탄소융합대학원; *전주대학교 탄소연구소
IPS-41	Laser Direct Patterning Using Combination of Photocurable Polymer and Liquid Metal for Flexible Electrodes 박수정, 양찬우, KITECH
IPS-42	초발수 투명 자가세정 코팅막 제조 및 구조에 관한 연구 박재현, 이현상, 동아대학교
IPS-43	Fabrication of Carbon Fiber Reinforced Plastic Using Fe ₃ O ₄ /graphene Oxide with Improved Interfacial Property and Thermal Conductivity 박효원, 성동기, 부산대학교
IPS-44	Light Powered Liquid Crystal Elastomer Linear Actuators for Underwater Soft Robotics 서원빈, 이주영, 김 현*, 이하범, 부산대학교; *한국화학연구원
IPS-45	Effect of Oligomers on the Phase Transition and Thermal Conductivity of Biphenyl-Based Liquid Crystalline Epoxy Resin 옌디 모니 호센, 장세규, 한재량*, 한국과학기술연구원 전북분원; *전북대학교
IPS-46	Reprocessable Poly(β -amino esters) Networks: Synthesis, Self-Healing, and Shape Memory Behavior 이규민, 최수비, 안석균, 부산대학교
IPS-47	Covalent Functionalization of Lignin Biomass for Enhanced Solubility 이수민, 구병진, 단국대학교
IPS-48	Multifunctional Chitosan/Tannic Acid Composite Films for Active Food Packaging 이수진, 박원호, 충남대학교
IPS-49	Reptation Theory Informed Machine Learning for Polymer Discovery 자바드, 후세인 아사르, 최경민, 이현상, 동아대학교
IPS-50	Skin-Conformal Piezoelectric Patch with Hierarchically Arrayed Microsuckers Enables Physical Energy Amplification 전승환, 김다원, 이연수, 정창규*, 방창현, 성균관대학교; *전북대학교
IPS-51	Bioactivated Carbon Containing Chitin Bead for Effective Ionic Dye Removal 정민정, 방준식, 박상우, 김정규, 김윤진, 정승오, 오수빈*, 진형준*, 곽효원, 서울대학교; *인하대학교
IPS-52	Fabrication of High Performance Thermal Insulating Glass Fiber Reinforced Plastic Embedded with Hollow Glass Microsphere 정아람, 손승모, 이수연, 성동기*, 부산대학교 응용화학공학부; *부산대학교 고분자공학부
IPS-53	Fabrication of High Density Graphene Oxide Film Using Strain Stiffening of Liquid Crystal Elastomer 정현담, 임홍진, 장세규, 한국과학기술연구원
IPS-54	Eco-friendly Metals 3D Printing through Common Fruit Acid Chelation Chemistry 조수영, 호동해*, 조경호, 연세대학교; *Virginia Tech
IPS-55	Stable Pickering Emulsion with High Thermal Conductivity for Thermal Paste 조용수, 민성배, 김채빈, 부산대학교
IPS-56	Preparation and Physical Properties of FVMQ/PP Thermoplastic Vulcanizates 조용영, 오정석*, 김진곤**, 경상국립대학교; *경상국립대학교 나노신소재융합학부; **경상국립대학교 나노신소재융합공학부
IPS-57	Development of Organic/Inorganic Anion Composite Membrane Based on Novel F-doped g-C ₃ N ₄ with Improved Anion Conductivity and Alkaline Durability through Dense Ion Cluster Formation 조지영, 이규하, 전북대학교
	Fabrication of Graphene Oxide Nanoribbon/Polymer Hybrid Membrane for Ultrafast H ₂ /CO ₂ Separation 지형준, 김대우, 연세대학교

- 1PS-58** Fabrication of Self-healing EPDM/EPDM-g-MAH/Ionomer Thermoplastic Vulcanizates
진우석, 오정석, Pranabesh Sahu, 전준하*, 박성민**, 김남일***, 이재현***, 경상국립대학교; *한국신발과학연구원; ** (주)웹스; ***한국자동차연구원
- 1PS-59** Microwave-assisted Reversible Hydrophobic-to-hydrophilic Transition for a Porous Graphene Foam
천수민, 오승수, 포항공과대학교
- 1PS-60** The role of Amylose / Amylopectin Content of Starch Materials for the Foaming Behavior of Starch-Based Foam Correlated with Physical, Mechanical and Thermal Insulating Performances
한재현, 심진기, 강동호, 이준혁, 김성규, 손다솜, 한국생산기술연구원
- 1PS-61** Natural Resourced Epoxy Resin affording Chemical Recycling of Carbon Fiber Reinforced Plastic
홍영기, 고문주, 건국대학교
- 1PS-62** Kinetics of Thermally Induced Phase Separation in Polyimide Solutions
황윤찬, 남기호, 경북대학교
- 1PS-63** Microphase Separated Sulfur-Rich Copolymers with High Infrared Transparency-Thermomechanical Properties
황재현, 조웅비*, 이종찬, 위정재*, 김동균**, 서울대학교; *한양대학교; **한국화학연구원
- 1PS-64** Rheology and Hyper-elastic Behavior of Ultra-soft PNIPAm Microgels in a Microchannel
후세인 아사르, 이현상, 동아대학교

[고분자구조 및 물성]

- 1PS-65** Synthesis of Bisfunctional Polymers
Gao Xuelang, 박문정, POSTECH
- 1PS-66** Prussian Blue Analogues as Heterogeneous Catalysts for Fixation of Epoxides and CO₂
Hoang Chinh Tran, 김 일, 부산대학교
- 1PS-67** Facile Diels - Alder Reaction - Aromatization Reaction Using Biomass-derived Furanic Dienes for Supramolecular Phthalimide Networks
김병현, 송창식, 성균관대학교
- 1PS-68** Flexible Temperature-Invariant Polyimide Insulator with Hierarchical Porous Topography
김성준, 남기호, 경북대학교
- 1PS-69** Thermoplastic Elastomers Prepared by Renewable Resources from Lignin and *n*-Butanol for Applications in Pressure Sensitive Adhesives
김소연, 구병진*, 단국대학교; *단국대학교 고분자공학과
- 1PS-70** Rational Design Principle of Reversible Mechanochromic Conjugated Polydiacetylene Organogel Microstructure Using Maskless Lithography
김종균, 이지석, 울산과학기술원
- 1PS-71** Fabrication of Large-scale Nanostructures Using Self-assembled Block Copolymers Induced By Unidirectionally Aligned Soft Patterns As Etching Masks
마서연, 정수민, 이동현, 단국대학교
- 1PS-72** Prussian Blue Analogue Complexes as Highly Active Heterogeneous Catalysts for Ring-Opening Polymerization of ϵ -Caprolactone
문병렬, 이용주, 김 일*, 부산대학교 고분자공학과 고분자합성연구실; *부산대학교
- 1PS-73** Viscoelastic and Deformation Properties of Vitrimers Under the Two Catalysts System
박범수, 김동균*, 류두열**, 김용석*, 박성민*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교
- 1PS-74** Effect of Charged Block Length on Complex Coacervate Core Micelle Structure
박상준, 최수형*, 홍익대학교; *홍익대학교 화학공학과
- 1PS-75** Characterization of Polymeric Films by Simultaneously Measuring the Glass Transition, Crystallinity, and Order-Disorder Transition through the Retention
박진원, 최시영, 한국과학기술원
- 1PS-76** Stretchable Polymer Film with Bimodal Micropores for Effective Passive Radiative Cooling
박초연, 박찬일, 박성민, 유영재*, 한국화학연구원; *중앙대학교
- 1PS-77** Visible Light Curable Acrylic Resins Toward UV-light Blocking Adhesives for Foldable Displays
백종호, 권용환*, 안도원**, 김현중, 유영창**, 김영도***, 이원주**, 권민상, 서울대학교; *울산과학기술원/서울대학교; **한국화학연구원; ***삼성디스플레이
- 1PS-78** Fabrication of 3-Photon-Unit OLED Particles Using Flow-Induced Reactor
서진수, 안동준, 고려대학교
- 1PS-79** Disorder to Order: Bilayer-folded Lamellar Mesophase Induced by Random Polymer Sequence
신민중, 김하연*, 박건형, 박종민, 안형주**, 윤동기, 이은지*, 서명은, 한국과학기술원; *광주과학기술원; **포항공과대학교

- 1PS-80** Simplified Polymer Representation that Enables Learning with Less
안지훈, 최여진, 허수미, 전남대학교
- 1PS-81** Relaxation Dynamics of Complex Coacervate Core Hydrogel: Role of Chain-Length Assymetry
유문철, 최수형, 홍익대학교
- 1PS-82** Transfer Printing of Spatially Organized Quantum Dots on Chemically Patterned Surface
이수빈, 민수홍, 탁은일, 이동현, 단국대학교
- 1PS-83** Tuning of the Activity and Selectivity of Double Metal Cyanide Catalyst for Ring-opening Homo- and Copolymerization of Cyclic Monomers and CO₂
이은경, 김 일, 부산대학교
- 1PS-84** Structure and Rheological Properties of Polymer Nanocomposites with Bimodal Silica Nanoparticles
조성민, 김소연, 서울대학교 화학생물공학부
- 1PS-85** Rapid Shear-Rolling and Sequential Annealing Process for Highly Ordered, Perpendicularly Oriented Unidirectional Nano-patterns over a Large Area
조정현, 손정곤, 한국과학기술연구원
- 1PS-86** Improving the Marangoni-Driven Pattern Resolution in Thin Polymer Film by Using Shrinking Substrate
최수빈, 민성배, 김재민, 부산대학교
- 1PS-87** Development of Method for Synthesizing [Fluorenylidenebis(2-phenoxyethanol)] Optical Resin Monomer Using Graphite
최주연, 송창식, 성균관대학교
- 1PS-88** Polycaprolactone Polyol-Based Thermoplastic Poly(ester-ester) Elastomers Showing Excellent Mechanical Properties and Biodegradability
최진현, 김 일, 부산대학교
- 1PS-89** Polyether and Polycarbonate Polyols Synthesis by Double Metal Cyanide Catalyzed-Copolymerizations of Carbon Dioxide and Propylene Oxide
최하경, 김 일, 부산대학교
- 1PS-90** Mechanically Rigid Epoxy-Based Ion-Gel Electrolyte for Ultra-Stable Energy Storage Devices with Microsupercapacitor Applications
한동규, 박근우, 이다은, 김재균, 한양대학교 나노광전자학과
- 1PS-91** Pore Engineering of Thermosensitive Hydrogels for Solar Evaporator Operated by Diurnal Temperature Variation
한진희, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-92** Photomechanical Jumping of Liquid Crystalline Polymer Network Soft Robots with Varied Crosslinking Density
함민정, 전지수, 위정재*, 인하대학교; *한양대학교
- 1PS-93** Ni(II) Complexes Bearing β -ketoimino Ligands for Copolymerization of Norbornene and Polar-Derived Norbornene
호 린, 채창근, 박성민, 김동균, 이우화, 김용석, 한국화학연구원

[분자전자 부문위원회]

- 1PS-94** Design of Organic Semiconductors for Efficient Organic Solar Cells
Mohammed Hussain, 최효성, Hanyang University
- 1PS-95** Binary Co-Gelator Strategy: Toward Highly Deformable Ionic Conductors for Wearable Ionoskins
권진한, 김용민, 문홍철, 서울시립대학교
- 1PS-96** Photolithographically Patternable Organic Light-emitting Semiconductors for High-resolution RGB OLEDs
권혁민, 최근영*, 이윤규*, 정욱진, 하보리나, 김민정**, 홍현민**, 이세인***, 권장원***, 정권범**, 강문성****, 이호진*, 김도환, 한양대학교; *송실대학교; **동국대학교; ***연세대학교; ****서강대학교
- 1PS-97** Protic Ionic Liquids for Intrinsically Stretchable PEDOT:PSS Electrodes
김민지, 이승엽*, 최창원**, Yves Lansac**, 안형주***, 장윤희**, 이성호*, 이병훈, 이화여자대학교; *대구대학교; **대구경북과학기술원; ***포항공과대학교
- 1PS-98** Strain-induced Deactivation of Internal Trap States Enabling Near-Unity Quantum Yield of Core/Shell Quantum Dots
김병재, 임재훈, 최영호, 박지상*, 성균관대학교; *경북대학교
- 1PS-99** p- and n-Type Polymeric Ionic Gels with Thermal Stability, and Operability in Ambient Environments for Stretchable Thermoelectric Generator
김성룡, 임해량, 박태호, POSTECH
- 1PS-100** Tailoring Affinity Interlayer/Cathode *via* Work Function Balancing for Improving Organic Electronic Devices
김수연, 김병기, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-101** Selective Wetting/dewetting Patterning of Liquid Metal Electrode *via* PFOTES Self Assembled Monolayer
박성준, 양찬우, 한국생산기술연구원
- 1PS-102** Te-Based Short-Wave Infrared Photodetector
소 찬, 정대성, 포항공과대학교

- IPS-103** High Performance Organic-Inorganic Hybrid Photomultiplication-Type Photodetector with Silver Nanocrystal
심규민, 정대성, 포항공과대학교
- IPS-104** Boosting the Performances of Solution Processed Vertical Organic Schottky Barrier Transistors *via* SAM Treatment and Crosslinking
심해륜, 정대성, 포항공과대학교
- IPS-105** Functionalized Polymer Nanocomposites *via* Heterocyclic 1,3-diazole for Sensitive Photodetection
양희, 김병기, 임지현, 천지윤, 왕동환, 중앙대학교
- IPS-106** Highly Stable Photomultiplication-type all-polymer Photodiode with NDI-Based Polymer Acceptor with Finely Tuned Backbone planarity
이상준, 이경석*, 강민관, 하연희*, 김윤희*, 정대성, 포항공과대학교; *경상국립대학교
- IPS-107** Crosslinking Organic-Inorganic Hybrid dielectric with Azide-functionalized ligand for High Performance Solution-processed Oxide Transistors
이주형, Syed Zahid Hassan, 이상준, 심해륜, 정대성, 포항공과대학교
- IPS-108** Acceleration Charge Extraction *via* PDI-Derivative with Aliphatic Amine for Sensitive and Fast Photodetection
이준민, 김병기, 왕동환, 중앙대학교
- IPS-109** Long Wavelength Near-Infrared Selective Organic Photodiode Based on the Junction of Narrow Bandgap Non-Fullerene Acceptor and Large Bandgap Copper (I) Thiocyanate
이진우, 정대성, 포항공과대학교
- IPS-110** Highly Reliable and Stable Carbon Nanotubes Films for Electronic Devices
이혜민, 자동섭*, 박광훈, Henok Getachew Girma, 김예진, 김진영**, 노용영*, 임보규, 한국화학연구원; *포항공과대학교; **울산과학기술원
- IPS-111** Multiaxially Aligned TMCMG₄ Nanorods-Polymer Composites for Flexible and Self-Powered Motion Sensors
이호석, 하민정, 광주과학기술원
- IPS-112** Reduction of Catalyst Adsorption by the Backbone Structure of the Ionomer and the Efficiency of the Anion Exchange Membrane Water Electrolysis
임해람, 김정수, 박태호, 포항공과대학교
- IPS-113** Emitter Based on Core-Shell Structure for Solution Processable Deep-blue OLED Showing Narrow EL Spectrum
정성훈, 최동훈, 고려대학교
- IPS-114** Alloyed Nickel Oxide Hole Transport Materials for All-inorganic Quantum Dot Light-Emitting Diodes
점우호, 임재훈, 이현준*, 최영호, 권용우, 성균관대학교; *한국과학기술원
- IPS-115** Optoelectrical Properties of Ionic Liquid-Treated PEDOT:PSS Thin Films
정채선, 이소린, 김동욱, 김선주, 중앙대학교
- IPS-116** Innovative Orthogonal Solvent System Based on Novel Hole Transporting Polymers to Improve the Reproducibility of the Performance of OLEDs
제현도, 최동훈, 권나연, 강민지, 조민주, 고려대학교
- IPS-117** Passivation Strategy with Durable-Designed Perovskite Quantum Dots for Highly Responsive Photodetectors
천지윤, 김병기, 김진영, 왕동환, 중앙대학교
- IPS-118** Investigation the Polyaniline Nanomorphology and Chemical Structure *via* re-doping Process and Development of a Highly Conductive Polymer-Metal-Composite with Excellent Anti-Corrosion Effect
최강선, 박종진, 신소정, 윤상은, 김중현, 아주대학교
- IPS-119** Low-Band gap Quinoidal Conjugated Polymer as Therapeutic Material for Photothermal Therapy
최연수, 민기윤, 한나라, 태기용, 김동우, 광주과학기술원
- IPS-120** Multiple Roles of Ultraviolet-Initiated Crosslinkable Additive Depending on Backbone Structure with Bromide Radical in Organic Solar Cells
최예림, 김성룡, 박태호, 포항공과대학교
- IPS-121** Benzotriazole-Based Non-Fused Ring Acceptors for Efficient and Thermally Stable Organic Solar Cells
한대희, 임철희, 김범준, KAIST

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- IPS-122** Surface Modifying Additive Platform Having Cyclic Topology
강성민, 광승철, 고원건*, 정용기, KIST; *연세대학교
- IPS-123** Plasmonic Nanoreactor Array on Polymeric Nanodimple for Ultrasensitive Immunoassay
고은혜, 정호상, 한국재료연구원
- IPS-124** Gallol-modified Chitosan Hydrogels with Self-Crosslinking Capability for 3D Bioprinting
곽민아, 박원호, 충남대학교
- IPS-125** Enhanced Cross-presentation *via* Protein Antigen-Lipid Hybrid Multilamellar Nanovesicles

- IPS-126** Combination Anticancer Therapy Using Oxidative Stress Amplifying Polyprodrug Micelles
권가영, 이동원, 송난희, 조하늬, 권순영, 김누리, 김수연, 전하영, 양만석, 전북대학교
- IPS-127** ETAR Antagonist-Loaded Nanoparticles for Modulating Tumor Microenvironment and Enhancing Antitumor Therapy
손소영, 김정윤, 신술, 김찬호, 박재형, 성균관대학교
- IPS-128** Piezoelectric Nanogenerator Facilitating Nitric Oxide-Mediated Opening of Blood-Brain Barrier for Non-Invasive Neural Stimulation
김태정, 김원중, POSTECH
- IPS-129** Immunosuppressive Enzyme-Responsive Micelles for Targeted Cancer Immunotherapy
박재현, 김원중, 포항공과대학교
- IPS-130** Plasmonic Bio-Inspired Nanoflower Decorated Polymeric Microneedle for Label-Free Intradermal Sensing Applications
보티넨린, 정호상, 한국재료연구원
- IPS-131** Lymph-Directed Self-Immobilized Nitric Oxide Prodrug for Inhibition of Intractable Metastatic Cancer
부연주, 김원중, 포항공과대학교
- IPS-132** H₂O₂-Responsive Antioxidant Polymeric Prodrug Nanoparticles as Renal Ischemia/Reperfusion Injury Nanotherapeutic Agents
송난희, 이동원, 권순영, 김수연, 권가영, 김누리, 전하영, 조하늬, 양만석, 전북대학교
- IPS-133** Porous PLGA Microspheres with Controlled NO Release for Pulmonary Arterial Hypertension Treatment
오유경, 정성원, 최문현, 정세용, 홍진기, 연세대학교
- IPS-134** Development of Laser-Responsive Shape Memory Device for Fine Control of Intraocular Pressure in Glaucoma
이규백, 연세대학교
- IPS-135** Hyaluronate-Black Phosphorus-Upconversion Nanoparticles Complex for Non-Invasive Theragnosis of Skin Cancer
이기범, 한세광, 포항공과대학교
- IPS-136** Polymeric Aggregate-Embodied Hybrid Nitric-Oxide-Scavenging and Sequential Drug-Releasing Hydrogel for Combinatorial Treatment of Rheumatoid Arthritis
이상민, 김원중, 포항공과대학교
- IPS-137** Polymer Coated Aptamer-Gold Nanoconstruct Capable of ROS Scavenging and TNF Alpha Capturing for Treatment of Inflammatory Disease
이서희, 김진성, 김원중, 포항공과대학교
- IPS-138** A Study of Chondrogenesis Capabilities between TGF- β 3 Loaded Injectable Hyaluronic Acid Hydrogel Cross-Linked with 1,4-butanediol Diglycidyl Ether and Bone Marrow Stem Cells
이주환, 편윤창, 박선재, 강길선, 전북대학교
- IPS-139** Antioxidant Effects of Graphene-Based Materials as Nanocarriers Based on Inhibition of Intracellular Reactive Oxygen Species
채선영, 전상현, 박로은, 홍석원, 부산대학교
- IPS-140** Photochemical Suppression and UV-to-blue Light Blocking of Inorganic Sunscreen Using Tannin Coating Layer
최세한, 남윤성, 한국과학기술원

| 콜로이드 및 분자조립 부문위원회 |

- IPS-141** Fabrication of Patterned Liquid Crystalline Fiber *via* Electric Field and Its Applications
김규환, 이창재, 윤동기, 한국과학기술원
- IPS-142** Lowering Permittivity in Liquid Crystalline Polymer Film *via* Addition of Fluorinated Alkyl Chains and Rubbing Process
김백만, 이창재, 윤동기, 한국과학기술원(KAIST)
- IPS-143** Light-Induced Fabrication of Oriented DNA Hydrogel
김주리, 박순모, 윤동기, 한국과학기술원
- IPS-144** Mesoporous Trap Treatment for Enhanced Luminescence Efficiency and Stability of Colloidal Perovskite Quantum Dots
김진영, 김병기, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
- IPS-145** Microfluidic Macroemulsion Stabilization through *In Situ* Interfacial Coacervation of Associative Silica Nanoplatelets with Polyacrylic acid
김하정, 김진웅, 성균관대학교
- IPS-146** Surface Lubrication on Hydrogel by Double Layered Marble
김현진, 고종국*, 함진희**, 우상혁, 중앙대학교; *Max Planck Institute for Intelligent Systems; **국방과학기술연구소
- IPS-147** Electrochemical CO₂ Reduction Based on Liquid Metal Electrodes for Carbon Neutrality
박다인, 이양우, 구형준, 원종빈, 서울과학기술대학교
- IPS-148** Swelling-Induced Surface Instability of Crosslinked Nanocrystal Films
박세영, 강문성, 서강대학교

- IPS-149** Spontaneous Mirror Symmetry Broken Patterns for Physical Undonable Function
박해원, 박건형, 윤동기, 한국과학기술원
- IPS-150** Recyclable 2-Dimensional Colloid Surfactants with High Catalytic Activities at Picking Emulsion Interfaces
서복기, 성민철*, 김진웅*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- IPS-151** Fabrication of Biomimetic Colloidal Crystal Films by Melt-Shear Assembly for Vivid Structural Colors
오치영, 심태섭, 아주대학교
- IPS-152** Manipulation of Janus Particles with Various Biomolecule Conjugations by Dielectrophoresis
이양우, Kubra Akyildiz, 이민지, 최중훈*, 김교범**, 구형준, 서울과학기술대학교; *중앙대학교; **동국대학교
- IPS-153** Evaporation Driven Multi-Supraparticle Synthesis by Self-lubricating Colloidal Microdroplet Arrays
이재승, 허정빈, 심원미, 신지영*, Michael Kappl**, Hans-Jürgen Butt**, 우상혁, 중앙대학교; *국방과학연구소; **Max Planck Institute for Polymer Research
- IPS-154** Dual Polymer Film for Self-healable Anti-Corrosion Coating
이지민, 박준용, 고종국*, 함진희**, 이정훈***, 우상혁, 중앙대학교; *고려대학교; **국방과학연구소; ***부경대학교
- IPS-155** Reduction of LER in EUV Lithography Assisted by Block Copolymer Self-Assembly
이창현, 안지훈, 허수미, 전남대학교
- IPS-156** High Performance Chiral Perovskite Photodetectors by Coupling Plasmonic Effects
이현정, 김민주, 김지원, 김동하, 이화여자대학교
- IPS-157** Hydrogel Microcapsules with a Thin Oil Layer for Mechano-controlled Release via Diverse Stimuli
정혜선, 최창형, 김은서*, 이효민*, 대구한의대학교; *포항공과대학교
- IPS-158** Engineering Mechanochromic Behaviors of Colloidal Crystal Films by Melt-Shear Assembly of Core-Shell Nanoparticles
조영기, 심태섭, 아주대학교
- IPS-159** Triple Emulsion-Based Microfluidic Manufacturing of Multicompartmental Hydrogel Microspheres for Tunable Biomolecular Conjugation
최 윤, Eric Y. Liu*, 이현민*, 최창형, 대구한의대학교; *Tufts University
- IPS-160** Enhancing Beta Phase of Poly(vinylidene fluoride) with Decomposable Molecular Splint
최진우, 강영중, Van Thanh Vu, 한양대학교
- IPS-161** Cell-Mimicking Hydrogel Microcapsules with a Thin Interstitial Oil Layer: Improved Retention of Highly Reactive Cargo
추진욱, 최윤, 김도완, 정혜선, 박종필*, 이세중, 이효민**, 최창형, 대구한의대학교; *중앙대학교; **포항공과대학교
- IPS-162** Direct Observation of Rod-Coil Amphiphile Assembly and Elongation in an Aqueous Solution by LP-TEM
황준호, 이은지, 광주과학기술원

다공성 배위고분자 및 금속 유기 골격체 소재

- IPS-163** Electrochromic Performances of Hydroxy-Terminated Viologen Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes
Fayong Sun, 박중승, Pusan National University
- IPS-164** Hollow Carbon Nanofibers with Inside-outside Decoration of Bi-metallic MOF derived Ni-Fe-P as an Efficient Electrode Materials for Energy Storage
기선 제트리, 고태훈, 김학용, 전북대학교
- IPS-165** 다공성 금속유기골격체 섬유 표면 중합된 공기 유해물질 필터 소재 개발
김주환, 한국생산기술연구원
- IPS-166** Initial Diagnosis of Parkinson's Diseases with Metal-Organic Framework (MOF)-coated Quartz Crystal Microbalance (QCM) Plate
박세훈, 이의성, 이청문, 유호연*, 최은영, KSA of KAIST; *안동대학교
- IPS-167** Bi-metallic MOFs Derived Porous NiFe₂O₄ Nanorod on Polyacrylonitrile-Based Porous Carbon Fiber for Asymmetric Supercapacitor
이차여 대밴드러, 기선제트리, 고태훈, 김학용, Jeonbuk National University
- IPS-168** MXene Integrated Metal-Organic Framework Based Porous Electrospun Carbon Nanofiber as a Freestanding Electrode for Supercapacitor
이석러 빠덜, 고태훈, Bipeen Dahal, 김학용, Jeonbuk National University
- IPS-169** Catalytic Performance of Ti-MOF for the Oxidation of Formaldehyde at Low Temperature
장진영, 최경민, 숙명여자대학교
- IPS-170** Single Metal-Organic Framework - Embedded Nanopit Arrays: A New Way to Control Neural Stem Cell Differentiation
지서현, 최경민, 숙명여자대학교

기능성 고분자(I)

- IPS-171** Temperature and Oxidation-Responsive Release Ion Pair Self-Assembly of Poly(amidoamine) Dendrimer and (phenylthio)Acetic Acid
Kwanjira Wangpimool, 김진철, 강원대학교
- IPS-172** Temperature and Oxidation-Sensitive Ion-Pair Self-Assembly Prepared Using Poly(ethylene imine) and (phenylthio) Acrylic Acid
Kritika Rana, 김진철, Kangwon National University
- IPS-173** High Conducting Single Lithium-Ion Polymer Electrolyte for All-Solid-State Lithium Metal Batteries
Puji Lestari, 최우혁, Inha University
- IPS-174** Controlled Polymerization of Acid-Tethered Monomers
강경찬, 박문정, 포항공과대학교
- IPS-175** Reprocessable Crosslinked Polyolefin Elastomer Based on Dynamic Thiol-Thioester Bond Exchange
강인슬, 김강우, 장영욱, 한양대학교
- IPS-176** pH- and NIR Light-Responsive Mesoporous Silica-Coated Gold Nanorods with Dual Gate-Keeping and Reversible on-off Switching Drug Release for Anti-Cancer Therapy
강호수, 김종렬, 김소영, 유혜진, 김기학, 현동춘, 경북대학교
- IPS-177** Fabrication of Functionalizable Hydrogel 3D Structure via Bio-printing Method
고광모, 이경진, 충남대학교
- IPS-178** Highly Transparent Conductive Double Network Ionic Hydrogels for Stretchable Electrodes
고연정, 유기용, 윤진환, 부산대학교
- IPS-179** Effect of Intramolecular Interaction of Thermal Conducting Core on Enhanced Heat Transfer in a Phase Change Material
고혜윤, 정광운, 전북대학교
- IPS-180** Simple and Efficient Method for the Fabrication of High-performance PANI Aerogel
공민우, 이준섭*, 조성훈, 영남대학교; *가천대학교
- IPS-181** Hyaluronate-Based Stretchable Ferrogel for 3D Printing
공민형, 문창욱, 김현승, 이근용, 한양대학교 생명공학과
- IPS-182** Preparation and Characterization of Highly Stretchable Polyrotaxane Based Polyurethane
곽수민, Md Hasan Turabee, 정진웅*, 정일두, 부산대학교; *동아화학
- IPS-183** Synthesis of Movable Polyrotaxane Polyurethane Crosslinked Stretchable Gel
곽수민, Md Hasan Turabee, 정진웅*, 정일두, 부산대학교; *동아화학
- IPS-184** Synthesis of Oxanorbornene Backbone Cyclic Olefin Polymer
구민호, 여현욱, 경북대학교
- IPS-185** 극자외선 및 심자외선 리소그래피용 포토레지스트 합성을 위한 연속 흐름 반응 공정 및 반응 속도론 연구
권기영, 이진균*, 인하대학교 고분자환경융합공학; *인하대학교 고분자공학과
- IPS-186** Cross-linkable PVDF Polymers with Tunable Double Bonds
권영제, 조계용, 부경대학교
- IPS-187** Synthesis of Styrene-Free, High Heat-Resistant and Flame-Retardant Vinyl Ester Resin for Hot-Melt Prepreg
권하영, 강지선, 박소희, 윤석일, 상명대학교
- IPS-188** Highly Thermo-mechanical Durable Micro-Supercapacitor: A Versatile Energy Storage Platforms for Electronic Applications
김건우, 김진곤, 포항공과대학교
- IPS-189** A Study on the Synthesis of Negative Photosensitivity Polyimide with Polyisoimide and the Formation of Fine Patterns with the Synthesis of Negative Photosensitivities
김광일, 이승우, 박효진, 영남대학교
- IPS-190** 3D-Printable Dual-Responsive Liquid Crystal Elastomers
김금빈, 안석균*, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교
- IPS-191** Novel Water-Enabled Self-Healing Coating Material with Antimicrobial-Agent-Releasing Properties
김다인, 김기학, 김종렬, 강호수, 유혜진, 김소영, 현동춘, 경북대학교
- IPS-192** Micropatterned Polyimide Dielectric for Organic Thin-film Transistor Using Eco-friendly Photosensitive Poly(amic acid) Salt
김동규, 이효은, 박종민, 김윤호, 김진수, 원종찬, 한국화학연구원
- IPS-193** Stretchable PEDOT:PSS Electrode for Perovskite Solar Cell
김동현, 김지혜, 구형준, 서울과학기술대학교
- IPS-194** Preparation of Sandwich Structured Composite with High Thermal Conductivity and Electrical Insulation
김민규, 조남주, 부산대학교
- IPS-195** Synthesis and Characterization of Terpolymer Based on Vinylidene Fluoride (VDF), Hexafluoropropylene (HFP), and Tetrafluoroethylene (TFE)
김민석, 소원옥, 육신홍, 박민준, 백지훈, 한국화학연구원
- IPS-196** Highly Effective Heat Dissipation Material Made of PP/PMMA/PVDF Ternary Blend
김민수, 배소연, 조남주, 부산대학교

- IPS-197** 3D MXene Composite Hydrogel for Sensitive and Accurate Detection of Dopamine
김민아, 양은영, 박성근, 이재계, 김선준, 최낙원, 성해정, 한국과학기술연구원
- IPS-198** Coatable Compensation Film Fabricated by Photopolymerizable Host-Guest Molecular Self-assembly
김민욱, 정광운, 전북대학교
- IPS-199** Synthesis of Inorganic Nanoparticles Linked with Polishing Accelerator for CMP Process
김민정, 김 윤, 최명진, 김태동, 한남대학교
- IPS-200** ROS-responsive Injectable Hydrogel for Targeted Delivering of Therapeutic Molecules
김민채, 김소연, 충남대학교
- IPS-201** Diazapentalene-Containing Ultralow-Bandgap Copolymers for High-Performance Near-Infrared Organic Phototransistors
김서영, 이도영*, 조용준, 강소희, 최원빈*, 오준학*, 양창덕, 울산과학기술원; *서울대학교
- IPS-202** Nano-Scaled Fluorocarbon-Based Trilayer Thin Film for Effective Energy Conservation Techniques
김성현, 박로은, 최가을, 남한걸, 이재원, 이상진*, 홍석원, 부산대학교; *한국화학연구원
- IPS-203** Dual-Responsive Secret Inks Based on Diacetylene Moiety
김수빈, 정광운, 전북대학교
- IPS-204** 이중합금 나노입자가 코팅된 꽃 모양의 탄소 나노입자의 제조 및 응용
김아영, 욱지호, Raju Ranjithkumar, M. S. P. Sudhakaran, 인하대학교
- IPS-205** Retina-Inspired Artificial Synapse Using Structurally Tunable Perovskite Nanocones
김예은, 이규호, 박철민*, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과
- IPS-206** Synthesis and Characterizations of Fluorinated Polyurethane Elastomer
김예진, 허성민, 장영록, 한양대학교
- IPS-207** Multichromatic Thin Film Fabricated by Perylenediimide-Based Methacrylic Anhydride
김우진, 정광운, 전북대학교 나노융합공학과
- IPS-208** Development of Hybrid Membrane Based on Ionic Polymer and PEDOT for Solar Thermal Desalination System
김윤, 김태동, 한남대학교
- IPS-209** Fabrication of Ultrafiltration Membrane Coated with Amphiphilic Copolymers Having POSS Group and Zwitterionic Moieties for Enhanced Antifouling Properties
김재준, 김문현, 서희란, 이중찬, 서울대학교
- IPS-210** Development of Diverse Morphologies of Porous Poly(lactic acid) Nanofibers and Comparison of Their Physical Properties as Nanocarriers
김주란, 한국생산기술연구원

고분자가공/복합재료/재활용(I)

- IPS-211** Additive Manufacturing of Polyvinyl Pyrrolidone (PVP) Bound Steel Alloy Using Fused Deposition Modeling
Ankit Rathi, 오경석*, Gyeongsang National University; *경상국립대학교 나노신소재융합공학과
- IPS-212** A Study on the Effect of Temperature and Time on Nitrogen and Sulfur-Doped Carbon Dots for Food Packaging Application
Akshay Patil, 손대원, Hanyang University
- IPS-213** Cellulose-Based IPN Smart Aerogels to Detect Food Spoilage at Low Temperatures
Hamidreza Pirayesh, 박병대, Hossein Khanjanzadeh, Kyungpook National University
- IPS-214** Application of Neutral Red Immobilized on Cellulose Nanofibrils as a Color Indicator Film with Poly(Vinyl Alcohol) Cross-linked by Poly(Acrylic Acid)
Hossein Khanjanzadeh, 박병대, Hamidreza Pirayesh, Kyungpook National University
- IPS-215** Reversible Poly-Disulfide Based Composite for High Performance in the Thermal Interface Material Application
Trong.Danh.Nguyen, 이준섭*, Gachon University; *가천대학교 신소재공학과
- IPS-216** 실란처리 셀룰로오스 나노섬유(Si-CNf)의 분산 안정성 및 이를 이용한 전도성 페이스트의 특성 연구
강 산, 김연철, 공주대학교
- IPS-217** Preparation and Electrochemical Characterization of Heteroaromatic Poly(Azomethine Ether)-derived Carbon Nanofibers
강석찬, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- IPS-218** Effect of MWCNT-rGO Hybrid Fillers Prepared by Covalent Bonding on Electromagnetic Shielding in Epoxy Composites: Effect of rGO Content in Hybrid Fillers
강지수, 이승욱, 윤근병, 경북대학교
- IPS-219** Fabrication and Characterization of Pore-Selective Silver-Functionalized Honeycomb-Patterned Porous Film

- 강채원, 허도성, 인제대학교
- IPS-220** Characterization of Polyacrylonitrile Nanofiber/Net with Cationic Surfactants for Particulate Matter Removal
강효경, 김정연, 최영욱, 한국생산기술연구원
- IPS-221** Polyimide/Pd catalyst Composite Foam as Recyclable Catalyst
고주희, 최원제, 진승원, 김현우, 윤강훈, 진유지, 정찬문, 연세대학교
- IPS-222** Preparation of Flexible SERS Substrate for Application to Various Situations
공승모, 신동하*, 원남일*, 박창민*, 나양호, 한남대학교; *인하대학교; **Geosystem Research
- IPS-223** Functionalization of Decene to Improve Physical Properties of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer
곽기덕, 전인엽, 원광대학교
- IPS-224** A Study for Surface Treatment of Plasma-treated Metal Fibers (I)
권미연, 한국생산기술연구원
- IPS-225** A Study for Surface Treatment of Plasma-treated Metal Fibers (II)
권미연, 한국생산기술연구원
- IPS-226** A Biodegradable and Sustainable Polymeric Nanocomposite Based on Microfibrillated Cellulose Coated with Poly(lactic Acid)
권하늬, 권오경, 홍평화, 배성호*, 류재호**, 정현욱***, 홍성우, 한국생산기술연구원; *LG화학 석유화학사업본부; **한솔제지(주) 중앙연구소; ***고려대학교
- IPS-227** Preparation of Bimetallic Nanoparticle Arrays with Gradient Composition and Size Using Block Copolymer Self-assembly
권홍규, 최홍균, 공주대학교 천안공과대학
- IPS-228** Recycling Textile Polymers into Radiative Cooling Materials
Tohid Otoufat, 박상훈, 김건우, Korea Institute of Industrial Technology
- IPS-229** SSBR/NdBR 블렌드에서 가교시스템에 따른 가교특성분석 및 기계적 특성
김경호, 정일두*, 이수경**, 한국신발피혁연구원/부산대학교; *부산대학교 응용화학공부; **한국신발피혁연구원
- IPS-230** Fabrication and Characterization of Morphology-Controlled Lignin Nanoparticles
김규환, 김보민, 박해지, 박재현, 장선진, 박재형, 경북대학교
- IPS-231** ZIF-8/6FDA-DAM Membrane for Hydrogen Extraction and Filler Shape Effect on Mechanical/Gas Separation Properties
김민수, 김대우, 연세대학교
- IPS-232** Kirkendall Effect Induced Bifunctional Hybrid Electrocatalyst (Co₉S₈@MoS₂/N-doped hollow carbon) for High Performance Overall Water Splitting
김민준, 유필진*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- IPS-233** Effect of Different Hydrophobic Filler on Rheological Properties of Poly(lactic acid)/Low-density Polyethylene Blends
김민찬, 오대환, 이정현, 현 규, 부산대학교
- IPS-234** Pt supported Phosphorus-Doped Graphene Nanoplatelets as High Performance Electrocatalysts for the Hydrogen Evolution Reaction
김민희, 전인엽*, 원광대학교 화학공학과; *원광대학교 화학융합공학과
- IPS-235** 재생폴리을 적용 자동차 흡·차음 내장재 연구
김보미, 박정석, 대한솔루션
- IPS-236** Fabrication and Structure-Property Analyses of Aramid Nanofiber Reinforced Poly(lactide) Nanocomposites
김석준, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- IPS-237** Effects of Glycidyl Methacrylate Grafted Starch on the Properties of Thermoplastic Starch/Poly(butylene adipate-co-terephthalate) Blends
김성규, 이준혁, 강동호, 심진기, 한국생산기술연구원
- IPS-238** Toxic Gas-Free Strategy with Fluorinated Polymers to Synthesize an Extremely Negative Triboelectric Sulfur-Rich Polymer Blend
김성수, 위정재*, 전지수**, 원수경, 윤혁준, 이중혁, 인하대학교; *한양대학교; **인하대학교
- IPS-239** Synthesis of Flexible Poly(lactic acid) (PLA) to Overcome Brittleness Property Using by Hyperbranched Polymer (HBP) as Core
김세훈, 권영제, 조계용*, 부경대학교; *부경대학교 공업화학
- IPS-240** The Effect of Cellulose Derived Polymers on Rheological Properties and Microstructures of Cellulose Nanocrystal Suspensions
김시윤, 현규, 부산대학교
- IPS-241** Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate)/Poly(lactic acid) 블렌드의 초임계 이산화탄소 발포
김영욱, 장타오, 강호중, 단국대학교 고분자가공학과
- IPS-242** Thermodynamic Shape and Characteristics of CsPbBr₃ Nanomaterials Synthesized at Different Temperatures
김예린, 광영제, 김병효, 박민호, 숭실대학교
- IPS-243** A Study on the Environment-Friendly Flame Retardant Epoxy Composite Material Based on Core-shell Hybrid Particles
김예봄, 김영남, 김성곤*, 정용채, 한국과학기술연구원; *전북대학교
- IPS-244** Improved Mechanical Properties of Polymer Blends by Using Block Copolymer Compatibilizer
김윤진, 방준하*, 박종혁, 한국과학기술연구원; *고려대학교

- IPS-245 Effect of High Content Acetylated Lignin on the Physicochemical Properties of Biodegradable PBAT/Lignin Film
김정규, 방준식, 박상우, 김윤진, 정민정, 박효원, 서울대학교

고분자구조 및 물성(I)

- IPS-246 3D Printing of Modulus-Tunable Hydrogel Through Thermal Control
Kusuma Betha Cahaya Imani, 고연경, 윤진환, Pusan National University
- IPS-247 Synthesis, Structure and Properties of L-Lactide and δ -Valerolactone Copolyesters
Phornwanan Nanthananon, Arin Kim, 권용구, Inha University
- IPS-248 Transparent Conducting Electrodes Functionalized by Fluorinated Carbon Nanotubes for Electrochromic Devices
Ravindra Kokate, 박중승, Pusan National University
- IPS-249 A Study on New Carbon Fiber Reinforced Composite with a Visible Defect Monitoring Function
김민수, 박종남*, 최용호*, 성동기, 부산대학교; *UNIST
- IPS-250 Tailored Phosphonic Acid Polymer Ion Gels with Controlled Intermolecular Interactions
강세중, 박문정, 포항공과대학교
- IPS-251 Synthetic Elastomers Having Rotationally Asymmetric Moduli
강태원, 강지형, 한국과학기술원 (KAIST)
- IPS-252 Effect of SPPHO Ionomer Content on the High-temperature Dimensional Stability of PLA
고유나, 김준섭, 조선대학교
- IPS-253 The Enhancing Thermal Conductivity by Self-Assembly Properties of Liquid Crystal Based on PEG-backbone Polymer
구교선, 한예지, 최소영, 여현옥, 경북대학교
- IPS-254 Characterization and Synthesis of Polyimide Using Benzoxazole Monomer
권준영, 이승우, 영남대학교
- IPS-255 Synthesis of Various Polyviologens by Adjusting the Position and Characteristics of Substituent and Analysis of Electrochromic Properties
권지은, 이승우, 채다정, 영남대학교
- IPS-256 Stretchable and Transparent Electrodes Based on Wavy Nanowires/PEDOT Nanocomposite Films with Ionic Liquid Treatment for Stretchable Solar Cells
권현정, 손정곤, 한국과학기술연구원
- IPS-257 Study on the Storage Modulus of PLA and Poly(styrene-co-methacrylate) Ionomer Blends
김다혜, 김준섭, 조선대학교
- IPS-258 Catenated Polyimide from Tricyclic Polymer Containing Disulfide Linkage
김민지, 이홍찬*, Aruna Kumar Mohanty, 전홍배**, 백현중, 부산대학교; *LG 화학; **광운대학교
- IPS-259 Mechanical Properties of PLA/PMMA-MA ionomer blends
김별두리, 김준섭, 조선대학교
- IPS-260 Analysis of Epoxy Resin's Curing Behavior Using Dielectric Clear Monitor (DEA) Equipment
김성영, Davoud E. Moghadam, 박준호, 효성중공업
- IPS-261 Comparison of Chemical Properties for 6 Epoxy Resins used in VPI impregnation of High-Voltage Motors
김성영, Davoud E. Moghadam, 구자영, 효성중공업
- IPS-262 Various *in situ* and *in operando* experiments at 3C SAXS beamline
김영윤, 김제환, 김나형, 포항공과대학교
- IPS-263 A Thiol-Epoxy Curing System for Bio-Epoxy Resins Modified with Soybean Oil Derivatives
김영훈, 백정주, 장기철, 안은영, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원
- IPS-264 Solid-state Complex-Shape Photonic Droplets Prepared by Phase Separation and Microfluidics
김예리, 위나라*, 루호양두이쿵, Gautam Das, 박수영, 경북대학교; *한국화학연구원
- IPS-265 Synthesis and Morphology Control of Poly(vinylpyridine)-Containing Brush Block Copolymers by Combining Grafting-through and Grafting-to Approaches
김은지, 신재만*, 이규선**, 김세중**, 최여진***, 허수미***, 김점곤**, 김범준, KAIST; *승실대학교; **전북대학교; ***전남대학교
- IPS-266 Synthesis of Room Temperature Curing Urethane-acrylate Polymer Binder with High-Transmittance
김주원, 이주홍, 임원민, 배지홍*, 허필호, 부산대학교; *부산대학교 생산기술연구소
- IPS-267 Study on the Effect of the Alkyl Spacer Length of the Photo-Responsive Surfactant on the Light-Responsive Block Copolymer Particles
김진오, 구강희*, 김범준, KAIST; *UNIST
- IPS-268 End-on Chain Orientation of Poly(3-hexylthiophene)-Based Diblock Copolymers *via* Microphase Separation
김필곤, 김진곤, 포항공과대학교
- IPS-269 Fabrication of Extreme pH-resistant Nanofiltration Membranes *via*

Menshutkin Interfacial Polymerization

김한수, 이명석, 양현지, 이정현, 고려대학교

- IPS-270 Analysis Technology for the Characterization Method of Nano-Microfibers through Automated Electron Microscopy
남정섭, 고용규*, 윤종식*, 손지현*, 김근수**, 백소현**, 한국기술교육대학교 에너지신소재화학공학과; *한국입자분석연구소 Application LAB; **호서대학교 신소재공학과
- IPS-271 Sulfonated poly(ether ether ketone) Reinforced Membranes with Porous Tunic Cellulose Nanofibers for Proton Exchange Membrane Fuel Cells
노장현, 최선호, 김대환, 이상태, 윤국로, 배인성, 한남대학교
- IPS-272 Fabrication and Characterization of PET Copolymer Containing Fluorenylidene Bis(2-phenoxyethanol) for Optical Uses
박탐수다편, 윤관환, 금오공과대학교
- IPS-273 Shape-persistent Liquid Crystal Elastomers with Cis-Stable Azobenzene Crosslinkers Having Methyl Substitutions at Ortho Positions of Benzene Ring
루호양두이쿵, 박수영, Kyungpook National University
- IPS-274 Improving the Adhesion Properties and Increasing Bio-Content of Structural Epoxy Adhesives: Using Bio-Based Polyurethane and Bio-Based Core-Shell Rubber
모영현, 민진규, 배지홍, 허필호, 부산대학교
- IPS-275 Preparation of Organic-soluble Aromatic Copolyamide: Synthesis and Optical Characterization
문형민, 임다정, 박노형, 임대영, 한국생산기술연구원

포스터발표(II)_10월 6일 (목)

(17:00 ~ 18:30)

좌장: 박효원, 오승수

기능성 고분자(II)

- 2PS-1 Making a PVDF/SiO₂ Separator by Syringeless Electrospinning for LiB
김지민, 이경진, 충남대학교
- 2PS-2 Self-Immolative and Amphiphilic Poly(benzyl ether)-Based Copolymers: Synthesis and Triggered Demicellization *via* Head-to-Tail Depolymerization
김지우, 김형우*, 전남대학교; *전남대학교 고분자융합소재공학과
- 2PS-3 Fully Bio-Based Polymers from a Cinnamic Acid for Photo-Responsive and Self-Healable Adhesives
김지은, 송창식, 성균관대학교
- 2PS-4 Supramolecularly Polymerizable Photopolymer for Tough 3D Architecture
김지은, 이해승, 강지형, KAIST
- 2PS-5 Enhanced Block Copolymer Etch Contrast by Incorporating Gold Nano-dots
김창원, 심재원, 함석준, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-6 High Ion Conducting Epoxy-silica Ionogel Electrolyte through *in-situ* Sol-Gel Method
김태영, 최우혁, 인하대학교
- 2PS-7 Shape-Memory Properties of Poly(ethylene-co-vinyl acetate) with Photoresponsive Ladder-Like Polysilsesquioxane Containing Azobenzene
김태은, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-8 Thermal-, Water- and Photo-Responsive Shape Memory Hydrogel Based on PEG Crosslinked by Tannic Acid
김태훈, 허재영, 장영욱, 한양대학교
- 2PS-9 Introducing Non-Conjugated Bridge to Suppress Dark Current Density of All-Polymer Photodetectors
김현준, 강진현, 정인환, 한양대학교
- 2PS-10 Preparation and Photophysical Properties of DABNA-Based Blue Thermally Activated Delayed Fluorescent (TADF) Dopant Dispersed Fluorescent Polyimide Film
김희상, 박기섭, 경북대학교
- 2PS-11 A Porous 3D Absorbent/Evaporator to Eliminate VOC for Water Purification
김희준, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-12 Mechanochemical Degradation of Monodisperse Cyclic Polymers in Solution and Solid States
노진경, Gregory I. Peterson*, 최태림, 서울대학교; *인천대학교
- 2PS-13 Sustainable Hot-melt Adhesives for Packaging Based on Poly(butylene succinate)/Rosin blends
류관현, 김현중, 서울대학교
- 2PS-14 Thiazolothiazole-Based Polymer Donor for High-Performance Organic Solar Cells
만화영, 양창덕, UNIST
- 2PS-15 Effect of the Structural Changes in Styrenesulfonate-Based Draw Solute Having Lower Critical Solution Temperature for Forward Osmosis Process
문지현, 강 효, 동아대학교

- 2PS-16 Chiral Conjugated Polymer/Perovskite Quantum Dot 1D Nanohybrids
민주홍, 이은지*, 광주과학기술원; *광주과학기술원 신소재공학부
- 2PS-17 A Solution to the Heat Island Phenomenon Using a Temperature-Sensitive Hydrogel
민준기, 나양호, 한남대학교
- 2PS-18 Non-viral Vector Using UiO-66 and Hyaluronate for Co-Delivery of DOX/pCRISPR
박광현, navid rabiee, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-19 Dry Processing of NMP-Free LIB Electrodes with PTFE Polymer Binder
박교리, 이경진, 충남대학교
- 2PS-20 pH-sensitive Chitosan-Gallol Hydrogel Beads for Drug Delivery
박규리, 박원호, 충남대학교
- 2PS-21 The Characteristics of Shape Memory in the Composite of Polyurethane Matrix Blended with POSS-DDM
박상현, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-22 Improved Process for the Fabrication of High-Performance Graphene Micro-Patterns
박서린, 조성훈, 영남대학교
- 2PS-23 Improving Mechanical Properties of Flexible, Transparent and Sticky Polyampholytes in Quasi-Solid-State Supercapacitors
박선민, 최우혁, 인하대학교
- 2PS-24 An Injectable Anti-inflammatory Hyaluronic Acid Hydrogel with Decellularized Brain ECM and T1-EVs Using Neural Progenitor Cells for Spinal Cord Regeneration
박소연, 김다슬, 김준혁, 노은지, 한인보*, 한동근, 차의과학대학교; *분당차병원
- 2PS-25 Room-Temperature Rapid Self-assembled Biocompatible MOFs as an Instant, Temporary Tooth Sealant
박우진, 이준성, 최은영, KSA of KAIST
- 2PS-26 Highly Ordered Nanostructure of Perovskites Templated by Self-Assembled Block Copolymer with High Photoluminescence and Stability
박유진, 한효원, 박철민, 연세대학교
- 2PS-27 Retro Diels-Alder Reaction-Promoted Self-assembly of Macrocyclic Diacetylene
박재영, 허정무*, 김중만**, 한양대학교 화학공학과; *한양대학교 나노과학기술 연구소; **한양대학교 화학공학과/한양대학교 나노과학기술연구소
- 2PS-28 Evaluation of Mechanical Properties and Drug Release of Flexible Conductive PVP-polysaccharide Based Microneedle Patch
박준석, 이장진, 정성린, 임윤록, 한국원자력연구원
- 2PS-29 Biobased Supramolecular Interpenetrating Network Hydrogels
박지은, 김형우, 전남대학교
- 2PS-30 바이오매스 유래 목재 침으로부터 용융 염-보조 NaOH 활성화에 의한 슈퍼커패시터용 다공성 탄소 재료 제조 및 전기화학 특성 평가
박진주, 김은경, 최재학, 윤재문*, 충남대학교; *동의대학교
- 2PS-31 Ethylene Oxide-basis Polymer and Garnet-type LLZO Hybrid Electrolyte for All-Solid-state Lithium Metal Batteries
박형민, 양성현*, 김성곤**, 전북대학교; *전북대학교 반도체화학공학과; **전북대학교 화학공학과
- 2PS-32 High Li-ion Conduction and Restricted Polysulfide Diffusion of PAES-g-PEG Solid Electrolytes Incorporating Sulfide Inorganic Material for Lithium-sulfur Battery
박혜령, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-33 Synthesis and Characterization of Poly(vinylidene fluoride) (PVDF) for Fiber Application
배소연, 소원옥*, 육신홍*, 박인준*, 백지훈*, 한국화학연구원/경북대학교; *한국화학연구원
- 2PS-34 Fluorescent Nanodiamond - Hyaluronate Conjugates for Molecular Imaging
배한서, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-35 천연고분자 기반의 시나몬오일/키토산 나노캡슐화 및 난연성 고분자를 이용한 항균/난연성을 갖는 Ethylene-Vinyl Acetate (EVA) 필름의 제조
백수현, 이인배, 한신, 오준균, 단국대학교
- 2PS-36 Colorimetric and Fluorometric Detection of Ammonia Based on Deprotonation of Protonated Bipyridyl-Containing Polydiacetylene
백승준, Mohammed Iqbal Khazi, 김종만*, 한양대학교 화학공학과; *한양대학교 화학공학과/Institute of Nano Science and Technology
- 2PS-37 나노 실리카 에멀전 표면 개질을 통한 방오 코팅 연구
백운해, 임현구, 한국자동차연구원
- 2PS-38 Synthesis of Zirconium or Titanium-Doped Oligosiloxane Resin and Their Film Properties
백정준, 조은총, 안은영, 김영훈, 장기철, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-39 Polyelectrolyte Brush-Grafted Porous Membranes for Oil/Water Separation and Organic Solids Extraction
서유진, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-40 A Bulk Sponge Ball for Harvesting a Pure Water from Industrial Wastewaters
손수현, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-41 Soluble Benzothiadiazole-Based Conjugated Polymers for Semi-Transparent NIR-Sensing Organic Phototransistors
손현지, 조연화, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 2PS-42 Electrochemical Performance of Solid Polymer Electrolyte made of 3,4-ethylenedioxy Thiophene Oligomer and Poly(vinylidene fluoride)
송교준, 권현주, 조남주, 부산대학교
- 2PS-43 Pore-selective Modification of the Honeycomb-Patterned Porous Polymer Film by pH-sensitive Poly(methacrylic acid) for a Smart Material Sensing Glucose
신보경, 허도성, 인제대학교
- 2PS-44 Hexaarylbiimidazole-Based Cross-Linker for Affording Efficient Photoinitiation and Photo-Induced Healing Capability
신상민, 안도원, 이원주, 유영창, 황치원, 한국화학연구원
- 2PS-45 Synthesis of Midblock-Quaternized Poly(styrene-*b*-2-bromoethyl acrylate-*b*-styrene) Triblock Copolymers for Anion Exchange Membranes
안중현, 강범구, 숭실대학교
- 2PS-46 Metallo-Supramolecular Polymers for Shockwave Dissipation
안지민, 박경민, 이재준, 부산대학교
- 2PS-47 Thermal, mechanical and Rheological Properties of Dynamically Crosslinked Ethylene Methyl Acrylate/Lignin Blends
안현준, 이한, 장영욱, 한양대학교
- 2PS-48 A Study on Draw Solute Using Benzenesulfonate-Based Ionic Liquid for Forward Osmosis
양다운, 강 효, 동아대학교
- 2PS-49 EVA-g-MAH 첨가에 따른 EVA/TPS 복합체의 특성 분석
양동훈, 김영민*, 한동훈*, 정일두**, 부산대학교 응용화학공학부/한국신발과학연구원; *한국신발과학연구원; **부산대학교 응용화학공학부
- 2PS-50 Surface-imprinted Poly(thiophene-3-amidoxime) Film on the Gold Dendrite for Detection of TNF- α Cytokine
양진철, 박현준, 전태완, 박진영, 경북대학교
- 2PS-51 The Copper(II) Phthalocyanine Based Organic Photodetector with Fast Signal Response
여도영, 강진현, 정인환, 한양대학교
- 2PS-52 The Effect of Porogen in Hyper-Cross-Linked Polymer to Control Pore Sizes
여원준, 서명은, 이정현, 한국과학기술원 (KAIST)
- 2PS-53 A New Adhesive Made Using a Thiol-Ene Click Reaction
여홍기, 광기섭, 경북대학교
- 2PS-54 Soft Contact Lenses for Astigmatism Correction made Using UV Oligomer
여홍기, 광기섭, 경북대학교
- 2PS-55 Azobenzene-Based Gelator for Photo-responsive Wringing Gel
오민택, 정광운, 전북대학교 공과대학
- 2PS-56 Reduced Graphene Oxide-Based Flexible Strain Sensor for the Monitoring of Human Activities
오연희, 김소연, 충남대학교
- 2PS-57 Intrinsically Flame Retardant Biodegradable Thermoplastic Polyurethanes Using Polyether Polyols
우정재, 김 일, 부산대학교
- 2PS-58 Functional Hybrid Scaffolds for Kidney Regeneration with Highly Bioactive Exosome
우지원, 한동근, 임원규, 김준용, 차승규, 차의과학대학교
- 2PS-59 Enhanced Hardness of UV-cured Film with Imide Modified Urethane Acrylate Oligomer
위나라, 임현태, 하유미, 김윤호, 원종찬, 김진수, 한국화학연구원
- 2PS-60 Control of Molecular Packing for Heat Management Materials
위영재, 정광운, 전북대학교
- 2PS-61 Zwitterionic Double Network Hydrogel with High Stretchability, Ionic Conductivity, and Self-Adhesive Properties
유기훈, 고연정, 윤진환, 부산대학교
- 2PS-62 Asymmetric Fullerene Nanosurfactant for Automatic Molecular Alignments
유동민, 정광운, 전북대학교
- 2PS-63 Development of Shockwave Absorbing Composites Using Dynamic Boronic Ester Crosslinked Polymers
유동원, 박경민, 이재준, 부산대학교
- 2PS-64 Photoresponsive Hydrogels Prepared from Cinnamic Acid and Poly(ethylene glycol) Through Photodimerization
유호진, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-65 Synthesis of *In-Situ* Gel Polymer Electrolyte with Lithium bis(fluorosulfonyl) imide (LiFSI) and Urethane Monomer Used by Lithium Ion Batteries
윤수진, 진레이, Wei Zhang, 임현민, 장기석, 배완수, 박성준, 전민희, 장호현, 김환기, 건국대학교
- 2PS-66 Facile Preparation of Hierarchically Porous Melamine-formaldehyde Polymer *via* High Internal Phase Emulsion Polymerization and Solvent-assisted Curing
윤영록, 강인아, 김상율, 한국과학기술원

- 2PS-67 Direct Integration of Metal Layers on 3D Printed Polymers Enabled by One Step Electroless Plating Process
이동민, 정과정, 이동찬, 양현승, 한국전자기술연구원
- 2PS-68 Enhancement of Mechanical and Electrochemical Properties of PU/PMMA Solid Polymer Electrolyte by Forming Semi-Interpenetrating Polymer Network Structure
이상엽, 이도훈, 최우혁, 인하대학교
- 2PS-69 Low Hysteretic and High Reliable Strain Sensors by Applying Piezoresistive-Multilayered Structures
이상엽, 이화성, 한양대학교 재료화학공학과
- 2PS-70 Organic photodetector for Circular Polarized Light
이상현, 서울대학교
- 2PS-71 Reversible Polymer Networks Based on the Dynamic Hindered urea Bond for Scratch Healing in Automotive Clearcoats
이상훈, 정지은, 이상호, 박영일, 김진철*, 한국화학연구원, *한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터
- 2PS-72 Microstructure and Electrothermal Characterization of Carbon Films Derived from FDCA-Based Wholly Aromatic Polyamide
이소절, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-73 광반응성 쿠마린기를 포함하는 수용성 포도레지스트 합성 및 포토리소그래피 평가
이수빈, 유정우, 최재학, 충남대학교
- 2PS-74 Fixation of CO₂ onto Vegetable Oils and Non-Isocyanate Polyurethanes Thereby
이수영, 한 별, 김 일, 부산대학교 고분자공학과 고분자합성연구실
- 2PS-75 Preparation of Antibacterial Polymers Having Similar Structure with Cardanol
이시영, 김진석, 육진술, 박진옥, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-76 Dielectric Response of Poly(ethylene oxide)-Based Polymer Electrolyte with Vinyl Mesoporous Silica Nanoparticles
이예지, 김태영, 최우혁, 인하대학교
- 2PS-77 Fibrous Liquid Crystalline Polymer in Confinement
이재경, 김재광*, 위정재, 한양대학교; *텍사스A&M대학교
- 2PS-78 Promotion of Osteogenesis and Angiogenesis *via* PLGA/MH/bECM Scaffold Combined with Bioactive PDRN
이준규, 김다슬*, 한동근, 차의과학대학교; *중앙대학교
- 2PS-79 Synthesis and Characterization of Crosslinked Polyurethane Based on Poly(propylene glycol)-methyl- β -cyclodextrin Polyrotaxane
이지현, 박수민, 정진웅*, 정일두, 부산대학교; *동아화학
- 2PS-80 Synthesis of Photo-Alignment Layer Additives to Improve the Orientation Characteristics of Retardation Film
이진은, 김영래, 광기섭, 경북대학교
- 2PS-81 Synthesis and Characterization of Mono-6-deoxy-6-amino- β -cyclodextrin
이재준, 이지현, 박수민, 정진웅*, 정일두, 부산대학교; *동아화학
- 2PS-82 A PEG-Free DL-Polyalanine as a New Thermogel
이현정, 백지현, 이희주, 강병문, 이화여자대학교
- 2PS-83 Improved Thermoelectric Performance of PEDOT:PSS Thin Film by Microstructural Engineering Using Electron-Beam
이혜정, 신호선, 한국표준과학연구원
- 2PS-84 Encryptable Smart Glass: Photoinduced LC Command Technology Using Azobenzene-Based Monoacrylate Reactive Molecule
임민우, 정광문, 전북대학교
- 2PS-85 Star Polymers from Ring-Opening Metathesis Polymerization: A Modified Core-First Approach
임지은, 임지우, 경희대학교
- 2PS-86 Synthesis of a Novel Oxime-Based Photoinitiator and Pattern Formation Using the Same
장기철, 백정주, 김영훈, 안은영, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-87 Hydrogel Coating on Surface of PLA/PBAT Blend Film *via* Electron Beam Irradiation
장민경, 강해인, 김다인, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 2PS-88 Development of High Thermal Stability High Sulfur Containing Polymer (SCPs) by Densely Crosslinked Network
장원태, 최건우, 강민정, 임지우*, 임성갑, 한국과학기술원; *경희대학교
- 2PS-89 Broadband Coatable Thin Film Polarizer Using Uniaxially Oriented Iodine-Based Diacetylene Amphiphiles
장은지, 정광운, 전북대학교
- 2PS-90 Kinetic Control of Polymorphic Superstructure for Optically Tunable Secret Ink
장준화, 정광운, 전북대학교
- 2PS-91 Oxime-Based Covalent Adapted Network Polyurethanes for Adhesive Applications
장지현, 송창식*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학과
- 2PS-92 Low-Temperature Synthesis of Mesoporous Transition Metal Oxide *via* Photocleavable assisted Evaporation-Induced Self-Assembly
장태원, 김진곤, 포항공과대학교

- 2PS-93 Chirality Dependent Cryopreservation Effect of Supramolecular Peptides
전나영, 최일형, 이은지, 광주과학기술원
- 2PS-94 Effect of Alkyl Side-Chains on the Charge Transport in Cyclopentadithiophene-Based Polymer Semiconductors
정문기, 이규민*, 정원조*, 서의현*, 장재영*, 정인환*, 오준학, 서울대학교; *한양대학교
- 2PS-95 Near-Infrared Light Emitting Contact Lens for Diabetic Retinopathy
정선아, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-96 Deep Eutectic Solvent-Based Self-Immolative Thermosets for Debondable Adhesives
정세훈, 김형우, 전남대학교
- 2PS-97 Synthesis of Laccol Nanoparticle by Oxidative Radical Polymerization
정수정, 임호선, 숙명여자대학교
- 2PS-98 Effect of Silica Nanoparticles Coating on Wetting Property of Ti Implants
정수희, 서성백, 부산대학교

고분자가공/복합재료/재활용(II)

- 2PS-99 Sol-Gel Replications of Porous Polymer Film Derive from the Vegetable Oil
김정연, 류상욱, 충북대학교
- 2PS-100 Preparation of Sustainable Nonwovens for Cushion Materials Using PET Hollow Fibers
김정연, 강효경, 최영옥, 한국생산기술연구원
- 2PS-101 Mesoporous Graphene Derived from Block Copolymer Templates for High-Energy Density Supercapacitor
김 준, 김진곤*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 블록공중합체 자기조립연구단
- 2PS-102 수직 방향으로 연결된 그래핀플루오라이드/에폭시 복합재료의 우수한 열전도도 및 전기절연성
김준범, 정태형, Nhat Anh Thi Thieu, Dineshkumar Mani, Sebastian Anand, 김성룡, 한국교통대학교
- 2PS-103 나일론 6/탄소 필러 복합소재의 계면 제어에 따른 열전도도 특성 고찰
김준석, 장은진, 문동준, 오미혜, 윤여성, 한국자동차연구원
- 2PS-104 Self-assembly of Graphene Oxide Nanoribbon *via* Shear-induced Coating and Its Application for Organic Solvent Nanofiltration
김지훈, 김대우, Yonsei University
- 2PS-105 연신된 리사이클 폴리에스터 섬유 특성 분석
김태영, 정재훈, 김영권, 배은아*, 엄정현, 경북대학교; *(주)포이즈
- 2PS-106 전자빔 조사를 이용한 EVA/HDPE 발포 난연 복합재료의 제조
김현래, 김동섭, 최재학, 정성린*, 박종석*, 충남대학교; *한국원자력연구원
- 2PS-107 수산화 마그네슘 난연제를 포함하는 EPDM 복합재료의 전자빔 조사에 의한 물성 변화 평가
김현래, 최재학, 김동섭, 박종석*, 정성린*, 충남대학교; *한국원자력연구원
- 2PS-108 Preparation of Flexible Sandwich-Structured Poly(imide-siloxane) (PIS)/EGaln MC/PIS Films for Application to EMI Shielding and Heat Management
김현우, 최윤제, 윤강훈, 고주희, 정찬문, 연세대학교
- 2PS-109 Investigation on the Interfacial Adhesion of Metal/Plastic-Laminate Composite *via* Hot-Press-Assisted Molecular Adhesive Technique
김형준, 안철희*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
- 2PS-110 Cross-Linked Sulfonated(poly ether ether ketone) Containing Polybenzimidazole Grafted Graphene Oxide for Vanadium Redox Flow Battery Application
김혜진, 이종찬, 한주성, 김기현*, 조원재, 김은기, 이현희, 서울대학교; *경상대학교
- 2PS-111 Influence of Fluorosilicone/Silicone Rubber Ratio on Long-Term Thermal Aging and Oil Resistance in Rubber Blends
남기범, 강동국*, 김혜영*, 신성민*, 이동운, 경북대학교; *평화오일철공업(주) 기술연구소
- 2PS-112 The Study on the Changes in Properties of PEEK/GNP Composites according to GNP Content
남채운, 윤호규, 임도현, 양형규, 이주연, 박명훈, 고려대학교
- 2PS-113 Fabrication, Mechanical and Thermal Characterization of Modified Polyketone Composites Reinforced with Aramid Short Fibers
당봉, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-114 Effect of Isocyanate Modified Cellulose Nanofibers on Properties of Poly(lactic Cellulose Nanocomposites)
메이반덤, 김성곤*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학부
- 2PS-115 Additive Manufacturing of Poly(3-Hydroxybutyrate-co-4-Hydroxybutyrate)
문성태, 강호중, 단국대학교
- 2PS-116 Conversion of Plastic Waste to Carbon Nanofibers *via* a 2-process Chemical Vapor Deposition Method
문승민, 조세연, 한국과학기술연구원 탄소융합소재 연구센터
- 2PS-117 Dynamic Covalent Bondable Polymer Microarrays with Magnetic Particles
문호준, 이재경, 조은비, 전지수*, 박정은*, 위정재, 한양대학교; *인하대학교

- 2PS-118** UV-curing Synthesized Polyurethane Acrylate Applied to Lithium-Ion Battery Polymer Electrolyte with Al_2O_3 additive
박건우, 조상혁, 박정태, Konkuk University
- 2PS-119** Preparation and Characterization of Continuous Carbon Fiber/Epoxy Filament Produced by Pultrusion Process for 3D Printing Application
박미선, 이강훈, 최주란*, 김기영*, 조동환, 금오공과대학교; *유일렘
- 2PS-120** Effects of Annealing Time on the Recrystallization Behavior and Thermal Properties of Chopped Kenaf Fiber/Poly(lactic acid) Biocomposites
박범창, 조동환, 금오공과대학교
- 2PS-121** Effect of Lignin Addition on Physicochemical and Biodegradation Properties of Polylactic Acid (PLA)/Lignin Biocomposite
박상오, 방준식*, 김경규, 김윤진, 경민정, 정승오, 최인규, 곽효원, 서울대학교; *서울대학교 농림생물자원학부 환경재료학과
- 2PS-122** Characterizations of Transparent Polyimide Hybrid Film Containing Organoclay
박상현, 나예지, 장진해*, 전주대학교 탄소융합대학원; *전주대학교 탄소연구소
- 2PS-123** Hybrid of Bio-Based UV curable Polyurethane Acrylate and Inorganic particles and their properties
박소람, 이영관*, 김백진, 한국생산기술연구원; *성균관대학교
- 2PS-124** 실리카 에어로겔이 혼입된 폴리메틸렌 필름의 제조 및 물성분석
박재민, 이경언, 정재훈, 서민정*, 엄정현, 경북대학교; *(주)한스인테크
- 2PS-125** PLA/PBAT 블렌드 필름의 연신특성
박재민, 정재훈, 김태영, 권태영*, 서민정*, 엄정현, 경북대학교; *(주)한스인테크
- 2PS-126** Reversible Chirality Selection in Radially Oriented Micropillar Arrays
박정은, 위정재*, 인하대학교; *한양대학교
- 2PS-127** Evaluation of Thermal/Mechanical Properties of HDPE/PU Blends with Improved Compatibility and Crosslinking Density
박종석, 오용현, 손민호, 정성린, 한국원자력연구원
- 2PS-128** Curing Kinetics and Property Analyses of Carbon Nanotube-Reinforced Unsaturated Polyester Resin Nanocomposites
박진혁, 정영규, 충남대학교 유기재료공학과
- 2PS-129** Fabrication of Strain Insensitive Pressure Sensor Integrated on Selectively Photo-Crosslinkable Substrate
박현규, 박하영, 김민성, 오준학, 서울대학교
- 2PS-130** Ready on Integration for Real-Wearable Devices: Low-Temperature Adhesive, Stretchable Anisotropic Conductive Film and Printable Electrode on Deformable Substrate
박혜진, (주)마이다스에이치연티
- 2PS-131** Fabrication and Characterization of Piezoelectric Nanocomposite Films Based on Anionic Waterborne Polyurethane and Barium Titanate Nanoparticle
서민영, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-132** Fabrication of Functional Nanofiber Layer Based on Electrospinning System
서양양, 이경진, 충남대학교
- 2PS-133** Reverse Osmosis (RO) Nanocomposite Membranes Containing Pentadecylphenol-Grafted Cellulose Nanocrystal (f-CNC) with Improve Water Permeability and Antibacterial Properties
서희란, 신희성, 김문현, 김재준, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-134** Effects of Metal Counterions on Cellulose Nanofibrils-Layered Double Hydroxide Nanocomposite Films
손다솔, 이준혁, 강동호, 심진기, 한국생산기술연구원
- 2PS-135** Lowering Poisson's Ratio through a Composite Process of Cellulose Alignment and Shrinkage
신지수, 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-136** Delamination of Graphene/ZnO Interlayer Driven by Photocatalytic Effect for Flexible a-IGZO TFT Applications
신환수, 이원범*, 박진상*, 한태희, 한양대학교 유기나노공학과 휴먼테크융합전공; *한양대학교 신소재공학부
- 2PS-137** Fabrication of a Carbon/PTFE Nanoparticle-Coated Antistatic Bag Filter
심의진, 김연상, 한국생산기술연구원
- 2PS-138** 자동차 전장부품용 친환경 폴리아미드(Polyamide) 복합재 적용 연구
신헌석, 권희조, 박현동, 황성순, 현대캐피코
- 2PS-139** Fabrication and Characterization of Ternary Nanocomposites Based on Thermotropic Liquid Crystalline Polyester, Aramid Nanofiber, and Carbon Nanotube
엄태경, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-141** Low-k Polyimide Composite Xerogel Containing Hollow Silica Particle
옌용수완, Intranuwong Jakkree, Nongyai Nutchka, 권용구, Inha University
- 2PS-142** Thermal and Dynamic Properties of Carbon Fiber/r-UHMWPE Composites Reinforced with Dual-sized Carbon Fibers
박우경, 오규탁, 조동환, 금오공과대학교
- 2PS-143** Development of Fabrication Process for Micro-Sized Array Patterns with Curved Structures by Controlling the Behavior of Isolated Bubbles
오상아, 전환진, 한국공학대학교
- 2PS-144** 생분해성 PLA 멜트블로운 필터여재 제조 및 분진포집여과효율 성능 평가
오현주, 최영옥*, 양병진*, 한국생산기술연구원; *한국생산기술연구원 섬유연구부
- 2PS-145** Fiber-Aligned Transparent Stretchable Composite Substrates for Distortion-Free Display
오형수, 손정곤, KIST
- 2PS-146** PET Meltblown과 PP Meltblown 차이에 따른 음향학적 특성 변화 연구
유민지, 박장식, (주)대한솔루션
- 2PS-147** Fabrication of High-Performance Flexible Transparent Electrodes Consist of Semi-Embedded Conductive Fibers by Utilizing RIE Process
유소이, 전환진, 한국공학대학교
- 2PS-148** Transparent Stretchable Electrode Films Based on Poly(imide-siloxane) and Silver Nanowires for Flexible Electronic Devices
윤강훈, 최윤재, 진승원, 김현우, 고주희, 진유지, 정찬문, 연세대학교
- 2PS-149** Environmentally-Benign Utilization on a Nonmetallic Fraction of Waste PCB: Focusing on Preparing Composites and Compatibilizers
윤관, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-150** Edge-hexene Graphitic Nanoplatelets for High-performance Composites of Polyvinyl Chloride
윤서경, 전인엽, 원광대학교
- 2PS-151** Stimulus-Responsive Highly Ordered Structures of Nanoparticles in Water
윤영진, 김태환, 전북대학교
- 2PS-152** Color-tuned Fluorescent Films of Perovskite Nanocrystals Synthesized in Diblock Copolymer Micelles
이경현, 손병혁, 서울대학교
- 2PS-153** Drug/Polymer Composites Prepared by Regulating Nucleation Order
이남철, 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-154** 바이오매스 기반 고내열 생분해성 폴리카보네이트 복합소재 연구
이보라, 정승재, 이동주, 이재용, 정훈섭, 덕양산업
- 2PS-155** 자동차 내장부품 적용 중공천연섬유 복합소재 물성 연구
이보라, 이동주, 이재용, 곽성복, 정훈섭, 덕양산업
- 2PS-156** 열가소성 자기강화 복합소재를 적용한 자동차 외장판넬 물성 연구
이보라, 이동주, 이재용, 덕양산업
- 2PS-157** Comparison of Properties of Colorless and Transparent Polyimide Nanocomposites Containing Chemically Modified Graphene and Clay
이선주, 최문영, 전하라, 장진해, 전주대학교 탄소연구소
- 2PS-158** Preparation of Hexene-Functionalized Graphitic Nanoplatelets for Effective Interaction with Nylon 6
이세경, 전인엽, 원광대학교
- 2PS-159** Study on Process Parameters for Type 4 Hydrogen Storage Liner by Rheological Characterization of Various Polymer Based Materials
이수연, 한혜성, 이재효*, 정재훈*, 성동기, 부산대학교; *현대자동차
- 2PS-160** Epoxy/rGO Composites with Excellent Electromagnetic Shielding: Effect of Stereoscopic Structure of rGO Aerogel
이승욱, 강지수, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-161** Direct Esterification of Wet Bleached Pulp For Improving Compatibility and Dispersion During Melt Mixing Process
이영태, 이성준, 황준성, 권미경, 김현철, 정성원, 이세근, DGIST
- 2PS-162** Comparison of Two Processes of Surface-Modified Cellulose and UHMWPP Composites
이은솔, 김시우, 이주홍, 임원빈, 민진규, 배지홍, 허필호, 부산대학교
- 2PS-163** Fabrication of Anisotropic Multicompartmental Microfiber
이재용, 이경진, 충남대학교
- 2PS-164** 표면 개질된 CNT를 이용한 modified CNT/Nylon12 복합필름의 제조 및 특성
이재원, 주상용*, 박노형, 한국생산기술연구원; *연세대학교
- 2PS-165** 생분해 PLA/PBAT/ CaCO_3 압출필름의 제조 및 특성분석
이정연, 김태영, 김영권, 한영동*, 엄정현, 경북대학교; *주식회사 한스인테크
- 2PS-166** 천연추출물 함유 리사이클 폴리에스터 직물의 제조 및 특성분석
이정연, 배은아*, 김영훈**, 박재민, 엄정현, 경북대학교; *(주)포이즈; ** (주)신의 제약디앤에프
- 2PS-167** 불균일계 비누화에 의한 폴리비닐부티랄/폴리비닐알코올 필름의 제조
이정연, Sabina Yeasmin, 엄정현, 경북대학교
- 2PS-168** 클레이 함유 항균 페이스트 조성물 제조
이정연, 박재민, 정재훈, 김태영, 김영권, 김영훈*, 엄정현, 경북대학교; *(주)신의 제약디앤에프

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-169** Potential as a LiFSI Substitute for LiFSI Analogues in the Electrolyte of Lithium-Ion Batteries
박성준, 윤수진, 진레이, WEI ZHANG, 임현민, 장기석, 배완수, 전민혁, 김환기, 장호현, 건국대학교
- 2PS-170** Synthesis of Flame Retardant Epoxy Resins Using a DOPO
박소희, 강지선, 권하영, 윤석일, 상명대학교

- 2PS-171 Random Copolymers with Different Cl Position Positions for Morphology Optimization with Acceptor
박준영, 김윤희, 경상국립대학교
- 2PS-172 4HB 함량이 Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate)의 stress relaxation에 미치는 영향
박진규, 강호중*, 단국대학교; *단국대학교 고분자공학과
- 2PS-173 수소전기자 전장부품용 고분자 재료 수소 특성 분석 기술
박현동, 심현석, 황성순, 현대케피코
- 2PS-174 자동차 전장부품용 내구성 실험재 재료 개발과 분석
박현동, 심현석, 황성순, 현대케피코
- 2PS-175 The Effect of Chain Structures on the Mechanical Properties of Thermoplastic Elastomers
박형식, 박상인*, 성봉준, 서강대학교; *Hyundai Motor Company, Elastomer & Tribo Materials Development Team
- 2PS-176 Characterization of Copolymers with Benzoxazole Groups or Amide Groups for High Heat-resistant Polyimide
박효진, 이승우, 여지현, 영남대학교
- 2PS-177 Study of *In-situ* Gel Polymer Electrolyte with Epoxidized Soybean Oil and Lithiumbis(fluorosulfonyl)imide (LiFSI) by Lithium Ion Batteries
배완수, 김환기, 윤수진, 진레이, Wei Zhang, 임현민, 장기석, 박성준, 전민혁, 장호현, 건국대학교
- 2PS-178 Thermal Degradation Behavior of a Tire Antiozonant, a Precursor of Aqua-Toxic Chemical
백현민, International School Bankok
- 2PS-179 Synthesis and Characteristics of Bio-Based Biodegradable Waterborne Polyurethane for Bio-adhesive
서민지, 임원빈, 김주원, 민진규, 배지홍, 허필호, 부산대학교
- 2PS-180 Combined Engineering of Backbone Building Units and Regioregularity in Polymerized Small-Molecule Acceptors for High Performance All-Polymer Solar Cells with High Electron Mobility
서수덕, Cheng Sun*, 이진우, 이승진**, 김윤희*, 김범준, KAIST; *경상국립대학교
- 2PS-181 PC/PMMA 다층필름의 하드 코팅 유무에 따른 기계적 물성 비교
손현영, 임재준, 류민영, 유현석*, 오건우**, 이기호**, 서울과학기술대학교; *SMS; **아이컴포넌트
- 2PS-182 Symmetric A - D - A' - D - A Type Nonfused-Ring Electron Acceptors for Efficient Organic Solar Cells
송규찬, 성 웅, 조길원, 포항공과대학교
- 2PS-183 Importance of Polymer Ligand Conformation to the Co-Assembly Behavior in 3D-Confined Nanoparticle/Block Copolymer Hybrid System
쉬 명, 윤홍석*, 김범준, 한국과학기술원; *한양대학교
- 2PS-184 Star Polymer-Assembled Adsorptive Membranes for Effective Cr(VI) Removal
신승수, 이정현, 정찬희, 박성준, 고려대학교
- 2PS-185 The Effect of Polarizability of PEO and LiTFSI on the Molecular Dynamics Simulations of Li⁺ Cations in PEO Electrolytes
신은형, 성봉준, 서강대학교
- 2PS-186 Synthesis and Polymerization of Monomers Having Urethane Groups to Improve Tensile Strain of Polyimide
신해인, 이승우, 권지은, 영남대학교
- 2PS-187 Skin-Breathable and Biaxially Stretchable Electrode Based on AgNW/WPU Micromesh with Wavy Bridged Square Shape
안은영, 배근열*, 조경호**, 최경호***, 신교직***, 한국생산기술연구원/연세대학교; *금오공과대학교; **연세대학교; ***한국생산기술연구원
- 2PS-188 Hydrogels of Reversibly Tunable Mechanical Properties Based on Photo-Controlled Host-Guest Interaction
엘레스타 프리스카 푸트리, 유기용, 윤진환, 부산대학교
- 2PS-189 Synthesis and Characterization of Copolyimide Films with Thermal Curable Moieties in the Main Chain
여지현, 이승우, 박효진, 영남대학교
- 2PS-190 Liquid Crystal Elastomer Reinforced with Carbon Nanotubes Dispersed by Poly(pyrene-co-LC11) and Its Application to Photoactuators
오해원, 박수영, 경북대학교
- 2PS-191 Unusual Phase Behavior of A(AB)₃ Miktoarm Star Copolymer
오도경, 서예성, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-192 Anisotropic Hydrogels with Physically Changeable Structural Behavior via Crosslinking
유지민, 신민중, 서명은, 한국과학기술원
- 2PS-193 Crosslinked Sulfonated Poly(ether ether ketone) Membranes with Isophthalic Acids for Enhanced Proton Exchange Membrane Fuel Cells
윤기애, 김나람, 배인성, 한남대학교
- 2PS-194 Preparation of New Ionic Liquid Hydrogel with a Long-Term Strong Adhesion and Remarkable Recovery
이교은, 권기옥, 신승환, 김대우*, 서현수, 한국생산기술연구원; *연세대학교
- 2PS-195 Mechanical Properties and Toughness of Brittle Epoxy via Flexible

Polyurethane Containing Bisphenol-Z
이다영, 김혜진, 임충선, 정일두*, 서봉국, 한국화학연구원; *부산대학교

분자전자 부문위원회(I)

- 2PS-196 Structural Development of D-A Type Quinoxaline-Based Polymers for Polymer Solar Cells Applications
Dinda Fariesta Nugraha, Juan Anthony Prayogo, 마근륜, 장재원, Pukyong National University
- 2PS-197 Enhanced Gas Sensing Properties of Polythiophene Gas Sensor with UiO-66 via Ligand Functionalization
Hong Ming, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-198 Stoichiometric Engineering of Cs₂AgBiBr₆ for Photomultiplication-Type Photodetectors
Jagadeeswararao Metikoti, 심규민, 정대성, Pohang University of Science and Technology
- 2PS-199 The Effectiveness of End Group Modification from RAFT Synthesized Poly(acrylonitrile)-Based Block Copolymers for Quasi-Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells
Masud, 김환규, 고려대학교
- 2PS-200 Nanocrystal Co-existed Highly Dense Atomically Disperse Pt@3D-hierarchical Porous Carbon Electrocatalysts for Tri-Iodide and Oxygen Reduction Reactions
Mohammad Aftabuzzaman, 김환규, Korea University
- 2PS-201 Mechanically Robust and Non-Halogenated Solvent-Processed Single-Component Organic Solar Cells Enabled by Benzodithiophene-Based Conjugated Block Copolymer
Ngoc-Lan Phan Tan, 이진우, 오은성, 이승진, 이창연*, 김택수, 김범준, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST); *Chung-Ang University
- 2PS-202 Enhanced Efficiency of Organic Solar Cells via the Incorporation of Small Molecule Electrolyte Based on Naphthalene Diimide as Cathode Interlayer
Rahmatia Fitri Binti Nasrun, 손동환, Sabrina Aufar Salma, Qurrotun Ayuni Khoirun Nisa, 김주현, 부경대학교
- 2PS-203 Critical Factors of Diarylethene for High Performance Photoprogrammable Polymer Transistor
Syed Zahid Hassan, 유성훈, 정대성, Pohang University of Science & Technology
- 2PS-204 Work Function Tunable PEDOT:PSS Electrode Adopting Nafion for Highly Transparent Organic Solar Cells with HTL-free Structure
강동현, 김주현, 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-205 Extremely Stretchable Conducting Fibers for Wearable Device Applications
강민경, 양희창, 안유성, 인하대학교
- 2PS-206 Significantly Efficient Photomultiplication via Optimizing Ionic Strength of Interfacial Electric Double Layer
강민균, Amit Kumar Harit*, 우한영*, 정대성, 포항공과대학교; *고려대학교
- 2PS-207 화학기상증착법으로 성장된 그래핀 기반 물리적 복제 방지 기능(PUF) 소자 제작
고은비, 이가은, 이동현*, 이수빈*, 유호천*, 김현호, 금오공과대학교 신소재공학부; *가천대학교 전자공학과
- 2PS-208 단결정 Janus MoSe₂기반 고성능 트랜지스터 제작
고재권, 임시현, 김선우, 김현호, 금오공과대학교
- 2PS-209 Improvement of Thermal Stability and Morphology of Polymer Solar Cells Using Photocrosslinkable Donor-Acceptor Block Copolymer
권나연, 박수홍, Hong Diem Chau, 제현두, 정성훈, 박진영, 강민지, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-210 Chemical Engineering for Efficient and Stable Inverted Perovskite Solar Cells
권성남, 이현정, Sakshi Thakur, Sushil Sangale, 나석인, 전북대학교
- 2PS-211 Intrinsically Stretchable Semiconducting Polymers Based on Nature-Inspired Glycine Side-Chain for Organic Field-Effect Transistors
권예진, 박하영, 오준학, 서울대학교
- 2PS-212 Reducing Surface Defects of ZnMgO Nanoparticles with Bidentate Ligands
권해준, 황동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-213 Intrinsically-Stretchable, Efficient Organic Solar Cells Achieved by High-Molecular-Weight, Electro-Active Polymer Acceptor Additives
김건우, 이진우, 김동준, 김범준, 이정용, 김택수, KAIST
- 2PS-214 Asymmetric Nonfused Nonfullerene Acceptors for Organic Solar Cells
김구선, 박찬범, 임은희, 서울시립대학교 융합응용화학과
- 2PS-215 Nature-Inspired Artificial Muscles: Solid-Liquid Hybrid System
김나연, 이문호, 양희창, 강민경, 안유성, 인하대학교
- 2PS-216 Enhancement of Gas Sensing Property in Polymeric Gas Sensor by Usage of Ethylenediamine Additive
김대환, 박영돈, 인천대학교

- 2PS-217 Semi-Transparent Solution Processible NIR-selective Organic Photodetectors with Top-Illumination
김도환, 정대성, 포항공과대학교
- 2PS-218 New Nonlinear Optical Organic Quinolinium-Based Crystals with Various Aromatic Anions
김동주, 윤호섭, Fabian Rotermund*, 권오필, 아주대학교; *KAIST
- 2PS-219 Non-Fused Ring Electron Acceptor For Enabling High Detection In Organic Photodetector
김민수, 장웅식, 김병기, 왕동환, 중앙대학교
- 2PS-220 Highly Ion Conduction Ion Gel Polymer Electrolyte Based on Epoxy Acrylate for All-solid-state Supercapacitors
김민정, 이다은, 김재균, 한양대학교 나노광전자학과
- 2PS-221 Selective Moisture Trap for Durability and Sensitivity in Perovskite Photodetectors
김병기, 장웅식, 천지윤, 이준민, 왕동환, 중앙대학교
- 2PS-222 화학기상증착법을 통한 K_2Se 성장 및 뉴로모픽 멤리스터 소자 구현
김선우, 임시현, 장효익, 이은호, 김현호, 금오공과대학교
- 2PS-223 Interfacial Engineering Towards Stable and Safer Lead Perovskite Solar Cell
김선주, 서지연, 부산대학교
- 2PS-224 Blue Phosphorescent NHC-Ir(III) Complexes Containing Heterocyclic 1,2,4-triazolophenanthridine Derivatives for Highly Efficient PhOLEDs
김소연, 이대환, 전범수, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-225 Tris-Cyclometalated Ir(III) Complexes Adopting Imidazo-Phenanthridinato Ligands for Highly Efficient Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
김소연, 이대환, 전범수, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-226 Excited-State Modification of Phenylimidazole-Based Cyclometalated Ir(III) Complexes by Introduction of Secondary Bulky Aryl Substitution and Inductive Modification and Their Efficient Blue Emission in Phosphorescent OLEDs
김소연, 이대환, 전범수, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 2PS-227 Chlorinated Polymer Donors to Minimize Voltage Loss of Indoor Organic Photovoltaic Cells
김소영, 이원호, 금오공과대학교
- 2PS-228 Improving Gas Sensing Capability of Amorphous Organic Semiconductor Transistors
김영난, 이위형, 건국대학교
- 2PS-229 CF₃-containing Hole-Transporting Materials for p-i-n Type Perovskite Solar Cells
김예담, 박상혁*, 공주대학교 유기전자재료연구실; *공주대학교
- 2PS-230 Semi-Crystalline Polymer Semiconductors with Enhanced Stretchability
김예진, 안형주*, 성민기**, 유현진, 이정훈**, 이병훈, 이화여자대학교; *포항공대속기 연구소; **동서대학교
- 2PS-231 High-performance and Flexible Carbon-Based Electrode with Micro-supercapacitor Application
김은수, 김재균, 이다은, 한양대학교 나노광전자학과
- 2PS-232 Non-dopant Hole Transport Material for Eco-Solvent Processes Alternative to Pb-Free Perovskite Solar Cells
김경수, 김찬혁, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-233 Rhodanine End-groups on Non-Fullerene Acceptor for Highly Efficient Organic Solar Cells
김경현, 타바마니 구글라한트, 박정현, 송동현, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-234 Surface Modification of ZnO Nanoparticles Using Ligands with Glycolic Acid Functional Group
김정훈, 황동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-235 Regioregular-Donor-Acceptor-Copolymer-Based High Gain-Bandwidth Product of Photomultiplication-Type Organic Photodiode
김주희, 강민균, 임보규*, 정대성, 포항공과대학교; *한국화학연구원
- 2PS-236 Sodium Ion flexible battery in Poly-Acrylic Acid with Vinyl Silica Nano Particle Gel Electrolyte
김준수, 박정희, 홍정우, 조현규, 박호석, 성균관대학교
- 2PS-237 PTAA Passivation layer on Sputtered NiOx for High-Performance Perovskite Solar Cell
김지찬, 유용석, 박희정, 이성구, 고민재*, 배승환, 한국생산기술연구원; *한양대학교
- 2PS-238 효율적인 페로브스카이트 태양전지를 위한 diketopyrrolopyrrole 구조 기반의 정공수송물질 합성 및 특성분석
김지훈, 박상혁, 공주대학교
- 2PS-239 The Effect of Glycolated Alkyl-group Including Long Spacer in Organic Electrochemical Transistor
김진관, Ellasia Tan*, Katherine Stewart**, Charalampos Pitsalidis***, 권순철****, Nicholas Siemons*****, 김제한*****, Yifei Jiang, Jarvist M. Frost*, Drew Pearce*****, James E. Tyrrell*, Jenny Nelson*****, Roisin M. Owens*****, 김지선*****, 김윤희, 경상국립대학교; *Imperial College London; **Khalifa University; ***University of Cambridge; ****동국대학교; *****Imperial College London; *****포항 가속기 연구소
- 2PS-240 High-Performance Eco-Friendly Organic Solar Cells via Aggregation-Controlled Terpolymer approach
김진석, 경민주*, 하중운*, 안형주**, 정주형*, 서수덕, 윤성철*, 고서진*, 김범준, 한국과학기술원; *한국화학연구원; **포항공대속기 연구소
- 2PS-241 Developing Green Solvent Hole Transport Material for Stable and Efficient Colloidal Quantum Dot Solar Cells
김찬형, 최다영, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-242 Impact of Outer Side-Chain Length of Selenophene-Incorporated Y-series Acceptors on the Performance of Green-Solvent Processed Organic Solar Cells
김창균, 천수하오*, 박진수, 김건우, 강현범, 이승진, Tan Ngoc-Lan Phan, 김윤희*, 권순기*, 김범준, 한국과학기술원; *경상국립대학교
- 2PS-243 Introducing Metal Oxide Nanoparticle for High Thermal Stability of Planar Perovskite Solar Cells
김한결, 최진혁, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-244 Introduction of Azobenzene Lithiation Layer into Organic Redox Transistor Based Neuromorphic Computing
김현욱, 오준학, 원유상, 서울대학교
- 2PS-245 Solution-Processed Highly Efficient Deuterated Carbenic Ir(III) Complex with External Quantum Efficiency Approaching 20% for Deep-Blue Organic Light-Emitting Diodes
김혜린, 진성호, 제갈영순*, 박호철, 이자은, 엠디알아민, Manigandan Thippan, 부산대학교; *경일대학교
- 2PS-246 Fully Soft Organic Optoelectronic Synaptic Devices Enabled by Elastomeric Materials
나명현, 심교승, 울산과학기술원
- 2PS-247 Finite Element Analysis of Stretchable Coplanar Waveguide Antenna
남상걸, 최수석, POSTECH
- 2PS-248 Large-Area Flexible Metal-Oxide Thin-Film Transistors with Printed Organic-Inorganic Hybrid Gate Dielectrics
남수진, 최경희, 김수정, 피재은, 최지훈, 김세현*, 김주영**, 한국전자통신연구원; *영남대학교; **강원대학교
- 2PS-249 3D-Meniscus-Guided Evaporative Assembly for Rapid Template-Free Synthesis of Single Crystalline Perovskite Nanowire Arrays
문점은, 김성찬*, 조새벽*, 윤태근, 이슬, 김관표, 최영진**, 강주훈*, 조정호, 연세대학교; *성균관대학교; **세종대학교
- 2PS-250 Nanostructure-Dependent Carrier Transport Properties of Highly Doped Conjugated Polymers
민지은, 임재민*, 최현호*, 조길원, 포항공과대학교; *경성대학교
- 2PS-251 Combined Spectroscopic Investigation on Charge Trapping Mechanism in Polymer Semiconductors for High Operational Stability
박상식, 김승현, 최욱진, 조길원, 포항공과대학교
- 2PS-252 Non von Neumann Multi-Input Spike Signal Processing Enabled by an Artificial Synaptic Multiplexer
박성현, 조정호, 노동균, 호동해, 최윤영, 김성찬, 최영진, 연세대학교
- 2PS-253 Uniform Silver Nanowire Patterned Electrodes for Realization of Mechanically Durable Flexible Polymer Solar Cells
박수홍, 권나연, 제현두, 정성훈, 박진영, 강민지, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-254 New Organic Nonlinear Optical Salt Crystals Introducing Phonon-Suppressing Groups
박유진, 석진홍, Fabian Rotermund*, 권오필, 아주대학교; *카이스트
- 2PS-255 Surface Modification of ZnO Through Shelling and Ligand Combination
박준영, 황동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-256 Electro-Active Bendable Substrate Using Polymer Actuator
박지윤, 신준혁, 최수석, 포항공과대학교
- 2PS-257 2D Outer Side Chain Incorporated Y Acceptors for Highly Efficient Organic Solar Cells Fabricated by Green Solvent and Annealing-Free Process
박진수, Cheng Sun*, 한용희, 김건우, Tan Ngoc-Lan Phan, 김윤희*, 김범준, KAIST; *경상국립대학교
- 2PS-258 A Facile Approach to Reduce Contact Resistance for a High-performance p-type Soft Organic Transistor
박해찬, 심교승, 울산과학기술원
- 2PS-259 Electro-Chemical Analysis of Mechano-Synthesized Lead Halide Perovskite Nano-Crystal LEDs via Impedance Spectroscopy
박희정, 유용석, 조우섬, 김지찬, 이성구, 백세웅*, 배승환, 한국생산기술연구원; *고려대학교
- 2PS-260 Long Term Stability and Excellent Performance Realized by Three Dimensional Zwitter Ions in All-Inorganic Perovskites Solar Cells
배유림, 신기원, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-261 Regulating Competitive Doping with Tris(pentafluorophenyl) Borane in Solution-Mixed Thermoelectric Polymers
서의현, 김상범, 양한솔, 장재영, 한양대학교

- 2PS-262** Tailored Side Chains for the Solution-State Doping of Thermoelectric Donor-Acceptor Polymers
서의현, 정문기*, 이규민, 정원조, 정용진**, 정인환, 장재영, 한양대학교; *서울대학교; **한국교통대학교
- 2PS-263** Efficient Bifacial Organic Photovoltaics by Using Semi-Transparent Ag Electrodes
서재은, 신정은, 손선영*, 상지대학교 반도체물리전자학과; *상지대학교 반도체 에너지공학과
- 2PS-264** Non-Fullerene Polymer Solar Cells Based on Indandione Derivatives as Electron-Withdrawing Groups
손동환, Rahmatia Fitri Binti Nasrun, Sabrina Aufar Salma, Qurrotun Ayuni Khoirun Nisa, 김주현, 부경대학교
- 2PS-265** Fabrication Strategies for Pouch-Type All-Solid-State Lithium Batteries
송용배, 백기현, 임해찬나라, 전승규, 정윤석, 연세대학교
- 2PS-266** Small Molecule Based Organic Solar Cell: Chlorination is the Excellent Strategy for Improving Device Performance
신기원, 김한결, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-267** New Organic Salt Crystals with Dihalogenated Anions for THz Wave Generation
신별림, 유인철*, 윤호섭, Fabian Roterund*, 권오필, 아주대학교; *카이스트
- 2PS-268** Regioregularity Effects on P3HT Electron-Donor Chain Conformation in Organic Photovoltaics
신정은, 서재은, 손선영, 상지대학교
- 2PS-269** Electric Double Layer (EDL) Capacitance of Polymeric Ions and Free Counter Ions in Polymerized Ionic Liquids (PILs)
신희운, 김형준, 서강대학교
- 2PS-270** Novel Introduction Methods of Semiconducting Polymer Layers on Stretchable Fiber-Based Field-Effect Transistors
안유선, 양희창, 강민경, 인하대학교
- 2PS-271** Maximizing Photoprogramming Performance of Molecular-Switch-Embedded Organic Transistors via Structural Optimization of Polymer Semiconductors
윤성훈, Syed Zahid Hassan, 이상준, 임보규*, 정대성, 포항공과대학교; *한국화학연구원
- 2PS-272** Development of Hole Transport Materials Using Methoxy-containing Imidazole Derivatives
유수빈, 박상혁, 공주대학교
- 2PS-273** Acetates Series-Diethyl Ether Mixed Antisolvent for High-Performance Perovskite Solar Cell and Morphology in Ambient Air
유은수, 김도형, 홍승우, 김선주*, 서지연*, 한국과학영재학교; *부산대학교
- 2PS-274** Low-Voltage Organic Field-Effect Transistors Using Sub-50-nm-thick Polymer Gate Dielectrics Prepared by Solution Processing
유현진, 조용현*, 강병구*, 이병훈, 이화여자대학교; *숭실대학교
- 2PS-275** A new Naphthalene-Diimide-Based D-A polymer Containing a Similar Linker group for Photomultiplication-Type Organic Photodiode
이경석, 이상준*, 강민균*, 하연희**, 정대성*, 김윤희**, 경상대학교; *포항공과대학교; **경상국립대학교

포스터발표(III)_10월 7일 (금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 박중혁, 서지훈

차세대 이차전지용 소재 기술

- 3PS-1** Unusual Cold Sintering Process Using NaSICON-type Solid Electrolytes for Realizing Performance Maintenance over a Broad Temperature
김선우, 이원호, 금오공과대학교
- 3PS-2** Effects of the Initial Nucleation on Carbon Nanotube for Lithium Metal Anode
김지수, 윤영수*, 고려대; *고려대학교 KU-KIST 융합대학원
- 3PS-3** Studies for Electrolyte Additives to Improve Electrochemical Performances of Lithium Metal Anodes
박민혁, 윤영수, 고려대학교 KU-KIST 융합대학원
- 3PS-4** The Efficient Current Collector for All Solid-State Batteries Using Carbon Nanotubes and Cellulose Nanofibers Composite
박세경, 이인우, 이유성, 윤창훈, 김예진, 전남대학교
- 3PS-5** 하드카본 복합화를 통한 리튬이온전지 실리콘 음극의 가역성능향상
조성민, 진형준, 인하대학교
- 3PS-6** Electrode Modification by Semi-Conducting Oxide Layer for Improved Electrochromic Performances
필립사, Eom JooHee, Doyeon Kim, 박중승, Pusan National University
- 3PS-7** Nanostructured Lithiophilic Electrode Materials with High Mechanical Properties for Lithium Metal Anode
허영훈, 윤영수, 고려대학교

액정재료의 최신동향

- 3PS-8** Optical Properties of Biaxially Stretched Chiral Photonic Elastomer
권재현, 남승민, 최수석, 포항공과대학교
- 3PS-9** Switching Parameter Optimization for Improved Chiral Guest-host Liquid Crystals Smart Window
남승민, 최수석, 이재욱, 포항공과대학교
- 3PS-10** Synthesis and Properties of Liquid-Crystalline Thermosetting Epoxy with Controlled Aliphatic Spacers
박성규, 구교선, 여현욱, 경북대학교
- 3PS-11** Optical Color Filter Using Chiral Liquid Crystal Polymer Film
왕다희, 최수석, 남승민, 정원태, 포항공과대학교
- 3PS-12** Optical Characteristics of Chiral Liquid Crystals with Polymer Templates
정원태, 남승민, 왕다희, 최수석, 포항공과대학교

고분자 합성

- 3PS-13** Lithium Salt-catalyzed Crosslinked Comparable Conductive Solid Polymer Electrolyte for Rechargeable Lithium-Ion Battery
Wei Zhang, 윤수진, 진레이, 임현민, 장기석, 배완수, 박성준, 전민혁, 장호현, Kim Hui, Konkuk University
- 3PS-14** Polyacrylonitrile Copolymer Polymerization with Different Intermolecular Interactions as a Carbon Fiber Precursor
곽원중, 안현철, 임태환, 배영환, 이원준*, 여상영, 한국생산기술연구원; *단국대학교
- 3PS-15** Precision Synthesis of Thermally Crosslinkable Block Copolymers Containing Triphenylamine and Benzocyclobutene Groups via Living Anionic Polymerization and Their Characterizations
김다빈, 강병구, 숭실대학교
- 3PS-16** External Forces Induced Supramolecular Chirality from Achiral Molecules at Different Dimensions
김동희, 김태형, 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-17** Transparent and Thermally Stable Polyimides from Polycyclic Dianhydride
김성중, 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-18** Geomimetic Hydrothermal Synthesis of Polyimide-Based Covalent Organic Frameworks
김태형, 김병수, 연세대학교
- 3PS-19** Effect of Electrolytes on Thermally-Induced Phase Separation of Poly(ether sulfone) in Organic Solution
김태형, 이진희*, 김상율, KAIST; *KRICT
- 3PS-20** Topological Effect of Thiourea-Based Polymer Gel Electrolytes on Lithium-ion Conduction
김혜준, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-21** Synthesis and Properties of Vinylidene Fluoride-Based Antibacterial Elastomer
남인진, 한동제*, 허현준, 김주현, 강홍식, 박민준, 백지훈, 소원욱, 오명석, 이상구, 이명숙, 장봉준, 홍진기**, 손은호, 한국화학연구원; *서울대학교; **연세대학교
- 3PS-22** Chemical Recycling of Polymeric Nanoparticles via Polymerization/Depolymerization Equilibrium
남지윤, 서명은, 한국과학기술원
- 3PS-23** Synthesis of Parylene Nanofibers Using Liquid Crystals Template with Electric Field
노병일, 이경진, 충남대학교
- 3PS-24** Flow-Induced Crystal Growth Using Chemical Reactor
류한철, 안동준, 고려대학교
- 3PS-25** Synthesis of Poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) (P(VDF-TrFE)) by Simple Substitution Reaction
맹연준, 한동제, 허현준, 김주현, 손은호, 한국화학연구원
- 3PS-26** Synthesis and Characterization of Light-Responsive Liquid Crystalline Polymer Films Derived from Bent-Core Reactive Mesogens
박보경, 남의찬, 최이준, 금오공과대학교
- 3PS-27** Synthesis of Azido-thermoplastic Polyurethane and Ester-type Thermoplastic Polyurethane
박상현, 이경진, 충남대학교
- 3PS-28** Functional Thermoplastic Polyurethane that can Control Ferrocene Content through Azide-alkyne Click Reaction
박서인, 이경진, 충남대학교
- 3PS-29** Synthesis of UV-curable Polyurethane Acrylates Using Biomass Based Materials for DLP 3d Printer and Their Properties
박소람, 이영관*, 김백진, 한국생산기술연구원; *성균관대학교
- 3PS-30** Anionic Polymerization of Poly(4-tert-butoxystyrene) in Hydrocarbon Solvent
박영진, 신동진, 류상욱, 충북대학교
- 3PS-31** Polymer Coating Applications of Antifouling and Bactericidal Copolymers Containing Plant-Based Cardanol
박진욱, 김진석, 이시영, 이종찬, 서울대학교

- 3PS-32** Modulating the Rate of Controlled Suzuki - Miyaura Catalyst-Transfer Polymerization by Boronate Tuning
박현우, 최태림, 서울대학교
- 3PS-33** Peptid-Polymer Conjugates: Molecular Design, Synthesis, and Biological Activities
송다솔, 서지원, 광주과학기술원
- 3PS-34** Synthesis and Characterization of Thermotropic Liquid Crystalline Poly(Ester Amide)s
송영기, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 3PS-35** Anionic Synthesis of 4-hydroxystyrene-Based Terpolymers under Argon Atmosphere
신동진, 류상욱, 충북대학교
- 3PS-36** Synthesis of Poly(4-hydroxystyrene) - *b*-Poly(*N*-vinylamine) Diblock Copolymer by RAFT Polymerization and Its Double pH-Responsive Behavior in Aqueous Media
윤준형, 김상훈, 김태형, KAIST
- 3PS-37** Application of Photo-patternable Parylene as a Dielectric Layer of Oxide Thin Film Transistor by CVD Method
이건오, 이경진, 충남대학교
- 3PS-38** Thermal Properties of Polyacrylonitrile (PAN) Based Terpolymer Prepared by Aqueous Suspension Polymerization
이도균, 황태순, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-39** Well-Defined Functional Polymers Containing Triphenylamine Group via Living Anionic Polymerization
장우현, 강범구, 숭실대학교
- 3PS-40** Characterizations of Colorless and Transparent Polyimide Films according to Various Diamine Monomers
전하라, 최문영, 이선주, 장진해*, 전주대학교 탄소융합대학원; *전주대학교 탄소 연구소
- 3PS-41** Controlled Living Cascade Polymerization of Polycyclic Enyne Monomers to Give Completely Degradable Polymers: a Stereochemical and Structural Investigation
점은송, 최태림*, 서울대학교; *서울대학교 화학부
- 3PS-42** OLED 화소 형성을 위한 실리콘 원자 함유 고분소화 포토레지스트 개발
최효은, 김가영, 이진균, 인하대학교
- 3PS-43** Synthesis and Application of Self-healing Polyurethane
판보혜, 이경진, 충남대학교

기능성 고분자(III)

- 3PS-44** Cylindrically Arrayed Air Filters with Multi-Holes for High Removal Efficiency and Low Pressure Drop
점영준, 최원산, 한밭대학교 화학생명공학과
- 3PS-45** Fabrication of Hydrogel Nanocomposites with Cellulose Nanofiber and Silica Nanoparticles for Skin Adhesives as Drug Carrier
정예라, 이동윤, 경북대학교
- 3PS-46** Fabrication and Characterization of Amylopectin/Tannic Acid Hydrogel for Eco-Friendly Wood Adhesives
정유진, 박원호, 충남대학교
- 3PS-47** Polyelectrolytic Polyacetylenes from the Non-catalyst Polymerization of 2-Ethynylpyridine Using 1-(bromoalkyl)pyrroles
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 심상연***, 임권택****, 경일대학교; *부산대학교; **경희대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교
- 3PS-48** Deep-Eutectic-Solvent Based Gel Elastomer Electrolytes for High Ion Conducting and Flexible Lithium-Metal Batteries
제지환, 최우혁, 인하대학교
- 3PS-49** PMVEMA-g-AA Modified Separator for Li Ion Battery
조상현, 박건우, 박정태, Konkuk University
- 3PS-50** Hydrophilic Covalent Triazine Frameworks for Rapid Adsorption of Aqueous Organic Micropollutants
조완수, Kojo Ebenezer Acquah*, 이지스트; *대구경북과학기술원
- 3PS-51** Soft-Robotic Applications of Assembled Soft-Electronics Based on MXene/Liquid crystal elastomer bilayer
조윤비, 위정재, 한양대학교 유기나노공학과
- 3PS-52** Flexible Fluorinated Polysilsesquioxane Film Prepared by Photochemical Process
조은송, 백정주*, 안은영*, 김영훈*, 장기철*, 최경호*, 신교직*, 한국기술교육대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-53** Reinforced Mechanical Stability of ITO-Free Organic Photovoltaics Enabled by Al-Based Amorphous Metal Electrode
조재상, 장웅식, 박금환*, 왕동환, 중앙대학교; *한국전자기술연구원
- 3PS-54** Colorimetric and Fluorometric Lysophosphatidylcholine Sensor Using Zwitterionic Polydiacetylene Vesicles
조현정, 파디라톨자나, 김종만, 한양대학교 화학공학과
- 3PS-55** NIR/reduction-responsive Gelatin-Based Injectable Hydrogel for Anti-Tumor Activity

- 3PS-56** Low Dielectric Adhesive for High-Frequency Electronic Devices
주지원, 임호선, 숙명여자대학교
- 3PS-57** pH Responsive, Self-Healable, Imine Bond-Based Hydrogel with Excellent Mechanical Properties
지민우, 이항무, 정인우, 경북대학교
- 3PS-58** Fabrication of a Silicon Epoxy-Amine-Based Gel Polymer Electrolyte for LIBs
진래이, 장기석, 임현민, 윤수진, Wei Zhang, 배완수, 박성준, 전민혁, 김환기, 강호현, 건국대학교
- 3PS-59** Developing Low Thermal Contact Resistance Interface Materials with Dynamic Covalent Network Polymer Composites
차인환, 김태훈, 백승현, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-60** Covalent Adaptable Polymer Network with Electrically Controllable Mechanical Stiffness
최경현, 박치영, 대구경북과학기술원
- 3PS-61** Thermal Stable Ionic Conductor with Water-Based Processability induced by Physical Crosslinking
최다영, 배유림, 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-62** Degradable Epoxy Thermoset Using Silyl Ether as A Curing Agent
최보윤, 임호선, 숙명여자대학교
- 3PS-63** The Effect of Polymer Topologies for the Self-Healing Material
최순영, 박영일, 김진철, 정자은, 이동욱*, 이상호, 한국화학연구원; *울산과학기술원
- 3PS-64** Eco-friendly Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) Microbeads for Sustainable Cosmetic Additives
최윤현, 박정진, 박원호, 충남대학교
- 3PS-65** Contact Lens Containing Cyclosporine Loaded Cholesteryl-Hyaluronic Acid Micelle for Dry Eye Syndrome
최인호, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-66** Manufacture and Characterization of Oxygen Releasing Polymeric System by Smart Microencapsulation
최정연, 한국생산기술연구원
- 3PS-67** Lanthanide-Doped Upconversion Nanoparticles with Multi-Shell Structure for Combination Cancer Therapy
최종선, 김소연, 충남대학교
- 3PS-68** Poly(vinyl alcohol)-Based Tough Hydrogel for High-Performance Polymer Gel Electrolyte
최종선, 김소연, 충남대학교
- 3PS-69** Synthesis and Characterization of Pyrrolidinium-Jeffamine® Co-poly (amide-ester)s
최종인, 이민재, 군산대학교
- 3PS-70** Direct Ink Written Stretchable Chiral Photonic Elastomers
최지혜, 최연규, 윤태훈, 안석균, 부산대학교
- 3PS-71** Mesoporous SiO₂ Nanoparticle-Embedded Multifunctional Filters to Eliminate Surfactants and Organic Solids
최지희, 최원산, 한밭대학교
- 3PS-72** Paper-Based Microfluidic Device for Metal Ion Detection Using Stamp Method
최진솔, 정현호, 전남대학교
- 3PS-73** Polydiacetylene-Based Vesicular Liposomes for Cytosolic Protein Delivery into Living Cells
파디라톨자나, 김종만*, 김영필**, Duc Long Nguyen**, Hanyang University; *한양대학교 화학공학과; **한양대학교 생명과학과
- 3PS-74** Polyimide Composite Aerogels with Directional Structure as a Pressure Sensor
하연희, 엄태욱, 경구승, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 3PS-75** Self-healing PDMS-acrylate Copolymers with Controlled Phase Separation Method
한경록, 이항무, 정인우, 경북대학교
- 3PS-76** Surfactant Effect on the Preparation of ePTFE-Based Reinforced Composite Membrane for PEMFC
한동현, 오승주, 윤재욱, 우민선, 박현수, 배진우, 한국기술교육대학교
- 3PS-77** Dielectric Properties of Photocurable Polyurethane Acrylate with Monomers
한세미, 정은재, 김백진, 한국생산기술연구원
- 3PS-78** Elastomer-Based Electrolytes for High-energy Solid-State Lithium Metal Batteries
한정훈, 이승훈*, 이승우*, 김범준, KAIST; *Georgia Tech
- 3PS-79** Fabrication of Ppy/titanium Carbide Coated Fabrics Based Energy Harvester
현지은, 김성훈, 이주형, 한양대학교
- 3PS-80** Mesogenic Heat Managing Materials with High Thermal Conductivity
형재석, 정광운, 전북대학교
- 3PS-81** Synthesis of Photoaddressable Polymers and Fabrication of Sinusoidally Arranged Holographic Volume Gratings
홍승재, 김광진, 임용준, 손희주, 신창원*, 백동재, 김현호, 김 남*, 이승우, 방준하, 고려대학교; *충북대학교

- 3PS-82 Dual-Crosslinkable Methylcellulose/Chitosan-Gallol Conjugate Hydrogels for 3D Bioprinting
황선민, 박원호, 충남대학교
- 3PS-83 Preparation and Characterization of PEDOT:PSS Derivatives for High Conductive Property
황현지, 김 윤, 김태동, 한남대학교

고분자가공/복합재료/재활용(III)

- 3PS-84 Thermal and Mechanical Properties of Polyamide6/Carbon Composites Using Resource-recycling Carbon Filler
이종인, 이승원, 김수연, 양세준, 배진우, 남병욱, 한국기술교육대학교
- 3PS-85 Preparation and Characterization of Polysaccharide-derived Porous Carbons for High-pressure Gas Adsorption
이종훈, 이슬이*, 박수진, 인하대학교 화학과; *인하대학교 화학과/수소기반 차세대 기계시스템 KIURI 연구단
- 3PS-86 A Study of Microporous Carbons by Nitrogen-enriched Materials for Carbon Dioxide Capture
이종훈, 이슬이*, 박수진, 인하대학교 화학과; *인하대학교 화학과/수소기반 차세대 기계시스템 KIURI 연구단
- 3PS-87 The Effect of GNP Contents on Crystallinity and Friction Characteristic of Poly Ether Ether Ketone (PEEK)
이주연, 임도현, 남재윤, 양형규, 박명훈, 윤호규, 고려대학교
- 3PS-88 Fabrication of Carbon Nanofiber/Copper Particle-Anchored Thiol-Incorporated Silica Nanoparticles for Heavy Metal Adsorption
이호익, 한국생산기술연구원
- 3PS-89 Eco-friendly Thermo-Sensitive Hydrogels Prepared by Combination of Cellulose Crosslinking and Pore Alignment
임규현, 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-90 A Study on the Effect of Crystallinity and Nano Carbon Fillers Dispersibility according to LDPE/EBA Blend as a Semiconductor Material for Power Cables
임도현, 남재윤, 양형규, 박명훈, 윤호규, 고려대학교
- 3PS-91 Simultaneous Crystallization of Two API Active Pharmaceutical Ingredients in Presence of Polymers
임주희, 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-92 마모 가속시험을 통한 엑츄에이터 용 PPS/PTFE/GF 복합소재 기어의 내구신뢰성 연구
임현규, 강선구, 정선경, 한국자동차연구원
- 3PS-93 Size Control of Uniform Polyhydroxyalkanoate Particles via Shirasu-porous-glass Membrane Emulsification
장수경, 박성훈, 이기라, 포항공과대학교
- 3PS-94 Carbonized Spent Coffee Ground/Ethyl Cellulose Composites with Enhanced Electrical Conductivity
장지연, 김성훈, 김성륜*, 한양대학교; *전북대학교
- 3PS-95 파라-아라미드 파우더가 보강된 전방향축 액정 폴리에스터 복합소재의 제조와 특성분석
전길우, 이윤웅*, 장선화*, 하태영*, 한국섬유개발연구원; *세양폴리머 주식회사
- 3PS-96 Cooperative Self-Assembly of BNNT/Soft Material Complex in Aqueous Solution
전상우, 유희일*, 김태환**, 전북대학교; *전북대학교 고온플라즈마응용연구센터; **전북대학교 양자시스템공학과
- 3PS-97 일방향성 섬유 강화 테이프를 활용한 배터리 팩 및 커버 제작 연구
정도연, 이종수, (주) KOPLA
- 3PS-98 초고분자량폴리프로필렌(UHMWPP)을 이용한 복합소재 및 자동차응용 제품개발
정도연, 이종수, (주) KOPLA
- 3PS-99 Improvement of Mechanical Property on Selectively Localized Nanofillers in the PLA/PBAT Nanocomposite via Melt Blending Technique
정민영, 이동윤, 경북대학교
- 3PS-100 Robust Polymeric Binder Based on Poly(acrylic acid) Cross-Linked with Tannic Acid for Silicon Anode of Lithium Ion Battery
정민철, 송우진*, 박희경**, 이정수**, 충남대학교; *충남대학교 유기재료공학과; **조선대학교 생명화학공분자공학과
- 3PS-101 Fabrication and Mechanical Properties of Biodegradable Polymer Compounds by Radiation
정성린, 박종석, 한국원자력연구원
- 3PS-102 pH-sensitive Biomass-derived Nanofibrillar Hydrogel for Efficient Ionic Dye Removal
정승오, 박상우, 방준식, 김정규, 김윤진, 정민정, 곽효원, 서울대학교
- 3PS-103 폴리에틸렌/탄소나노재료 복합필름의 제조 및 특성분석
정재훈, 박재민, 이정민, 김태영, 김한도, 염정현, 경북대학교
- 3PS-104 고열전도성 고분자 복합체를 위한 3차원 질화붕소 네트워크의 제조
조재진, 육지호, 인하대학교
- 3PS-105 VOCs 저감 기능을 가지는 이형제 적용 자동차 내장소재 개발
조하니, 박장석, 대한솔루션

- 3PS-106 Polycaprolactone-Based Low Melting Point Hot-Melt Adhesives
조현수, 서울대학교 농림생물자원학부
- 3PS-107 Thermal and Mechanical Properties of Polycarbonate Blends with Poly(methyl methacrylate-co-phenyl methacrylate) under Varying Phenyl Methacrylate Composition
주세현, 김용석, 유영재*, 박성민, 한국화학연구원; *중앙대학교
- 3PS-108 Preparation of Polyimide/Boron Nitride Composite Powders for Application to Thermally Conductive Materials via Compression Molding
진승원, 진유지, 최윤제, 윤강훈, 김현우, 고주희, 정찬문, 연세대학교
- 3PS-109 Mechanical and Thermal Properties of CFRP Produced Using Continuous Carbon Fiber/Polyamide 6 Filament by 3D Printing Technology
천예진, 최주란*, 김기영*, 이상철**, 김대용**, 조동환, 금오공과대학교; *유일 램; ** (주)에이치알티시스템
- 3PS-110 Developments of Novel rCF Production System Using the Induction Heating Technology
천진실, 조성진, 김기영*, 김연주**, 한국섬유기계융합연구원; *일성기계공업 주식회사; **한국섬유개발연구원
- 3PS-111 Theoretical and Experimental Investigation of the Wet-Spinning Process and Nozzles Design
최경민, 김서균*, 구본철*, 이현상, 동아대학교; *한국과학기술연구원 전북분원
- 3PS-112 컴퓨터 시뮬레이션을 이용한 PC필름의 진공 열성형 공정 연구
최동태, 류민영, 우혜양, 박근태, 윤석호*, 이기호*, 서울과학기술대학교; *아이 컴포넌트
- 3PS-113 Comparison of Properties of Polyimide Nanocomposite Films Containing Different Nanofillers
최문영, 이선주, 전하라, 장진해*, 전주대학교 탄소융합대학원; *전주대학교 탄소 연구소
- 3PS-114 Effect of Ambient Plasma-treatments on Thermal Conductivity and Fracture Toughness of Boron Nitride Nanosheets-reinforced Epoxy Composites
최원중, 박수진, 인하대학교 화학과
- 3PS-115 Improvement on the Flame-Retardant Properties of Rigid Polyurethane Foam Composites with Blast Furnace Slags
최원준, 황기섭, 이준영, 한국생산기술연구원
- 3PS-116 Fabrication, Structure and Properties of a New Silk Non-Woven Fabric
최윤영, 엄인철, 경북대학교
- 3PS-117 Eco-friendly Polyimide Precursor Resin for SLA-3D Printer Using Water as a Solvent
최윤제, 정찬문, 고주희, 진승원, 김현우, 윤강훈, 진유지, 연세대학교
- 3PS-118 Preparation of Visible-Light Reactive WO₃ Nanoparticles and Evaluation of VOCs Resolution
최정연, 전희경, 김수진, 한국생산기술연구원
- 3PS-119 Poly(lactic acid)/Cellulose Foams from Refined Coffee Grounds
추수민, 박예진, 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-120 Fabrication of Flexible Composite Thin Encapsulation Film
탁소현, 이혜수, 유재웅, 경희대학교
- 3PS-121 친환경 무정형 폴리에스터와 폴리락트산 블렌드의 기계적 물성과 생분해도
한건희, 윤주희, 진형준, 인하대학교
- 3PS-122 전도성 페이스트와 PET필름과의 접착특성에 미치는 셀룰로오스 및 에스테르계 바인더 함량의 영향
함형철, 김연철*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공
- 3PS-123 Sustainable Superhydrophobic PVDF-grafted Cellulose Membrane for Oil/Water Separation
허 윤, 방준하, 고려대학교
- 3PS-124 A Highly Flexible and Robust Electromagnetic Interference Shielding Nanocomposite Film Based on Graphene Nanoplate and T-shaped Conducting Surfactant
홍평화, 이지현*, 김용주**, 고민재**, 조제웅*, 윤호규***, 홍성우, 한국생산기술 연구원; *동국대학교; **한양대학교; ***고려대학교
- 3PS-125 Highly Adaptable Sensory Octopus Suckers with Switchable Adhesion
황귀원, 김다원, 임도현, 방창현, 성균관대학교

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-126 Synthesis of Bottlebrush Polymers for Pressure Sensitive Adhesives
이모범, 김현중, 서울대학교
- 3PS-127 Improvement in Nanodomain Purity of Solvent-vapor-annealed Block Copolymer Thin Films by Thermal Annealing
이우섭, 채복남, 안형주, 포항공과대학교
- 3PS-128 Synthesis of Polyimide Oligomer (Oligo-PI) according to Composition Change
이희현, 서영석*, 박노형**, 한국생산기술연구원; *한국생산기술연구원 융합기술 연구소 소재부품융합연구부; **한국생산기술연구원 융합기술연구소 소재 부품연구부

- 3PS-129** Controlled Molecular Alignment by Stretching Nafion/PVDF for Improving Conductivity and Physical Properties
이익수, 박해경, 서금배, 배인성, 한남대학교
- 3PS-130** 고상중합을 통한 바이오매스 기반 카다베린을 이용한 친환경 나일론 56제조와 특성
이재현, 장시훈, 임다정, 박노형, 한국생산기술연구원
- 3PS-131** Molecularly Engineered Liquid Crystal Elastomers Comprising Dynamic Thiourea Bonds
이진형, 김동균*, 안석균, 부산대학교; *한국화학연구원
- 3PS-132** Research of Gel Polymer Electrolyte Using Epoxy Monomer
임현민, 김환기, 진레이, Wei Zhang, 윤수진, 장기석, 배완수, 박성준, 전민혁, 건국대학교
- 3PS-133** 자극응답형 고분자용액의 상 거동 연구
자오밍거, 장신위에*, 조준환*, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교
- 3PS-134** A Research on Methacrylic Monomer Gel Polymer Electrolyte Using UV Curing
장기석, 진레이, Wei Zhang, 윤수진, 임현민, 배완수, 박성준, 전민혁, 장호현, 김환기, 건국대학교
- 3PS-135** 하전율과 사슬 길이의 변화에 따른 약하게 하전된 고분자 전해질 혼합물의 상 거동 연구
장신위에, 자오밍거, 조준환, 단국대학교
- 3PS-136** A Research on Polymer Electrolyte of Episulfide Monomer Using Thermosetting
전민혁, 김환기, 진레이, WEI ZHANG, 윤수진, 임현민, 장기석, 배완수, 박성준, 장호현, 건국대학교
- 3PS-137** Effects of Silica Nanoparticles on Surface Adhesion of Polydimethylacrylamide Hydrogel
전예진, 서성백, 부산대학교
- 3PS-138** L-lactide 중합 공정 및 개시제에 따른 PLA 분자량 제어 기술 개발
전관영, 윤슬기, 육지호*, 박노형, 한국생산기술연구원; *인하대학교
- 3PS-139** Light-Responsive Actuator of Monodomain Azobenzene-Containing Main-Chain Liquid Crystal Elastomer Having Allyl Thiol Dynamic Exchangeable Linkages
전유경, 박수영, 경북대학교
- 3PS-140** Synthesis and Analysis of Polyimide with Superior Properties by Controlling the Carbon Count of Side Branches to Improve the Dielectric Constant
채다정, 이승우, 권지은, 영남대학교
- 3PS-141** Rheological Properties Controlled Shape Memory Epoxy Vitrimers for Extrusion-Based 4D Printings
채윤미, 최선희, 김동균, 김용석, 박성민, 한국화학연구원
- 3PS-142** Liquid Crystal Elastomers Incorporating Polyrotaxane Crosslinkers for Mechanical Damping
최수빈, 서지훈*, 안석균, 부산대학교; *고려대학교
- 3PS-143** Synthesis and Characterization of Thermotropic Liquid Crystalline Polyesters Containing Biphenyl and Cycloaliphatic Units
최은지, 정영규*, 충남대학교 유기응용재료공학과; *충남대학교
- 3PS-144** Thin Film Composite Alkaline Water Electrolysis Membranes for Hydrogen Production
최주연, 이정현, 신민규, 김달용, 고려대학교
- 3PS-145** New Non-fullerene Acceptor with Extended Conjugation of Cyclopenta [2,1-b:3,4-b'] dithiophene for Organic Solar Cells
최창은, 김윤희, 경상국립대학교
- 3PS-146** Di-functionalized Liquid Butadiene Rubbers Using Azo-initiator with Triethoxysilyl Group for Silica-Filled Rubber Compounds
최하은, 김동혁, 엄경동, 주홍일*, 전홍배*, 김원호, 백현중, 부산대학교; *광운대학교
- 3PS-147** Controlled Levitation of Smart Hydrogel Microcapsules Operated by Metal-Ion Adsorption
탄하오, 박수영, 경북대학교 고분자공학과
- 3PS-148** Luminal and Abluminal Layered Double Hydroxide Nanosheets Whole through the Polypyrrole Nanotunnels Grown on Carbon Cloth for Energy Storage Applications
프라카쉬, 고태훈, 김학용, 전북대학교
- 3PS-149** Preparation and Properties of Polyimide Composite Aerogels with Different Types of Monomers
하연희, 경규승, 엄태욱, 김승현, 인하대학교 화학공학과
- 3PS-150** Highly Transparent and Stretchable Poly(urethane-imide) Films Prepared Using Fluorinated Imide Diol as a Chain Extender
하윤미, 윤수빈, 배일환, 김윤호, 원종찬, 김진수, 한국화학연구원
- 3PS-151** Synthesis and Characterization of Phosphine Oxides and Triazine Derivative for Enhanced Mobility and Restricted Traps in Electron Transporting Layers
홍광표, 김윤희, 경상국립대학교
- 3PS-152** 3,4'-Oxydianiline 기반 아라미드 나노섬유의 제조 및 특성 분석
홍경현, 최호원, 박진수, 육지호, 인하대학교
- 3PS-153** Facile and Sustainable Synthesis for Diversified Acrylic Pressure-

Sensitive Adhesives through Visible Light-Mediated Photoiniferter-RAFT Polymerization
황치원, 신상빈, 황인성, 방대원, 이희수, 박태영, 백현중*, 안도원, 이원주, 유영창, 한국화학연구원; *부산대학교

분자전자 부문위원회(II)

- 3PS-154** Patterning of Copper Iodide and Oxide Semiconductor Thin Films for Complementary Inverters: Enhanced Stability *via* CYTOP Passivation
이규민, 오종규, 김도연, 백지수, 김인호*, 남수지**, 정용진*, 강재영, 한양대학교; *한국교통대학교; **한국전자통신연구원
- 3PS-155** Synthesis and Lithographic Characterization of Fluorinated Metallophthalocyanines under EUV Exposure
이규영, 구예진, 최민규, 이찬균, 인하대학교
- 3PS-156** Accumulative Charge Separation in a Modular Quaterpyridine Bridging Ligand Platform and Multielectron Transfer Photocatalysis of π -Linked Dinuclear Ir(III) - Re(I) Complex for CO₂ Reduction
이대환, 김수환, 신재윤, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-157** Biocompatible Silk Films and Conductive Tungsten-Silk Composites for Transient Tactile Sensors
이동근, 채정우*, 원상민*, 이위형, 건국대학교; *성균관대학교
- 3PS-158** Nanogenerators and Stretchable Conductors for Self-Powered Strain Sensors
이문호, 안유성*, 강민경*, 김나연*, 양희창*, 인하대학교; *인하대학교 화학공학과
- 3PS-159** Comb-type Polymer-Hybridized MXene Nanosheets Dispersible in Arbitrary Polar, Nonpolar, and Ionic Solvents
이상현, 조정호*, 박경석**, 연세대학교; *연세대학교 화공생명공학과; **삼성전자
- 3PS-160** Indacenodithiophene (IDTT) Based Small-Molecule Donor for All-Small-Molecule Organic Solar Cells
이수하, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-161** Nonvolatile Organic Memory Transistors Based on Water-Soluble Polymer Systems
이승목, 이철연, 이용기, 김화정, 김영규, 경북대학교 화학공학과
- 3PS-162** Composition-Tolerant Terpolymers with Structurally Similar Building Units for Efficient, Non-Halogenated-Solvent-Processable Polymer Solar Cells
이승진, 임철희, 한대희, 이창연*, 김범준, KAIST; *중앙대학교
- 3PS-163** Systematic Control of Electron-Withdrawing Substituents for Enhancing Photovoltaic Performances of Quinoxaline-Based Polymers
이유경, 장재원, 이수연, 부경대학교
- 3PS-164** New Organic Nonlinear Optical Styryl Crystals with Alkoxy-Electron Donor
이윤상, 유인철*, 윤우진, 윤호섭, Fabian Rotermund*, 권오필, 아주대학교; *카이스트
- 3PS-165** Effect of Side Chain Length of Poly(3-alkylthiophene) on Gas Adsorption Performance and Mechanical Property
이지은, 박영돈, 인천대학교
- 3PS-166** New Halogenated Quinolinium-Based Organic Salt Crystals for THz-Wave Generation
이재원, 유인철*, 윤호섭, Fabian Rotermund*, 권오필, 아주대학교; *한국과학기술원
- 3PS-167** Toward Understanding the Design between Donor - Acceptor Polymer and Efficient Doping Process to Maximize Thermoelectric Performance
이택성, 천형진*, 이지은*, 김상범, 서의현, 안태규**, 권순기**, 정용진**, 김윤희*, 강재영, 한양대학교; *경상국립대학교; **한국교통대학교
- 3PS-168** Enhanced Efficiency and Stability of Perovskite solar cells by Alkylammonium Halide
이현정, 나석인, 전북대학교
- 3PS-169** Isomeric Effects of Poly-viologens on Electrochromic Performance and Applications in Low-Power Electrochromic Devices
인예령, 김세현*, 이승우*, 문홍철, 서울시립대학교; *영남대학교
- 3PS-170** 상온에서 자성을 띄는 이차원 자성체 VSe₂ 합성연구
임시현, 김선우, 김현호, 금오공과대학교
- 3PS-171** Suppression of Mechanical Stress *via* Stable Oxygen Bridge Passivation in Flexible Non-Fullerene Based Organic Photovoltaics
임지현, 장웅식, 김병기, 왕동환, 중앙대학교
- 3PS-172** Intrinsically Stretchable, Nonhalogenated Solvent-Processed, and Efficient Polymer Solar Cells Enabled by Hydrophilic Flexible Spacer-Incorporating Polymer Donors
임철희, 이진우, 김범준, 한국과학기술원
- 3PS-173** Chemical Engineering of Wide-Bandgap Polymer Donors for Indoor Artificial Light Photovoltaics
장용찬, 이원호, 금오공과대학교
- 3PS-174** Large-Grain in Perovskite Films Accelerated by Controlling Antisolvents for Sensitive Photodetection
장웅식, 이준민, 김병기, 왕동환, 중앙대학교

- 3PS-175 A Crystalline Top Polymer Electrode for Semitransparent Organic Photovoltaics
장채림, 기태윤, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-176 InP-Quantum Dot Surface Modified TiO₂ Catalyst for Sustainable Photochemical Carbon Dioxide Reduction
전범수, 서윤경, 이현석, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-177 A study on InP Adsorption Characteristics according to TiO₂ Phase in InP Quantum Dot Sensitization Hybrid Photocatalyst System for CO₂ Reduction
전범수, 이형주, 이대환, 최민수, 강상욱, 손호진, 고려대학교
- 3PS-178 Regioregular Conjugated Polymer Consisting of a Benzodithiophene-dione Using Difference Reactivity of Asymmetric Monomer
전승준, 박광훈, 김예진, 임보규, 한국화학연구원
- 3PS-179 All Solution-Processed Intrinsically Stretchable Organic Solar Cells with over 10% Power Conversion Efficiency
전연진, 구은경, 이정용, KAIST
- 3PS-180 Vertical Organic Field-Effect Transistor Using Achiral Polymer with Chiral Dopant for Circularly Polarized Light Detection
전태수, 안재용, 오준학, 서울대학교
- 3PS-181 Amphiphilic Glycolated Polymers Enable Eco-Friendly-Processed and High-Performance n-Type Organic Electrochemical Transistors
전다현, 조일영*, 이승진, 김지환*, 김영석*, 김동욱, John R. Reynolds**, 윤영한*, 김범준, KAIST; *GIST; **Georgia Institute of Technology
- 3PS-182 Design of Plasticizing Molecular Additives for Deformable Polymer Electronics
정세인, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-183 Enhancement Efficiency of Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes Using Thermally Crosslinkable Hole Transporting Material
조우석, 박희정, 유용식, 이성구, 배승환, 한국생산기술연구원
- 3PS-184 Improved Active Layer Morphology and Device Stability in All-Polymer Solar Cells Using Non-Halogenated Solvent
전선미, 이은지, Gwangju Institute of Science and Technology
- 3PS-185 전기중합된 PEDOT섬유를 이용한 고인감도-고선택성 플렉서블 가스센서 개발
전정환, 이지윤*, 강보석*, 이위형, 건국대학교; *성균관대학교
- 3PS-186 Printable and Self-Healing Gelatin Conductive Ink for Dielectric Elastomer Actuators and Strain Sensors
최건오, 정용진, 안태규, 한국교통대학교
- 3PS-187 Deformable and Covalently Tethered Interpenetrating Polymer Networks for High-Reliability Foldable Electronics
최석란, 권혁민, 정욱진, 하보리나, 하지연, 김도환, 한양대학교
- 3PS-188 산화 그래핀을 이용한 물리적 복제 방지 기능 (PUF) 소자 응용
최선연, 유주용, 이동현*, 이수빈*, 조준영**, 한종택**, 유호천*, 김현호, 금오공과대학교 신소재공학부; *가천대학교 전자공학과; **한국전기연구원 전기재료연구본부 나노융합연구센터
- 3PS-189 Application of Organosolv lignin as a Dopant for Tuning the Electrical Properties of DWCNT
최요현, Ngoc Tuan Tran, 장두준, 박민주, 김진영*, 이현주, 김희숙, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 3PS-190 Effect of Layer-by-Layer Films Thickness of Conjugated Polymer Film on Field-Effect Mobility and Gas Sensor Characteristics
최은영, 박영돈, 인천대학교
- 3PS-191 Solvent-Solid Hybrid Additive: Simultaneous Control of Macro Micro-Morphology of Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
최진형, 류승은, 박태호, 포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-192 Approaching 19% Efficiency in Single Junction Additive-Free Organic Solar Cells
티바미니 구글라한트, Priyanka Yadav, 세즈칭, Chetan Lakshman, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
- 3PS-193 Large-area, Highly Uniform-, and Green Processed Water-Borne Polyimide Gate Dielectric Thin-film *via* Bar-Coating Process for Flexible OTFTs
하진하, 박현진, 유성미, 박노균, 김진수, 원종찬, 김윤호, 한국화학연구원
- 3PS-194 Mechanochromic Evaluation Method of Stretchable Electrode
한상현, 신준혁, 최수석, 포항공과대학교
- 3PS-195 Electro-Luminescence Blue Quantum Dot Synthesis Optimizing and Silane Containing Groups's Ligand Exchange
홍기경, 황동렬*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과
- 3PS-196 Smart Contact Lens with Transparent Silver Nanowires Strain Sensor for Continuous Intraocular Pressure Monitoring
홍상훈, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-197 2'-Hydroxychalcone Based Excited-State Intramolecular Proton Transfer (ESIPT) Materials for near-IR (NIR) Emission
홍유리, 박상혁, 공주대학교
- 3PS-198 Localized Sound Separation of Thin Film Integrated Speaker Array
홍인표, 최수석, 포항공과대학교

의료용 고분자 부문위원회

- 3PS-199 Injectable Self-Crosslinkable Thiolated Hyaluronic Acid for Stem Cell Therapy of Atopic Dermatitis
강수빈, 이혜선, 이태욱, Ajeesh Chandrasekharan, 성수은*, 임상구, 김소담, 성금용, 서민수*, 양승윤, 부산대학교; *대구경북첨단의료산업진흥재단
- 3PS-200 Polymer Brush Grafting by Surface Segregation of Cyclic Polymer Additives and Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization (SI-ATRP)
곽승철, 강성민, 정윤기, 한국과학기술연구원
- 3PS-201 Biomimetic Poly-caproactone/silk Fibrone Scaffolds Coated with Calcium Phosphate for Bone Tissue Regeneration
김나현, 김수인*, 박선재*, 강길선, 전북대학교; *전북대학교 대학원
- 3PS-202 Liposomal Indocyanine Green & Methyl- β -cyclodextrin Complex for Improved Photothermal Therapy of Cancer
김민규, 임형준, 서울대학교
- 3PS-203 Gold-bearing Hyaluronan Hydrogels for Photo-Triggered Drug Delivery
김소희, 안재용, 염우람, 이정진, 주혜연, 전주은, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-204 Fabrication of Polycaprolactone/Demineralized Bone Powder (PCL/DBP) Composites Using Non-Solvent and Thermal Induced Phase Separation for Bone Tissue Engineering
김수인, 김나현*, 박선재*, 강길선**, 전북대학교; *전북대학교 대학원; **바이오 나노융합공학과
- 3PS-205 Preparation and Characterization of PEKK-Based 3D Printable Dental Composite Resin
김수진, 이유진, 정일두, 부산대학교
- 3PS-206 Preparation and Characterization of 3D Printable Catechol Monomers for Dental Crown
김수진, 이유진, 정일두, 부산대학교
- 3PS-207 Fabrication and Characterization of a Powder-Type Anti-Adhesion Agent with Improved Adhesiveness
김유진, 김도경*, 고윤제*, 권오형*, 금오공과대학교 나노 바이오 소재 연구실; *금오공과대학교
- 3PS-208 Piezo-Driven Ion Dynamics in Tissue-Adaptive Bionogel for In-Vivo Mechanical Biosignal Acquisition System
김지훈, 김도환, 김주성, 최한빈, 김동준, 김보경, 한양대학교
- 3PS-209 Hydrogel Coating on the Surface of Artificial Bladder by Hyaluronic Acid and Polyacrylic Acid
김태현, 함정우, 고원건, 연세대학교
- 3PS-210 Biodegradable GelMA Drug-Eluting Bead for Embolotherapy of Liver Cancer
도지원, 이원목, Sejong University
- 3PS-211 An Active Layer Coating Based on Polyelectrolyte Multilayer for Improved PCR Chip Performance
박경태, 양성윤, 충남대학교
- 3PS-212 Development of Chemiluminescence Resonance Energy Transfer-Based Nanosensitizer for Cancer Immunotherapy
박민성, 전주은, 송석호, 염우람, 이정진, 안재용, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-213 Design of Methacrylated Carboxymethyl Chitosan Hydrogel Incorporating Polydeoxyribonucleotide (PDRN) for Wound Healing
박선재, 편윤창, 이주화, 박종규, 강길선, 전북대학교
- 3PS-214 Formation of Lipid Nanoparticles (LNPs) for mRNA Delivery Vaccines Using Membrane Extrusion Processes
박성훈, 김수겸, 이기라, 포항공과대학교
- 3PS-215 Impact of Agarose Hydrogels as Cell Vehicles for Neo Retinal Pigment Epithelium Formation: *In Vitro* Study
박종규, 편윤창, 이주화, 박선재, 강길선, 전북대학교
- 3PS-216 Polyethylenimine-grafted Hydroxyethyl Cellulose for Gene Delivery System
박지원, 김서영, 박서연, 이소현, 김태일, 서울대학교
- 3PS-217 Preparation of Nano-Analgesic Agents to Treat Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy (CIPN)
박태연, 박정민, 김기수, 부산대학교
- 3PS-218 Surface Modification of Barium Silicate Particles for Dental Application Using 3D Printing Method
박판진, 김재우*, 이혜지, 김영진, 대구가톨릭대학교; *DMAX
- 3PS-219 Design of Iodine-Based Nanoparticles as CT Contrast Agents with Biodegradability and Renal Clearance
박현재, 안철희, 서울대학교
- 3PS-220 Dexamethasone Loaded PDO-PLLA Biphasic Core-Sheath Monofilament: Study on Biodegradation and Drug Release
양승원, 장명진*, 손준식*, 정윤기, 한국과학기술연구원; *한국섬유연구원
- 3PS-221 Synthesis and Characterization of Biodegradable and Porous L-threonine Polyurethane (LTHU) Nanoparticles for Drug Delivery Vehicle
오서은, 박수용, 정일두, 부산대학교

- 3PS-222** Synthesis and Characterization of Biodegradable and Biocompatible Polyurethane Nanoparticles for Drug and DNA Gene Carriers
오서은, 박수용, 정일두, 부산대학교
- 3PS-223** Encapsulation of Protein Antigen-Adjuvant Conjugate in Lipid Nanoparticles for Enhanced Nanovaccine Efficacy
이동재, 구본일, 남윤성, 한국과학기술원
- 3PS-224** Low-Temperature Multiple Micro-Dispensing on Microneedles for Accurate Transcutaneous Smallpox Vaccination
임상구, 이산하, 성금용, 안선영, 이혜선, 황윤호*, 김미영*, 김도근*, 김유진*, 김세민**, 이강오**, 양승윤, 부산대학교; *질병관리청; **에스엔비아
- 3PS-225** Radioisotope-Labeled Hydrogel Microparticles for Local Radiotherapy
이지안, 김소담, 이준영*, 박정훈*, 양승윤, 부산대학교; *한국원자력연구원
- 3PS-226** Bioactive Glass Microparticles Containing Sr/Cu Ions for Improved Osteonecrosis Therapy
이혜지, 전재형, 김영진, 대구가톨릭대학교
- 3PS-227** Development of Transcytosis-Inducing Multifunctional Albumin Nanomedicines for Deep Penetration into Solid Tumors
이효리, 김원중, 포항공과대학교
- 3PS-228** Fabrication and Evaluation of a Powder-Type Hemostatic Agent with Effective Adhesion Property
이효림, 김정민, 고윤제, 권오형, 금오공과대학교
- 3PS-229** Fabrication of Powder-Type Adhesive Hemostatic Agent Containing Blood Coagulation Agents
이효림, 심동훈, 김정민, 고윤제, 권오형, 금오공과대학교
- 3PS-230** Protein Immobilization on a Uniformly Coated Bioactive Polymer Synthesized via iCVD for Enhanced Cell Culture
장예림, 조영학, 최낙원, 성혜정, 한국과학기술연구원
- 3PS-231** Synthesis and Characterization of 3D Printable Catechol Containing Dental Polymer
전재연, 김수진, Md Reaz Mahmud, 정일두, 부산대학교
- 3PS-232** Oxidative Stress Inducing pH-responsive Polymeric Micelles for Reinforcing Targeting Therapy through Cancer Cell Reprogramming
점승원, 양만석*, 이동원*, 한국생명공학연구원; *전북대학교
- 3PS-233** Synthesis and Characterization of L-lysine Polyurethane (LPU) for Drug Delivery Vehicle
최수정, 오서은, 정일두, 부산대학교
- 3PS-234** Natural Extract-Containing Polyurethane Nanofiber Membranewith Antimicrobial Activity and Non-toxicity
최윤성, 황인성, 박장호, 손은주, 임경하, 경북대학교
- 3PS-235** Preparation and Characterization of PVA/ALG/Catechin Hydrogel Using Freezing - Thawing Method
최윤성, 황인성, 박장호, 손은주, 임경하, 경북대학교
- 3PS-236** Surface Modification of Biomedical Devices with Hydrogel Thin Film Synthesized via Photo-initiated CVD
최윤영, 김학준*, 장예림**, 조영학**, 경기호***, 임성갑***, 최인희*, 성혜정**, 한국과학기술연구원/한국과학기술원; *서울시립대학교; **한국과학기술연구원; ***한국과학기술원
- 3PS-237** Preparation and Evaluation of Superabsorbent Medical Materials Using Natural Polymers
최정연, 김수진, 전희경, 한국생산기술연구원
- 3PS-238** Sustained Release of Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles for Skin Rejuvenation by Using Hyaluronic Acid-Based Hydrogel as a Dermal Filler
안재윤, 파록로, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-239** Agarose Hydrogels with Resveratrol for Efficient Retinal Pigment Epithelium Regeneration: *In Vivo* Study
편윤창, 이주화, 박선재, 강길선, 전북대학교
- 3PS-240** Improving Absorption and Retention Efficiency of Volatile Organic Compounds (VOCs) through Viscosity Control of Organogels
한지훈, 김연수, 포항공과대학교
- 3PS-245** Characteristic Studies of Enhanced Functional Magnetic Halloysite Composite for Dye Adsorption at Different pH Conditions
Quang Nguyen Ngoc, 손대원, Hanyang University
- 3PS-246** Synergetic Protonation and Swelling of Block Copolymer Particles through Quaternizing Additives
Zhengping Tan, 구강희*, 김범준, KAIST; *울산과학기술원
- 3PS-247** Self-assembly of the Phototherapeutic Nanoparticles and Enhanced Delivery of Nanoparticles via Hepatocyte Overload
김예찬, 육순홍, 고려대학교 약학대학
- 3PS-248** High Luminance and Stable Perovskite Nanocrystals-Based Light-Emitting Diodes via Targeted Surface Tailoring Using Organic Pseudohalide Ligands
김기태, 고재원*, 재현두**, 최동훈**, 방준하*, 고려대학교; *고려대학교 화공생명공학과; **고려대학교 화학과
- 3PS-249** Electrospun Nanofibers with Silica Nanoparticles for Superhydrophobic Surfaces
김새람, 임종민, 순천향대학교
- 3PS-250** Toward an Overarching Structural Origin of Glassy Dynamics of Two-Dimensional Lennard-Jones Colloidal Glasses: A Convolutional Neural Network Deep Learning Study
김은철, 전동재, 박정빈, 성봉준, 서강대학교
- 3PS-251** Colorimetric Sensing of Copper (II) ion in Water Based on Chemical Etching of Silver Nanoprisms
김정은, 김문호, 부경대학교
- 3PS-252** Highly Efficient Cs Incorporated Sky-blue Br-Based Perovskite Light Emitting Diodes
김지원, 김동하, 이현정, 김민주, 이화여자대학교
- 3PS-253** Synthesis of Bowl-shaped Polystyrene (PS) Microparticles with Controlled Structures
김현진, 김문호, 부경대학교
- 3PS-254** Colloidal Crystalline Arrays of PMMA@PtBMA Core-Shell Microspheres in Non-Polar Medium for Reflective Displays Using Various Charge Control Agents
김해민, 이원목, 세종대학교
- 3PS-255** Patterning Polymeric Semiconductors and Controlling Crystallinity Using a Large-Area Solution Shearing Process
남기범, 이동윤, 경북대학교
- 3PS-256** Electrochromic Devices Using PMMA Based Gel Electrolytes
라진솔, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-257** Holographic Characterization of Hollow Silica Microspheres for Differentiating Nanobubbles
문정민, 이기라, 포항공과대학교
- 3PS-258** Structuring Bicontinuous Metal Oxides via Vaporation-Induced Phase Separation (VIPS)
성민철, 오민준*, Tiancheng Wang*, Katheleen Stebe*, 황길수*, Daeyeon Lee*, 김진웅, 성균관대학교; *University of Pennsylvania
- 3PS-259** Continuous Seed-Growth of Silver Nanocubes
손지영, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-260** Percolated Plasmonic Superlattices of Nanospheres with 1-nm-level Gap as High-Index Metamaterials
신동인, 유성수, 박성훈*, 이계형**, 배완기, 권석준, 유필진, 이기라*, 성균관대학교; *포항공과대학교; **한국기초과학지원연구원
- 3PS-261** Flow Catalytic Reactor Based on 1D Nanocomposite Hydrogels
심현보, Devi Permatasari Zulkifli, 김문호, 부경대학교
- 3PS-262** Enzyme Cascade Reaction of Porous PEGDA Microspheres Immobilized Multiple Enzymes
안승희, 정현호, 전남대학교
- 3PS-263** Fabrication of Electrochromic Devices Using Gel Electrolytes with Improved Ion Conductivity
여주연, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-264** Direct Observation of Charge Transport-Induced Nanowire Growth of Conjugated Polymers
윤준연, 황준호, 이은지, 광주과학기술원
- 3PS-265** Fabrication of Soft Actuators Using Hydrogel-Conjugated Polymer Composites and Their Photothermal Actuation
윤화원, 최인혁, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-266** Block-co-polymers Functionalization of Quantum Dots for Electroluminescent Devices
이도현, 김민아, Prem Prabhakaran, 김태동, 김 윤, 한남대학교
- 3PS-267** Enhancing Capacity of PVDF-TrFE Film by Photothermal Effect of Conjugated Polymer Nanoparticles
이윤형, 박주현, 오경화, 중앙대학교
- 3PS-268** Solvent Effect on The Particle Morphologies of Amphiphilic Block Copolymer
이주영, 구강희, UNIST

콜로이드 및 분자조립 부문위원회

- 3PS-241** Functionally Modified Cellulose-Chitosan Based Adsorbent for Effective Elimination of Toxic Metal Ions and 4-nitrophenol in Wastewater
Chirag Godiya, 박범준, Kyung Hee University
- 3PS-242** Enhanced Flexibility of PbS Colloidal Quantum Dot Solar Cells with Self-Assembled Polymer Layer Coating
Irem Kozakci, 이정용, KAIST
- 3PS-243** Flexible Metal Halide Perovskites Polymer Composites for Scintillation in X-ray Imaging
Ngoc Bao Tran, 강영종, Hanyang University
- 3PS-244** Rapid Synthesis of High Aspect Ratio Copper Nanowires Based on Metal Underpotential Deposition
Pradyasti Astrini, 김문호, 부경대학교

- 3PS-269** Zwitterion-Stabilized Ionogel for High Ionic Conductivity and Application for Lithium-Ion Batteries
이준혁, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-270** Graphene Membrane with Both Nanopores and Nanochannels for Water Evaporation Energy Harvesting
이현호, 이기현, 강동준, 한태희, 한양대학교 유기나노공학과 휴먼테크융합전공
- 3PS-271** Fabrication of Network Structure of Conductive Polymeric Thin Film Using Nanosphere Lithography and Vapor Phase Polymerization
이호준, 최홍균, 공주대학교
- 3PS-272** Responsive 1D Magnetic Photonic Crystals with Thermo-Responsive Hydrogels

- 임은진, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-273** 3D Printing Of Double Network Hydrogels Using Highly Efficient Water-Dispersible Photoinitiator
조정민, 전석진, 금오공과대학교
- 3PS-274** Au Nanoparticle Monolayer / Wrinkled MXene bi-layer Structure for Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) Substrate to Detecting Hexavalent Chromium(VI)
호정원, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-275** Homogeneous Blending of PS/PMMA by Controlling Chain Conformation Entropy and H-Bond interaction
홍원택, 강영종*, 한양대학교; *한양대학교 화학과