

기조강연장_ 4월 9일 (목)

기조강연

PL-1	(10:40-11:20) 국가 미래성장동력에서 부품/소재의 역할 -창조경제 Flagship 프로젝트- 우상선 (주)효성기술원	좌장: 이재석
PL-2	(11:20-12:00) pH-Responsive Polymers for Cancer Drug Delivery You Han Bae, University of Utah	좌장: 차국현

제 1 회장_ 4월 9일 (목)

Molecular Electronics Division (English)

Organizer: Han Young Woo(Pusan Univ.), O Pil Kwon(Ajou Univ.)

1L1-1	(13:00-13:30) Emitting Dipole Orientation of Phosphorescent Dyes in OLEDs 김장주, 서울대학교	좌장: Taek Seung Lee
1L1-2	(13:30-14:00) DNA-Guided Organic Semiconductor Enabling Bio-Specificity 인동준, 박진혁, 백승혁*, Chunzhi Cui, 고려대학교, *KU-KIST 융합대학원	
1L1-3	(14:00-14:30) Highly Efficient Interlayer Design for Organic Photovoltaic Devices Using a Biotemplate of Aligned Viral Monolayer 유필진, 성균관대학교	
1L1-4	(14:30-15:00) Boosting Photon Harvesting in Organic Photovoltaic Cells via Epitaxial Growth of Molecular Crystals on Graphene 조길원, 포항공과대학교	
1L1-5	(15:00-15:30) High Performance Non-Fullerene Acceptor for Organic Solar Cell 박수영, 권오규, 서울대학교	좌장: Pil Jin Yoo
1L1-6	(15:30-16:00) Organic/Inorganic Perovskite Optoelectronics using Polymeric Hole Injection/Extraction Buffer Layers 이태우, 임경근, 김영훈, 포항공과대학교	
1L1-7	(16:00-16:30) Fluorescent conjugated polymer dots and their hybrid nanosystems with target-responsive properties 이택승, 김대근, 장근석, 김중호, 김우준, 조아라, 김충호, 남궁호, 충남대학교	
1L1-8	(16:30-17:00) Unusual Forms of High Performance Wearable/Implantable Electronics Based on Biomimetics 김태일, 성균관대학교	

제 2 회장_ 4월 9일 (목)

고분자구조 및 물성

Organizer: 강영종(한양대), 유영재(KRICT), 김영진(충남대)

1L2-1	(13:00-13:30) Superlattice Formation Based on Charged Block Copolymer Micelles 차국현, 서울대학교	좌장: 강영종
1L2-2	(13:30-14:00) Novel biosensors using liquid crystal droplets decorated with functional polyelectrolytes 박수영, 경북대학교	
1L2-3	(14:00-14:30) How to Combine Polymer Nanopatterns with Energy-Related Applications 박수진, 울산과학기술대학교	
1L2-4	(14:30-15:00) 접착성, 코팅성 폴리도파민 및 폴리카테폴아민의 구조 및 물성 이해신, 한국과학기술원	
1L2-5	(15:00-15:30) In situ Synthesis of Luminescent Carbon Nanoparticles Derived from Polymers 박성영, 한국교통대학교	좌장: 유영재
1L2-6	(15:30-16:00) Enhancement of electrical conductivity in immiscible polymer blends by carbon-based fillers 최우진, 이창재, 함동석, 조성근, 이상진, 김광제, 이재홍, 한국화학연구원	
1L2-7	(16:00-16:30) Synthesis of Star Polycaprolactone (SPCL) with Extremely Small Branches and Their Rouse Dynamic Behavior 정재우, 최우혁*, 박승엽*, 숭실대학교; *서울대학교	

1L2-8	(16:30-17:00) Controlled Photooxidation of Polymeric Colloidal Crystals 김문호, 부경대학교
--------------	--

제 3 회장_ 4월 9일 (목)

고분자합성

Organizer: 송창식(성균관대), 차상호(경기대), 정광윤(전북대)

1L3-1	(13:00-13:30) Molecular Design and Characterization of Soft Interfaces Atsushi Takahara, Kyushu University	좌장: 송창식
1L3-2	(13:30-14:00) Synthesis of Functional Network Polymers 장지영, 서울대학교	
1L3-3	(14:00-14:30) Organic Sol-Gel Synthesis of Micro- and Mesoporous Covalent Networks and Frameworks 박지웅, 광주과학기술원	
1L3-4	(14:30-15:00) Synthesis and Preparation of Ion-Conducting Polymer Materials for All-Solid-State Lithium-Ion Battery Applications 이종찬, 서울대학교	
1L3-5	(15:00-15:30) Microporous Organic Polymers: Functionality and Shape Engineering 손성욱, 성균관대학교 화학과	좌장: 차상호
1L3-6	(15:30-16:00) Synthesis of New Cardo-Based Aromatic Polyesters for Flexible Plastic Substrate and Their Physical Properties 한양규, 한양대학교	
1L3-7	(16:00-16:30) Effects of Associated Initiators on Living Anionic Polymerization of Isocyanates 이재석, 광주과학기술원	
1L3-8	(16:30-17:00) Soluble Polyimides from Unsymmetrical Diamines with Trifluoromethyl Pendant Groups 정임식, 한국생명공학연구원	
1L3-9	(17:00-17:30) Advanced Self-Healing Nanocomposites using Shape Memory Polymer, Microcapsule and Carbon Nanotubes 정용채, 한국과학기술연구원	

제 4 회장_ 4월 9일 (목)

Biomedical Polymers Division (English)

Organizer: Dong Keun Han(KIST), Dong Yun Lee(Hanyang Univ.)

1L4-1	(13:00-13:30) Cell-Producing Nanovesicles, Exosomes as Mediators of Tissue Regeneration and Therapeutics Delivery 조용운, 한양대학교 ERICA	좌장: Yong-Kyu Lee
1L4-2	(13:30-14:00) Engineering Biological Systems to Improve Nanomedicine 박지호, 카이스트	
1L4-3	(14:00-14:30) Self-Assembly of Bio-inspired Molecules for Guided Vascular Network Construction 정재현, 숭실대학교	
1L4-4	(14:30-15:00) Tough Hydrogels & Stretchable Ionics 선정윤, 서울대학교	
1L4-5	(15:00-15:30) Development of soft tubular microfluidic device for In vitro model of human tubular organs and related disease 김정욱, 서강대학교	좌장: Haeshin Lee
1L4-6	(15:30-16:00) Three key insights for underwater adhesion: Catechol, complex coacervation, and cation- π interaction 황동수, 포항공과대학교	
1L4-7	(16:00-16:30) Cell penetration of dimeric peptides at nanomolar concentrations 이연, 서울대학교 화학부	
1L4-8	(16:30-17:00) Periodic structures of self-assembled DNA materials 차윤정, 윤동기, 한국과학기술원	

제 5 회장_ 4월 9일 (목)

Korea-Japan Joint Symposium: Sustainable Plastics and Biopolymers (English)

Organizer: Seung Han Shin(KITECH), Hyuk Sang Yoo(Kangwon Univ.)

- 11.5-1** (13:00-13:30) **좌장: Seung Han Shin**
Towards 100% Bio-based Copolyester Production: Case of Sugar-based PTT Synthesis
Sangyong Kim, Korea Institute of Industrial Technology
- 11.5-2** (13:30-14:00)
Preparation of microstructured-chitosan films inspired from a wood
Hironori Izawa, Noriko Okuda, Shinsuke Ifuku, Minoru Morimoto, Hiroyuki Saimoto, Tottori University
- 11.5-3** (14:00-14:30)
CO₂ based thermo plastics and PLA based bio-screw
김현중, 박지원, 이태형, 김판석, 서울대학교
- 11.5-4** (14:30-15:00)
Rapid Coating of Various Substrates by Simply Mixing Plant-Derived Polyphenols and Metal Ions
Hirotaka Ejima, The University of Tokyo
- 11.5-5** (15:00-15:30) **좌장: Hyuk Sang Yoo**
Injectable Polypeptide Hydrogels with Stimuli-responsiveness for Biomedical Applications
임동우, 이재상*, Aamna Basheer*, 강민정*, Department of BioNano Engineering and Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus
- 11.5-6** (15:30-16:00)
Synthesis and Properties of Modified Amylose Containing Alkyl Spacer at Regular Intervals in the Main Chain
Yasuhito Koyama, Tamaki Nakano, Catalysis Research Center (CRC), Hokkaido University
- 11.5-7** (16:00-16:30)
Microfluidic Chip-based 3-Dimensional Hydrogel Constructs for Biomedical Application
Kwang-Ho Lee, Department of Nano Applied Engineering, Kangwon National University
- 11.5-8** (16:30-17:00)
Preparation of Artificial Temperature-sensitive Proteins Based on Dendrimer and Their Biomedical Application
Chie Kojima, Osaka Prefecture University

제 6 회장_ 4월 9일 (목)

고분자 이론 및 시뮬레이션

Organizer: 이원보(서강대), 김재업(UNIST), 류두열(연세대)

- 11.6-1** (13:00-13:30) **좌장: 이원보**
Polymer confined in a tube: Theory and simulation
정영국, 한국과학기술정보연구원
- 11.6-2** (13:30-14:00)
Bundle formation from like charged polymers
조용석, APCTP
- 11.6-3** (14:00-14:30)
Enhancement of Defect Annihilation in Self-Assembled Block Copolymer Nanostructures
김재업, 울산과학기술대학교
- 11.6-4** (14:30-15:00)
Conformational phase transitions of nuclear pore complexes: a physical theory for nuclear transport
김용운, 한국과학기술원
- 11.6-5** (15:00-15:30) **좌장: 김재업**
A Simulation Study on the Electrical Conductivity and Percolating Network Topology of Nanofibers
성봉준, 서강대학교
- 11.6-6** (15:30-16:00)
Phase Behavior of ARB-type Triblock Copolymers
허 준, 고려대학교
- 11.6-7** (16:00-16:30)
Simulations of ionic liquids, PEGylated nanotubes and antimicrobial peptides in membranes
이환규, 단국대학교
- 11.6-8** (16:30-17:00)
Block Copolymer Derived Metamaterials
허가현, Korea Institute of Science and Technology

제 7 회장_ 4월 9일 (목)

Young Polymer Scientists Session (English)

Organizer: Won Gun Koh(Yonsei Univ.), Bum Joon Kim(KAIST)

- 11.7-1** (13:00-13:30) **좌장: Bongjun Yeom**
Diagnosing Bacterial Infections with Biofunctionalized Nanoparticles
정현정, 카이스트 나노과학기술대학원
- 11.7-2** (13:30-14:00)
Smart Contact Lenses for Biosensing and Ocular Drug-Delivery
Ehsan Kamrani, Seok Hyun Yun*, 한세광**, Harvard-MIT HST & POSTECH; *Harvard Medical School, **포항공과대학교
- 11.7-3** (14:00-14:30)
Structure and morphology control of multi-functional nanomaterials for high performance renewable energy devices
박정태, 전북대학교
- 11.7-4** (14:30-15:00)
Hypoxia-inducible hydrogels for vascular tissue regeneration
박경민, 인천대학교
- 11.7-5** (15:00-15:30) **좌장: Jung Tae Park**
Tailoring of Anisotropy of Block copolymer Particles by Controlled co-assembly of Block Copolymers and Nanoparticles
장세균, KIST 복합소재기술연구소
- 11.7-6** (15:30-16:00)
Molecular Engineering for Multi-Functional Hybrid Nano-Materials
최지훈, 충남대학교
- 11.7-7** (16:00-16:30)
Optically Active Nanomaterials with Chiral Geometry
염봉준, 명지대학교
- 11.7-8** (16:30-17:00)
One-to-one insertion of sphere within curved domain by using host-guest self-assembly of block copolymers blends
김용주, 남태원, 박운익*, Alfredo Alexander-Katz**, 정연식 카이스트; *부산대학교; **MIT

제 8 회장_ 4월 9일 (목)

Graduate Student Oral Session I (English)

Organizer: Jinkee Hong(Chung-Ang Univ.), Tae Hwan Kim(KAERI)

- 10.8-1** (13:00-13:15) **좌장: Byeong-Su Kim**
Bio-Inspired Interlocked and Hierarchical Design of ZnO Nanowire Arrays for Pressure-Sensitive Electronic Skins
하민정, 임성동, 박종화, 이영오, 고현현, 울산과학기술대학교
- 10.8-2** (13:15-13:30)
Novel ultra-thin silver electrodes for organic electronics
정소영, 정수현, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
- 10.8-3** (13:30-13:45)
Simultaneous enhancement of the efficiency and stability of organic solar cells using PEDOT:PSS grafted with polymeric additive buffer layer
이정준, 이승환, 김선주*, 최향희, 김중현, 연세대학교; *중앙대학교
- 10.8-4** (13:45-14:00)
Determining the Role of Polymer Molecular Weight for High-Performance All-Polymer Solar Cells: Its Effect on Polymer Aggregation and Phase Separation
우딘 모하메드 알살, 강현범*, 이창연*, 이원호*, 김범준*, 우한영 부산대학교; *KAIST
- 10.8-5** (14:00-14:15)
Vapor-phase deposition of ultrathin polymer dielectrics for low power, soft electronics
성혜정, 문한열, 신우철, 박원태*, 김민철, 이승원, 봉재훈, 노용영*, 조병진, 유승협, 임성갑, 한국과학기술원; *동국대학교
- 10.8-6** (14:15-14:30)
Intrinsically Stretchable and Transparent Semiconducting Layer for Flexible Organic Transistors
송은주, 조길원, 강보식, 최현호, 포항공과대학교
- 10.8-7** (14:30-14:45)
Surface Modification of Sulfur Electrodes via Layer-by-Layer Deposition for the High Capacity Retention in Li-S Batteries
김의태, 박정진*, 성영은*, Jeffrey Pyun**, 차국현, 서울대학교 화학생물공학부 지능형유도조합체 창의연구단; *서울대학교 화학생물공학부; **Dept. of Chemistry, University of Arizona
- 10.8-8** (14:45-15:00)
Preparation and characterization of SPAES composite membrane for fuel cell application, effect of introduced inorganic particles

108-9	김득주, 남상용, 경상대학교 고분자공학과 (15:00-15:15) Efficient Perovskite Solar Cells based on New Hole Transporting Conjugated Polymer and a Novel Method for Hole Mobility Measurement: TMS 강경호, 박태호, 권영수*, 임종철, 김윤희*, 포항공과대학교 화학공학과; *삼성디스플레이; **경상대학교 화학과
108-10	(15:15-15:30) 좌장: Jinkee Hong Development of lipid layered biodegradable polymeric nanoparticle for delivery of bioactive molecules Rajendran Jagathesh chandra bose, 박한수, 이수홍*, Arai Yoshie*, 고정원*, 김병주*, 최보규*, 중앙대학교 융합공학부; *차의과대학 의생명과학과
108-11	(15:30-15:45) Preparation and in vivo evaluation PLGC films for drug-delivery carrier 박지훈, 권두연, 이보근, 백지혜, 이혜방, 김문석, 아주대학교
108-12	(15:45-16:00) Biomimetic peptide-grafted substrate for feeder-free culture of human pluripotent stem cells 박현지, 양기석, 이미현*, 전은제, 장지호**, 김동욱**, 이혜신*, 조승우, 연세대학교; *KAIST; **연세대학교 의과대학
108-13	(16:00-16:15) Renewable Cross-Linked Elastomers from Carvomenthene for Soft Tissue Engineering 이상준, 양진영*, 김진중*, 김영은**, 신지훈**, 과학기술연합대학원, *인하대학교, **화학연구원
108-14	(16:15-16:30) Battery-less, implantable pump remotely actuated by static magnetic field for on-demand pulsatile delivery 이승호, 최영민, 박민, 김병희, 박천권, 서울대학교
108-15	(16:30-16:45) Doubly Responsive Polymersomes for Smart Delivery Vehicles under Physiological Conditions 정은선, 박치영, 김경택, UNIST
108-16	(16:45-17:00) A Stable Hexagonally Modulated Layer Structure of Asymmetric Polystyrene- <i>b</i> -Poly(2-vinylpyridine) Films with Strong Interfacial Interactions 박성민, 안형주*, 이병두**, 류두열, 연세대학교; *포항가속기연구소; **Argonne National Laboratory
108-17	(17:00-17:15) Refinement effects imposed on solid DNA cationic lipid complex, and its application to optical waveguide 정우현, 전희석*, Om Suwal, Bjorn Paulson, 남윤성*, 오경환, 연세대학교, *한국과학기술원
108-18	(17:15-17:30) <i>In-vitro</i> creation of stem cell niche 이재원, 이근용, 한양대학교

제 9 회장 4월 9일 (목)

대학원생 구두발표 I

Organizer: 홍진기(중앙대), 김태환(KAERI)

109-1	(13:00-13:15) 좌장: 김태환 Singlet oxygen generating titanium oxide nanoparticles for non-invasive cancer surgery 윤동길, 염우람, 전상민, 권익찬*, 김광영*, 박재형, 성균관대학교; *한국과학기술연구원
109-2	(13:15-13:30) pH-Controlled Activation of Ultrasound and Magnetic Resonance Imaging from a Gd ₂ O ₃ Nanoparticle-Containing Mineralized Agent 이재원, 민경현, 이홍재, 전성익*, 안철화*, 이상천, 경희대학교; *서울대학교
109-3	(13:30-13:45) Antioxidant grafted graphene oxides for enhanced mechanical and thermal properties of polyketone 임민영, 오진우, 이종찬, 서울대학교
109-4	(13:45-14:00) Selective modification of the morphology and chain orientation in conducting polymers by femtosecond laser irradiation 채상민, 조국현, 이시우, 김용현*, 최지연*, 김효정, 부산대학교; *한국기계연구원
109-5	(14:00-14:15) Self-Assembly of Triblock Cylinders at Fluid-Fluid Interfaces 강성민, 최창형, 이대연*, 박범준**, 이창수, 충남대학교; *University of Pennsylvania; **경희대학교

109-6	(14:15-14:30) In situ forming tough double-network hydrogels via enzymatic cross-linking and Fenton reactions 오동환, 김배영, 배진우, 박기동, 아주대학교
109-7	(14:30-14:45) Light-Powered Healing of an Electrical Conductor: A Fast, Noninvasive, and On-Demand Approach for Wearable Devices 강홍석, 최재호, 이승우*, 김희탁, 박정기, 한국과학기술원; *성균관대학교
109-8	(14:45-15:00) The Enthalpic and Volumetric study of Polystyrenebopoly(alkyl methacrylate) Copolymers at Phase Transitions 이호연, 이동현*, 이용훈, 류두열, 연세대학교; *단국대학교
109-9	(15:00-15:15) 좌장: 권오필 Plasma-assisted doping method for few-layer molybdenum disulfide using block copolymer patterns 임순민, 정연식, 한국과학기술원
109-10	(15:15-15:30) 표면 개질된 나노셀룰로스가 폴리락타이드 나노복합재료의 물성에 미치는 영향 박상호, 김성훈, 한양대학교
109-11	(15:30-15:45) Embedded Structures of Gold Ribbon and Silver Nanowires in Flexible Polymeric Substrates 박성호, 박희정, 이동현, 단국대학교
109-12	(15:45-16:00) Damage Sensing Applications of Nano Filler Reinforced Smart Paste 권동준, 신평수, 최진영, 박종만, 경상대학교
109-13	(16:00-16:15) Synthesis and Characterization of Rod-Coil-Type Miktoarm Star Copolymers of Poly(3-dodecylthiophene) and Poly(methyl methacrylate) 박지철, 문홍철*, 최정룡, 김진곤, 포항공과대학교; *University of Minnesota, twin cities
109-14	(16:15-16:30) Light controlled actuators prepared with the hydrogels and reduced graphene oxide 김도완, 이현상, 윤진환, 동아대학교
109-15	(16:30-16:45) Grafting Fluorinated Polymer Nanolayer for Advancing the Electrical Stability of Organic Field-Effect Transistors 김경훈, 안태규, 김지예, 정용진, 장재영, 김해경*, 백장열**, 김윤희**, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교; **경상대학교
109-16	(16:45-17:00) Tunable Solubility Parameter of Conjugated Polymers with Hydrophobic Side-Chains to Achieve Rubbery Conjugated Films 장미, 이슬이, 양희창, 인하대학교

제 1 회장 4월 10일 (금)

분자전자 부문위원회

Organizer: 우한영(부산대), 권오필(아주대)

21.1-1	(10:30-11:00) 좌장: 오진우 Light Trapping in Bendable Organic Solar Cells Using Silica Nanoparticle Arrays 송명관, 재료연구소
21.1-2	(11:00-11:30) Molecular Engineering of π -Conjugated D-A Polymers for High Performance OPVs and OTFTs 김태동, 한남대학교
21.1-3	(11:30-12:00) Colloids of semiconducting polymers for high performance, environment-friendly polymer field effect transistors 정대성, 중앙대학교
21.1-4	(12:00-12:30) Efficient CH ₃ NH ₃ PbI ₃ -PCBM planar heterojunction hybrid solar cells 서창원, 한국화학연구원
21.1-5	(14:00-14:30) 좌장: 정대성 Dimensional Extensibility in Conjugation and Ordering of Solution-Processed Semiconducting Polymers 양희창, 인하대학교
21.1-6	(14:30-15:00) High-Performance All-Polymer Solar Cells via Molecular Weight Control and Side Chain Engineering of Polymer 김범준, 한국과학기술원

- 2L1-7** (15:00-15:30)
Polymer Electrolytes as a Cathode Buffer Layer for Polymer Solar Cells
김주현, 부경대학교
- 2L1-8** (15:30-16:00)
Virus based color sensor for cancer recognition
오진우, 부산대학교

제 2 회장_ 4월 10일 (금)

Self-Assembled Materials

Organizer: 임용범(연세대), 김병수(UNIST), 방준하(고려대)

- 2L2-1** (10:30-11:00) **좌장: 방준하**
Highly Asymmetric Lamellar Morphologies
김진근, 광충현, 한성현, 포항공과대학교
- 2L2-2** (11:00-11:30)
Non-classical Packing Structures in Block Copolymers
이상우, Rensselaer Polytechnic Institute
- 2L2-3** (11:30-12:00)
Top coats for the control of vertical & lateral orientations of block copolymer microdomains in thin films
손정곤, 한국과학기술연구원
- 2L2-4** (12:00-12:30)
Triply periodic minimal surfaces of self-assembled block copolymer bilayers
김경택, UNIST
- 2L2-5** (14:00-14:30) **좌장: 손정곤**
Artificial Spores
최인성, 한국과학기술원
- 2L2-6** (14:30-15:00)
Protein Scaffolds for Self-Assembly of Molecules and Nanoparticles
남윤성, 한국과학기술원
- 2L2-7** (15:00-15:30)
Hierarchically self-assembled ultrathin films of 2-dimensional nanomaterials: Multilayered opportunity
김병수, 울산과학기술대학교
- 2L2-8** (15:30-16:00)
Biomedical applications of self-assembled DNA tetrahedron
안대로, 한국과학기술연구원

제 3 회장_ 4월 10일 (금)

자연 모사형 광학소재 합성 및 응용

Organizer: 이원목(세종대), 김도환(숭실대), 손해정(KIST)

- 2L3-1** (10:30-11:00) **좌장: 이원목**
Bio-inspired Nanostructures in Photoconversion Devices
정지현, 울산과학기술대학교
- 2L3-2** (11:00-11:30)
곤충눈 모사 구조 및 시스템의 광학 설계 이슈
송영민, 박현기, 신명규, 이길주, 부산대학교 전자공학과
- 2L3-3** (11:30-12:00)
Structural Color Painting by Rubbing Particle Powder
정운룡, 포항공과대학교
- 2L3-4** (12:00-12:30)
Nature inspired color lithograph for organic optoelectronics
고두현, 한국과학기술연구원(KIST)
- 2L3-5** (14:00-14:30) **좌장: 김도환**
Ultrasoft, Highly Spherical Monocrystalline Gold Particles for Precision Plasmonics
이길란, 이계행*, 이승우, 이윤희, 김동관, 성균관대학교; *한국기초과학지원연구원
- 2L3-6** (14:30-15:00)
Multi-stacked light-emitting diodes and full-color displays using transfer-printed assemblies of colloidal quantum dots
김태호, 삼성종합기술원
- 2L3-7** (15:00-15:30)
Unusual absorption and charge transport characteristics of conjugated polymer blends
김선주, 중앙대학교
- 2L3-8** (15:30-16:00)
Semi-crystalline Photovoltaic Polymers: Molecular Design and Property Relationship
우한영, 부산대학교

제 4 회장_ 4월 10일 (금)

의료용 고분자 부문위원회

Organizer: 이수홍(차의과학대), 박인규(전남대)

- 21.4-1** (10:30-11:00) **좌장: 최용두**
Modulation of 3D encapsulated hMSC behaviors in fibrous particle-loaded alginate hydrogel
임윤목, 신영민, 박종석, 정성인, 권희정, 노영창, 한국원자력연구원
- 21.4-2** (11:00-11:30)
Establishment of a controlled insulin delivery system using a glucose-responsive double-layered nanogel
김유천, 한국과학기술원
- 21.4-3** (11:30-12:00)
Multiscale scaffolds consisting of hydrogel micropatterns and electrospun nanofibers
고원건, 연세대학교
- 20.4-1** (12:00-12:20)
Calcium phosphate mineralization for controlled release of nitric oxide
최형은, 김원중, 포항공과대학교
- 21.4-4** (14:00-14:30) **좌장: 박인규**
Injectable, Spontaneously Assembling Inorganic Scaffolds to Modulate Immune Cells In vivo
김재윤, 성균관대학교
- 21.4-5** (14:30-15:00)
Tumor microenvironment array platform for personalized cancer therapy
Pilnam Kim, KAIST
- 21.4-6** (15:00-15:30)
Bio-inspired polymer surfaces for improving stem cell therapy
조승우, 연세대학교
- 20.4-2** (15:30-15:50)
바이오필름 방지기능의 항균 피막형 담도 스텐트 개발 Development of ABC (Anti-Biofilm Covered) Biliary Stent
장봉석, 김은진, (주) 엠아이텍

제 5 회장_ 4월 10일 (금)

기능성 고분자

Organizer: 임성갑(KAIST), 박철호(KIER), 박종혁(성균관대)

- 21.5-1** (10:30-11:00) **좌장: 임성갑**
Characterizing Self-Assembled Nanoparticles Employed in Drug Delivery
Kazuo Sakurai, The University of Kitakyushu
- 21.5-2** (11:00-11:30)
Functional Ion-conducting Polymers for Fuel Cell Applications
배철성, Rensselaer Polytechnic Institute
- 21.5-3** (11:30-12:00)
Printable Solid-State Li-Ion Batteries: A New Power Source for Wearable Electronics Era
이상영, 울산과학기술대학교
- 21.5-4** (12:00-12:30)
Material Engineering for Perovskite Solar Cells
노준홍, 한국화학연구원
- 21.5-5** (14:00-14:30) **좌장: 박철호**
Hybrid Membranes for Effective Gas Separations
이종석, 한국과학기술연구원
- 21.5-6** (14:30-15:00)
Hierarchically porous polymers from hypercrosslinked block polymer precursors
서명은, KAIST
- 21.5-7** (15:00-15:30)
Microencapsulation of cholesteric liquid crystals (CLCs) toward flexible photonic applications
김윤호, 김이련, 김수경, 이상석*, 김신현*, 한국화학연구원; *한국과학기술원
- 21.5-8** (15:30-16:00)
Designing of Polymeric Microstructures Using a Dynamic Reaction-Diffusion Process
심태섭, 김주현, 양승만, 김신현, 한국과학기술원

제 6 회장_ 4월 10일 (금)

고분자가공/복합재료

Organizer: 김희숙(KIST), 이경진(충남대), 조성윤(KRICT)

- 21.6-1** (10:30-11:00) **좌장: 윤현석**
자원의 지속가능성을 위한 완전 자연순환형 고분자 연구

21L6-2	(11:00-11:30)	김성훈, 한양대학교 Evaluation and control of residual stress in an injection molded article
21L6-3	(11:30-12:00)	류민영, 우정우, 서울과학기술대학교 연속압출공정을 통한 전선용 가교 XLPE 절연 재료의 Recycle 기술
21L6-4	(12:00-12:30)	남기준, 신지욱, 홍순만*, 백범기*, 구종민*, LS전선, *KIST 열팽창갭을 적용 발포폴리프로필렌의 물리적 특성 비교
21L6-5	(14:00-14:30)	하진옥, 정선경, 이명찬, 광성복*, KATECH, *덕양산업 Conducting polymer/cellulose composite papers for adsorption, sensing, and energy storage
21L6-6	(14:30-15:00)	윤현식, 전남대학교 Effective dispersion techniques of carbon-base polymer composite and its applications
21L6-7	(15:00-15:30)	박성훈, Paul Theilmann*, Peter Asbeck*, Prabhakar R, Bandaru*, 숭실대학교; *University of California, San Diego Quantitative assessment of thermo-mechanical properties for carbon nanotube/polyamide 6-6 composites using molecular dynamics simulation
21L6-8	(15:30-16:00)	윤재상, 정하나, 최희길, 한국과학기술연구원 Preparation of graphene hybrid fiber and its application for wire-type transistor
		이재욱, 재료연구소

제 7 회장_ 4월 10일 (금)

Graduate Student Oral Session II (English)

Organizer: Jinkee Hong(Chung-Ang Univ.), Tae Hwan Kim(KAERI)

207-1	(10:30-10:45)	좌장: Chul Ho Park The Effect of Carbon Nanotube Aspect Ratio on the Electrical Properties of Polycarbonate/MWCNT Composites
207-2	(10:45-11:00)	헤이디 크루즈, 손영근, 공주대학교 TiO ₂ coated wood specimens: optimization, weathering performance, adhesion performance and photodegradation of TVOC
207-3	(11:00-11:15)	Rongbo Zheng, 김현중, 서울대학교 Fabrication of Self-Assembled Nano-Particle-Clusters Array Using Sublimable Liquid Crystal
207-4	(11:15-11:30)	김대석, Apiradee Honglawan*, 김경남**, 김문호***, 정소희****, Shu Yang*, 윤동기, KAIST; *University of Pennsylvania; **Korea Institute of Machinery and Materials; ***부경대학교; ****University of Science and Technology Nanoscale Phase Behavior of Polymer Blends on Gold Nanoparticle Surface
207-5	(11:30-11:45)	김세웅, 김태환*, 허 준, 최수형**, 방준하, 고려대학교; *한국원자력연구원, **홍익대학교 Eye-melanin inspired electrolyte additives for long cycle life of Li-O ₂ battery
207-6	(11:45-12:00)	김선진, 김병곤, 최장욱, 이해신, KAIST Synthesis of high triplet energy host materials for blue phosphorescent organic light-emitting diodes
207-7	(12:00-12:15)	김지환, 이준엽*, 황석호, 단국대학교; *성균관대학교 Phosphorescent dye-based supramolecules for high-efficiency organic light-emitting diodes
207-8	(12:15-12:30)	김권현, 문창기, 이정환, 이진우*, 허 준**, 유영민***, 김장주, 서울대학교, *삼성토탈, **고려대학교, ***경희대학교 Synthesis of Stable Magnetic Polyaniline Nanohybrids by Using Pyrene as a Cross Linker for Theranostic Application
207-9	(14:00-14:15)	이택수, 방도연, 허용민, 함승주, 연세대학교 Tri-Color Switchable Polymeric pH Sensors with Enhanced Sensing Performances through Self-Assembly
207-10	(14:15-14:30)	안형민, 박문정, 포항공과대학교

좌장: 김희숙

207-11	(14:30-14:45)	Water Processable Conjugated Polymer Nanowires Using Photo-Crosslinking and Click-Functionalization of Azide Incorporated Polythiophene 김형준, Ryan C. Hayward*, 김범준, KAIST; *UMass Amherst
207-12	(14:45-15:00)	2D and 3D clustering <i>via</i> self-assembly of Janus cylinder with tunable geometry, hydrophobicity and hydrophilicity 김종민, 오명석*, 임성갑*, 이창수, 충남대학교; *한국과학기술원
207-13	(15:00-15:15)	Rapid Generation of High-Quality Self-Assembly Patterns Using Poly (4-vinylpyridine- <i>b</i> -dimethylsiloxane) Block Copolymer 김종민, 허윤형, 김용주, 정연식, 한국과학기술원
207-14	(15:15-15:30)	Synthesis of PVDF- <i>g</i> -VBS membrane <i>via</i> solution grafting method 강기원, 황택성, 정민호, 충남대학교
207-15	(15:30-15:45)	Preparation and properties of graphene-reinforced acrylonitrile-butadiene rubber nanocomposites Bismark Mensah, 나창운, 임동권*, Dinesh Kumar*, BK21 Plus Haptic Polymer composites Research Team, Department of Polymer-Nano Science and Technology, Chonbuk National University; *전북대학교 BIN융합공학과
207-16	(15:45-16:00)	Triple shape memory effects of supramolecular hydrogen-bonded polyolefin elastomer/poly(ϵ -caprolactone) blends Muhammad Kashif, 장영욱*, Hanyang University
207-17	(16:00-16:15)	Dual photo-responsive amphiphilic supramolecules for liquid crystal alignment 김대윤, 정광운, 전북대학교
207-18	(16:15-16:30)	Pegylated Nanoscale Graphene Mediated Gold Nanoparticle Clusters as Surface Enhanced Raman Scattering Nanotags for Biosensing Ahmed Ali, 주재범*, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of BioNano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
		Versatile p-type metal oxide nanowire array for ultra-sensitive volatile organic compound sensor 조수연, 유해욱, 정우빈, 전환진*, 김종선, 정희태 한국과학기술원; *Semiconductor R&D Center, Samsung Electronics

제 8 회장_ 4월 10일 (금)

대학원생 구두발표 II

Organizer: 홍진기(중앙대), 김태환(KAERI)

208-1	(10:30-10:45)	좌장: 이윤구 Inhibiting the shuttle effect in lithium-sulfur batteries using a layer-by-layer assembled ion-permeable separator
208-2	(10:45-11:00)	구민수, 이주경, 김용일, 이규태, 김병수, UNIST Interfacial Engineering of a Highly Efficient Polymer Solar Cell Based on a Novel Polymeric Interlayer
208-3	(11:00-11:15)	김홍일, Bui Thi Thu Trang*, 김관우, 강경호, 신원석*, 박태호 POSTECH; *한국화학연구원 Synthesis of a carbazole type donor unit for highly efficient thermally activated delayed fluorescent organic light-emitting diode
208-4	(11:15-11:30)	유승건, 이준엽*, 황석호, 단국대학교; *성균관대학교 Synthetic Tailoring of Solid-State Order in Polymer Semiconductors <i>via</i> Intramolecular Noncovalent Interactions
208-5	(11:30-11:45)	강보석, 김홍규, 조길원, POSTECH Effects of structural regularity of thiophene-based copolymers on molecular packing, orientation of backbone, and kinetics of charge transport in organic field effect transistor
208-6	(11:45-12:00)	손성윤, 김예별, 박찬언, 박태호, 포항공과대학교 Improvement of LC Alignment and LCD Properties by Post-treatment Process in the Photo-aligned LCDs
208-7	(12:00-12:15)	이장주, 조덕수, 최한솔, 백상현, 경희대학교 Preparation of Microporous Polypropylene Hollow Fiber Membrane <i>via</i> Dry Process

- 208-8** 우승문, 남상용, 경상대학교
(12:15-12:30)
Generation of boiling process about two phase regular section with water, ethanol, toluene and DNA based water and TAE buffer
황지현, 김중기*, 박지영, 오경환***, 연세대학교; *LG 생산기술원; **LG display; ***연세대학교 물리학과**
- 208-9** (14:00-14:15) **좌장: 이동윤**
Dual Stimuli-Responsive Membrane for Multiple Gating System
이불이, 현 승, 김진곤, POSTECH
- 208-10** (14:15-14:30)
Paper-Based Scaffold for Stem Cell Culture and Bone Regeneration
유승정, 박현지*, 양기석*, 진윤희*, 조안나*, 양희석, 조승우*, 임성갑 한국과학기술원; *연세대학교; **단국대학교**
- 208-11** (14:30-14:45)
Carbon Dot - Chlorin e6 - Hyaluronate conjugate for Photodynamic Therapy of Melanoma Skin Cancer
백송은, 한세광, 정호상, 공원호, 포항공과대학교
- 208-12** (14:45-15:00)
Preparation of liquid crystal emulsion with improved percutaneous absorption
강면구, 유혁상, 강원대학교
- 208-13** (15:00-15:15)
Fabrication of Gold Nanoshell-formed Nanoparticles Containing Porphyrins for Combined Phototherapy of Cancer
정의석, 한상원, 김민수, 민지홍, 방해정, 장우동*, 고원건 연세대학교; *연세대학교 화학과
- 208-14** (15:15-15:30)
The thermal and gas permeation properties of PP/PCM composite films
김도완, 권 혁, 박인식, 서중철, 연세대학교
- 208-15** (15:30-15:45)
Insolubilization of Lignin Nanofibers Using Plasma Treatment
이은실, 이현수, 정용재, KIST
- 208-16** (15:45-16:00)
Effects of hydrodynamic interactions and surface roughness on confined polymer solutions
정다빈, 김정민, 조현우, 성봉준, 서강대학교

포스터발표(II) _ 4월 9일(목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 정광윤, 허필호

우수논문발표상

[고분자합성]

- 1PS-1** Base-Free Suzuki Polymerization with Fluoride-salt Mediated for Siloxane-Based Hybrid Semiconducting Polymers
이상면, 이정훈, 한아름, 유도혁, 오준학*, 양창덕, UNIST; *POSTECH

[기능성 고분자]

- 1PS-2** Graphene Oxide based Water Soluble and Photo-, Thermo-, and pH-Sensitive Triple-Emission Optical Sensor
박준우, 김범준, 카이스트
- 1PS-3** Stimuli-Responsive Conformational Conversion of All Peptide Gatekeepers for Mesoporous Silica Nanocarrier
윤해리, 김현미, 이정훈, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 1PS-4** Thermo-induced Plasmonic Coupling in Au/Poly(*N*-isopropylacrylamide) Nanostructures Monitored by SPR Spectroscopy
이지은, 이주미*, 신관우*, 김동하, 이화여자대학교; *서강대학교
- 1PS-5** 형광단을 부착한 키토산 올리고머의 합성과 형광특성 분석
이훈민, 박원호, 충남대학교
- 1PS-6** Multi-step PVDF-TrFE nanostructure for multi-level non-volatile memory
현 승, 권오웅*, 이불이, 박범진, 설대하*, 김윤석*, 김진곤, POSTECH; *성균관대

[고분자가공/복합재료]

- 1PS-7** Ternary conducting polymer glues as both conductive filler and binder
김민식, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 대학원 고분자공학과
- 1PS-8** Sulfur-doped carbon nanoplates from waste coffee grounds precursors for use in supercapacitors
박민홍, 윤영수*, 이민의, 이슬비, 김나래, 송민영, 진형준, 인하대학교; *서울대학교
- 1PS-9** 이민 기능화된 CNT/(n-BuCp)₂ZrCl₂ 촉매를 이용한 PE/CNT 복합체 합성

- 1PS-10** 박상준, 이정숙*, 고영수*, 공주대학교; *공주대학교 화학공학과
Solvent blending법을 이용한 가교형 PVA 복합필름의 제조와 특성 연구
임민진, 서중철, 김도완, 연세대학교
- 1PS-11** Controls Its Blending Ratio and Pattern of Gelatin/Poly(L-lactide-co-Glycolide) Nanofiber for Nerve Outgrowth
홍상은, 윤국로, 한남대학교

[분자전자 부문위원회]

- 1PS-12** Fabrication of various ligand conjugated MoS₂ chemiresistor for volatile organic compound detection
김종선, 유해욱, 조수연, 정우빈, 권기욱, 김주예, 신승욱, 정희태, KAIST
- 1PS-13** The Origin of Excellent Gate-Bias Stress Stability in Organic Field-Effect Transistors Employing Fluorinated-Polymer Gate Dielectrics
김지예, 안태규, 김경훈, 김세현*, 박찬연, 포항공과대학교; *영남대학교
- 1PS-14** Graphene/Polymer Hybrid Materials as Advanced Hole Transport Layer to Boost Efficiency and Stability Perovskite Solar Cells
서유현, 여준석*, 이우선, 정찬희, 김동유*, 나석인, 전북대학교; *광주과학기술원; **한국원자력연구원**
- 1PS-15** Correlation of charge mobility with energetic disorder of host molecules in p-doped disordered organic semiconductors
유승준, 이정환, 김재민, 김장주, 서울대학교
- 1PS-16** Dramatic Inversion of Charge Polarity in Diketopyrrolopyrrole-Based Organic Field-Effect Transistors via a Simple Nitrile Group Substitution
윤희준, 강석주*, Yong Xu*, 김승용, 김윤화, 노용영*, 권순기, 경상대학교 고분자공학과; *동국대학교 융합에너지신소재공학과; **경상대학교 화학과**
- 1PS-17** Simultaneous Improvement of Hole and Electron Injection in Organic Field-effect Transistors by Conjugated Polymer-wrapped Carbon Nanotube Interlayers
이승훈, 김동윤*, Yong Xu*, 김주환, 박원태*, 노용영*, 김동유, 광주과학기술원; *동국대학교
- 1PS-18** Flexible Transparent Conducting Hybrid Film Using Surface-embedded Copper Nanowire (CuNW) Network: A Highly Oxidation-Resistant CuNW Electrode for Flexible Optoelectronics
임현균, 진정호, 장준호, 배병수, KAIST
- 1PS-19** Development of Ultra-Smooth and Bendable Transparent Conducting Electrodes for Organic Device Applications
진원용, 강재욱, 전북대학교

[의료용 고분자 부문위원회]

- 1PS-20** Protease-Activatable Polymersome for the Diagnosis and Treatment of Cancer Metastasis
김현욱, 최지혜, 김지혜, 장은지, 강병훈, 임종우, 윤다연, 허용민, 함승주 연세대학교
- 1PS-21** Thin nano-brushes for improving the stability of poly(D,L-lactide)-coated sirolimus-eluting stent
타 렉, 조영진*, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원, Korea University of Science and Technology; *한국과학기술연구원

고분자합성(I)

- 1PS-22** Synthesis and Characterizations of Poly(Vinyl acetate)-*block*-Poly(L-Lactide) PVAc-*b*-PLLA block Copolymer using HPEXP dual initiator
Avnish Kumar Mishra, 박지철, Vincent, 장상신, 김진곤, POSTECH
- 1PS-23** Synthesis and Photophysical Properties of Triazole-Spiropyran Derivatives Obtained by Click Chemistry
Chinnadurai Satheeshkumar, 지 나, 이민혜, 송창식, Sunkyunwan University
- 1PS-24** Fabrication of Aligned and Conductive reduced Graphene Oxide/Polymer Nanocomposites Thin Film for Electromagnetic Interference Shielding
Dr. Pradip Kumar, Faisal Shahzad, 홍순만, 구종민, KIST
- 1PS-25** A simple approach to synthesize graphene based polymer composites for high performance Electromagnetic Interference Shielding Applications
Faisal Shahzad, Pradip Kumar, 유승건, 이승환, 홍순만, 구종민, KIST
- 1PS-26** Preparation and Characterization of 3-Component PI Capacitive Humidity Sensor Using Various Dianhydride Monomers
강혜란, 이정희, 황세욱, 이동진, 함 술*, 황경훈*, 한국신발피혁연구원; *지비 엠아이엔씨
- 1PS-27** Synthesis of Crosslinked Carboxymethylcellulose-*graft*-Poly(itaconic acid) as Biodegradable Superabsorbent Polymers
고소연, 권준선, 광영제, 숭실대학교
- 1PS-28** 광중합 가능한 폴리아미드 기반 수직배향막의 합성
고윤중, 이명훈*, 전북대학교; *전북대학교 유연인쇄전자전공대학원
- 1PS-29** Electrochromic Properties of Polyimides Prepared from Methyl

- Substituted Triphenylamine Moiety with Different Dianhydrides
곽영준, 이명준, 석웅철, 김준표, 박주현, 이승우, 영남대학교
- 1PS-30** Synthesis of Low Bandgap, Conjugated Polymers Based on Thienothiophene and Benzothiadiazole
권순재, 안태홍, 황대현, 권용구, 인하대학교
- 1PS-31** Carbonyl iron microsphere suspension with monodispersed polystyrene additive and its magnetorheological characteristics
권승혁, 최형진, 인하대학교
- 1PS-32** Polysiloxane-Based Patternable Gate Dielectrics for Top-Gate Organic Transistors
권준선, 김도환, 곽영제, 숭실대학교
- 1PS-33** Design and Synthesis of Tropone-Containing Conjugated Polymers and Their Application in Sensor
김경수, 안중호, 이민혜, 송창식, 성균관대학교
- 1PS-34** Fabrication of sea urchin-like polystyrene/polyaniline particles and their electrorheology
김다나, 최형진, 인하대학교
- 1PS-35** Synthesis of Hierarchical Porous Carbons Prepared with Various Polyaromatic Hydrocarbons and Their Electrochemical Performance
김미리, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-36** 친수성이 강화된 단량체 또는 다양한 작용기수를 가진 단량체를 도입한 신개념 아마이드 중합 시스템 합성
김봉연, 강지영, 김연경, 유영태, 건국대학교
- 1PS-37** PEG-Grafted Random Copolymer Coatings for Marine Biofouling Resistance
김선미, 조영진*, 박 현, 전호환, 황도훈, 부산대학교; *KIST
- 1PS-38** Pickering emulsion polymerized poly(3,4-ethylenedioxythiophene): poly(styrenesulfonate)/polystyrene composite particles and their electric-stimuli response
김소희, 김정현, 최형진, 인하대학교
- 1PS-39** Star shaped PLLA 합성 및 약물방출시스템으로의 응용
김여훈, 신정섭, 김유경, 고영수, 공주대학교
- 1PS-40** Synthesis of Hyperbranched Polymers Using Cyclic carbonates
김유진, 김상울, 한국과학기술원
- 1PS-41** Chromium-based selective ethylene oligomerization catalysts with bulky diphosphinodiamine ligands
김윤아, 조서원, 손경선, 충남대학교
- 1PS-42** Synthesis and Thin Film Properties of a Thermally Curable Trifluorovinyl Containing Polyimide for Gate Insulator in Thin Film Transistor
김의찬, 안택, 경성대학교 화학과
- 1PS-43** Chemical resistance characteristics of fluoride-treated silicon carbide
김종환, 김형일, 유종민*, 충남대학교; *세메스
- 1PS-44** Synthesis and Characterization of Polybenzoxazoles for Positive-tone Photoregists
김준표, 이승우, 이명준, 석웅철, 영남대학교
- 1PS-45** Helical Self-Assembly and Photo-Induced Polymerization of Triphenylamine Derivative
김지성, 이진희, 서명은, 김상울, KAIST
- 1PS-46** Synthesis and Characterization of High Refractive Index Poly Acrylate Derived from 1,5-Bis[2-(acryloylenethyl)]-3,4-Ethylenedithiophene
김현일, 유남호, 한국과학기술연구원
- 1PS-47** Study on the Phellinus linteus extraction and its application
류기정, 이원기, 민성기, 박찬영, 부경대학교
- 1PS-48** 코팅제의 물성에 미치는 trimethylolpropane triacrylate, tetraethyl orthosilicate 및 3-methacryloxypropyl trimethoxysilane의 영향에 관한 연구
류기정, 이원기, 민성기, 박찬영, 부경대학교

기능성 고분자(I)

- 1PS-49** Photosensitizer Loaded Cationic Dual Stimuli Responsive Lipopolymer Formulation for the Controlled Delivery of Ce6 in Tumor Targeted Photodynamic Therapy
Johnson V.J., 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-50** Preparation and Properties of Novel CO₂-Responsive Hydrogel Based on Polyaspartamide Derivatives
Ngoc Bich Tran, 김지홍, 전영실, 트 리, 성균관대학교
- 1PS-51** Highly flexible and sensitive piezoresistive composite for application in sensing of body motion
Sandip Maiti, 전금혜, 현 승, 이재용, Avnish Kumar Mishra, 김진곤, POSTECH
- 1PS-52** Superhydrophobic and Superoleophilic Cu Meshes Possessing Filter and Catalysis Functions for Oil/Water Separation and Pollutant Purification
Stephen Boakey Ansa, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학연구원 서부센터

- 1PS-53** Synthesis and characterization of monodispersed polyaniline/polystyrene sulfonate using dialysis membrane
강경식, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
- 1PS-54** Synthesis and characterization of pore filled poly(vinylidene fluoride) membranes with sulfonated polystyrene
강나은, 차지훈, 이연식, 신준화*, 전북대학교; *한국원자력연구원
- 1PS-55** Preparation of a drug carrier using cyclodextrins containing maleic anhydride moieties
강민지, 강선영, 박으뜸, 이 연, 서울대학교
- 1PS-56** 저온 및 용액 공정이 가능한 지르코늄계 유/무기 복합 게이트 절연막 특성 연구
강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
- 1PS-57** Photonic Gel Thermal Sensor Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse Opal
계화남, 한성구, 이원목, 세종대학교
- 1PS-58** Preparation of novel poly(vinylidene fluoride) based cation exchange heterogeneous membrane
고대영, 현승미, 황택성, 충남대학교
- 1PS-59** Antifouling paint resin with core-shell type structure based on polyurethane-acrylic copolymer
고현철, 김병우, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교; *부산대학교 첨단조선공학센터
- 1PS-60** A series of homogenous copolymers to control the surface wettability and its application to selective solvent filtration
곽두진, 임성갑, 오명식, 유영민, 유재범, 한국과학기술원
- 1PS-61** Sequential Delivery of Growth Factor for Enhanced Osteogenesis of hMSCs by Using Hydrogel Micropattern-Incorporated Fibrous Scaffolds
국윤민, 고원건, 한상원, 조강희, 차성호, 방해정, 연세대학교
- 1PS-62** The preparation and performance study on the wire-shaped dye-sensitized solar cell with poly(vinyl alcohol) gel electrolyte, II
권지현, 김정수, 충남대학교
- 1PS-63** Ionic Polymer Actuator with Faster Response Rate by Sulfonated Ether Sulfone Polymer with Organic Additive
권태훈, 조형래, 이창우, 홍순만, 강영종*, Dirk Henkensmeier, 구종민, 한국과학기술연구원; *한양대학교
- 1PS-64** Molecular and Crystalline Microstructure of Ferroelectric Polymer on Various Substrate
김강필, 박태현, 박철민, 연세대학교
- 1PS-65** Fabrication and characterization of organic chemical foaming agent nanoparticles
김구성, 김태윤, 정재욱, 정일두, 부산대학교
- 1PS-66** Synthesis of anti-corrosive sol-gel precursors containing di-amino-anthraquinone and their uses in organic-inorganic hybrid coatings for corrosion protection
김기우, 한미정, 한국화학연구원
- 1PS-67** Organic thin-film transistors (OTFTs) based on biocompatible blends of poly(3-hexylthiophene) (P3HT) and poly(2-hydroxyethyl methacrylate) (PHEMA) derivative
김나경, 손은호*, 배진우, 이종찬, 정현기, 김병수, 서울대학교; *한국화학연구원
- 1PS-68** Synthesis of Binder Polymers Containing Ionic Groups for Dye Color Filters
김다솜, 김진백, 하재욱, 한국과학기술원
- 1PS-69** Specific cancer diagnosis using organic/magnetic nanohybrid materials
김대근, 이택승, 충남대학교
- 1PS-70** Dual photo-responsive supramolecules for liquid crystal alignment layer
김대윤, 정광운, 전북대학교
- 1PS-71** Rapid fabrication of opal film for templated photopolymerization of various inverse opal photonic gel sensors
김동연, 김보민, 박주현, 이원목, 세종대학교
- 1PS-72** Thermosensitive micelles block copolymers containing β -cyclodextrin for drug carrier application
김동운, Xuan Thang Cao, 이상호, 임권택, 부경대학교
- 1PS-73** Redox-responsive core cross-linked micelles of poly(ethylene oxide)-*b*-poly(glycidyl methacrylate) for drug delivery
김동운, Xuan Thang Cao, 이상호, 임권택, 부경대학교
- 1PS-74** Preparation and characterization of biopolymer composite hydrogel with graphene oxide
김동원, 이단비, 하창식, 부산대학교
- 1PS-75** Nanoporous active layer films created from amphiphilic block or grafted copolymer blends for membrane technology
양성윤, 김동현, 충남대학교
- 1PS-76** Effect of Post-Crosslinking on the Soft Segments of Styrene Block Copolymer Based Rubber with Improved Capacitive Sensor Performance
김 로, P. Sathiyathan, Arun Anand Prabhu, 김갑진, 경희대학교
- 1PS-77** Electrochemical properties of LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O₂ materials coated with trimethoxy(octyl)silane

- 1PS-78** 김마림, 손중태, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
유/무기 하이브리드 광전극을 이용한 광전기화학전지 연구
김민경, 임동찬, 정재훈, 재료연구소 표면기술연구본부 전기화학실
- 1PS-79** Fabrication of layer-by-layer assembly with polydiacetylene and cationic polymer
김민희, 김승기, 양도현, 신재섭, 충북대학교
- 1PS-80** Microfluidic fabrication of semipermeable microcapsules by polymerization-induced phase separation
김보미, 전태윤, 김신현, 한국과학기술원
- 1PS-81** Fabrication of thin film encapsulation via iCVD and ALD & its application on organic photovoltaics
김봉준, 한동근, 김도홍, 임성갑, KAIST
- 1PS-82** Synthesis and Characterization of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) with Poly(ethylene glycol) Units Through the Hydrosilylation Reaction
김성관, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-83** Synthesis of pH-sensitive block copolymer : Poly(ethylene oxide)-*b*-poly(sulfadimethoxinyl methacrylamide)
김성우, 시디크아부바카, 이우라, 김현준, 박현중, 이재열, 강호정, 김정안 경희대학교
- 1PS-84** Interface effects on the moisture barrier properties of organic/inorganic hybrid structure
김성희, 이준영, 성균관대학교
- 1PS-85** Study of Highly Conductive PEDOT/PSS Dispersion : Efficient Method for Enhancing Properties
김소연, 김세열, 이정준, 이승환, 김정훈, 김중현, 연세대학교
- 1PS-86** Sulfonic acid modified SBA-15 mesoporous silica materials for metal ions adsorption in artificial wastewater and seawater
김수연, 산타루티, 하형민, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 1PS-87** Development of Eco-Friendly Stripper for Dry Film Resist
김수지, 정경옥, 김진백, 한국과학기술원
- 1PS-88** Preparation of VO₂ thermochromic film by opal templating method
김술기, 권건혁, 김진호*, 한규성*, 이원목, 세종대학교; *한국세라믹기술원
- 1PS-89** Electrochemical properties of silver nanoparticles in polyethylenimine/poly(acrylic acid) layer-by-layer assembly
김승기, 김민희, 양도현, 신재섭, 충북대학교
- 1PS-90** PEDOT-coated fiber electrode for electrochemical supercapacitor with mechanical flexibility and high capacitance
김여울, 이준영, 최명수, 이계원, 성균관대학교
- 1PS-91** Preparation of chitosan film with caffeine-loaded mesoporous silica for transdermal delivery
김연우, 박희원, 이정윤, 윤해성, 주지은, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-92** Selected silicone powders and their characteristic behaviors pertained to cosmetic formulation
김영백, 양슬아*, 배재대학교; *배재대학교 나노고분자 재료공학과
- 1PS-93** Morphology and Electrical Property of Transparent Carbon Nanotube Thin Films Based on Polyimide Binder
김영주, 정영규, 충남대학교
- 1PS-94** A "Light-up" 1D supramolecular nanorprobe for silver ions based on self-assembly of pyrene-labeled peptide amphiphiles: Cell-imaging and antimicrobial activity
김인혜, 정현호*, 허강무**, 이창수*, 김건하***, 이은지, 충남대학교 분석과학 기술대학원; *충남대학교 화학공학과; **충남대학교 고분자공학과; ***한국기초과학지원연구원
- 1PS-95** Micellar and vesicular nanoassemblies of triazole-based amphiphilic probes triggered by mercury(II) ions in a 100% aqueous medium
김인혜, 정영정, 조병기*, 이은지, 충남대학교 분석과학기술대학원; *단국대학교 화학과
- 1PS-96** Alkyl group-Modified Mesoporous Silica as VOCs adsorbent
김재성, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 1PS-97** Fluorescent inorganic/organic hybrid system composed of mesoporous silica nanoparticles and conjugated polymer dots for protease detection
김종호, 김대근, 이택승, 충남대학교
- 1PS-98** Omniphobic Microarrays with Overhanging Structures Created by Reaction-Diffusion Photolithography
김주현, 심태섭*, 김신현, KAIST; *University of Pennsylvania
- 1PS-99** The Molecular Weight Controls of β -glucan by Electron-Beam Irradiation
김지연, 이미랑*, 하태성*, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교; *서울방사선추적회사
- 1PS-100** Electrical and magnetic properties of honeycomb-patterned film containing poly(ϵ -caprolactone)-capped magnetic nano particles
김진경, 허도성, 인제대학교
- 1PS-101** Thermo-responsive polymer draw solutes for forward osmosis (FO) application
김진주, 임민영, 정재승*, 강 호, 김루시*, 이종찬, 서울대학교; *삼성중합기술원

- 1PS-102** Formation and functionalization of nanoporous polymeric films by self-assembly of block copolymer blends
김진호, 김승현, 이정기, 최수연, 인하대학교
- 1PS-103** Controlled transdermal drug release system triggered by visible light irradiation
김하늘, 성금용*, 양승윤*, 윤진환, 동아대학교; *부산대학교
- 1PS-104** Hybrids of Graphene Oxide Single Layers and Functionalized Single-Walled Carbon Nanotube at the Liquid-Gas Interface
김혜리, 하재민*, 최성민*, 유제승**, 서영수**, 방준하***, 구자승****, 한국원자력연구원/고려대학교; *한국과학기술원; **세종대학교; ***고려대학교; ****한국원자력연구원
- 1PS-105** Modification of polyamide 6 with diamine chain extender by reactive extrusion process
김호연, 오경환, 서용석, 서울대학교
- 1PS-106** Preparation of fluorescent pattern using conjugated polymer attaching rhodamine 6G derivative
남궁 호, 김종호, 이택승, 충남대학교
- 1PS-107** Curcumin loaded micelles from acid degradable block copolymers having pendant acetal linkages for anticancer activity in intracellular cancer
라 오, 하창식, 부산대학교
- 1PS-108** PAMAM Dendrimer Conjugated with Cell Penetrating Peptides for Enhanced Cell Uptake
래티튀, 양봉석*, 수딕타 말릭*, 최준식*, 충남대학교 생화학과; *충남대학교

고분자가공/복합재료(I)

- 1PS-109** Synthesis of graphene oxide-polypyrrole-Ag composite for electrochemical supercapacitors
Bal Sydulu Singu, 윤국로, Hannam University
- 1PS-110** Gradual Controlling the Work Function of Metal Electrodes by Solution-Processed Mixed Interlayers for Ambipolar Polymer Field-Effect Transistors and Circuits
Dang Xuan Long, 노용영, 동국대학교
- 1PS-111** Preparation and properties of polymer composite films with FIR emitting materials for packaging applications
Phuntheera Ketsuk, 임미진, 백승혜, 정제영, 김도완, 서종철, Yonsei University
- 1PS-112** Synthesis and characterization of Co/CeO₂-modified carbon nanofibers as novel electro-catalyst for fuel cells applications under alkali condition
cui fuhai, 김학용, 박미라, Chonbuk National University
- 1PS-113** Co/SrCO₃ nanorods-decorated carbon nanofibers as novel electrocatalyst for methanol oxidation in alkaline medium
han weidong, 김학용, 박미라, Chonbuk National University
- 1PS-114** Fabrication of visible light driven photocatalytic thin film using microliter scale solution process
sooyeon Jang, Sun-Geon Kim, 장성태, 중앙대학교
- 1PS-115** Enhancing Mechanical Properties and Air Stabilities of Highly Efficient Polymer Solar Cells Using Size-Tuned Polymer Nanoparticles
강동진, 조한희, 이인화, Kin Liao*, 김택수, 김범준, KAIST; *Khalifa University, Abu Dhabi
- 1PS-116** A rubber composition based on ethylene-propylene-diene-termonomer and fluoroelastomer for hydrogen fuel cell stack gaskets
강석인, 이상환, 나창은, BK21 Plus Haptic Polymer Composite Research Team, Department of Polymer-Nano Science and Technology, Chonbuk National University
- 1PS-117** Dielectric nanocomposites based on carbon blacks functionalized with alkylsilane
고영표, 장혜영, 김희숙, 이현정*, 김종호**, 한국과학기술연구원; *국민대학교; **한국표준과학연구원
- 1PS-118** 폴리프로필렌을 이용한 더블라셀 원단의 염색성 연구
고재왕, 이재연, 서석훈, 최필준, 김보람, 한국신발피혁연구원
- 1PS-119** 투습성 및 방수성이 우수한 폴리우레탄 접착제의 합성 및 물리적 특성 연구
고재왕, 이재연, 서석훈, 최필준, 한국신발피혁연구원
- 1PS-120** Preparation of PES /TiO₂-GO nanocomposite and application to water purification
공소옥, 김형일, 충남대학교
- 1PS-121** 내스크래치성 향상 자동차 내장부품 스킨 개발
곽성복, 주상률, 이재용, 덕양산업
- 1PS-122** 내장부품 감성품질 향상을 위한 스크래치성 개선 자동차 내장부품 개발
곽성복, 김승호, 이재용, 덕양산업
- 1PS-123** The effect of sericin on the gelation and dehydration behavior of silk protein
곽효원, 이정윤, 윤해성, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-124** Anisotropic Block Copolymer Particles Induced by Size and Surfactant-Selective Assembly of Polystyrene-*b*-Poly(4vinylpyridine)

- 권강희, 김용주, 김범준, 한국과학기술원(KAIST)
- 1PS-125** Interfacial and Mechanical Properties of MGF Reinforced Mo-DCPD Composites with Norbordene Silane Treatment
권동준, 왕작가, 최진영, 신평수, 하종찬*, 박종만, 정규상*, 경상대학교; *도하인더스트리(주)
- 1PS-126** Comparative Dispersion Evaluation of CNT in Epoxy Matrix by CV Measurement
권동준, 신평수, 최진영, 이형익*, 박종규*, 변준형**, 이진우**, 박종만, 경상대학교; *국방과학연구소; **재료연구소
- 1PS-127** 국내 석회석광 적용된 자동차 부품용 복합소재 개발
권오민, 김범호, 현대이퍼주식회사
- 1PS-128** 자동차 부품용 고강성 CLFT 소재 연구
권오민, 김범호, 광성복*, 이재용*, 김유용**, 고윤기***, 김용****, 현대이퍼주식회사; *덕양산업; **MT-Korea; ***자동차부품연구원; ****한국고등기술연구원
- 1PS-129** 내스크래치 특성이 우수한 올레핀계 자동차용 사출 스킨 소재 개발
권오민, 김범호, 광성복*, 이재용*, 하진욱**, 현대이퍼주식회사; *덕양산업; **자동차부품연구원
- 1PS-130** Alkali-Soluble Resin(ASR)을 사용하여 유화중합법으로 제조된 Multi-Walled Carbon Nanotube(MWCNT)가 포함된 전기 전도성 아크릴계 접착제의 제조 및 그 물성
권재범, 박성환*, 김성훈*, 박경태**, 한창우**, 조지은**, 하기룡*, 계명대학교; *계명대학교 화학공학과; ** (주)케이디켄
- 1PS-131** 가스밀균 의료 포장에 적합한 다공성 구조를 형성하는 수용성 에멀전 코팅 조성물 제조와 물성 분석
권혁, 김도완, 이활중*, 서종철, 연세대학교; *주식회사티엔에프
- 1PS-132** Fiber의 종류에 따른 Nylon 6,6/fiber 복합재료의 물성 변화 연구
김남교, 원광호*, 류승훈*, 김재익*, 산목하라스*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
- 1PS-133** Nanostructured carbon electrodes prepared by carbonization of multiwall carbon nanotube grafted polyimide for electrochemical double layer capacitor
김대겸, 임 준*, 유남호*, 박원철, 서울대학교; *한국과학기술연구원
- 1PS-134** Study on Curing Behaviors of Epoxy Acrylates by UV in the Presence and Absence of Aromatic Component
김동균, 박희정*, 이기윤, 충남대학교; *Western Seoul Center, Korea Basic Science Institute
- 1PS-135** Comparative Electrode Properties of Silver-Coated PU and SBS Electrospun Nanoweb for Lung EIT Sensor
김 로, 안유진, P. Sathiyathan, Arun Anand Prabu, 김갑진, 경희대학교
- 1PS-136** Glass Fiber and Silica Reinforced Rigid Polyurethane Foams
김민우, 김병규, 부산대학교
- 1PS-137** The effect of electron-beam on thermal properties of cellulose fiber
김민일, 고윤영, 이시은, 이영석, 충남대학교
- 1PS-138** Innovative Nanocomposites Membrane by External Proton Sources
김상우, 윤태웅, 이희우, 서강대학교
- 1PS-139** Greatly improved pseudocapacitive properties of Ni(OH)₂ via simple Ni-electrodeposition
김선아, 장지현, 울산과학기술대학교
- 1PS-140** Large-Area Mechanical Exfoliation, Transfer of Graphene on Ni to Target Substrates with Recycled Catalyst Use
김선준, 김대우, 정희태, 한국과학기술원
- 1PS-141** Effects of the Surface Treated Silica on the Mechanical Properties for Polyurethane Composite
김선홍, 김정욱, 이기윤, 충남대학교
- 1PS-142** Enhanced Performance of Lithium Sulfur Battery with Carbon Nanotube Film Electrode
김선화, 이세현, 이아영, 송현준, 전중환, 정영진, 숭실대학교
- 1PS-143** The Effects of Different Types of Peroxides on the Properties of WGR/TWPP Composite Prepared by a Modular Intermeshing Co-Rotating Twin Screw Extruder
김성길, 이민지, 정호빈, 이형수, 박종문, 오명훈, 김봉석*, 방대석, 금오공과대학교; *(주)썬크루트
- 1PS-144** Biocompatible nanoplasmonic structure
김성환, 아주대학교
- 1PS-145** Potential of a Bio-Disintegrable Polymer Blend Using Alkyl-Chain-Modified Lignin
김성훈, 박종신, 서울대학교
- 1PS-146** Enhancement of Water-Stability in Organic Thin-Film Transistors Using Crosslinked Polymer Layers at Dielectric Surfaces
김재준, 이혁무*, 조성오, KAIST; *LG Chemistry
- 1PS-147** Preparation of Modified Highly Dispersible Silica with TDI and PTMEG
김점욱, 이기윤, 박균하, 충남대학교
- 1PS-148** Effect of pulverized carbon nanofibers on thermal and mechanical properties of epoxy/carbon nanofiber composites

- 김정훈, 천진실, 조동환*, 금오공과대학교; *금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-149** Study about the catalytic effect of gas sensing performance with Pt decorated CuO sensor via galvanic replacement
김주예, 김중선, 조수연, 정희태, KAIST
- 1PS-150** Novel Thermo-Sensitive Polymer Composites of Hydrogel and PDMS
김준석, 안수영, 김현진, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-151** Properties comparison of changed hybrid composite bonding methods between carbon fiber and carbon nanotube
김지영, 김성원, 김창근, 중앙대학교
- 1PS-152** Cobalt-oxo-species anchored N-doped CNT as stable bifunctional oxygen catalyst
김지은, 김상욱, 이길용, KAIST
- 1PS-153** Effect of nanotopology on senescence of hASC
김지호, 문보경, 유승정*, 박세아, 최보규, 임성갑*, 이수홍, 차의과학대학교; *KAIST
- 1PS-154** Enhanced Thermal and Mechanical Properties of Graphene-Epoxy Composites by Using Non-Oxidized Graphene Flakes with Edge-Functionalization
김 진, 송성호, 김정모, 최찬용, 윤혜원, Travis Novak, 전석우, KAIST
- 1PS-155** Fabrication and characterization of silver-cobalt ferrite doped polyurethane nanofibers: effective and visible light driven photocatalyst for water treatment
김태우, 김학용, 박미라, 전북대학교
- 1PS-156** Thermal & Mechanical Properties of Poly(lactic acid)/PBAT Blends with Coupling Agent
김태진, 김기룡, 김도영, 남기명, 김태희, 서관호, 경북대학교
- 1PS-157** The effect of graphene shape on thermal conductivity of polymer composite
김현수, 김성륜, 한국과학기술연구원
- 1PS-158** 새로운 복합화소의 순차적 사용으로 갈조류에서의 후코이단 추출
김혜지, 윤국로, 한남대학교
- 1PS-159** Quantum dot enhancement film (QDEF) fabricated using quantum dot encapsulated in polymeric microcapsules
김효선, 서영수, 세종대학교
- 1PS-160** SNT 함량에 따른 PC/SNT composite 제조 및 물성 분석
나광용, 허양일, 김정철*, 전남대학교; *한국생산기술연구원
- 1PS-161** 탄소섬유를 함유한 에폭시 수지의 열전도도-자기장의 효과
남도은, 장세홍, 이종근, 금오공과대학교
- 1PS-162** 나노 금속 입자로 표면처리된 흑연의 제조 및 이를 함유한 에폭시 수지의 열전도도 특성 분석
남도은, 장세홍, 이정환*, 고석근*, 이종근, 금오공과대학교; *GL materials
- 1PS-163** An efficient method for the detection of metal ions using polypyrrole composite papers
노선영, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 대학원 고분자공학과
- 1PS-164** 피지계 탄소섬유와 그래핀 나노플레이트렛이 혼합된 고분자 복합재료의 열전도도 시너지 효과
노예지, 차지은, 김성륜, KIST
- 1PS-165** Effects of modified-cellulose by palm oil on the physical properties of polypropylene
당봉, 김대수, 충북대학교
- 1PS-166** 폴리락타이드/아세틸화된 나노셀룰로즈/실리카 나노복합소재의 비등온 결정화 명석한, 김성륜, 한양대학교
- 1PS-167** Photocatalytic degradation of VOCs through pure TiO₂ attached on glass fibers by cross-linking method
문지연, 이규상, 김선민, 전자부품연구원
- 1PS-168** Zirconia filler 분산에 따른 열경화성 액정 에폭시의 열분해 활성화 에너지 문희정, 조승현, 숭실대학교
- 1PS-169** 코어-셸 고무 내충격제가 혼합된 탄소섬유 강화 플라스틱의 강인화 및 특성 평가
박 형철, 김성륜, 한국과학기술연구원
- 1PS-170** 비닐 소재 및 생육환경에 따른 복령균 성장 거동
양성배, 장해욱*, 전선만**, 임춘삼***, 손형락****, 염정현, 경북대학교; *한국한방사업협동조합; **보현산정정약초영농조합법인; *** (주)경성화인켄; ****경상북도 농업기술원
- 1PS-171** 저온 유화중합에 의한 실리카 나노입자의 제조
양성배, 박성민*, 김태훈**, 염정현, 경북대학교; *다이텍연구원; ** (주)오로피노
- 1PS-172** 자동차 내장부품용 스킨 소재의 내광 특성 연구
이평찬, 정선경, 김보람, 광성복*, 이재용*, 황광순**, 김택민**, 자동차부품연구원; *덕양산업; **강남화성
- 1PS-173** 금속 코팅 유리섬유를 활용한 고분자 복합재료의 전자파 차폐율 연구
이평찬, 정선경, 김보람, 김영근*, 자동차부품연구원; *원엔원

고분자구조 및 물성(I)

- 1PS-174** Semi-IPN system electrolyte membranes composed of ketone sulfonated poly(arylene ether ketone) block copolymer and organosiloxane based hybrid network
강규현, 김덕준, 성균관대학교
- 1PS-175** 방사광 WAXD와 SAXS를 이용한 고밀도 폴리에틸렌 배관 융착부위의 미세구조 연구
강민관, 김지명, 송현호, 한남대학교
- 1PS-176** The study on the improvement of the properties of PMMA/SAN containing graphene and CNT
강승근, 이상희, 김정호, 수원대학교
- 1PS-177** Synthesis, characterization and mechanical properties of PMMA ionomer with sodium 3-sulfoethyl methacrylate
고광환, 김준섭, 조선대학교
- 1PS-178** Preparation and Property of Polyurethane(PU)/Graphene Nanocomposite with Anionic Waterborne PU and Functionalized Graphene
고성희, 한지혜, 김형중, 홍영택*, 공주대학교; *한국화학연구원
- 1PS-179** 실리콘 마이크로머로 개질한 수성폴리우레탄의 물성
고철완, Trung Dung Dao, 정한모, 울산대학교
- 1PS-180** Macroscopic fibers of carbon materials based on self-folding phenomena
고효진, 신관우, 서강대학교
- 1PS-181** Formation of Highly Asymmetric Lamellar Microdomains with Asymmetric Block Copolymers Binary Blend Having Hydrogen Bonding
곽준현, 한성현, 문홍철, 김진근, 구자승*, 이정수*, Victor Pryamitsyn**, Venkat Ganesan**, 포항공과대학교; *KAERI; **University of Texas
- 1PS-182** Various Digital Memory Behaviors of PVK-BEOXD Random Copolymer Depending on The Chemical Composition
권경호, 김경태, 정성민, 김영웅*, 이진석, 송성진, 김중현, 위동우*, 김창섭*, 이종찬, 김용진*, 이호열, 이문호, 포항공과대학교 화학과; *포항공과대학교 첨단재료과학부
- 1PS-183** Hyperbranched polymer as a soft segment modifier for copoly(ether ester) elastomers
김강률, 변성진, 허민선, 김 일, BK 21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-184** Site-Selective Assembly of Nano-Features on Nanoporous Templates by Controlling Surface Tension and Height Contrast
김남균, 이동현, 단국대학교
- 1PS-185** 분자동역학 시뮬레이션을 이용한 탄화수소계 블렌드막의 이온투과거동 예측 및 비교
김득주, 박치훈*, 남상용, 경상대학교 고분자공학과; *경남과학기술대학교
- 1PS-186** Asymmetric Morphology Study of Block Copolymer Confined in AAO Template Prepared by Tilt Metal Deposition
김문성, 김진근, POSTECH
- 1PS-187** Strain-induced enthalpy relaxation in PLLA/PDLA blends
김성혜, 이상철, 금오공과대학교
- 1PS-188** 고온에서 이미드화된 투명 폴리이미드의 특성연구
김세정, 김슬기, 이장주, 남기호*, 한학수*, 백상현, 경희대학교; *연세대학교
- 1PS-189** Preparation and characteristics of rigid polyurethane foam prepared from recycled polyols obtained by depolymerization of waste polyurethane foams
이대수, 김승현, 신세라, 양정우, 전북대학교
- 1PS-190** Influence of Homopolymers on the Microdomain Morphology of Block Copolymers in 2D Confinement
김영걸, 유귀덕, 차국현, 서울대학교
- 1PS-191** Self-Assembly of PS-*b*-P2VP Thin Films on Modified Substrates by Solvent Annealing
김영식, 윤혜린, 이우섭, 류두열, 연세대학교
- 1PS-192** Structure Analysis of Poly(*n*-hexyl isocyanate)-Poly(*ε*-caprolactone) Miktoarm Starpolymer in Thin film
김영용, 이문호, 정성민, 김창섭, Brian Ree, Naoki Nishikawa*, Daisuke Kawato*, Daichi Suemasa*, Takuya Isono*, Toyoji Kakuchi*, Toshifumi Satoh*, 포항공과대학교; *Hokkaido University
- 1PS-193** Biomimetic Surfaces from Artificial Honeycomb-Like Structures
김용수, 안준규, 양희창, 인하대학교
- 1PS-194** Tunable Electrical Memory Behaviors of Carbazole Containing Diblock Copolymers by Different Film Morphology
김용진, 김경태, 김영웅, 박삼대, 고용기, 노예철, 권원상, 신태주*, 김제한*, 김미희, 정성민, 권경호, 위동우, 이진석, 송성진, 김창섭, 이종찬, 이호열, 이문호, 포항공과대학교; *포항공과대학교 연구소
- 1PS-195** Thin and long silver nanowires synthesized by one-step high-pressure polyol process
김용희, 김진열, 국민대학교
- 1PS-196** Phase Behavior of Nucleobase-Functionalized Block Copolymer
김은설, 빈센트, 김진근, POSTECH

- 1PS-197** Phase behavior of block copolymer with ionic liquid
김은혜, 김태환, 한영수, 류두열*, 한국원자력연구원; *연세대학교
- 1PS-198** 아민으로 중화된 폴리(스타이렌-*co*-스타이렌 술포네이트) 아이오노머의 기계적 성질
김은희, 김준섭, 조선대학교
- 1PS-199** 아민으로 중화된 폴리(스타이렌-*co*-스타이렌 술포네이트) 아이오노머의 용액상 입자 크기
김은희, 조유진, 김준섭, 조선대학교
- 1PS-200** Au 나노입자가 함유된 블록공중합체 마이셀 자기조립체
김정환, 제남진, 유성일, 부경대학교
- 1PS-201** Nanostructure Study of a Well-Defined Amphiphilic Brush Polymer at Various Interfaces
김중현, 정성민, 권경호, 이지원, 김영웅, 이진석, 송성진, 위동우, 김창섭, 이종찬, 김용진, 이호열, 윤현경, 이문호, 포항공과대학교
- 1PS-202** Facile Control of Wide Range of Regioregularity: Significant Influence on Mechanical and Electrical Properties of Conjugated Polymers
김진성, 김재한, 이원호, 유호정*, 김형준, 오준혁*, 정운룡**, Kin Liao***, 김택수, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교; **연세대학교; ***Khalifa University
- 1PS-203** Time-Dependent Structural Evolution of Aromatic Copolyesters
김창섭, 김영웅, 허규영*, 진경식**, 김제한**, 정성민, 권경호*, 김중현*, 위동우, 이진석*, 송성진*, 이종찬*, 김용진, 이호열*, Brian J. Ree*, 윤현경*, 이문호*, 포항공과 첨단재료과학부; *포항공과대학교; **포항공과대학교 연구소
- 1PS-204** Self-Assembly of Pluronic Block Copolymers in Aqueous Solution: Small Angle Scattering Study
김태환, 김은혜, 박기정, 한영수, 한국원자력연구원
- 1PS-205** 폴리에스터/투명전극 필름의 Physical aging에 따른 굽힘회복 특성
김효린, 한중훈, 이무성, 전남대학교 대학원 신화학소재공학과
- 1PS-206** *In-situ* Monitoring of Residual Stress Behavior-Temperature Profiles in Light-Colored Polyimide Nanocomposites
남기호, 김세정*, 한학수, 연세대학교; *경희대학교
- 1PS-207** Hexagonally perforated lamellar phase of block copolymer as a host template to facilitate delicate nanoparticle localization
남태원, 정재원, 최민재, 김용주, 정연식, 한국과학기술원
- 1PS-208** Preparation and characterization of pitch-based carbon fibers produced by electron beam pretreatment
박민선, 고운영, 김경훈, 이영식, 충남대학교
- 1PS-209** Macroscopically oriented fibrous hierarchical structure of the achiral amphiphilic tetrathiafulvalene molecule
박민욱, 정광운, 전북대학교
- 1PS-210** Unique monotropic phase transition behaviors of a butterfly-shaped diphenylpyrimidine molecule
박민욱, 정광운, 전북대학교
- 1PS-211** Novel method for high concentration and dispersion quantum dots in macromolecular microcapsule
박상욱, 서영수, 세종대학교
- 1PS-212** pH and temperature responding hydrogel microfiber prepared using microchannel devices
박성민, 임다은, 이은수, 윤진환, 동아대학교
- 1PS-213** Enhanced anti-chemical oxidation property of hydrocarbon polymer with Ce/crown-ether complex on pendant position for PEMFC application
박중화, 김덕준, 성균관대학교

분자전자 부문위원회(II)

- 1PS-214** Polyaniline-Decorated Carbon Fibrous Nanowires as Supercapacitors
DANYUN LEI, 고태훈*, Kesavan Devarayan**, 서민강***, 김병석**, Chonbuk National University; *전북대학교 유기소재파이버공학과; **전북대학교 BIN융합공학과; ***한국탄소융합기술원
- 1PS-215** Optimization of Polymer Solar Cells Performance by Incorporated Scattering of ZnO Nanoparticles with Different Particle Geometry
Gunasekar, K, 진성호, 부산대학교
- 1PS-216** Synthesis and Photovoltaic Properties of New A-D-A Type Small Molecules
K.KRANTHIRAJA, 진성호, 부산대학교
- 1PS-217** The Effect of Spherulite Size on the Electrical Properties of Soluble Acene Thin Films
Ky Van Nguyen, 김준형, 이이원, Konkuk University
- 1PS-218** Synthesis and Photovoltaic Properties of New Donor-Acceptor Polymers Containing Benzodithiophene Donor Unit with Alkoxydiphenylethynyl or Alkoxybiphenylethynyl as a 2D-Conjugated Side Chains for Organic Solar Cell Application
N.S.S.CHAKRAVARTHI, 진성호, 부산대학교
- 1PS-219** Modified ZnO Electron Transport Layers for Depleted Heterojunction Quantum Dot Solar Cells

- Ryanda Enggar Anugrah Ardhi, Havid Aqoma, 장성연, Kookmin University*
1PS-220 Small Molecules based on 2,1,3-benzothiadiazole Moiety for Organic Photovoltaic Devices
cho mideum, Havid Aqoma, Wisnu Tanyo Hadmojo, 장성연, Kookmin University
1PS-221 Simultaneous Enhancement of Photocurrent and Fill Factor in PbS based Quantum Dots Solar Cells
havid aqoma, Randi Azmi, 장성연, Kookmin University
1PS-222 Highly Efficient FTO-Free Counter Electrode Based on Low-Pt-Amount Carbon Nanosheets for Dye-Sensitized Solar Cells
zico alaia akbar, 이재선, 이상호*, 장성연, Kookmin University; *한국과학기술연구원*
1PS-223 Formation of Highly Aligned Graphene Nanoribbon Transistors from DNA-Directed Lithography
강석희, 권영우, 홍석원, 부산대학교
1PS-224 A Timely Synthetic Tailoring of Biaxially Extended Thiophenevinylene Polymer Analogs for Systematic Investigation on Field-Effect Transistors
강소희, 양창덕, 유도혁, Benjamin Nketia-Yawson, 강석주*, 안형주**, 신태주**, 노용영*, UNIST; *동국대학교, **포항공과대학교*
1PS-225 Synthesis and Characterization of New Polymer Based on Monofluorinated and Difluorinated Quinoxaline for OPVs
강영권, 진영을, 부경대학교
1PS-226 Efficient One-Dimensional Electrode for Fiber Electronics
강태운, 권성남, 노홍진, 김은중, 나석인, 전북대학교
1PS-227 Thermally Stable, Free-Additive Bulk-Heterojunction Solar Cell Using Simple Structure of Homopolymer with Power Conversion Efficiency of 6.1%
강태의, 김태수, 김범준, 한국과학기술원
1PS-228 Thienoisindigo (TIIG)-Based Semiconductors for Understanding of Structure-Property-Device Performance Correlations
강호진, 안수연, bright walker, 조해진, 김태호, 송세영, 김진영, 양창덕, 울산과학기술대학교
1PS-229 Highly Stretchable Polymer Lighting Emitting Diode Using Transparent Conducting Electrodes on Polyurethane Substrate
고금진, 강재욱, 전북대학교
1PS-230 Conjugated Terpolymer Containing Diketopyrrolopyrrole for High Performance of Organic Semiconductors
고은이, 박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
1PS-231 Preparation and Electrochemical Characterization of Ag/Polyaniline/Functionalized Multi-Wall Carbon Nanotube Composites for Supercapacitors
고태훈, DANYUN LEI, Kesavan Devarayan*, 서민강**, 김병석*, 전북대학교 유기소재파이버공학과; *전북대학교 BIN융합공학과; **한국탄소융합기술원*
1PS-232 Organic Field-Effect Transistors for the Detection of Low-Intensity Lights
곽은주, 남성로, 서주역, 한혜미*, 김화정*, 김영규*, 경북대학교 화학공학과; *경북대학교*
1PS-233 Highly uniform planar alignment of supramolecular dendrimers in micro-channels *via* template-assisted self-assembly
권기욱, 옥종민, 정희태, KAIST
1PS-234 Synthesis of D-A Type Conjugated Polymer Based on Quinoxaline with Fluorine for Polymer Solar Cells
금상하, 진영을, 부경대학교
1PS-235 Effect of Ligand Exchanged CdSe Quantum Dot Interlayer in Inverted Organic Solar Cells
김강민, 전지혜, 김영윤, 이형근**, 왕동환***, 박오욱**, 한국과학기술원; *SK Chemicals; **L.G Chem, Ltd.; ***중앙대학교*
1PS-236 Modification of Terminated Group with the Optimal Composition of a Phosphonate Side Chain for Effectiveness in Inverted Polymer Solar Cells
김경식, 송세영, 이정호, 김태호, 이택호, 김진영, 양창덕, 울산과학기술대학교
1PS-237 Highly efficient meso-superstrucuted perovskite solar cells employing a D-A type polymeric hole conductor
김관우, 이강영, 강경호, 박태호, 포항공과대학교
1PS-238 Enhancement of Power Conversion Efficiency in Inverted Organic Solar Cells with Zinc Oxide as an Electron Transporting Layer through Electron Beam Treatment
김규리, 윤진문, 강필현, 오승환, 한국원자력연구원
1PS-239 High-Performance Planar Perovskite Light Emitting Diodes: Morphological and Interfacial Control *via* a Polar Solvent Treatment
김다빈, 유재철, 백계림, 이보람, 정의대, 이승진, 주재환, 송명훈, UNIST; *울산대학교*
1PS-240 A high performance semitransparent organic photodetector with green color selectivity using an organic buffer layer
김대호, 김규식, 심현성, 문창기, 진용환*, 김장주, 서울대학교; *삼성전자주식회사*
1PS-241 Optimization of Al₂O₃/TiO₂ mixed oxide thin film encapsulation for organic light emitting diode *via* plasma enhanced atomic layer deposition

- 김래호, 박선욱, 정용진, 백용화, 박찬언, 포항공과대학교*
1PS-242 TPD-Based Copolymers with Strong Interchain Aggregation and High Hole Mobility for Efficient Bulk Heterojunction Solar Cells
김명종, 천예림, 김유진, 하종진, 성민재, 조철성, 박성종, 박찬언*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교*
1PS-243 Quantum Dot-Sensitized Solar Cells Based on CdS and CdSe Quantum Dots
김미라, 김지선, 김미리*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과*
1PS-244 Lateral Organic Solar Cells with Self-Assembled Semiconductor Nanowires
김민, 조길원, 포항공과대학교
1PS-245 Well-Balanced Carrier Mobilities of Ambipolar Transistors Based on a Low Band Gap Small Molecule Semiconductor
김민재, 정민우, 강웅기, 윤영운**, 안국일***, 김현정***, 손해정**, 김범수**, 조정호, Sungkyunkwan University; *Korea University; **KIST; ***Sogang University*
1PS-246 Fully vacuum-processed perovskite solar cells with V_{oc} of 1.12 V employing MoO₃/NPB layer
김범수, 김태민, 최민수, 심현섭, 김장주, 서울대학교; *서울대학교, 회원*
1PS-247 Understanding the Impact of Device Geometry on Operation of Coplanar Gated Graphene Transistors
김범준, 이무형, 강문성*, 조정호, 성균관대학교; *숭실대학교*
1PS-248 Facile Synthesis of PANi Nanowire and Fabrication of Flexible Transparent Electrode
김병석, Kesavan Devarayan, Santhana Sivabalan Jayaseelan, 서민강 전북대학교 BIN융합공학과; *한국탄소융합기술원*
1PS-249 Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Terpolymer for High Performance Organic Electronic Devices
김상범, 김형중, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
1PS-250 Fabrication of high-performance tandem polymer solar cells *via* printing technique
김석, 강홍규, 홍순일, 이선규, 이민진, 김재령, 이광희, 광주과학기술원
1PS-251 The effect of post thermal annealing on the film morphology of organic semiconductor (Ph-BTBT-C10) thin film and its OFET performance
김소희, 유성미, 장광석, 가재원, 김진수, 홍성권, 김윤호, 한국화학연구원; *충남대학교*
1PS-252 Instantaneous optical cross-linking of poly(4-vinyl phenol) dielectric on a plastic substrate using intensively pulsed white light and its application to organic thin-film transistors
김수진, 양희연, 장미, 조진한**, 양희창*, 임정아, 한국과학기술연구원; *인하대학교; **고려대학교*
1PS-253 Bulky Side Group Effect to Emitting Core Materials for OLEDs
김승호, 이재현, 박종욱, 가톨릭대학교
1PS-254 Performance Enhancement of Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells by n-Doping to Electron Transporting Layer
김신성, 조원호, 서울대학교
1PS-255 Enhancing Electrical Properties of PEDOT:PSS Film and Its Application Using Self-Patterning
김신애, 나진영, 김혜수, 박영돈, 인천대학교 에너지화학공학과
1PS-256 Site-Selective Multi-Stacked Assembly of Silver Nanoparticles on Micro-Contact Printed Amine-Functionalized Patterns: Comparative Studies for Role of Electrostatic Interaction and Meniscus
김아련, 조예진, 원종찬, 최원진, 장광석, 정선호, 김윤호, 한국화학연구원
1PS-257 Benzocyclobutene-Fullerene Bisadducts as Novel Electron Acceptors for High-Voltage Polymer Solar Cells
김영권, 조철희, 강현범, 김기현, 박선희, Kin Liao, 김범준, KAIST; *Khalifa University*
1PS-258 Synthesis and characterization of copolymers based on naphthalene and phenanthrene derivatives for organic electronics
김영아, 전예진, 강민지, 황경일, 김동우, 광주과학기술원
1PS-259 New photo cross-linkable hole transporting material for high performance solution processed multilayer organic electronics
김영웅, 박준우, 정지혜, 이창연, 김범준, KAIST
1PS-261 Interface engineering with different functional Graphene Oxide in bottom contact organic transistors
김유성, 조정호, 성균관대학교
1PS-262 A rhodamine-appended carbon nanodots based colorimetric paper sensor for metal-ion detection
김유준, 장근석, 이택승, 충남대학교
1PS-263 A potential naphtho[2,1-b:3,4-b']dithiophene-based polymer with highly deep HOMO level for efficient organic solar cells
김유진, 천예림, 김윤희*, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교*
1PS-264 Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers Containing Planar Moiety for Organic Field-Effect Transistors
김윤슬, 황한수, 김남규, 김동우, 광주과학기술원

- 1PS-265** Synthesis and Application of Strong Aggregated Polymers Based on Fluorinated Benzothiadiazole for Organic Electronics
김인복, 장수영, 강리라, 김지홍, 김동유, 광주과학기술원
- 1PS-266** Small Molecule, Oligomer and High Molecular Weight Polymer Containing Benzotriazole Units for Bulkheterojunction Solar Cells
김인호, 강민관, 나양호, 송현훈, 백남섭, 김태동, 한남대학교
- 1PS-267** Water vapor barriers on polyethylene naphthalate using SiOx and ZnO plasma enhanced chemical vapor deposition
김정용, 송준용, 이화진, 최원국*, 김성룡, 한국교통대학교; *한국과학기술원
- 1PS-268** Isoindigo-based small molecules for solution processable organic photovoltaic cells
김정은, 송창은*, 문상진*, 임은희, 경기대학교; *한국화학연구원
- 1PS-269** Effect of π -conjugated bridges of TPD-based medium bandgap conjugated copolymers for efficient tandem organic photovoltaic cells
김지훈, 박종백, 김동욱*, 객정훈**, Andrew C. Grimsdale***, 황도훈, 부산대학교; *경기대학교; **동아대학교; ***Nanyang Technological University
- 1PS-270** Solid/Liquid Interfacial Synthesis of High Conductivity Polyaniline
김진구, 박지웅, 광주과학기술원
- 1PS-271** Manipulation of photophysics and optical properties of conjugated polymers *via* various acceptors units
김충호, 장근식, 이택승, 충남대학교
- 1PS-272** Synthesis of TTI-Based Low-Band Gap Materials for Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
정인아, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교
- 1PS-273** Effect of 6-(2-thienyl)-4H-thieno [3,2-b]indole(TTI) based on carbazole moiety for performances of solar cells
정인아, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 1PS-274** Physical and Chemical Gels from Polyaspartamide Derivative Containing Catechol Pendants
Bo Wang, 김영준, 김지홍, 성균관대학교
- 1PS-275** Dual Ionic Copolymer for Injection of DNA Vaccination by Multilayer Polymer Microneedle
DUONG HUU THUY TRANG, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-276** Biosynthesis and Characterization of Growth Factor Receptor Binding Polypeptides for Advanced Drug Delivery
강민정, 이재상, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/ Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-277** Capture of outgrowth endothelial cell by antibody immobilization on silicone nanofilament surface
강성남, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원
- 1PS-278** Oral hepatic cancer therapy by gold nanoparticle based siRNA complex with bile acid mediated glycol chitosan using enterohepatic circulation
강성훈, 이상준*, 박인규*, 조광재**, 이윤규, 한국교통대학교; *전남대학교; **가톨릭 대학교
- 1PS-279** Anisotropic biodegradable nanoparticles of stereocomplexes of enantiomeric poly(lactide)-poly(ethylene glycol) triblock copolymers
강현기, 황은영*, 임동우**, Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; **Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-280** Thrombin Activatable CT/Optical Dual Imaging Probe Based on Gold Nanoparticles
권성필, 선인철*, 김정연**, 김동익**, 권익찬*, 김광명*, 안철희***, 서울대학교; *한국과학기술연구원; **동국대학교 병원; ***서울대학교 공과대학
- 1PS-281** Preparation of mRNA by *in vitro* transcription (IVT) for long-term protein expression
권효경, 이혁진, 이화여자대학교
- 1PS-282** Microneedle Biosensor for Real-Time Electrical Detection of Nitric Oxide for In Situ Cancer Diagnosis During Endomicroscopy
금도희, 한세광, 정호상, 왕태준, 신명화, 김은영, 김기현, 안지완, POSTECH
- 1PS-283** A fluorescence-based miRNA detecting probe in cancer cell using Polyvalent DNA-modified gold nanoparticle
김지선, 장은지, 함승주, 연세대학교 화공생명공학과
- 1PS-284** Electrochemical Detection of Bisphenol A with High Sensitivity and Selectivity Using Recombinant Protein-Immobilized Graphene Electrode
김광수, 유희진, 성균관대학교
- 1PS-285** Thermoreversible nanoporous hollow nanospheres based on colloid silica template
김구성, 강영택, 정재욱, 정일두, 부산대학교

- 1PS-286** Self-Assembled Hyaluronic Acid Nanoparticles as a Stable Intracellular Carrier of Nitric Oxide
김다은, 이홍재*, 이상천*, 경희대학교; *경희대학교 치과대학
- 1PS-287** Chemical cross-linker-free polysaccharide hydrogels
김도윤, 이근용, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-288** Silk Fibroin-Hydroxyapatite Composite Scaffolds Induced by Gamma-Ray
김민희, 박원호, 조동환*, 권오형*, 충남대학교; *금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-289** Hyperbranched Poly(glycidol)/Poly(ethylene oxide) Hydrogel Microporous Scaffold for Skin Tissue Engineering
김성철, 영남대학교
- 1PS-290** NIR-Triggered Upconversion Nanoparticles for Photodynamic Therapy and Imaging of Cancer
자오린린, 김소연, 충남대학교
- 1PS-291** Multifunctional SERS Probes for Photodynamic Therapy and Multiplex Detection of Cancer
자오린린, 김소연, 충남대학교
- 1PS-292** Glutathione-sensitive AuNR conjugates for photodynamic therapy and photothermal therapy of cancer
최종선, 김소연, 충남대학교
- 1PS-293** Mesenchymal stem cells differentiation in porous alginate hydrogels constructed with magnesium oxide as porogen
김우준, 박지민, 이선희, 송보아, 윤다영, 전호정, 김유찬, 이강원, 한국과학기술연구원
- 1PS-294** Polyoxate/Silk Fibroin Film for Bioregeneration of Neo-Corneal Endothelial Cells
김은영, 강길선, 심보라, 주천기*, 이동원, 전북대학교; *가톨릭대학교
- 1PS-295** Osteogenesis Differentiation of Rabbit Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells in Bone-Like Microenvironment
김은영, 강길선, 김수민, 국현, 송정은, 전북대학교
- 1PS-296** Effect of SIS/Silk Composite Film for Corneal Endothelial Cells Regeneration: In vitro Study
김은영, 강길선, 차세롬, 김산나, 송정은, 주천기*, 전북대학교; *가톨릭대학교
- 1PS-297** Endolytic folic acid (FA) is synthesized with endosomal releasing agent for effective drug delivery systems (DDS)
김정은, 이혁진, 이화여자대학교
- 1PS-298** Preparation of Anti-fouling Ultrafiltration Poly(vinyl alcohol) Membrane with Controlled Tacticity
김진태, 김성철, 변홍식*, 영남대학교; *계명대학교
- 1PS-299** Magnetically controlled protein release from alginate-based ferrogels
김충근, 김 휘, 박홍현, 이근용, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-300** Synthesis of bioreducible chitosan for redox-triggered release system
김태훈, 최창용, 나재운, 순천대학교
- 1PS-301** Preparation and characterization of fractionized chitosan for algicidal effect
김태훈, 정경원, 이현수, 최선주, 김원석, 최창용, 최수경*, 나재운, 순천대학교; *조선대학교
- 1PS-302** Characteristic Analysis and Release Behavior of Olmesartan-Loaded Polyoxalate Microspheres
신재훈, 김수영, 김창현, 정현기, 송아성, 김은영, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 1PS-303** Effect of Preparation Conditions on Release Behavior of Alifuzosin-Loaded Polyoxalate Microspheres
신재훈, 김수영, 김창현, 송아성, 김은영, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 1PS-304** Properties and Osteogenic Differentiation of BMSC on Demineralized Bone Particle Coated Silk Fibroin Scaffold
이선의, 국 현, 김수민, 김은영, 박찬흠*, 강길선, 전북대학교; *한림대학교
- 1PS-305** Evaluation of Duck's Feet Derived Collagen Scaffolds for Bone Tissue Engineering
이선의, 차세롬, 김은영, 송정은, 박찬흠*, 서동삼**, 강길선, 전북대학교; *한림대학교; **세원셀론텍
- 1PS-306** Chemicophysical Property Analyze of PLGA/Polyoxalate Blending Film
정현기, 장나금, 김수영, 김창현, 김도경, 김은영, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 1PS-307** The Evaluation of Bone Differentiation Ability of Rat Adipose Stem Cells on DBP Sponges
정현기, 장나금, 김수영, 김창현, 김도경, 김은영, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교

포스터발표(II) _ 4월 10일(금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 이강원, 이민재

고분자합성(II)

- 2PS-1** Synthesis of Polysocyanate from Epoxidized Soybean Oil and Characterization of Corresponding Polyurethane

- 김호안, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-2** Synthesis of biomembrane-mimic polymers with various phospholipid head groups
김희진, 이 연, 서울대학교
- 2PS-3** Mesoporous Monoliths of Inverse Bicontinuous Cubic Phases of Block Copolymer Bilayers
라윤주, 박치영, 김경택, UNIST
- 2PS-4** 그래프트 중합을 통한 광능성 EPDM의 casting 성형 방법에 따른 특성
류기정, 김민정, 이원기, 민성기, 박찬영, 부경대학교
- 2PS-5** Polyaniline 제조와 이를 이용한 casting법에 의한 합성고무 라텍스 복합재료의 제조 및 분광학적 형태학적, 동적 기계적 물성 측정
류기정, 이원기, 민성기, 박찬영, 부경대학교
- 2PS-6** Ring-Opening Polymerization of α -Amino acid *N*-Carboxyanhydrides by Employing Carbene Derivatives as a Catalyst
류린재, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-7** Synthesis of Pyrene-Containing Sulfur Copolymers as Cathode Materials for Lithium-Sulfur Batteries
박상우, 임지우, Jeffrey Pyun*, 차국현, 서울대학교; *University of Arizona
- 2PS-8** Attapulgite/polyaniline nanocomposite particles synthesized by oxidative polymerization and their electro-responsive characteristics
박상호, 채현식, 최형진, 인하대학교
- 2PS-9** The study on the release of essential oil from the synthesized essential oil (EO)/melamine-formaldehyde (MF) nano-particle of core-shell structure as the added ratio of core and shell material
박재중, 이준영*, 황기섭*, 박희영, 정세민**, 권혁준, 연세대학교; *한국생산기술연구원; **성균관대학교
- 2PS-10** Synthesis of Polyimide Having Spiropyran Group as a Side Group and Its Optoelectrical and Memory Device Properties
박주현, 광영준, 이승우, 이명준, 석웅철, 김준표, 영남대학교
- 2PS-11** Phospholipid-*b*-Poly(amino acid)s Synthesized by Ring Opening Polymerization and its Self-Assembling Behavior
박희주, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-12** Synthesis of Cross-Linkable Polymers Containing Poly(ethylene glycol) and Cardanol Moieties and Their Application to Solid Polymer Electrolytes for Lithium Secondary Batteries
백지훈, 김동근, 심지민, 이진홍*, 최용석, 이자수, 이종찬, 서울대학교; *KIST
- 2PS-13** Synthesis of novel liquid crystalline azopolymers and their alkali metal ion detection
변인준, 한양규, 한양대학교
- 2PS-14** Soluble Aromatic Polyamides from Unsymmetrical Diamine Containing Two Trifluoromethyl Groups
변태준, 김선달, 정임식*, 김상율, KAIST; *KRIBB
- 2PS-15** Investigation of ion-exchange resin based on phenyl functionalized polystyrene-butadiene copolymer
영우빈, 이범재, 충남대학교
- 2PS-16** Preparation and characterization of polyphenylene containing tetraphenyl ketone moiety for PEMFC applications
유지호, 장호현, 표재승, 진레이, 최군영, 김한기, 건국대학교
- 2PS-17** Crosslinkable amPS/sPPO multilayer film for DMFC by using layer by layer self assembly
유호연, 조창기, 한양대학교
- 2PS-18** Variations in adhesive residue and peel strength of acrylic pressure-sensitive adhesive depending on aging time and curing agent
윤주한, 김형일, 김호철, 충남대학교
- 2PS-19** Synthesis and characterization of poly(arylene thioether sulfone) for polymer electrolyte Membrane application
이명준, 이승우, 영남대학교
- 2PS-20** 탄소나노튜브 인크제조를 위한 고분자 합성 및 특성
이민재, 이명훈*, 전북대학교; *전북대학교 유연인쇄 전자전문대학원
- 2PS-21** Synthesis of castor oil based hyper-branched polyurethane oligomer and its application
이상협, 이대수, 전북대학교
- 2PS-22** Synthesis of hyperbranched poly(amidoamine) particles for heavy metal binding *via* inverse suspension polymerization
이상화, 김상율, KAIST
- 2PS-23** 자외선 경화용 올리고머의 제조 및 특성 분석
이서호, 유 룡*, 박원호, 충남대학교; *에이케이캠텍, 충남대학교
- 2PS-24** PS/Cu와 PS/Ag 복합입자 제조와 박막화를 통한 고유전층 형성 연구
이선영, 정현민, 김관수, 금오공과대학교
- 2PS-25** Improvement of initial/final adhesive strength of the waterborne poly-urethane-acrylates adhesive for footwear
이슬기, 박진영, 천정미*, 천재환*, 이영희, 김한도, 부산대학교; *한국신발피혁연구원

- 2PS-26** Synthesis of spherical polymer particles by inverse suspension polymerization of resorcinol and formaldehyde
이슬아, 이상화, 엄영식, 김상율, KAIST
- 2PS-27** Synthesis of PEO-Based Block Copolymer with the Thiol Group at the Chain End and Deimination under Acidic Condition
이윤라, 시디크아부바카, 김성우, 김현준, 박현중, 김정안, 경희대학교
- 2PS-28** Nylon 6 및 Nylon 6,6 에 포함된 고리형 올리고머의 분리, 분석과 응용연구
이지훈, 권은진, 정현민, 금오공과대학교 응용화학과
- 2PS-29** Synthesis and Characterization of a Naphthalene-Isoindigo Units Based Copolymer for Organic Solar Cell
이지영, 이연식, 허궁달, 이수형, 전북대학교
- 2PS-30** Synthesis and characterization of sulfur-containing poly(cyclohexyl thioacrylate) with high refractive index
이지예, 유남호, 한국과학기술연구원

기능성 고분자(II)

- 2PS-31** Synthesis and characterization of schiff base ligand functionalized MCM-41 for the selective recovery of metal ions from artificial seawater
매튜 아니쉬, 수렌드란, 김수연, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-32** Synthesis, characterization and antibacterial activity of drug/metal ion complexes intercalated the inorganic material with the layered structure
메리 제니스, 수렌드란, 김동원, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-33** 면섬유와 폴리(아크릴산 나트륨)의 가교반응 및 그 응용
문선영, 김수경, 김수진, 김영호, 숭실대학교
- 2PS-34** 폴리프로필렌 및 폴리아마이드6 분말의 친수화 표면개질 및 고전압분산-열응착 공정에서의 응용
문선영, 김지훈, 김영호, 유기옥*, 숭실대학교; *유한인터텍
- 2PS-35** Characterization of polyethylenimine-poly(amidoamine) dendrimer modified with L-arginine and dexamethasone as novel gene carriers
문정민, 송수정, 안난영, 김태훈, 최준식, 충남대학교
- 2PS-36** Polystyrene-based anion exchange membranes with different side-chain lengths of poly(ethylene glycol)methyl ether methacrylate
문혜진, 장봉준, 최재학*, 한국화학연구원; *충남대학교
- 2PS-37** Preparation of Polyaniline Coated Polymer Beads for Adsorption of Metal Ions
바타라이서우랍, 김대중, 김종수, 이연식, 전북대학교
- 2PS-38** The functionalized biopolymer employed modified mesoporous silica nanoparticles; A redox-sensitive drug delivery system
박건형, 성아름, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-39** Fabrication of Polyphosphazene Containing Poly(ethylene oxide) and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Units
박덕삼, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-40** Synthesis and Characterization of Hybrid Polytriazine with Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)
박덕삼, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-41** Synthesis and Characterization of Red Phosphorescent Iridium(III) Complexes Based on Electron-Acceptor Modulation of Main Ligand for High Efficiency Organic Light-Emitting Diodes,
박상용, 신동명*, 홍익대학교; *홍익대학교 화학공학과
- 2PS-42** Preparation of glass cloth reinforced polymer composite with organic-inorganic hybrid polymer
박세미, 조남주, 김혜현, 부산대학교
- 2PS-43** Controlled Releasing of Anticancer Drug Using Functionalized Hollow Mesoporous Silicas
박성수, 박건형, 김재성, 김수연, 하창식, 부산대학교
- 2PS-44** Surface modification of polyethersulfone hollow fiber membrane using layer-by-layer nanocoating method
박소정, 윤상학*, 최원길*, 조성근, 이형근*, 허강무**, 한국화학연구원; *한국에너지기술연구원; **충남대학교
- 2PS-45** Beetles-inspired reversible dry/wet interlocker using nano-particle embedded polymer fiber
박영진, 백상열, 정수연, 방창현, 성균관대학교 자연과학캠퍼스
- 2PS-46** Full color reflective display using colloidal photonic crystal in non-aqueous medium
박은선, 고경현, 이원목, 세종대학교
- 2PS-47** Lower Critical Solution Temperature (LCST) Phase Separation for Procuring Fresh Water by Forward Osmosis Desalination
박정선, 노민우, 목영봉, 나카야마 다이치, 이 연, 서울대학교
- 2PS-48** Photo-responsive honeycomb-patterned polycaprolactone-azobenzene copolymer film
박주연, 허도성, 인제대학교
- 2PS-49** Studies on electrochemical performances of poly(acrylic acid-co-acrylonitrile) copolymers and polyimides as binders of the anodes for lithium and sodium ion batteries

- 2PS-50** 박지혜, 김영진*, 석정동, 강영구, 한미정, 한국화학연구원; *충남대학교
Preparation and Properties of Graphene Sheets Coupled with Magnetic Nanoparticles
- 2PS-51** 박지환, 김성현, 이광섭, 이경은*, 김상욱*, 한남대학교; *카이스트
Nanofiber support layer thin film composite membrane for pressure retarded osmosis
- 2PS-52** 박철호, 한국에너지기술연구원
UV Transparent and Stable Sol-gel Derived Siloxane Hybrid Material for UV Light Emitting Diode (LED) Encapsulant
- 2PS-53** 배준영, 김용호, 김희윤, 배병수, KAIST
Portable Heavy Metal Ion Removers: Sponge/Polymer Brushes Composites for Environmental Remediation
- 2PS-54** 배지영, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학지원연구원 서부센터
Liquid Crystal Alignment Behavior and OTFT Performance of Poly(3-hexylthiophene) Blends with Comb-Like Poly(oxyethylene)
- 2PS-55** 배진우, 송기국, 경희대학교
경화 환경에 따른 UV 경화 물질의 표면 특성 변화 연구
- 2PS-56** 배한나, 류승훈, 산목하라즈, 김재익, 경희대학교
Theoretical analysis of flexible strain-gauge sensor with nanofibrillar mechanical interlocking
- 2PS-57** 백상열, 김다원, 방창현, 성균관대학교
Superhydrophobic hybrid powder for the selective metal ions adsorption
- 2PS-58** 사르와난, 하창식*, 부산대학교 나노정보소재연구실; *부산대학교
Preparation of Mesoporous Silicas Modified with Aromatic Functionalities for pH-Responsive Drug Delivery
- 2PS-59** 산타 무티, 하창식, 부산대학교
Preparation and Characterization of Sulfonated PSF and PEEK Cation-Exchange Membranes for Redox Flow Battery
- 2PS-60** 서은선, 박고을, 윤현석, 허양일, 전남대학교
A Study of Rapid Removal of Cr(VI) in Aqueous Solution with Conducting Polymer
- 2PS-61** 이 수, 성은숙, 창원대학교
Lower Surface Resistivity of Cu₂S coated Polyacrylonitrile Film Prepared by Chemical Bath Deposition Method
- 2PS-62** 이 수, 성은숙, 창원대학교
Development of a Novel Contact-Pressure Sensor Using Conductive Rubber Compound
- 2PS-63** 소유진, 박상우, 하지민, 나창운, BK21 Plus Haptic Polymer Composite Research Team, Department of Polymer-Nano Science and Technology, Chonbuk National University
Synthesis and Characterization of Antifouling and Bactericidal ABA Tri-Block Copolymers Having Perfluoropolyether and Cardanol-Containing Methacrylate Polymer Segments for Surface Coating Applications
- 2PS-65** 손다정, 최용식, 강 호, 노명경, 장현기, 김병수, 이종찬, 서울대학교
Reactive Poly(pentafluorophenyl acrylate) Brush Platforms for Protein Immobilization
- 2PS-67** 손현주, Sheng Li, 김유식*, 김빛내리*, 차국현, 서울대학교 화학생물공학부; *서울대학교 생명과학부
Selective Enhancement of Fluorescence Using Photonic Crystal Films
- 2PS-68** 송우람, 정서현, 박송주, 이원주, 이형일*, 박종목, 한국화학연구원; *울산대학교
Preparation of pH responsive succinamic acid/Fe3+/chitosan complex coated amine bridged periodic mesoporous organosilica nanoparticles for curcumin and doxorubicin delivery
- 2PS-69** 수련드란, 매튜아니쉬, 매리제니샤, 하창식, 부산대학교
Synthesis of Heterotelechelic Poly(ethylene oxide) by Potassium Thioacetate as Ring Opening Initiator
- 2PS-70** 시디크 아부 바카, 김정안, 강호정, 이재열, 김성오, 이유라, 김현준, 박현중, Kyung Hee University;
Preparation and evaluation of adhesive from natural marine material with silk fibroin
- 2PS-71** 신동일, 김 진, 김동운*, 이기영, 전남대학교; *광양보건대학교 임상병리학과
Fabrication of Dually Functionalized Patterns on a Gold Surface via Inkless Micro-Contact Printing
- 2PS-72** 신승민, 최수영, 김진백, 한국과학기술원
Stimuli-Responsive Mesoporous Silica with Surface PAMAM Dendron Gatekeepers
- 2PS-73** 심재학, 이정훈, 김철희, 인하대학교
Osteogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Stem Cells is Promoted Through Remodeling of Type I Collagen by MMP-13
- 2PS-74** 아라키 요시에, 최보규, 한인보*, 이수홍, 차의과학대학교; *차병원
Design and Synthesis of Binaphthyl-Containing Microporous and Hexafluoro-Isopropylalcohol Functionalized Polymers for Chemical Warfare Agent Detection by Quartz Crystal Microbalance
- 2PS-75** 안종호, 김경수, 차인환, 송창식, 성균관대학교
Biomimetic Polyaniline Microfiber Actuators
- 2PS-76** 여경찬, 윤보라, 이찬우*, 김종만, 한양대학교; *한양대학교 나노과학기술연구소
Formation of multicompartmental particles by sequential micromolding technique
- 2PS-77** 염수진, 최창형, 강성민, 진시형, 이창수, 충남대학교
Thermal, mechanical, and morphological properties of polyol-based poly(ester amide) elastomers
- 2PS-78** 오성진, 우정오, 박종은, 손경선, 충남대학교
Measurement of the motion of bacterial flagella motions using atomic force microscope
- 2PS-79** 오신석, 강필선, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
Lamellar Swelling in ARB-Type Triblock Copolymer via Controlling Effective Dispersity
- 2PS-80** 오상훈, 정현중, 신태주*, 허 준, 방종하, 고려대학교; *포항공과대학교
Highly conductive and stretchable electrode based on plasmonic-welded Ag nanowire/carbon nanotube hybrid structures
- 2PS-81** 우주연, 이종수, 김주태, 한창수, 고려대학교
Influence of Crystalline Features on Structures, Thermal and Electrical Properties of PPS/MWCNT Nanocomposite Films
- 2PS-82** 윤태중, 김영주, 정영규, 충남대학교
The Characterization of Hydrogen Absorption Property of Hybrid Mesoporous Silica Sphere With Pd-POSS Nanoparticle
- 2PS-83** 윤미희, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
Structure, drug-release behavior and hydrolytic degradation of biodegradable poly(ϵ -caprolactone) (PCL)/poly(hydralisilsesquioxane) (POSS) nanocomposites
- 2PS-84** 윤보미, 장영욱, 한양대학교
One step 3-dimensional adhesive scaffold using poly(ϵ -caprolactone) (PCL)/poly(vinyl pyrrolidone) (PVP) for tissue defect repair
- 2PS-85** 윤예은, 장재형, 최우용, 연세대학교
Synthesis and characterization of thiourea-immobilized nanoparticles for adsorption of silver ions in aqueous phase
- 2PS-86** 윤지인, 구 천, 이연식, 전북대학교
Surface modification of polymer substrates for enhancement of barrier property
- 2PS-87** 은지혜, 이종걸, 김현기, 김성수, 경희대학교
Preparation of fluorescent microporous organic polymers via Knoevenagel condensation and their optical properties
- 2PS-88** 이경민, 임윤빈, 장지영, 서울대학교
The recognition of metal ion based on the amino acid derivation of rhodamine
- 2PS-89** 이다혜, 허기석, 도정윤, 부산대학교
Microwave-assisted oxidation of catecholamines for rapid preparation of multifunctional coatings
- 2PS-90** 이민현, 이해신, KAIST
Preparation and characterization of PVP/PVA hydrogels using E-beam Irradiation
- 2PS-91** 이미화, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
Pyridinic N-rich nitrogen-doped graphene nanoplatelets for oxygen reduction reaction
- 2PS-92** 이민석, 장동욱, 부경대학교
Preparation and Characterization of Biodegradable Microcapsules Containing Fragrant Oil by Solvent Evaporation Method
- 2PS-93** 이민우, 김영진*, 박관우, 충남대학교; *충남대학교 고분자공학과
According to diblock copolymer photonic film of various molecular weight, difference of wavelength change
- 2PS-94** 이상욱, 신동명*, 홍익대학교; *홍익대학교 화학공학과
Surface-functionalized particles from diblock copolymer micelles for the direct decoration of inorganic nanoparticles
- 2PS-95** 이상환, 손병혁, 서울대학교
The Preparation and Performance Study of Electrospun Quaternized Salt of Poly(1-vinyl imidazole) and Poly(4-vinyl pyridine) as Anion Transporting Materials for Redox Flow Batteries
- 2PS-96** 이석현, 김정수, 충남대학교
Preparation of apoptosis inducing and high cell permeable peptide by conformationally constrained dimeric peptide at low concentration
- 2PS-97** 이선주, 이 연*, 서울대학교; *서울대학교 화학부
Evaluation of physical-chemical properties of the hydrogel prepared by using Tamarind gum and Levan
- 2PS-98** 이수연, 이창문*, 이기영**, 전남대학교; *전남대학교 의공학과; **전남대학교 응용화학공학부
수산화나트륨 용액을 이용한 Oxy-PAN의 화학적 개질 및 특성 분석
- 2PS-99** 이승현, 박원호*, 충남대학교; *충남대학교 유기소재 섬유시스템 공학과
Encapsulation of phytoncide oil using γ -cyclodextrin and sodium caseinate for sustained-release

- 이한음, 김 진*, 이수향*, 김배웅**, 이기영***, 전남대학교 향장학과; *전남대학교 신화학소재공학과; ** (주)퍼리스; ***전남대학교 응용화학공학부
- 2PS-100** Preparation of adhesive hydrogel and evaluation of gel characteristics based on dextrin for wound dressing
- 전미정, 이기영*, 김동운**, 전남대학교 신화학소재공학과; *전남대학교 응용화학공학부; **광양보건대학교 임상병리학과

고분자가공/복합재료 (II)

- 2PS-101** Evaluation of Dispersion and Thermal Durability of CNT Reinforced Epoxy Nanocomposites by Micromechanical Interfacial Characterization
권동준, 박종만, 최진영, 신평수, 이진우*, 변준형*, 이형익**, 박종규**, 왕작가, 경상대학교; *재료연구소; **국방과학연구소
- 2PS-102** 중합부산물인 CHDCA가 PTT의 기계적 물성 및 결정화 거동에 미치는 영향
박대선, 허양일, 김정철*, 전남대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-103** A Facile Route for Patterned Growth of Graphene in a Single-Step Process
박범진, 박재성*, 김웅진**, 유성욱, 전금혜, A. Mischenko***, 현 승, K. S. Novoselov***, 김광수****, 홍병희**, 김진곤, 포항공과대학교; *한국표준과학연구원; **서울대학교; ***University of Manchester; ****UNIST
- 2PS-104** Highly Tunable Interfacial Adhesion of Glass Fiber by Hybrid Multilayers of Graphene Oxide and Aramid Nanofiber
박병호, 이원오*, 이은희, 민사훈, 김병수, UNIST; *KIMS
- 2PS-105** Self-Assembly and Superstructure of Organically-Capped Silver Nanoparticles
박선영, 최규술, 윤태기, 권용구, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-106** Graphene Nanomesh Fabrication Using Block Copolymer Micelles
박승규, 박범진, 이규성, 현 승, 김진곤, POSTECH
- 2PS-107** Si/TiO₂/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Anodes for Advanced Lithium-Ion Batteries
박아름, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-108** 고분자 코팅 및 가교반응을 이용한 탄소나노튜브섬유 강도 향상
박오경, 김승민, 정영진*, 구본철, 한국과학기술연구원; *승실대학교 유기신소재·파이버 공학과
- 2PS-109** Kinetic study of the content of MOCA based on protected PTMG-TDI prepolymer by real-time FT-IR and DSC
박원호, 김선홍, 이기윤, 충남대학교
- 2PS-110** Spray-Able Poly-Urethane Elastomer계 Heavy Layer 적용 Anti-Noise Dash Insulation 제조와 차음 성능 향상에 관한 연구
박창석, 권희현, (주)대한솔루션
- 2PS-111** 사슬 연장제의 예폭시기 함량에 따른 Poly(lactic acid)의 유변 물성
박재오, 이창재, 최우진, 김광제, 이재홍, 한국화학연구원
- 2PS-112** 후코이단(PVA(polyvinyl alcohol))를 혼합해 전기방사를 이용한 나노섬유 제작
박정아, 윤국로, 한남대학교
- 2PS-113** Characterization of PE-g-MA grafted PU/HDPE composite prepared by electron-beam irradiation
박종석, 정진오, 권희정, 정성린, 신영민, 노영창, 임윤목, 한국원자력연구원
- 2PS-114** Human Skin-Inspired Multimodal Electronic Skins Differentiating Temperature, Static and Dynamic Touch
박종화, 김마리*, 이영오, 이현상*, 고현협, 울산과학기술대학교; *동아대학교
- 2PS-115** Novel Colorimetric, Multi-Sensing Platform Based on Block Copolymer Grafted Graphene Quantum Dots: Its Sensing Behavior for Temperature, pH, and Metal Ions
박찬호, 양현승, 이준혁, 조한희, 김범준, KAIST
- 2PS-116** Epoxy based foam의 발포 특성 연구
박태순, 박은영*, 임성욱*, 부산대학교; *한국신발피혁연구원
- 2PS-117** Moisture barrier and physical properties of poly(vinyl alcohol) (PVA)/linear low-density polyethylene (LLDPE) blends: In situ compatibilization with maleic acid
박희영, 이준영*, 황기섭*, 박재준, 정세민**, 연세대학교; *한국생산기술연구원; **성균관대학교
- 2PS-118** Enhanced photocatalytic activity of graphitic carbon nitride for CO₂ reduction reaction by controlling its optical and physical property
배상진, 김경환, 정희태, KAIST
- 2PS-119** COC/SiO₂복합 소재를 이용한 올레핀계 다층 필름의 제조와 특성에 관한 연구
백승혜, 이소니, 정재영, 권 혁, 김도완, 서종철, 연세대학교
- 2PS-120** 다공성 금속유기구조체 (Metal-Organic Framework) 입자의 연속적 합성
백연경, 최현지, 김영국, 이정구, 재료연구소
- 2PS-121** Fabrication of Bimetallic (Au-Ag) Patterns with Dielectric Interlayers for Effective Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Based Detection
백연경, 김영국, 재료연구소
- 2PS-122** Development of a Fluorescein-Polymer Composite Film for Human Sweat Pore Mapping
백우현, 표민경, 이주섭, 이찬우, 박범준*, 김종만, 한양대학교; *경희대학교
- 2PS-123** Development of fuel cell system using composite membranes with high performance

- 서광원, 한학수, 연세대학교
- 2PS-124** The effect of surface roughness on adhesion strength of metal to polymer single-lap joint
서동찬, 조재영, 서울대학교
- 2PS-125** 탄성부직포/폴리우레탄 복합체의 물리적 특성 연구
서석훈, 고재왕, 최필준, 김보람, 이재연, 한국신발피혁연구원
- 2PS-126** 열가소성 폴리우레탄(TPU)/팽창흑연(Expanded Graphite) 나노복합체의 합성 및 물리적 특성 연구
서석훈, 고재왕, 최필준, 이재연, 김한도*, 한국신발피혁연구원; *부산대학교
- 2PS-127** Compatible Blend of Polypropylene and Poly(lactic acid) by Semi-Interpenetrating Polymer Network (semi-IPN) Structure
서훈영, 김동협, 윤호규, 남병국*, 이상락**, 고려대학교; *롯데케미칼; **덕양산업
- 2PS-128** Physical properties of an epoxy nanocomposite with both graphene nanoplatelets and multi-walled carbon nanotubes
석효희, 성미혜, 김대수, 충북대학교
- 2PS-129** Dewetting-controlled thin film coating for highly uniform transparent conductors
송승근, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-130** Thermal conductivity improvement of UV-polymerized pressure sensitive adhesives using expanded graphite intercalated compound
박규대, 송예슬, 이희진, 이주람*, 이상구, 김성룡, 한국교통대학교; *미래나노텍
- 2PS-131** Graphene size control via a mechanochemical method and its electroresponsive behavior
신근영, 박종혁, 이상수, 장정식*, 한국과학기술연구원 (KIST); *서울대학교
- 2PS-132** Optical Properties of Carbon Nanotubes Individually Dispersed with Mussel Protein
신은애, 김용암*, 양갑승*, 정용재**, 전남대학교, KIST; *전남대학교; **KIST
- 2PS-133** Comparison of mechanical and interfacial properties of acrylic and epoxy adhesives
신평수, 왕작가, 권동준, 최진영, 이상일*, 박종만, 경상대학교; *두산중공업
- 2PS-134** Evaluation of mechanical and interfacial properties between glass fiber and epoxy composites with NaCl solution aging treatments
신평수, 왕작가, 권동준, 최진영, 이상일*, 박종만, 경상대학교; *두산중공업
- 2PS-135** Polymer surface modification by directional melt crystallization
안수영, 김현진, 이종희, 중앙대학교
- 2PS-136** Adhesion evaluation of 5-ethylidene-2-norbornene/methyl 5-norbornene-2-carboxylate (ENB/MNC) for self-healing applications
양 광, 이준근, 금오공과대학교
- 2PS-137** 복령 추출물 함유 기능성 필름의 제조
양성백, 장해욱*, 전선민**, 정대원, 염정현, 경북대학교; *한국한방사업협동조합; **보건산업청약조영농조합법인
- 2PS-138** 아라미드 직물의 후처리 가공기술 개발
양성백, 권일준*, 박성민*, 이현지, 염정현, 경북대학교; *다이텍연구원
- 2PS-139** 무색투명 폴리에테르이미드와 PET의 블렌드
양우재, 정진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-140** Effect of Oleylamine Density of Graphene Quantum Dot Surfactants on the Shape and Internal Morphology of Block Copolymer Particles
양현승, 신재만, 구강희, 조한희, 이준혁, 박찬호, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 2PS-141** Effect of cross-linking on the electrical properties of carbon nano-filler/ethylene ethyl acrylate (EEA) composites
염용식, 윤호규, 고정길, 강희철*, 고려대학교; *경원소재
- 2PS-142** Characterization on structure and electric heating behavior of MWCNT/PDMS composite films cross-linked by electron beam irradiation
염정, 정영규, 충남대학교
- 2PS-143** 전기방사에 의한 고배향 나노섬유 및 yarn 제조
염정현, 박성민*, 양성백, 경북대학교; *다이텍연구원
- 2PS-144** 폴리프로필렌 중공사 분리막의 제조시 어닐링 온도의 영향
우승문, 남상용, 경상대학교
- 2PS-145** Improved Gas Transport Properties of Polymer Gutter Layer Supported Graphene Oxide Membrane Using High Permeable Substrate
유명진, 김효원, 박호범*, 한양대학교; *에너지공학과
- 2PS-146** 개질된 실리카가 폴리우레탄 전기방사 섬유에 미치는 영향
유연성, 김성훈, 한양대학교
- 2PS-147** Hybridization of Graphene Fiber and Ag Nanoparticles with Ultrahigh Conductivity
윤상수, 이강은, 성동기, 이원오, 엄문광, 변준형, 이재욱, KIMS
- 2PS-148** Highly Sensitive and Transparent Strain Sensor Based on Microfluidic Techniques
윤선근, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-149** A case study of enhanced Raman scattering of graphene with different transfer methods
윤종철, 장지현*, UNIST; *Interdisciplinary School of Green Energy

- 2PS-150** CO₂ Capture Capability of Hollow Mesoporous Nanospheres and Their Organic-Inorganic Hybrid Films
윤태기, 이경선, 권용구, 인하대학교
- 2PS-151** Organic-Inorganic Nanocomposite Membrane for Low Humidity PEMFC
윤태용, 김상우, 서강대학교
- 2PS-152** The Study of Selective Removal of Rare Metals Using Natural Resources Bioadsorbents
윤해성, 박효원, 이정윤, 김연우, 이기훈, 서울대학교
- 2PS-153** Preparation of Organic-Inorganic Hybrid Materials Containing Graphene Oxide Nanoplatelets
이경선, 윤태기, 박선영, 권용구, 인하대학교
- 2PS-154** Comparison between polymer composites contained energetic materials and its simulant
이나은, 이재욱, 김영대, 송재한, 한상근*, 심정섭*, 이근득**, 이상묵***, 서강대학교; *(주)한화총합연구소; **국방과학연구소; ***단국대학교
- 2PS-155** Design of processing condition for highly concentrated material system extrusion
이나은, 이재욱, 박재우, 정우철, 최종한, 한상근*, 심정섭*, 이근득**, 한원희***, 이상묵****, 서강대학교; *(주)한화총합연구소; **국방과학연구소; ***동양대학교; ****단국대학교
- 2PS-156** Hybrids of regenerated silk-based carbon materials and ruthenium oxides for supercapacitors
이민희, 이슬비, 박민홍, 송민영, 김나래, 윤진산, 진형준, 인하대학교
- 2PS-157** The Effect of Microbial Desulfurization by *Acidithiobacillus* species on Properties of WPP/WGRT Composites Prepared by a Twin Screw Extruder
이민지, 박세호, 김성길, 이형수, 정호빈, 박종문, 오명훈, 김봉식*, 방대식, 금오공과대학교; *(주)쌍코루트
- 2PS-158** High-resolution micropatterning of carbon nanomaterial thin films for electronic devices
이성민, 정대성, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-159** Flame Retardancy and Physical Properties of Poly(ethylene vinyl acetate)/Recycled Aluminum Trihydroxide Composites
이성희, 강승구, 김정호, 이영철*, 수원대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-160** Enhancement of Electrochemical Performance of Carbon Nanotube Film Anodes for Flexible Li-Ion Batteries
이세현, 김선화, 이아영, 송현준, 전종환, 황준연*, 정영진, 숭실대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-161** 전기방사법을 이용한 아가로스 섬유 제작 및 물성 측정
이소연, 윤국로, 한남대학교
- 2PS-162** Electrochemical performance of cellulose whisker-based carbon materials for supercapacitors
이슬비, 박민홍, 이민희, 김나래, 송민영, 진형준, 인하대학교
- 2PS-163** The impact of PES as reinforcement on mechanical and thermal properties of epoxy composites
이시은, 김도영, 정의경*, 이만영*, 이민경*, 이영석, 충남대학교; *국방과학연구소
- 2PS-164** Physical-electrical properties of epoxy composites reinforced with fluorinated MWCNTs
이시은, 이경민, 정의경*, 이만영*, 이민경*, 이영석, 충남대학교; *국방과학연구소
- 2PS-165** Improvement of thermal and mechanical properties of cellulose/epoxy composite and decomposition characteristic of composite by electron beam irradiation
이시은, 이경민, 정의경*, 이만영*, 이민경*, 이영석, 충남대학교; *국방과학연구소
- 2PS-166** 자동차 엔진룸용 고내열 폴리우레탄 폼 소재 연구
이평찬, 정선경, 김보람, 한주환*, 이원구*, 이기동*, 자동차부품연구원; *엔브이에이치코리아
- 2PS-167** 자동차 실내 감성 향상용 조명 소재 연구
이평찬, 정선경, 김보람, 김유웅*, 황윤섭**, 자동차부품연구원; *엔브이에이치코리아; **니프코코리아

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-168** Large-scale patterning of one-dimensional nanostructures assisted by friction-transfer technique
박지나, 이정희, 이동현, 단국대학교
- 2PS-169** Optimized Grafting Density of Silane-Contained Polymers to Oxide Dielectrics for Organic Field-Effect Transistors
배현지, 양희창, 육지호, 장 미, 신환호, 인하대학교
- 2PS-170** Ring-opening copolymerization of carbon dioxide and epoxides using novel complexing agent introduced Zn/Co double metal cyanide catalysts
변성진, 강재권, 김 일, 부산대학교 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단
- 2PS-171** Stretchable nanoparticle-based hydrogel prepared via self-induced

polymerization under UV or sunlight

- 2PS-172** Superhydrophobic hollow silica micelle: Recyclable smart materials for surface coating and oil/water separation
산하늘, 최원산*, 이하진, 한국기초과학지원연구원, 서울서부센터; *한밭대학교, 화학생명공학과
- 2PS-173** Water absorption of poly(styrene-co-methacrylic acid) ionomer
김준섭, 소인섭, 조선대학교
- 2PS-174** 비행시간 분광법 측정자 산란장치 소개 및 고분자 과학에의 응용
소지용, 한국원자력연구원
- 2PS-175** Compatibility of Thermally Reduced Graphene with Polyesters
손동락, Gansukh, 정한모, 울산대학교
- 2PS-176** In-situ synthesized silver nanoparticles for conductive polymer composites
송광식, 이대수, 전북대학교
- 2PS-177** Design and shape controlled synthesis of gold nano composite using thiophene-based conjugated polymer
송선구, 안종호, 김경수, 송창식, 성균관대학교
- 2PS-178** Characterization of Digital Memory Behaviors of Donor-Acceptor Type π -Conjugated Polymer Systems
송성진, 고용기, 김동민, 김경태, 정성민, 위동우, 김영용, 권경호, 이진식, 김종현, 이종찬, 김창섭, 김용진, 이호열, 윤현경, Brian Jiwon Ree, Tsuyoshi Michinobu*, 이문호, 포항공과대학교; *Tokyo Institute of Technology
- 2PS-179** Evaluation Method of Energy Expenditure Using Poly(L-lactic acid) and Polyurethane Hybrid Pressure Sensors
송은혜, 김갑진, 경희대학교
- 2PS-180** Thermal expansion study of PS films on modified substrate with PS brush
신예슬, 이호연, 조성준, 류두열, 연세대학교
- 2PS-181** Production of size-controlled uniform block copolymer particles using SPG membrane emulsification
신재만, 김민수*, 이기라*, 김범준, KAIST; *성균관대학교
- 2PS-182** FTIR Spectroscopic Study on the Crystallinity of Annealed Poly(L-lactic acid)-Caprolactone Block Copolymers
안유진, Arun Anand Prabu, 김갑진, 경희대학교 정보전자신소재공학과
- 2PS-183** Isothermal Melt-Crystallization Kinetics and Crystalline Morphology of Poly(L-lactic acid-co-siloxane rubber)
안유진, Arun Anand Prabu, 김갑진, 경희대학교 정보전자신소재공학과
- 2PS-184** Synthesis and Characterization of Star-shaped Polymer via 1,2-bis(trichlorosilyl)ethane
안준영, 정태현, POSTECH
- 2PS-185** Fabrication of nanostructured polymer multilayer films using orthogonal system
안준협, 김승현, 최수연, 박태승, 이진균, 인하대학교
- 2PS-186** Thin film nanostructure of fluorinated block copolymers and their nanocomposites
안준협, 김승현, 최수연, 박태승, 이진균, 인하대학교
- 2PS-187** 콜로이드 및 계면활성제의 정전기적 상호작용을 통한 패턴화된 콜로이드 템플릿의 제작 및 구조적 특성 분석
양진철, 박진영, 경북대학교
- 2PS-188** 유리기 하이브리드 하드 코팅의 표면 물성에 관한 연구
엄민석, 이재홍, 정현욱*, 조성근, 이상진, 함동식, 김광재, 최우진, 한국화학연구원; *고려대학교
- 2PS-189** Properties of Poly(ether-b-amide)/MMT Nanocomposite Prepared with Polyamide(PA)12 Oligomer
오초록, 김형중*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공
- 2PS-190** One-step facile synthesis and mechanical behavior of strong hydrogels with double network structure
오화연, 나양호, 한남대학교 신소재공학과
- 2PS-191** UV curable graphene/Ni polymer nanocomposites: Application in solid-state supercapacitors
원광호, 지 분*, 산목하라즈*, 류승훈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
- 2PS-192** Digital Memory Characteristics of Novel Fullerene-Based Polymers
위동우, 고용기, 함석규, Kimie Murata*, 김영용, Brian Jiwon Ree, 송성진, 정성민, 권경호, 김종현, 이진식, 김창섭, 이종찬, 김용진, 이호열, 윤현경, Tsuyoshi Michinobu*, 이문호, 포항공과대학교; *동경공대
- 2PS-193** Structure of nanocomposite hydrogel under uniaxial deformation
유정준, 이정욱*, 고재형*, 손대원*, 한양대학교; *한양대학교 화학과 고분자물리화학연구소
- 2PS-194** Multilayer formation of magnetic nanoparticles in polymer
유제승, 서영수, 이호정, 세종대학교
- 2PS-195** Study of ring opening polymerization of an endcapping agent on polyimide for low thermal expansion coefficient and improved modulus
윤택원, 한학수, 연세대학교
- 2PS-196** Synthesis of Aliphatic Polycarbonate by CO₂/Epoxide Copolymerization Using Double Metal Cyanide Catalyst
윤성환, 변성진, 김호양, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성

- 사업단, 부산대학교
- 2PS-197** Asymmetric Organic-Inorganic Hybrid Giant Molecule for Vertical Alignment of Liquid Crystals
윤원진, 이승희, 정광운, 전북대학교
- 2PS-198** Characteristics of Amphiphilic Cyclic and Linear Block Copolymer Micelles
윤현경, 허규영, 이문호, 김영용, 김미희, 권경호, 정성민, 김종현, 위동우, 이진석, 송성진, 김창섭, 이종찬, 김용진, 이호열, Brian J. Ree, Yu Kitazawa*, Takuya Yamamoto*, Kyeong Sik Jin**, 포항공과대학교; *Tokyo Institute of Technology; **Pohang Accelerator Laboratory
- 2PS-199** Dielectric behavior of graphene oxide/polyimide nanofiber composites fabricated by combining electrospinning and hotpressing
윤현우, 복창숙, 서동학*, 김윤호, 원종찬, 한국화학연구원; *한양대학교
- 2PS-200** Effects of Side Chain Bulkiness on Nano Fibril Structure in Novel Copolymers Containing Intramolecular Interactions
이강영, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-201** The Effect of Hydrogen Bonding Sites on the interfacial width of PS-*b*-PMMA Microdomains
이규성, 장상신, 박지철, 박종현, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-202** Stretchable nanocomposite hydrogels with double network structure
이대성, 나양호, 한남대학교
- 2PS-203** Preparation of graphene thin film by Diels-Alder reaction
이대일, 이대수, 전북대학교
- 2PS-204** Ordering Behavior of Block Copolymers on Nano-Lines of Polymers
이동은, 이동현, 단국대학교
- 2PS-205** Aging behavior of optical bonding material under hygrothermal condition
이성주, Cho-Hee Park, 김현중, 서울대학교
- 2PS-206** Swelling behavior of Nafion/water/alcohol ternary systems
이영돈, 배영찬, 한양대학교
- 2PS-207** Thermodynamic Character of Baroplasticity in Various Phase Behaviors
이윤호, 이호연, 김영식, 김은혜*, 한영수*, 류두열 연세대학교; *한국원자력연구원
- 분자전자 부문위원회(II)**
- 2PS-208** High Performance All-Polymer Solar Cells via Side Chain Engineering of Polymer Acceptor: Importance of Polymer Packing Structure and Nanoscale Blend Morphology
이창연, 강현범, 이원호, 김태수, 김기현, 우현영*, Cheng Wang**, 김범준, KAIST; *부산대학교; **Lawrence Berkeley National Laboratory
- 2PS-209** Neutralization of an oxidized sensitizer by an in situ-generated ionic layer of I⁻ species on a nanocrystalline TiO₂ electrode
김태완, 임종철, 박태호, POSTECH
- 2PS-210** Synthesis, Characterization and Photovoltaic Properties of New 2D Low Band Gap Donor-Acceptor Polymers Containing Fluorenylthiophene Linked Benzodithiophene Unit
김태익, 진성호, 부산대학교
- 2PS-211** A High Work Function Transparent Electrode of Organic Surface Modifier for High Performance Polymer Solar Cells
김학범, 최효성, 고서진, 김진영, UNIST
- 2PS-212** Doping Graphene with Atomically Thin Two Dimensional Molecular Layer
김해나, 김현호, 장정인*, 이상규, 이건웅*, 한종택*, 조길원, 포항공과대학교; *한국전기연구원
- 2PS-213** Proton Conductor-Gated Graphene Transistor
김현우, 김범준, 강문성*, 손기곤, 조경호, 성균관대학교; *숭실대학교
- 2PS-214** Diketopyrrolopyrrole-Based π -Extended Conjugated Small Molecules for Organic Electronic Devices
김형중, 김재윤, 엄현아, 신지철, 이태완, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-215** Organic field-effect transistors based on polymer dielectric/organic semiconductor core/shell fibers for e-textile applications
김혜민, 주병권*, 임정아, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 2PS-216** Morphology and Electrical Properties Changes of P3HT Film according to the Cooling Rate after Thermal Treatment
김혜수, 김신애, 나진영, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-217** Regioregular Low Bandgap Polymer with Controlled Thieno[3,4-*b*]thiophene Orientation for High-Efficiency Polymer Solar Cells
김홍기, 이윤구, 대구경북과학기술원
- 2PS-218** Edge-Halogenated Graphene Nanoplatelets as Counter Electrodes for High-Performance Dye-Sensitized Solar Cells
김홍모, 최인택, 주명중, 백중범*, 김환규, 김환규, GET-Future Lab. and Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University; *School of Energy Engineering/Low-Dimensional Carbon Materials Center, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)
- 2PS-219** New Donor-Acceptor Type semiconducting Polymers Consisting of Benzo[a]Phenazine derivatives for photovoltaic devices
김희수, 박종백, 김지훈, 황도훈, 부산대학교

- 2PS-220** Orange-Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes Using Iridium(III) Complex Containing Quinoline-Based Ligand
김희운, 정재호, 이준엽*, 황도훈, 부산대학교; *단국대학교
- 2PS-221** Light-Induced Open Circuit Voltage Increase in Ternary Polymer Solar Cells
남성호, 이수용, 정재훈, 서주역, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 2PS-222** Optimized Polymerization Process of High Performance Donor Polymer (PCE-10) for Organic Photovoltaic Cells
남소연, 최은영, 정인환, 이창진, 윤성철, 한국화학연구원
- 2PS-223** Molecular Engineering of Dye-Sensitized Solar Cells for Retarding Back Electron Transfer
노덕호, 남정승, 김광민, 권태혁, 울산과학기술대학교 (UNIST)
- 2PS-224** Highly efficient and stable organic solar cells with an easily accessible polyacrylonitrile material as a novel hole transporting layer
노용진, 박새미, 김석순*, 나석민, 전북대학교; *군산대학교
- 2PS-225** Nanoscale optoelectronic properties of organic p-n junction P3HT/PCBM nanoparticles hybridized with CdSe/ZnS quantum dots
등화성, 이광섭, 전수민, 박철준*, 이용백*, 김정용**, 주진수*, 한남대학교; *고려대학교; **성균관대학교
- 2PS-226** Dithienogermole-Cored Small Molecules as Donor Materials in Bulk Heterojunction Solar Cells
문미진, 한대희, 양창덕, UNIST
- 2PS-227** Surface treatment on the dielectric layer of organic thin film transistors via initiated chemical vapor deposition (iCVD)
박관용, 성해정, 임성갑, KAIST
- 2PS-228** New poly benzo[1,2-*b*:4,5-*b'*]dithiophene derivative with an Alkoxy phenyl side chain: Applications in OPVs and organic semiconductors
박광훈, 백장열, 이지상, 황문찬, 김형남*, 안은수*, 강홍규**, 유길호**, 권순기, 이광희*, 김윤희*, 경상대학교 고분자공학과; *경상대학교 화학과; **광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-229** Highly Sensitive Pressure Sensor with Wrinkled Elastomeric Templates
박남우, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-230** Field-Effect Mobility Enhancement in Semiconducting/Insulating Polymer Composites using Carbon Nanotubes
박병욱, 유길호, 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-231** Perovskite-based solar cell fabrication for large area with low material wastage and uniform film thickness
박새미, 노용진, 서유현, 최철문, 나석민, 전북대학교
- 2PS-232** Solution-Processed High Performance Amorphous Metal Oxide Thin Film Transistors by Water Vapor Annealing
박원태, 손인영*, Yong Xu, 김동윤, 신물름, 이태권*, 노용영, 동국대학교; *삼성디스플레이
- 2PS-233** Highly Reliable Thiophene-Phenylquinoline Based Heteroleptic Ir(III) Complexes; the Solution Process NIR Phosphorescence Organic Light-Emitting Diodes
박은주, Thota Giridhar, 진성호, 부산대학교
- 2PS-234** Synthesis and Characterization of Alkylthio Side Chain Containing Benzo[1,2-*b*:4,5-*b'*]dithiophene-Based 2D-Conjugated Polymer for Organic Photovoltaic Cells
박은혜, 김지훈, 안종준, 황도훈, 부산대학교
- 2PS-235** Synthesize and characterization of conjugated polymers based on chlorinated isoindigo for organic electronic
박종진, 김영아, 이승훈, 김중은, 김주환, 김동유, 광주과학기술원
- 2PS-236** Improvement of electron diffusion length with employing W-doped TiO₂ layer in dye sensitized solar cells
박지영, 장보윤, 김재홍, 영남대학교
- 2PS-237** 신규 n형 Yb 버퍼층을 활용한 유기 광 다이오드의 특성에 관한 연구
박지훈, 오세용, 서강대학교
- 2PS-238** Enhancement of Thermoelectric Properties of PEDOT:PSS and Tellurium-PEDOT:PSS Hybrid Composites by Simple Chemical Treatment
배은진, 강영훈, 이영철, 이창진, 조성운, 한국화학연구원
- 2PS-239** 1,3,4-oxadiazole이 치환된 phenothiazine 유도체를 발광층으로 사용한 OLED 소자의 특성
백영석, 김만수, 김영철, 경희대학교 국제캠퍼스
- 2PS-240** Analysis on pentacene-gate dielectric affinity on pentacene crystal morphology in OFETs
백용화, 안태규, 장진혁, 홍지수, 김세현*, 박찬원, 포항공과대학교; *영남대학교
- 2PS-241** Synthesis and Characterization of Blue Iridium Complexes for Highly Efficient Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
사라다 간구리, 진성호, 부산대학교
- 2PS-242** Highly Efficient and Stable Solution Processed Blue Fluorescent Organic Light Emitting Diodes Based on Phenylcarbazole Scaffold with 9,9'-Spiro[fluorene] derivatives as End-cappers
사리말리수다커레디, 조우성, 진성호, 부산대학교
- 2PS-243** New Concept of Organic Field-Effect Transistors with Liquid Crystal

- Layers
서주영, 남성호, 정재훈, 이철연, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 2PS-244** Polymer nanomaterials for detection of amine derivatives based on fluorescent probe
석웅철, 이승우, 이명준, 영남대학교
- 2PS-245** Atomically-thin Adhesion Promoter for Highly-Stable Silver Nanowire Film
손기균, 이상준*, 강형석*, 김유성*, 조정호*, 성균관 대학교 SAINT; *성균관 대학교
- 2PS-246** Vertical alignment of liquid crystals using surface-anchored layer of amphiphilic block copolymers
손인태, 김재홍, 이병선, 김춘호, 유지용, 이준현, 명지대학교
- 2PS-247** Graphene-bimetallic nanoparticle composite counter electrode for cobalt-electrolyte-based dye-sensitized solar cells
송예슬, 윤미래, 김성룡, 한국교통대학교
- 2PS-248** Flexible and Highly Sensitive Pressure Sensor Based on AAO-Patterned PDMS
송인석, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-249** Donor-Acceptor Type 발광물질의 Solvatochromism 및 전기발광 특성
신승인, 김영철, 경희대학교
- 2PS-250** Highly Conductive and Flexible Silver Nanowire-Based Microelectrodes on Biocompatible Hydrogel
안유미, 이윤규, 대구경북과학기술원
- 2PS-251** A Balanced Crystalline Orientation Ratio in Naphthalene Diimide-Based Polymers with Hybrid Siloxane Chains Directs Highly Efficient Electron Transport
안유진, 김이호, Dang Xuan Long*, 이정훈, 김경식, 신태주**, 남경원*, 노용영*, 양창덕, 울산과학기술대학교; *동국대학교; **포항공과대학교
- 2PS-252** Synthesis and Characterization of Hole-Transporting Small Molecules Based on Triphenylamine Derivatives
안태훈, 권순재, 황대현, 권용구, 인하대학교
- 2PS-253** Functionalized carbon nanosheets as transparent conductive electrodes for organic solar cells
양승철, 손수영*, 권성남, 조해나*, 이철호*, 조한익*, 나석인, 전북대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-254** Organic photovoltaic cells using rhodanine-based small molecule acceptors
엄윤호, 송창은*, 문상진*, 임은희, 경기대학교; *한국화학연구원
- 2PS-255** Effect of the electron-withdrawing groups on DPP-based small molecules for OPVs
엄윤호, 김유정, 조아라, 송창은*, 고영한, 김승연, 이태호, 문상진*, 임은희, 경기대학교; *한국화학연구원
- 2PS-256** High Aspect Ratio Polymer Nanowire for High Performing Field-Effect Transistor and Phototransistor
엄현아, 이대희, 허동욱, 양다솔, 신지철, 백현석*, 조민주, 최동훈, 고려대학교; *기초과학연구소
- 2PS-257** Side-Chain Molecular Engineering of DPP-Based Conjugated Polymers for OTFT Applications
오영민, 정지은, 김태동, 한남대학교
- 2PS-258** Triphenylamine Based Small Molecules as Hole Transporting Materials for Efficient Organic Solar Cells
원미선, 진성호, 부산대학교
- 2PS-259** Investigation of Structure-Property Relationships in Diketopyrrolopyrrole (DPP)-Based Polymer Semiconductors
유호정, 백장열*, 송인호**, 강 일*, 안형주***, 신태주***, 권순기*, 김윤혁*, 오준환**, 울산과학기술대학교, 포항공과대학교; *경상대학교; **포항공과대학교; ***포항공과대학교 가속기 연구소
- 2PS-260** Charge transport behavior of PbSe nanocrystals studied by top-gate field effect transistor
윤성원, 정대성, 하재언, 중앙대학교
- 2PS-261** Novel Substituent Position-Induced Color Tunable Heteroleptic Iridium Complex for Solution Processed Orange-Red Organic Light-Emitting Diodes
윤주호, 진성호, 부산대학교
- 2PS-262** Fabrication of P3HT based OFET for UV Sensor by Introducing Azobenzene Molecules into a Gate Dielectric
이강은, 윤상수, 이재욱, 이원오, 임문광, 한국기계연구원 부설 재료연구소 피마자유-아미노알콜 기반의 폴리를 제조기술 개발
- 2PS-263** 이강현, 유바울, 이승현, 권오필, 아주대학교
- 2PS-264** Flexible and large-area white polymer light-emitting diodes using a new electrode
이다솔, 정소영, 정수현, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-265** Syntheses and Properties of Pyrimidine-Based Conjugated Polymer
정인아, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교
- 2PS-266** Syntheses and Application of Conjugated Polymer BTI Unit for

Photovoltaics

- 정인아, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교
- 2PS-267** Syntheses and Photovoltaic Properties of New Conjugated Polymer Indenoindene Unit for Organic Solar Cells
정인아, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 2PS-268** Preparation and Characterization of PCL/Pluronic F127 Membrane for Long-Term Plasmid DNA Delivery
김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과
- 2PS-269** Controlled Release of Bioactive Molecules from Porous Beads with Different Surface Pore Size
김호용, 김태호*, 이진호*, 변준호**, 오세행, 단국대학교 나노바이오의학과; *한남대학교 신소재공학과; **경상대학교 의학과 구강악안면외과
- 2PS-270** Poly(L-DOPA) Core-Templated Mineralized Nanoparticles for Cancer Therapy
남혜영, 이홍재, 이상천, 경희대학교 치과대학
- 2PS-271** Layer-by-layer liposomal coating for controlled release of nitric oxide from coronary stents
마무드, 정운기, 한동근, 한국과학기술연구원
- 2PS-272** Fabrication of Yolk-Shell Type Gold Nanorattles for Chemotherapy, Targeting, and Hyperthermia
민지훈, 정의석, 김민수, 조강희, 윤병주, 고원건, 연세대학교 화공생명공학과
- 2PS-273** Injectable Growth Factor-Immobilized PCL/Pluronic F127 Microspheres for Vocal Fold Augmentation
박미리, 김태호, 오세행*, 권성근**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과; **서울대학교병원 이비인후과
- 2PS-274** Preparation of Thermo-responsive Polyester Hydrogels for Sustained Protein Drug Delivery
박승훈, 김문석, 권두연, 박지훈, 이해방, 현 훈*, 아주대학교; *전남대학교 의과대학
- 2PS-275** A Novel Dual Drug-Eluting Stent in Procine Coronary Restenosis Model
박준규, 진규현*, 김한기*, 이정호**, 박찬희**, 나재은***, 순천대학교 고분자공학과/(주)바이오알파; *(주)바이오알파; **전북대학교; ***순천대학교 고분자공학과
- 2PS-276** Networking and mobility of neuronal cells on patterned polyelectrolyte multilayer coating
박지현, 양성윤, 충남대학교
- 2PS-277** 메틸셀룰로스의 젤화온도에 미치는 무기 나노입자 전구체염의 영향
박한나, 박원호, 충남대학교
- 2PS-278** Application of an injectable hydrogel made of CMC/pullulan for use as an anti-adhesion barrier
박수미, 권오형, 김원일*, 금오공과대학교; *원바이오젠
- 2PS-279** 히알루론산 하이드로젤의 마이크로/나노 패턴 유도 및 평가
박수미, 노인섭*, 서울과학기술대학교; *서울과학기술대학교, 화공생명공학과/의공학-바이오소재융합협동과정
- 2PS-280** Synthesis of zwitterion-modified poly(ethyleneglycol)-*b*-poly(caprolactone) diblock copolymers and investigate their thermogelling behavior
백지혜, 권두연, 박지훈, 김문석, 아주대학교
- 2PS-281** Thiolated Akt1 siRNA nanoparticle for efficient anti-cancer gene
산토시, Cherukula Kondareddy, 박인규, 전남대학교
- 2PS-282** Combination of vinpocetine and AcSDKP for developing drug eluting stent with anti-inflammatory function
서성호, 박광숙, Samy Gobaa, 정윤기, 김익환*, 한동근, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 2PS-283** Fabrication of a Hydrogel Sponge Composed of Hyaluronic-Acid and Pluronic F-127 by a Photo-Cross Linking Method
손상수, 이윤규, 한국교통대학교
- 2PS-284** Hypoxia-triggered drug delivery using carboxymethyl dextran-based self-assembled nanoparticles
Thavasyappan Thambi, 손소영, 윤홍열, 이민찬, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-285** 3D vascular construction using engineered perfusable microfluidic devices
송보아, 정홍수, 김현령, 박민희, 윤다영, 전호정, 이강원, 한국과학기술연구원
- 2PS-286** Characterization and Inflammatory Evaluate of Silk Scaffold for Skin Regeneration
신재훈, 이선의, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 2PS-287** Characterization and Fabrication of Duck Feet-Derived Collagen and Polyvinyl Alcohol Scaffolds for Skin regeneration
신재훈, 송정은, 이동원, 박찬흠*, 서동삼**, 강길선, 전북대학교; *한림대학교; **세원셀론텍
- 2PS-288** Bioabsorbable nanofibers containing blood coagulation agents for use

- as hemostatic agents
심은정, 권오형, 김은진*, 김선종*, 백인수*, 금오공과대학교; *(주)엠아이텍
2PS-289 Heparin Conjugated Temperature-Sensitive Copolymer for Sustained Release of Cationic Proteins
심혜진, 이두성, 성균관대학교
2PS-290 Stimuli-Responsive Polyelectrolyte Block Copolymer-Based Micelles for Advanced Drug Delivery System
아그네스, 황은영, 임동우*, Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
2PS-291 Molecular Design, Expression and Characterization of Elastin-Resilin Based Block Copolymers for Injectable Hydrogels
양나 바쉬르, 이재상, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
2PS-292 Detection of SK-BR-3 Cells Using Herceptin-Conjugated Liquid Crystal Microdroplets as a Hosting and Sensing Platform
왕딩, 강인규, 경북대학교
2PS-293 Multifunctional peptide dimers for gene delivery systems
윤기태, 이경진, 김태완, 김태일, 서울대학교
2PS-294 Detection of antigen molecules using antibody-anchored liquid crystal microdroplets
이규배, 권기원, 강인규, 경북대학교
2PS-295 Carboxymethyl Dextran-Based Polymeric Nanoconjugates for Cancer Therapy
이민창, 한화승, 전주은, 유원재, 박재형, 성균관대학교
2PS-296 In vitro Behavior of Corneal Endothelial Cells(CEnC's) Cultured on Plasma Treated Silk Films
이선의, 송아성, 김은영, 송정은, 주천기*, 강길선, 전북대학교; *가톨릭대학교
2PS-297 Effect of low-acyl gellan gum (LAGG) sponge for bone tissue engineering
이선의, 송아성, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
2PS-298 Influence of Alginate/Demineralized Bone Particle Sponges Using Chondrocytes on the Articular Cartilage Tissue Engineering
이선의, 국 현, 김수민, 김은영, 송정은, 강길선, 전북대학교
2PS-299 Physically Cross-Linked Hydrogels of Elastin-Calmodulin Fusion Proteins with Stimuli-Responsiveness
이재상, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
2PS-300 Formulation and Characterization on Complex Tablet of Atorvastatin and Fenofibrate
정현기, 이진표, 이원택, 이동원, 강길선, 전북대학교
2PS-301 Complex Formulation of Immediate Release Layer on Irbesartan and Sustained Release Layer on Hydrochlorothiazide
정현기, 이진표, 이원택, 이동원, 강길선, 전북대학교

고분자 이론 및 시뮬레이션

- 2PS-302** Promoting alkali and alkaline-earth metals on MgO for enhancing CO₂ capture by first-principle calculations
김효석, 이원보, 서강대학교
2PS-303 Monte Carlo(MC) simulation study on ammonia anchored TON zeolite for carbon dioxide capture
원한솔, 이원보, 서강대학교
2PS-304 The Impact of Energetic Disorder in Bulk-Heterojunction Organic Solar Cells with Space-Charge Effects
윤상철, 박병주*, 황인찬, Department of Electronic Materials Engineering, Kwangwoon University; *Department of Electrophysics, Kwangwoon University
2PS-305 분자구조와 성분의 분율 변화를 통한 블록 공중합체 계의 나노패턴 설계
최윤정, 성유진, 조준한, 단국대학교
2PS-306 블록 공중합체의 각 블록의 인력상수 변화를 통한 나노패턴 형성의 변화 연구
최윤정, 성유진, 조준한, 단국대학교
2PS-307 RPA Calculations for the Miscibility of Multiblock Ring Gradient Copolymers
최윤정, Dachuan Sun, 조준한, 단국대학교

포스터발표(III) _ 4월 10일(금)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 김영종, 권인찬

고분자합성(III)

- 3PS-1** Synthesis of Novel Polyurethane Containing Nitrothiazolylazoresorcinoyl

- Group as NLO Chromophore
이지향, 이주연, 인제대학교
3PS-2 Synthesis of Biocompatible Phosphatidylethanolamine-*6*-Polyglycidol Using Ring Opening Multibranching Polymerization for Controlled Drug Delivery System
이혜리, 허민선, 박희주, 김 일, 부산대학교 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단
3PS-3 Synthesis of Bent-Core Mesogens for Controlling Structure of Liquid Crystal
임소령, 김경택, 윤동기*, UNIST; *KAIST
3PS-4 Poly(2-cyano-1,4 phenylene terephthalamide) fibril의 제조 및 특성 분석
임종하, 안지훈, 성호린, 손태원, 영남대학교
3PS-5 Irreversible polymerization of cyclic dithiocarbonates driver by ring strains
전수진, 손기서, 도정윤, 부산대학교
3PS-6 Synthesis of polyaniline/laponite nanocomposites and their electro-response under applied electric fields
전찬수, 심보미, 최형진, 인하대학교
3PS-7 Studies on the selective addition of Ru alkylidene during cyclopolymerization of 1,6-heptadiyne derivatives
정기정, 최태림, 서울대학교
3PS-8 Curing of Dendritic-Linear Block Copolymers toward Robust Polymer Self-Assembly
정문곤, 김경택, UNIST
3PS-9 Sulfur-Rich Polymer Nanoparticles Obtained from Interfacial Polymerization in Water
정연호, 임지우, 차국현, Jeffrey Pyun*, 서울대학교; *The University of Arizona
3PS-10 Efficient Synthesis of Bicyclic Polystyrenes by ATRP and "Click" Reaction
정종화, 최혜린, 백현종, 부산대학교
3PS-11 Synthesis of Alternating Copolymers with Isoindigo Units via CH-Arylation Polymerization
정지영, 이재석, Walaa Elsayy, 광주과학기술원
3PS-12 In-situ Synthesis of a Water-Soluble Ionic Polyacetylene via the Non-Catalyst Polymerization of Ethynylpyridines Using Iodine
제갈영순, 진성호*, 박종욱*, 심상연*, 임권택****, 김상율****, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교; *****한국과학기술원**
3PS-13 Synthesis and Properties of Poly(ethynylthiophene)s
제갈영순, 박종욱*, 진성호, 경일대학교; *가톨릭대학교; **부산대학교**
3PS-14 Synthesis of helical polyisocyanide with alkyne end-group using aryl Ni(II) catalyst
조민수, 조준희, 광영제, 숭실대학교
3PS-15 Synthesis and self-assembly of amphiphilic block copolymer having multiple hydrophobic PS chain
조아라, 김경택, 서해나, UNIST
3PS-16 Wavelength dispersion control through the photo-reactive mesogen synthesis
조아영, 이명훈*, 전북대학교; *전북대학교 유연인쇄전자전문대학원
3PS-17 A facile synthesis of hydrogel microbead adsorbent for rare metal ion removal
조은향, 김용석, 김중현, 정인우*, 연세대학교; *경북대학교
3PS-18 Synthesis of spiropyran-incorporated polymers and their application as a metal sensor
지 나, 송선구, 정동철, 송창식, 성균관대학교
3PS-19 Supramolecular Peptide Assembly by Building Block Using Click Reactions
차인환, 안세영, 하성균, 김용호, 송창식, 성균관대학교
3PS-20 Preparation of Novel Polyester Containing Nitrothiazolylazoresorcinoyl Group as NLO Chromophore
최강윤, 이주연, 인제대학교
3PS-21 Highly active chromium(III) catalysts based on tridentate pyrazolyl pyridyl ligands for ethylene polymerization and oligomerization
최응만, 박종은, 우정오, 손경선, 충남대학교
3PS-22 One-Pot Synthesis of Bicyclic Polystyrene
최혜린, 정종화, 정해지, 백현종, 부산대학교
3PS-23 다양한 반사파장을 가지는 콜레스테릭 액정을 위한 새로운 카이랄 도펀트의 합성
한다솔, 이명훈*, 전북대학교; *전북대학교 유연인쇄 전자전문대학원
3PS-24 Semi-interpenetrating polymer network membrane based on sulfonated PPO and acrylate for DMFC application
허아람, 김용범, 조창기, 한양대학교
3PS-25 Synthesis of negatively charged poly(vinylidene fluoride) cation

- exchange membranes by direct sulfonation
현승미, 정경석, 황택성*, 충남대학교; *충남대학교 화학공학과
3PS-26 Preparation and characterization of polyphenylene containing hexaphenyl moiety for proton exchange membrane fuel cells
홍태훈, 이순호, 유지호, 담비, 진래이, 김환기, 건국대학교
3PS-27 Synthesis of Low Bandgap, Conjugated Polymers Based on Diketopyrrolopyrrole and Benzothiadiazole
황대현, 안태홍, 권순재, 권용구, 인하대학교
3PS-28 초경량 방탄소재 적용을 위한 열경화성 수지 특성 연구
황세욱, 이정희, 강혜란, 이동진, 박남규*, 한국신발과학연구원; *대산플랜트
3PS-29 Gas-phase polymerized buffer layer for flexible moisture barrier by i-CVD
황조은, 이준영, 석지후, 성균관대학교

기능성 고분자(III)

- 3PS-30** Development of siloxane-based UV curable resins for roll-to-roll UV nanoimprint lithography for 100 nm pitch wire grid polarizer
이영철, 배은진, 강영훈, 조성욱*, 정명영*, 조성윤, 한국화학연구원; *부산대학교
3PS-31 Polyimide/Amine Functionalized Graphene Hybrids for Potential Moisture Barrier Films
이우환, 최면전, 정극민, 하창식, 부산대학교
3PS-32 Synthesis and characterization BINAP based photo-switchable chiral dopant
이은옥, 가재원, 김윤호, 김진수, 장광석, 한국화학연구원
3PS-33 Characterization of water soluble polymeric materials for solar cell
이지민, 남궁한솔, 김충기, 조성진, 권태우, 박동규, 경성대학교
3PS-34 High-strain electroactive polymer actuators by the formation of large concentration gradient
이장우, 권태훈, 홍순만, 구종민, 한국과학기술연구원
3PS-35 Systematic Control Electromagnetic Polymer Micro Rod
이재용, 전금혜, 김진근, 포항공과대학교
3PS-36 Electrochemical performance of solid polymer electrolyte based on Poly(alkylene carbonate)
이정민, 조남주, 김지승, 부산대학교
3PS-37 Complexation of Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Polyethyleneimine for Gene Delivery
이정훈, 민두홍, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
3PS-38 Extremely Bright AC Driven Polymer Electroluminescence Device Using Solution-Processable Hole-Generation Layer
이주환, 박철민, 김익희, 연세대학교 신소재공학과 대학원
3PS-39 Preparation of anti-corrosion resin with waterborne polyurethane and polyethylene-graft-acrylic acid
이지원, 김시영, 조남주, 부산대학교
3PS-40 Fabrication of Simple Liquid Lens Control System Based on Dielectric Elastomer Actuator
이지현, 이기쁨, 김연주, 나창윤, BK21 Plus Haptic Polymer Composite Research Team, Department of Polymer-Nano Science and Technology, Chonbuk National University
3PS-41 Direct Exfoliation of Graphene Using Poly(styrenesulfonic acid graft aniline) as a Surfactant and Its Application to Supercapacitor Electrode
이진우, 조원호, 서울대학교
3PS-42 Fabrication of energy saving film with anti smudge property
이찬형, 함동석, 조성근, 김다혜, 최우진, 김광재, 이상진, 김대수*, 이재홍, 한국화학연구원; *충북대학교
3PS-43 Low Temperature Fabrication of TiO₂ Electrodes for Highly Efficient and Stable Flexible DSSCs
이호림, 황대섭*, 조성무**, 서용석, 김동영**, 서울대학교; *연세대학교; **한국과학기술연구원
3PS-44 Preparation of conductive carbon films from iodinated poly(vinyl alcohol) films
이화수, 김영주*, 정영규*, 황인태**, 정찬희**, 최재학, 충남대학교 고분자공학과; *충남대학교 유기소재첨가시스템공학과; **한국원자력연구원 공업환경연구부
3PS-45 Fabrication of electrospun scaffolds by self-bundling approach for neural tissue engineering
임병기, 최우용, 장재형*, 연세대학교 화공생명공학과; *연세대학교
3PS-46 Photoconductive behaviors of difluorinated 5,11-bis(triethylsilyl)ethynyl anthradithiophene
임병택, 정대성, 천광희, 조장환, 하재언, 중앙대학교
3PS-47 Fabrication of Hierarchical Nanowire on Honeycomb Structures for Flexible and Omnidirectional n-ZnO NWs/p-Si Heterostructure Photodetectors
임성동, 하민정, 엄두승, 이영수, 고현협, 울산과학기술대학교
- 3PS-48** A Facile Route to Polyurethane Sponge Composites for Selective Oil Absorption from Oil/Water Mixture
임용택, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학지원연구원 서부센터
3PS-49 According to Difference by Poly styrene-*block*-Poly-2-Vinyl Pyridine of Molecular Weight and Swelling Solution Change, Color Difference in Particle Photonic Crystal
임진엽, 신동명, 홍익대학교
3PS-50 Improvement of the electrical properties of polyamide/multi-walled carbon nanotube nanocomposites by quadruple hydrogen bonding
임현화, 한미정, 한국화학연구원
3PS-51 Hydrogel sensor based on PVA-boronic acid derivative nanocomposite for hydrogen peroxide detection
장근식, 이택승, 충남대학교
3PS-52 Preparation and Potential Bio-Application of Oligomeric Cyclodextrin-Containing Polyelectrolytes Thin Films
장윤희, 양성윤, 충남대학교
3PS-53 In-situ synthesis of luminescent organic materials based on a reactive inkjet printing approach
전성호, 이종필, 김중만, 한양대학교
3PS-54 Synthesis and properties of PVDF-*g*-VBC anion-exchange membrane
정경석, 강기원, 황택성, 충남대학교
3PS-55 Synthesis and Opto-Electronic Properties of Hole-Transporting Polyimides Derived from Imidazole-Containing Diamines
정극민, Pradip Kumar Tapaswi, Takehiko Kambara*, 이우환, Shinji Ando*, 하창식, 부산대학교; *Tokyo Institute of Technology
3PS-56 Highly Cross-linked Polymerized Films of Dicyclopentadiene Using PECVD for Anti-Corrosive Coatings
정동철, 최은정, 안중호, 송창식, 성균관대학교
3PS-57 Preparation of bipolar membrane containing LMO and ion exchange resin for Lithium recovery from seawater
정민호, 고대영, 황택성, 충남대학교
3PS-58 Surface Passivation Effect of Functionalized Fluorinated Polymers on Organic-Inorganic Perovskite Solar Cell
정범진, 강한솔, 박철민, 연세대학교
3PS-59 Studies of Liquid Crystal Orientation Using FTIR Imaging Spectroscopy
정재현, 송기국, 배진우, 경희대학교
3PS-60 Enhanced power conversion efficiency according to the concentration of the chlorine doped zinc oxide
정재훈, 임동찬, 김민경, 한국 재료연구소 표면기술연구본부 전기화학연구실
3PS-61 Surface Functionalization of Magnetic Nanoparticles for Bio-Sensing Application
정종찬, 양성윤, 충남대학교
3PS-62 Preparation of a poly(vinyl alcohol)-based graphitic carbon nanosheet through a radiation-induced stabilization and thermal treatment
정창희, 정진묵, 홍지현*, 황인태, 정찬희, 최재학*, 한국원자력연구원 첨단 방사선연구소; *충남대학교
3PS-63 The bioreducible CBA-amine polymers for gene delivery to MEF cell
정한샘, 이력진, 이화여자대학교
3PS-64 Ion Sensitive Polypeptide Block Copolymer
정희정, 이선숙, 김혜안, 문효정, 남상아, 정병문, 이화여자대학교
3PS-65 Fabrication of Microarchitecture Consist of PEG Hydrogel and PCL Nanofiber for Cell Encapsulation and Protein Delivery
조강희, 고원건, 한상원, 김민수, 국문인, 차성호, 윤병주, 연세대학교
3PS-66 Highly active cone-shaped nanoporous gold SERS substrates using nanosphere lithography
조경천, 김진백, 한국과학기술원
3PS-67 Size-controllable functionalized nanoporous thin film for anti-reflection by supramolecular self assembly
조석만, 송지영, 박철민, 연세대학교
3PS-68 Detection of alkali metal ion using conjugated polyelectrolyte containing crown ether
조아라, 김대근, 이택승, 충남대학교
3PS-69 Nanoporous polyimide film using one-step heat treatment of poly(ethylene glycol-co-imide)
조영운, 허필호, 부산대학교
3PS-70 Fabrication and properties of ultrafiltration membranes composed of carboxylic polyethersulfone and self assembly antibacterial ZnO nanoparticles
조윤준, 최락원, 김창근, 중앙대학교
3PS-71 Preparation of antifouling paint resin with *tert*-butyldimethylsilyl methacrylate-*block*-polyurethane-*block*-*tert*-butyldimethylsilyl methacrylate triblock copolymer
조준현, 김대희, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교; *부산대학교 첨단조선공학센터

- 3PS-72** A ladder-type solid polymer electrolyte of poly(hydroxymethyl 3,4-ethylenedioxythiophene)-co-poly(ethylene glycol) using the graft copolymerization
지찬혁, 허필호, 부산대학교
- 3PS-73** 산소 플라스마 처리를 통한 이차전지용 폴리에틸렌 분리막의 표면개질 및 특성분석
진소연, 박원호, 충남대학교
- 3PS-74** 3D Microfabrication and Bioimaging Using Two-Photon Absorbing Chromophores
채하늘, 박진순, 박진경, 정주형, 이광섭, 한남대학교
- 3PS-75** Aggregation enhanced two-photon absorption dyes for in vivo imaging
채하늘, Tobias Johann*, Kerstin Schmidt*, 박진순, 이광섭, 한남대학교; *Johannes Gutenberg-University
- 3PS-76** 카테콜 그룹으로 개질된 은 나노입자의 제조 및 센서/촉매로의 적용
천자영, 박원호, 충남대학교
- 3PS-77** Poly(dopamine)-Coating Assisted Ag Nanoparticle Incorporation into 3D Inverse Opal Structure for Catalytic Membranes
최관현, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-78** 연료유에 대한 자기밀폐기능을 가진 Sponge Compound 개발
최민욱, 윤우원, 박진호, 윤진민*, 화승소재; *화승알앤에이
- 3PS-79** Fabrication of Dually Functionalized Surfaces on Au Substrates Using Si-Containing Photoresists
최수영, 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-81** Striped Pattern of Fullerene-Containing Reactive Mesogen in a Cholesteric Liquid Crystal Medium
최유진, 정광운, 전북대학교
- 3PS-82** Synthesis of a novel photovoltaic polymer based on tetrathiafulvalene and fullerene compound
최유진, 정광운, 전북대학교
- 3PS-83** Synthesis of Electroconductive Hydrogel Films by Electrically Controlled Click Chemistry for Drug Delivery System
최은정, 정동철, 하성균, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-84** 무기 나노 입자가 도입된 방사선 그래프트 멤브레인 제조 및 특성 평가
최지선, 손준용, 신준화, 한국원자력연구원
- 3PS-85** Microfluidic Designing of Thermochromic Photonic Microcapsules
최태민, 박진규*, 김신현, 한국과학기술원; *Harvard University
- 3PS-86** Fabrication of Inverse Opal Polypyrrole Prepared by Vapor-Phase Polymerization Using Colloidal Templating
하명진, 김진백, 신승민, 한국과학기술원
- 3PS-87** An Electrical Generator Using Nature-Leaf Surface
하재욱, 김진백, 김성민*, 한국과학기술원; *삼성종합기술원
- 3PS-88** Ion conductivity according to the morphology of PEO-*b*-PPO-*b*-PEO copolymer electrolyte
하정선, 정예지, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-89** Amine-functionalized poly(glycidyl methacrylate)-co-trimethylolpropane trimethacrylate) macroporous polymer for HF removal from aqueous solution
이상구, 하중욱, 한국화학연구원
- 3PS-90** Synthesis and characterization of fully bio-based copolyamides derived from 11-aminoundecanoic acid, 1,10-decanediamine and itaconic acid
하주완, 최명찬, 장영욱, 한양대학교
- 3PS-91** Nano-size Pattern Formation Using Imprinting Techniques
한승호, 배진우, 송기국, 경희대학교
- 3PS-92** Synthesis of Hyperbranched Polyglycidol-*block*-Poly(L-Lactide) Biocompatibility for Controlled Drug Delivery System
허민선, 김 일, 김유나, BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 3PS-93** Synthesis and Characterization of Semi-Conducting Metal Oxide Using Amphiphilic Homopolymer as a Template *via* Self-Emulsion Polymerization
허상욱, Santosh Kumar, 이홍준, 이재석, 광주과학기술원
- 3PS-94** Inverse Opals with Micropatterned Wettability for Photonic Encryption
허용준, 강혜림, 이준식, 김신현, 한국과학기술원
- 3PS-95** Non-Volatile Carbon Nanotube Memory Device by Solution-Processed CNT Networked Film and Passivation Polymer Layer
환 인, 박철민*, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과
- 3PS-96** Synthesis and characterization of hybrid polyethylene glycol containing POSS units *via* radical polymerization
황인철, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

고분자가공/복합재료(III)

- 3PS-97** Fabrication of Porous Copper Electrode Using an Agarose Gel Template
이승민, 노호균, 손다빈, 박미나, 김태욱, 배수강, 이상현, 한국과학기술연구원
- 3PS-98** Fabrication of hierarchical structure on PK and PK, mEOR blends surface

- by nano- and/or micro-imprint pattern transfer
이승원, 조재영, 서울대학교
- 3PS-99** Particle-on-Film Gap Plasmons on Antireflective ZnO Nanocone Arrays for Ultrasensitive SERS Sensors
이영오, 박종화, 이지원, 하민정, 고현협, 울산과학기술대학교
- 3PS-100** 나노셀룰로스로 강화된 Castor oil 기반 바이오 폴리우레탄 폼의 제조 및 물성 연구
이유정, 김성훈, 한양대학교
- 3PS-101** Structures and Properties of Poly(1,3,4-oxadiazole)/MWCNT/Graphene Hybrid Nanocomposite Films
이은빈, 정영규, 충남대학교
- 3PS-102** Chemical Hybrids of Waterborne Polyurethane with Hydroxyethylcellulose
이인혁, 김병규, 부산대학교
- 3PS-103** 산화를 이용한 전분 알데하이드의 제조와 특성 분석
이정민, 박종산*, 서울대학교; *서울대학교 농업생명과학대학 바이오소재 공학전공
- 3PS-104** Evaluation of Sustained-Release of Phytoncide from Sheath-Core Fibers Containing Microparticle
이정윤, 박효원, 윤해성, 김연우, 이기훈, 서울대학교
- 3PS-105** Fabrication and characterization of flame-retardant nanocomposites based on ethylene vinyl acetate and cationic clay
이정훈, 김현중, 박지원, 서울대학교
- 3PS-106** 나노와 고흡수성 고분자와 폴리우레탄 수지로 제조한 복합 필름의 특성 평가
이정훈, 정동석, 고성익*, 박성오*, 황상동**, 이승걸, 부산대학교; *(주)정산인 터내셔널; **주식회사 학산
- 3PS-107** Preparation of Responsive Polymer Functionalized Graphene Oxides and Their Temperature Responsive Behavior Study
이준혁, 양현승, 박찬호, 김범준, KAIST
- 3PS-108** Microfluidic fabrication of natural polymer microstructures based on the regeneration of cellulose from ionic liquids.
이지영, 이나래, 장석태, 중앙대학교
- 3PS-109** Cure Kinetics of Epoxy-Amine Resin System with Addition of Polyethersulfone
이지은, 원종성, 진다영, 정의경*, 박종규*, 이승구, 충남대학교; *국방과학연구소
- 3PS-110** Co Nanoparticle Catalysts Supported over PVA/Si Composite Nanofibers for the Hydrolysis of Ammonia Borane
이지은, 장지영, 서울대학교
- 3PS-111** Study of Electrostatic Discharge and Electrically Conductive Polyketone Filled with Carbon Nanotube
이창호, 주승환, 변경섭, 한국엔지니어링플라스틱(주)
- 3PS-112** Single-Walled Carbon Nanotube Dispersion Using Polymeric Dispersion with High Aspect Ratio and Fabrication of Flexible, Transparent and Conductive Films
이태환, 백현중, 전홍배*, 한종훈**, 이영실***, 부산대학교; *광운대학교; **전남대학교; ***삼성 SDI
- 3PS-113** 실리카 나노입자의 제조 및 가공제 개발
이현지, 박성민*, 김태훈**, 양성백, 염정현, 경북대학교; *다이텍연구원; ** (주)오로피노
- 3PS-114** 전기방사에 의한 약용자원 추출물 함유 zein 나노부직포의 제조
이현지, 박성민*, 정대원, 한상익*, 염정현, 경북대학교; *다이텍연구원; **국립식량과학원 기능성작물부
- 3PS-115** 발포제에 의한 UV 경화형 아크릴계 점착제의 구조적 물성 변화에 대한 연구
이혜순, 강호중, 김동복*, 단국대학교; *단국대학교 고분자공학과 광에너지 소재연구센터
- 3PS-116** 열가소성 프리프레그를 이용한 실크피브로인/PBS 바이오복합재료의 제조 및 특성분석
이희용, 조동환, 김정훈, 금오공과대학교
- 3PS-117** Effect of radiation on the mechanical and thermal properties of unidirectional silk fibroin fiber/PBS biocomposites with a multi-functional monomer
이희용, 조동환, 박원호*, 권오형, 천진실, 금오공과대학교; *충남대학교
- 3PS-118** Preparation and Characterization of Well-Dispersed Carbon Nanotubes for Nanocomposite Reinforcement
이희대, 박호범, 한양대학교 에너지공학과
- 3PS-119** 액정고분자와 폴리(부틸렌 테레프탈레이트), 폴리(에틸렌 테레프탈레이트)가 PC/MWCNT/Polyester nanocomposite에서 전기적 특성에 미치는 영향
이희영, 손영근, 공주대학교
- 3PS-120** Effect of the weight ratio of positive/negative electrode materials on the performance of electrochemical capacitors
임경윤, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 고분자융합소재공학부, 전남대학교 대학원 고분자공학과
- 3PS-121** Improved electrical behavior of polybenzoxazole nanocomposite containing reduced graphene oxide
임 준, 유남호, 한국과학기술연구원
- 3PS-122** Enhanced thermoelectric properties of the organic-inorganic hybrid

- nanocomposites
임준영, 서용석, 서울대학교
- 3PS-123** Ultra-Strong and High Gas Barrier Graphene Oxide-Polyethylene Glycol Nanocomposite Films
장승진, 박호범, 김효원, 유병민, 한양대학교
- 3PS-124** 고분자 첨가제를 이용한 Theophylline/Oxalic acid 복합결정 제어
정지선, 김일원, 숭실대학교
- 3PS-125** Length growing mechanism of silver nanowires self-assembled in polyol method with ionic liquids
장해원, 김진열, 조현아, 국민대학교
- 3PS-126** Surface topography and characteristics of nickel-coated carbon fiber/polyamide 6 pellets
정나은, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-127** 무기입자가 코팅된 복합레이어 직물의 제조
정대원, 양성백, 배은아*, 염정현, 경북대학교; *(주)포이즈
- 3PS-128** 아라미드 직물을 이용한 EOD 방호제품 개발
정대원, 이현지, 한주업*, 염정현, 경북대학교; *(주)아르모프
- 3PS-129** Fiber loading effect on the mechanical and thermal properties of nickel-coated carbon fiber/polypropylene composites
정세범, 조동환, 강지훈*, 금오공과대학교; *(주)BSM
- 3PS-130** Fabrication of Single-Crystalline Organic Semiconductors by Crystallizable Solvents
정재연, 김주은, 정성훈, 전현우, 강영중, 한양대학교
- 3PS-131** 키토산-은 나노 복합물 제조 및 특성 연구
정재영, 이소니, 김도완, 고성형, 서종철, 연세대학교
- 3PS-132** Leaf-Mimic Photocatalyst with TiO₂ and MoS₂ on Graphene Aerogel for CO₂ Conversion
정현주, 조경민, 정희태, 한국과학기술원
- 3PS-133** Förster resonance energy transfer assisted polymer light emitting devices driven by alternating current (AC)
조성환, 박철민, 연세대학교
- 3PS-134** Synthesis of highly transparent and flexible passivation material based on methyltrimethoxysilane (MTMS)/polymer
조아라, 김세열, 김중현, 연세대학교
- 3PS-135** Glass fiber를 사용한 고분자 복합재료의 계면 설계
조재한, 이광희*, 조수정, 인하대학교 고분자재료연구실; *인하대학교 고분자공학과
- 3PS-136** 플라즈마에 의한 불소고무 컴파운드의 노화 특성에 관한 연구
차상훈, 김재익*, 류승훈*, 산목하리즈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
- 3PS-137** Protein immobilization on surface of the functional polymeric micelles
채민수, 이재연, 백현중, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-138** Fly ash doped TiO₂ composites nanofibers for effective removal of organic pollutants
채수형, 김학용, 박미라, 전북대학교
- 3PS-139** Curing Behavior and Thermal Properties of Vinyl Ester Resin Containing Multi-Walled Carbon Nanotubes
천진실, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-140** Mechanistic Investigation of Natural Rubber and Brass-Plated Cord Adhesion
천치, 김진국, 경상대학교
- 3PS-141** Fabrication and characteristics of reduced graphene oxide-PEDOT:PSS hybrid film for transparent electrode
최설화, 김진열, 국민대학교
- 3PS-142** Fabrication of polycarbonate composites with noncovalently functionalized multi-walled carbon nanotubes by reactive extrusion
최은영, 김창근, 중앙대학교
- 3PS-143** Doubly open-ended TiO₂ nanotubes decorated with a few nm-sized TiO₂ nanoparticles for highly efficient dye-sensitized solar cells
최종민, 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-144** Transparent Laminate Nanocomposite Films with Chitin Nanofiber Networks Impregnated with Siloxane Resin
최지정, 진정호, 이대원, 배병수, KAIST
- 3PS-145** Comparison of Interfacial Evaluation Methods Between Static and Dynamic Contact Angles at Fiber and Epoxy Interface
최진영, 왕작가, 권동준, 신평수, 박종만, 경상대학교
- 3PS-146** Comparison of Physical and Mechanical Properties of p-DCPD for 3 Different Catalysts
최진영, 왕작가, 권동준, 신평수, 정규상*, 하중찬*, 박종만, 경상대학교; *(주)도하인더스트리
- 3PS-147** MWNT를 이용한 열전도성 3D 프린팅 재료 개발과 이의 기계적 특성 및 열적 특성
최창호, 김진국, 경상대학교
- 3PS-148** Preparation of a Reversible Thermochromic Polymer Film Using a Thiophene- Containing Fluorescent Organogelator

- 최태진, 장지영, 서울대학교
- 3PS-149** 스트론튬 촉광안료가 첨가된 폴리우레탄 코팅제의 물리적 특성 및 촉광특성 연구
최필준, 이재연, 서석훈, 고재왕, 김보람, 한국신발피혁연구원
- 3PS-150** Synthesis of high performance polyethersulfone - mesoporous silica nanocomposites application for substrate of OLEDs with high transparency and dimensional stability
트라이 낙 보, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-151** Synthesis and Characterization of Sol-Gel Materials from Triethoxysilyurethane Derivatives for Plastic Hard Coating Application
표재승, 홍태훈, 유지호, 이재성, 담비, 김환기, 건국대학교
- 3PS-152** Thermally conductive PI/h-BN nanocomposite films with high anisotropy
하성민, 권오환, 김병각, 김용식, 원종찬, 유영재, 한국화학연구원
- 3PS-153** Effect of silane-modification on thermal conductivity of the boron nitride-polymer composites
하승훈, 서영수, 세종대학교
- 3PS-154** Mechanical and Thermal Conductivity Properties of Polyimide/N-, B-doped Graphene Nanocomposites
하유미, 이재석*, 정용재**, 광주과학기술원, 한국과학기술연구원; *광주과학기술원; **한국과학기술연구원
- 3PS-155** 바이오 폴리에틸렌 적용 자동차 시트용 우레탄 폼 개발
하진욱, 황예진*, 김도영**, 고정윤***, 오정식****, 자동차부품연구원; *KATECH; **금호화성; ***SKC; ****현대자동차
- 3PS-156** 다이렉트 사출공법을 통하여 제조된 XLPP가 적용된 크래쉬패드 스킨의 감성 연구
하진욱, 이평찬*, 황예진*, 광성복**, 김범호***, 자동차부품연구원; *KATECH; **덕양산업; ***현대EP
- 3PS-157** 유기화합물 헥사아민과 몬모릴로나이트를 이용한 에폭시 나노 복합체 필름의 물성 비교
하태영, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-158** Coating of Magnetic Carbonyl Iron Micron-Particles with Polystyrene and Its Effect on Their Magnetorheology
한상성, 서용석, 서울대학교
- 3PS-159** The effect of curing agent on the liquid crystalline structure and thermal properties of liquid crystalline epoxy resins
한세진, 윤호규, 서현영, 염용식, 김효태*, 고려대학교; *한국세라믹기술원
- 3PS-160** Carbon Fiber, Glass Fiber, p-Aramid Fiber Fabric의 적층 순서 및 조성에 따른 열경화성 복합재료의 충격거동 연구
하원욱, 전길우*, 광성현*, 안승국**, (주)이노컴텍; *한국섬유개발연구원; **부산대학교
- 3PS-161** Preparation of Polyimide/SiO₂ Nanocomposite from Soluble Polyimide and Polysilazanes
하태환, 박승구*, 광영제, 숭실대학교; *한국전자통신연구원
- 3PS-162** Fabrication of Electrically and Optically Stable Photonic Microcapsule in Non-Uniform Electric Field
현진호, 서준희, 남지혜, 장정환, CHINNA BATHULA, 강영중, 한양대학교
- 3PS-163** The mechanical properties of LLDPE composites with modified Rice husk powder
황기섭, 박희영*, 박재중*, 이준영, 정세민**, 권혁준*, 한국생산기술연구원; *연세대학교; **성균관대학교

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-164** Rapid responsive photo-actuators prepared with grafted hydrogel network
이은수, 김동완, 윤진환, 동아대학교
- 3PS-165** Multicomponent nanopatterns incorporating nanowires and nanodots via directed block copolymer self-assembly
이재은, 문정호, 김상욱, IBS-KAIST
- 3PS-166** Oxidation-reduction of dopamine modified hyaluronic acid shell on silica particle induced by pH control
이정욱, 김효신, 고재형, 유정주, 손대원, 한양대학교 화학과 고분자물리화학 연구소
- 3PS-167** One-step thermally-assisted spin casting for annealing-free DSA of high- χ block copolymers
이정혜, 김용주, 양세련, 정연식, KAIST
- 3PS-168** Characterization of Rheological Property for Dual Curable Optically Clear Resin
이종규, 심규성, 박지원, 김현중, 문상은*, 김영관*, 노동훈*, 서울대학교; *삼성디스플레이
- 3PS-169** Studies of the Miktoarm Star Polymers' Thin Film Morphologies Using Grazing Incidence Small-Angle X-Ray Scattering
이종찬, 정성민, 김영용, 권경호, 송성진, 위동우, 김중현, 이진석, 김창섭, 김용진, 이호열, 이문호, 포항공과대학교

- 3PS-170** Responsive behavior of ultrathin ionmer polymer brushes in various aqueous solutions
이주미, 신관우, 서강대학교
- 3PS-171** Study of Electrical Memory Characteristics of an Oxadiazole-Based Brush Polymer in Nanoscale Thin Films
이진석, 권원상, 인병철, 김용진, 김명용, 고용기, 정성민, 권경호, 김종현, 위동우, 송성진, 김창섭, 이종찬, 이호열, Brian J. Ree, 윤현경, 이문호, 포항공과대학교
- 3PS-172** Effect of vulcanization system on heat resistance and shelf life of NBR gasket
이진혁, 배종우, 김정수, 하민철*, 이상훈**, 한국신발과학연구원; *제일E&S; **부산대학교 공과대학 고분자공학과
- 3PS-173** Morphology and Properties of NR/NdBR/SiO₂ Composites Having Reactive Compatibilizers
이창민, 이민영, 김수경, 전남대학교
- 3PS-174** Nano-Structural Property and Stability of a Miktoarm Star Polymer in Thin Films
이호열, 정성민, 김종현, 김명용, 김창섭, 권경호, 위동우, 이진석, 송성진, 김용진, 이문호, 포항공과대학교
- 3PS-175** The Flexible Coatable Polarizer Fabricated from Photo-Curable Lyotropic Chromonic Liquid Crystal
임푸름, 정광운*, 전북대학교; *전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-176** Structure of complex coacervate driven micelles
임푸름, 최수형, 홍익대학교
- 3PS-177** Perpendicularly Oriented Nanostructures of Star-Shaped PMMA-*b*-PS Thin Film
장상신, 이규성, 문홍철, 박종현, 전금혜, 박지철, 김진곤, POSTECH
- 3PS-178** High aspect ratio metal nanogrid for high performance transparent electrode
장성우, 정희태, KAIST
- 3PS-179** The molecular weight of poly(*p*-phenylene benzobisoxazole) (PBO) with polymerization conditions
장용원, 윤관한, 민병길*, 이상철, 금오공과대학교 고분자공학과; *금오공과대학교 소재디자인공학과
- 3PS-180** Structures and Mechanical Properties of Acrylic Polymer/Montmorillonite Nanocomposite Hydrogels
전진, 나양호, 한남대학교
- 3PS-181** Multiplication of Graphoeptitaxially Assembled Lamellar Pattern *via* Atomic Layer Deposition for 5 nm Scale Nanopatterning
전현욱, 김상욱, IBS-KAIST
- 3PS-182** Analysis of the A2B2 Type Miktoarm Star Copolymer in Thin Film and Study of Miktoarm Effect on the Interface
정성민, 이문호, 김종현, 이호열, Tomoya Higashihara*, 김명용, 노예철, 권경호, 이진석, 송성진, 위동우, 김창섭, 이종찬, 김용진, Brian J. Ree, 윤현경, Akira Hirao*, POSTECH; *Tokyo Institute of Technology
- 3PS-183** Synthesis and Characterization of Cyclic Diblock Copolymer
정윤철, 장태현, POSTECH
- 3PS-184** Aluminum hydroxide-CNT hybrid material for synergizing the thermal conductivity of alumina sphere/thermoplastic polyurethane composite with minimal increase of electrical conductivity
정진환, 김정호, 이희성, 정한모, 울산대학교
- 3PS-185** Instantaneous Formation of Block Copolymer Patterns *via* the In-situ Simulated Casting Process
정현중, 이상훈, 하준, 방준하, 고려대학교
- 3PS-186** PEO Based Block Copolymer Electrolytes Facilitating Fast Lithium Ion Transport
조규하, 박문정, 포항공과대학교
- 3PS-187** Mechanical Properties and Molecular Structures of Ultralow Dielectrics by O₃/UV Treatment
조성민, 이희우, 김동규, 서강대학교
- 3PS-188** Characteristics of silver nanowires synthesized in magnetic ionic liquids as a soft template
조현아, 김진열, 장해원, 국민대학교
- 3PS-189** PVDF/PDMS-LTFSI Blend Polymer Separator For Lithium-Ion Batteries
지브, 류승훈*, 산록하라스*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
- 3PS-190** Au/Ag Bimetallic Nanopattern Fabrication *via* Block Copolymer Lithography
차승근, 김상욱*, IBS-KAIST; *KAIST
- 3PS-191** 결정화 온도에 따른 poly(dodecamethylene terephthalate)의 결정구조 변화
차은정, 강민관, 송현호, 한남대학교
- 3PS-192** Sieving the polymer through anodic aluminum oxide membranes
최용준, 이한섭, 인하대학교
- 3PS-193** Fabrication of mechanically enhanced electrospun fluffy scaffolds
최우용, 임병기, 윤예은, 장재형, 연세대학교
- 3PS-194** Photo-Responsive Order-Order Phase Transition of Miktoarm Block

Copolymer Containing UV Cleavable Linker

- 최청룡, 박지철, 박종현, Vincent, 김진곤, POSTECH
- 3PS-195** 편광 간섭색 제거를 위한 고지연 특성의 폴리카보네이트/무정형 코폴리에스테르 블렌드 필름
최현규, 이무성*, 전남대학교; *전남대학교 응화학공학과
- 3PS-196** Synthesis of (arylene ether ketone) anion-exchange membranes with pendant quaternary 1,4-diazabicyclo-[2,2,2]octane groups for high anion conduction
카오 만 트우안, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-197** Properties of epoxy composites cross-linked by amine-functionalized MWNTs
탁해린, 윤호규, 고려대학교
- 3PS-198** Phase Behavior of Poly(2-vinyl pyridine)-*b*-*block*-Poly(4-vinyl pyridine) Copolymer with Inorganic Nanoparticles
한성현, 김진곤*, 포항공속소재산업진흥원; *포항공과대학교
- 3PS-199** X-선 산란 실험을 통한 나일론 6,9의 상 전이 거동연구
한소라, 고석호, 송현호, 한남대학교
- 3PS-200** W03 전극 면적 변화에 따른 물분해 수소생산용 텅스텐 산화물의 광촉매 특성 연구
홍은미, 임동찬*, 한국기계연구원 부설 재료연구소; *재료연구소
- 3PS-201** Effect of polymer structure and film thickness on the thermoelectric properties of wire-bar-coated P3HT films
홍찬택, 유영재, 강영훈, 류주환*, 조성윤, 정광식, 한국화학연구원; *충남대학교

분자전자 부문위원회(III)

- 3PS-202** 2-D carbeneous materials/polymer composite as buffer layer for perovskite/PCBM planar heterojunction solar cells
이다영, 전예진*, 나석인, 김석순**, 전북대학교; *GIST; **군산대학교
- 3PS-203** Bithiophene Containing Conjugated Polymer and Its High Performance Thin-Film Transistor Sensor for Bromine Detection
이대희, Matinder Kaur, 박지은, 강주식, 엄현아, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-204** Physicochemically Stable Fluoro-Containing Copolymers for Solution- and Vacuum-Processed Organic Semiconductors
이민정, 배현지, 온성민, 신환호, 육지호, 양희창, 인하대학교
- 3PS-205** Molecular Weight-Dependent Extensibility in Conjugation and Ordering of Solution-Processed Semiconducting Polymers
이민정, 장미, 양희창, 인하대학교
- 3PS-206** Highly efficient blue-based hybrid organic-inorganic polymer light-emitting diodes by combination effect of polymer blending and polar solvent treatment for balancing charge carriers
이상윤, 이승진, 이보람, 송명훈, UNIST
- 3PS-207** Synthesis and Electroluminescence Properties of Highly Efficient Multi-Core Chromophores for Blue Emission
이수지, 이하운, 정효철, 이재현, 박종욱, 가톨릭대학교
- 3PS-208** 발광층 용액에 전하수송재료 첨가에 따른 용액공정 OLED 성능
이수환, 정병준, 서울시립대학교
- 3PS-209** Novel fluorofomylfluorosulfonylimide containing lithium salt as highly efficient electrolytes for lithium-ion battery
이순호, 정호현, 하재성, 홍태훈, 류태욱, 김환기, 건국대학교
- 3PS-210** Electron Donor Groups of Aryltriene Chromophores for Molecular Rotors
이승철, 권오필, 아주대학교
- 3PS-211** Development of New Acentric Electro-Optic Core Structure for Highly Efficient Broadband Terahertz Generator
이승현, 김지수, 권오필, 아주대학교
- 3PS-212** Mobility enhancing of OFET from high crystallinity
이영진, 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-213** Efficient metal oxide-based interlayers for high-performance organic photovoltaics
이유선, 서유현, 윤진문*, 나석인, 전북대학교; *한국원자력연구소
- 3PS-214** A New Blue Emitting Material Containing *t*-Butyl Group for Solution Process OLEDs
이재현, 김승호, 박종욱, 가톨릭대학교
- 3PS-215** Highly sensitive flexible pressure sensor with nano-patterned silver nanowire-embedded polyurethane acrylate
이정환, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-216** Conjugated Random Copolymers Consisting of Pyridine- and Thiophene-Capped Diketopyrrolopyrrole as Co-Electron Accepting Unit for Efficient Polymer Solar Cells
이종원, 조원호, 서울대학교
- 3PS-217** Synthesis of Novel Low-Bandgap Polymer Containing Fluorinated Quinoxaline for Polymer Solar Cells
이지현, 진영을, 부경대학교

- 3PS-218** New Donor-Acceptor Alternating Conjugated Terpolymer for High Performance of Electronic and Optoelectronic Applications
이지형, 이대희, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-219** Bi-planar perovskite solar cells fabricated by simple brush painting
이진원, 나석인, 김석순*, 전북대학교; *군산대학교
- 3PS-220** High performance white organic light-emitting diodes with blue fluorescence and red phosphorescence
이하윤, 강현미*, 정효철, 이수지, 박종욱, 가톨릭대학교; *경인양행
- 3PS-221** Raman Spectroscopy of Boron Doped- and Dedoped- Graphene
임다운, 김용암*, 정용재**, 전남대학교, 한국과학기술연구원; *전남대학교 고분자공학과; **한국과학기술연구원
- 3PS-222** Air-Processable Silane-Coupled Polymers to Modify a Dielectric for Solution-Processed Organic Semiconductors
장 미, 유영창, 육지호, 양희창, 인하대학교
- 3PS-223** Study on Flexible Organic Light Emitting Diode Using Conductive Polymer/Silver Nanowire Hybrid Transparent Electrode
장 미, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-224** Controlling Conjugation and Stability of Diketopyrrolopyrrole Derivative Copolymer with Different Donors
장 미, 김지훈*, 황도훈*, 양희창, 인하대학교; *부산대학교
- 3PS-225** TiO₂ Layer Treated with the UV Light for Fabricating High Performance Flexible Photoanode
장보윤, 박지영, 김세현, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-226** Copolymer-templated nitrogen-enriched nanocarbons as a low charge-transfer resistance and highly stable alternative to platinum cathodes for superior performance dye-sensitized solar cells
장부재, 주명중, 최인택, 김환규, Tomasz Kowalewski*, Krzysztof Matyjaszewski*, Global GET-Future Lab. and Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University; *Department of Chemistry, Carnegie Mellon University
- 3PS-227** Formation of Biodegradable & Radiopaque Polymer Microsphere for Transarterial Chemoembolization (TACE)
전성익, 이명수*, 김영일*, 제현준*, 안철희, 서울대학교; *서울대학교병원
- 3PS-228** Development of water-soluble azo dyes sensitive to pH and metal ions
정민영, 손기서, 허기서, 도정윤, 부산대학교
- 3PS-230** Novel D- π -A Structured Zn(II)-Porphyrin Sensitizers for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells
정승영, 강성호, 김환규, Global GET-Future Lab. and Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University
- 3PS-231** Study on broadband light absorption in organic photo voltaic devices by using plasmonic effect of Au nanostructured material
정운선, sandepp kaur*, 진원용**, 전미경***, 임동권*, 강재욱**, 전북대학교; *전북대학교 BIN, **전북대학교 유연인쇄전자전문대학원, ***전주대학교
- 3PS-232** Highly Efficient Flexible Optoelectronic Devices Using Silver Nanowire and PEDOT:PSS Composite Transparent Electrode
정의대, 남윤석, 서호은, 이보람, 유재철, 이상윤, 김주영, 박정웅, 송명훈, UNIST
- 3PS-233** Enhanced photoresponsive mobility of rubrene nanosheet-based organic field effect transistors through hybridization with CdSe/ZnS quantum dots
정주형, 김태혁*, 한윤덕*, 김정용**, 전수민, 주진수*, 이광섭, 한남대학교; *고려대학교; **성균관대학교
- 3PS-234** Energy transfer effect of hybrid organic rubrene nanorod with CdSe/ZnS quantum dots: Application to optical waveguiding modulators
정주형, 문우성*, 조은혁*, 이주복**, 전수민, 김정용**, 주진수*, 이광섭, 한남대학교; *고려대학교; **성균관대학교
- 3PS-235** Synthesis and Optical Properties of Organic Emitters Including Electron Donor and Acceptor in a Molecule for OLED
정효철, 신환규, 김범진, 이하윤, 이수지, 김중현, 안병관, 박종욱, 가톨릭대학교
- 3PS-236** Effect of Solvent-Mimic Side-Chains on Polyaniline Copolymers
정훈주, 이승철, 정찬근, 이석현, 권오필, 아주대학교
- 3PS-237** Organic Transistors Based on Flexible, Transparent and Eco-Friendly Starch Substrate
정희정, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-238** Anisotropic Excitonic Behavior of Highly Oriented Organic Photovoltaic Materials on Monolayer Graphene
조새벽, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-239** Effect of Inorganic Nanoparticles on the Photovoltaic Performance of Polymer Solar Cells
조서연, 최규술, 권용구, 인하대학교
- 3PS-240** Obtaining Highly Efficient Single Emissive Layer White Organic Light-Emitting Diodes Based on Solution Processed Two Iridium Complexes
조우섭, Ganguri Sarada, 진성호, 부산대학교
- 3PS-241** Environmentally-friendly and water-scale deposition skill for ultra uniform, highly low amount of high-performance polymer thin film transistor arrays
조장환, 정대성, 천광희, 임병택, 김윤혁*, 권순기*, 중앙대학교; *경상대학교
- 3PS-242** Surface Modification of Graphene Quantum Dots by Azide Chemistry and Their Use in Compatibilizer for Thermally Stable Polymer Solar Cell
조한희, 김진성, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Department of Mechanical Engineering, Khalifa University
- 3PS-243** Semitransparent Organic Photovoltaic Cells Using a Yb/BCP/Metal/Dielectric Multilayers as Transparent Conductive Electrode
지찬혁, 오세용, 서강대학교
- 3PS-244** Alcohol as a processing solvent of polymeric semiconductors to fabricate environmentally benign and high performance polymer field effect transistors
천광희, 정대성, 조장환, 임병택, 권순기*, 김윤혁*, 중앙대학교; *경상대학교
- 3PS-245** Effect of Additives on the Photovoltaic Performance of Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells of P3HT:PCBM
최규술, 박선영, 조서연, 권용구, 인하대학교
- 3PS-246** Synthesis and properties of liquid crystalline organic semiconductors based on metalloporphyrin
최미진, 이재원, 김윤호, 김진수, 이광섭*, 한국화학연구원; *한남대학교
- 3PS-247** Enhancement of fill factor via increase of crystallinity in fullerene based small molecule organic photovoltaic cells using copper iodide as a templating layer
최민수, 김태민, 심현섭, 김범수, 김효정*, 김장주, 서울대학교; *부산대학교
- 3PS-248** Synthesis and Characterization of Benzo[1,2-*b*:4,5-*b'*]dithiophene-Based Conjugated Polymers
최수나, 신지철, 박지은, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-249** Effective charge transport layer for organic-inorganic hybrid photovoltaics with carbon-based composite materials
최은수, 배준호, 권성남, 조한익*, 나석인, 전북대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-250** Ti-D-A Type Small Molecular Donors having TIPS-BDT Core for High Open Circuit Voltage Organic Photovoltaic Cells
최은영, 남소연*, 정인환*, 이재민*, 이창진*, 윤성철*, 한국화학연구원 (KRICT), UST; *한국화학연구원
- 3PS-251** A Study of pH-Triggered Linear Optical Switches Based on Styryl Quinolinium Derivatives
최재영, 구민정, 권오필, 아주대학교
- 3PS-252** Additive-Free High Performance All-Polymer Solar Cells Based on Polymer Acceptor with High Electron Mobility
최준형, 김범준*, KAIST; *KAIST 생명화학공학과
- 3PS-253** Highly Stretchable and Flexible Conducting Polymer Poly(3,4 ethylene-dioxythiophene):Poly(styrenesulfonate) as Conductive Electrode
최 오, 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-254** Novel siloxane containing fluorosulfonyl imide lithium salt as highly efficient electrolytes for lithium-ion battery
하재성, 이순호, 장호현, 유지호, 이재균, 김환기, 건국대학교
- 3PS-255** Thermally curable polymers consisting of alcohol-functionalized cyclotetrasiloxane and melamine derivatives for use as insulators in OTFTs
하종윤, 김윤태, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-256** Device performance enhanced by meso-structured aluminum oxide layer with additives into perovskite photovoltaic cells
한승진, 조원호*, 서울대학교 공과대학; *서울대학교 공과대학 재료공학과
- 3PS-257** Fabrication of Organic Field-Effect Transistors by Ultrasonic Spray-Coating System
한신구, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-258** Investigation of Charge Transport Properties in π -Branched Diketopyrrolopyrrole-Based Polymers for High-Performance Field-Effect Transistors
한아름, Gitish K. Dutta*, 이정훈*, 이혜람**, 이상면*, 안형주***, 신태주***, 양창덕*, 오준혁**, 울산과학기술대학교, 포항공과대학교; *울산과학기술대학교; **포항공과대학교; ***포항공과대학센터
- 3PS-259** New Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymer Exhibiting the Low-Lying Energy Levels
홍한나, 이대희, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-260** Efficient polymer solar cell and perovskite solar cell modules fabricated by 3D printer-modified slot-die coating system
황경일, 정은숙, 허윤정, Fiona Scholes*, Scott Watkins*, 박두진*, 김동유, 광주과학기술원; *CSIRO
- 3PS-261** Solution processable ambipolar small molecule - polymer blend organic field-effect transistors for enhancing charge carrier mobility
황한수, 강민지, 김동윤*, 박원태*, 노용영*, 김동유, 광주과학기술원; *동국대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

- 3PS-262** Synthesis and Evaluation of MPEG-Polyester Block Copolymer with Functional Group
이보근, 권두연, 권진선, 박지훈, 김재호, 김문석, 아주대학교
- 3PS-263** Gelatin Based Injectable Hydrogel for Islet Cell Carrier
이승용, Muhammad R, Haque, 변영로, 안철희, 서울대학교
- 3PS-264** Fabrication and Characterization of Enzyme-Mediated Injectable Alginate Hydrogel for Application to Wound Healing Materials
이승욱, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오텔
- 3PS-265** Synthesis and characterization of bioresorbable PEG-PBLA₂ miktoarm copolymer for anticancer drug delivery
이영주, 서진솔, 김유경, 이림, 이은지*, 강한창**, 허강무, 충남대학교 고분자 공학과; *충남대학교 분석과학대학원; **가톨릭대학교 약학대학
- 3PS-266** E-Beam Irradiated PLGA Nanofibrous Scaffold for Soft Tissue Engineering
이재백, 김병남*, 이병철*, 권오형, 금오공과대학교; *한국원자력연구원
- 3PS-267** Preparation and Evaluation of Chitosan/PLGA bilayered Nanofiber for Anti-Adhesion Barrier
이재백, 김선중, 김원일*, 권오경**, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오텔; **칠곡경북대학교병원
- 3PS-268** Cells in Microfluidic Chip with Nanoporous Polymer Films
이정훈, 양성훈, 충남대학교
- 3PS-269** Prevention of harmful algal bloom species using chitosan
이현수, 나재운, 김원석, 최창용, 순천대학교
- 3PS-270** Anti-cancer therapy using poly(ϵ -caprolactone) nanofibers for combined delivery of drug and gene in liver cancer
이화정, 정연수, 박인규, 전남대학교
- 3PS-271** Suppression of breast cancer cell proliferation using microRNA 145/osmotically active sorbitol modified PEI nanoparticle
이화정, 박인규, 전남대학교
- 3PS-272** Polymer-coated magnetic Nanovector for the delivery and MR imaging of siRNA
이훈재, 허용민, 연세대학교 의과대학
- 3PS-273** 실크 피브로인이 용해된 포름산 용액 내 젤화거동에 관한 고찰
임동수, 김민희, 박원호, 충남대학교
- 3PS-274** Bioactive polyaniline nanoparticles as nano-intraobserver for detection of reactive oxygen species *in vitro*
임종우, 최지혜, 김지혜, 김현욱, 윤다연, 서진석, 허용민, 함승주, 연세대학교
- 3PS-275** Self-Assembled Nano Aggregates Based on Polyaspartamide Graft Copolymers for pH-Controlled Release of Doxorubicin
임철원, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-276** Prolonged Local Anesthetic Effect of Ion-Complexed Lidocaine
정윤진, 김태호*, 이진호*, 변준호**, 오세형, 단국대학교; *한남대학교; **경상대학교
- 3PS-277** *In Vivo* Osteogenic Differentiation Using BMP-2 and Factors in MPEG-PCL Hydrogel
정자용, 김문석, 이태방, 김다연, 권두연, 권진선, 손아름, 아주대학교
- 3PS-278** pH-Responsive Hyaluronic Acid Nanoparticles as Drug Carriers for Rheumatoid Arthritis Therapy and Imaging
전주은, 변재현, 이민창, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-279** Characterization of degraded chitosan using initiator agent
정경원, 최창용, 나재운, 순천대학교
- 3PS-280** Study for efficient gene therapy *via* siRNA-ligand conjugates
정은혜, 이혁진, 이화여자대학교
- 3PS-281** Sustained Release of Simvastatin from Surface-Immobilized Polymer Nanoparticles for Enhanced Osseointegration
제갈준호, 이상천, 최기현, 이홍재, 경희대학교
- 3PS-282** Facile spheroid forming method using thermo-sensitive hydrogel based on glycol chitosan
조명옥, 심혜은*, Zhengzheng Li**, 김기석*, 허강무**, 강선웅*, 안전성평가 연구소, 충남대학교; *안전성평가연구소; **충남대학교
- 3PS-283** Biodegradable Melanoidin for Laser Assisted Photothermal Liposuction
조민수, 한세광, 이희원, POSTECH
- 3PS-284** Glucose-capturing polymer nanoparticles for cancer theranosis
이정옥, 조민영*, 손세진**, 김광명**, 권익찬**, 이근용*, 한양대학교 & 한국과학기술연구원; *한양대학교; **한국과학기술연구원
- 3PS-285** Study of Cellular Adhesion Controlled by Virus-Combined Polymer Thin Films
양성훈, 조우진, 충남대학교
- 3PS-286** Synthesis and characterization of photo-crosslinkable thermogelling methacrylated hexanoyl glycol chitosan for biomedical applications

조인성, 조명옥*, 이정정, 강선웅**, 허강무, 충남대학교; *충남대학교 안전성 평가연구소; **안전성평가연구소

- 3PS-287** Non-Viral Direct Conversion of Primary Fibroblasts into Neuronal Cells Using Biodegradable Polymer Nanoparticles
진윤희, 조안나, 박현지, 이정승, 조승우, 연세대학교
- 3PS-288** Myogenic Induction of H9C2 Cells Using Aligned Nanofiber with Micropatterned Poly(ethylene glycol) Hydrogel Scaffolds
차성호, 정의석, 민지홍, 국윤민, 윤병주, 방혜정, 고원건, 연세대학교
- 3PS-289** Photocrosslinkable 3D microenvironments functionalized with bioactive molecules for cartilage tissue engineering
최보규, 이수홍, 차의과학대학교
- 3PS-290** Antibacterial activity and cyto-compatibility of PLGA/CuO hybrid nanofiber scaffolds prepared by electrospinning
하이더 아드난, 강인규, 경북대학교
- 3PS-291** Thiol-Responsive Gemini Poly(ethylene glycol)-Poly(lactide) with a Cystine Disulfide Spacer as an Intracellular Drug Delivery Nanocarrier
한태린, 김은주, 정상원, 이세근, 이성준, 김현철, 대구경북과학기술원
- 3PS-292** Hyaluronate - Minoxidil Conjugates for Transdermal Treatment of Hair Loss
한솔기, 한세광, 김혜민, POSTECH
- 3PS-293** Robust Shell-Crosslinked Hyaluronic Acid Nanoparticles for Cancer Therapy and Imaging
한화승, 이민창, 안재윤, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-294** Robust gold-installed nanocomplexes as siRNA carriers for enhanced tumor targeting
허로윤, 윤홍열, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-295** Controlled drug release from oppositely charged anisotropic nanoparticles with stimuli-responsiveness
황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

Self-Assembled Materials

- 3PS-296** Phase Behavior of Poly(styrene-*b*-ethylene-*al*-propylene) Diblock Copolymer in Selective and Neutral Solvent Mixture
MARCEL oCKHOMA TAPA, 최수형*, HONGIK UNIVERSITY
- 3PS-297** pH- and thermo-sensitive microgels composed of cinnamic acid-Pluronic F127 conjugate and cinnamic acid-gelatin conjugate loading doxorubicin
권경남, 김진철, 강원대학교
- 3PS-298** Highly aligned polarization splay modulated (B7) smectic liquid crystal with linearly polarized light emission
김민준, Srikanth Turlapati*, Somen Debnath**, Nandiraju V, S, Rao*, 윤동기, 한국과학기술원; *Assam University; **Department of Chemistry, Assam University
- 3PS-299** Novel discrimination system for lung cancer cell with virus based color structure
김춘태, 이소영, 한혜지, 안정태, 한지예, 오진우, 부산대학교
- 3PS-300** Direct formation and destruction of the helical nanofilaments in the confined geometries
김한임, 류성호, 신태주*, Ewa gorecka**, 윤동기, KAIST; *포항공대속기연구소; **University of Warsaw
- 3PS-301** Self-assembly of surface structure of B4 liquid crystal in nano-confined geometry
류성호, 윤동기, 김한임, 이선희, 차윤정, Dong Chen*, Eva Korblova*, David M. Walba*, Noel A. Clark*, KAIST; *University of Colorado
- 3PS-302** Induction of helical ribbons and tubules by crystallinity control of block copolymer
박미경, 진선미, 전상미*, 이은지, 충남대학교 분석과학기술평가원; *한국기조과학지원연구원
- 3PS-303** Fabrication of surface plasmon-assisted graphene-based photodetector using block copolymer nanopatterning
신명수, 박수진, 울산과학기술대학교
- 3PS-304** Human growth hormone-loaded Hydrogels composed of cinnamoyl alginate, cinnamoyl Pluronic F127 and cinnamoyl poly(ethylene glycol)
윤동열, 김진철, 강원대학교
- 3PS-305** Hollow Anodized Titanium Oxide Microspheres with Uniform Nanopores
이주현, 전금혜, 김진곤, POSTECH
- 3PS-306** Periodic zigzag structure of DNA film by buckling in drying process
차윤정, 윤동기, KAIST