

기조강연장_4월 7일 (목)

기조강연

PL-1	(10:40-11:20)	좌장: 이재홍
Polymers: From bulk materials to nanomaterials, and from structural materials to functional materials		
<u>조원호</u> , 서울대학교		

상암고분자상 수상기념강연

PL-2	(11:20-12:00)	좌장: 강인규
Design, Synthesis and Evaluation of Amphiphilic Block Copolymers for Biomedical Applications		
<u>이두성</u> , 성균관대학교		

제 1 회장_4월 7일 (목)

분자전자 부문위원회(I)

Organizer: 이윤구(DGIST), 우한영(고려대), 권오필(아주대)

1L1-1	(13:30-14:00)	좌장: 강영종
OLED의 효율에 영향을 미치는 물질 특성		
<u>신 현</u> , 문창기, <u>김장준</u> , 서울대학교		
1L1-2	(14:00-14:30)	
Development and Perspective of Organic Transparent Electrode for Flexible Electronics		
<u>김중현</u> , 연세대학교		
1L1-3	(14:30-15:00)	
Si/SiO _x Anode Fabricated by a Solution-based Method for Lithium Ion Batteries		
<u>김선재</u> , <u>양현우</u> , <u>이정호</u> , <u>정성철*</u> , <u>명승택</u> , <u>강우승**</u> , 세종대학교 나노신소재공학과; *순천대학교 환경공학과; **인하공업전문대학 금속재료과		
1L1-4	(15:00-15:30)	
3차원 정보 처리용 유기 광학 재료		
<u>김낙중</u> , 한양대학교		
1L1-5	(15:30-16:00)	좌장: 권오필
New Donor-Acceptor Type Organic Semiconducting Polymers for Organic Photovoltaic Cells		
<u>황도훈</u> , 부산대학교		
1L1-6	(16:00-16:30)	
Crystallization-driven assembly of conjugated polymers with quantum dots: Visualization of conjugated polymers by electron tomography		
<u>이은지</u> , <u>진선미*</u> , <u>충남대학교</u> ; *충남대학교 분석과학기술대학원		
1L1-7	(16:30-17:00)	
High Efficiency Colloidal Quantum Dot Photovoltaic Devices through Improved Charge Extraction		
<u>장성연</u> , <u>Randi Azmi</u> , <u>Havid Aqoma</u> , Kookmin University		
1L1-8	(17:00-17:30)	
Nanoscale Crack based Sensor Inspired by Spider's Sensory Organ for Acoustic Signal Detection		
<u>김태일</u> , 성균관대학교		

제 2 회장_4월 7일 (목)

의료용 고분자 부문위원회(I)

Organizer: 노인섭(서울과학기술대), 태기용(GIST), 이재영(GIST), 오세행(단국대), 박귀덕(KIST), 이동윤(한양대)

1L2-1	(13:30-14:00)	좌장: 박귀덕, 김병수
Nanobiomaterials potentiate stem cell-mediated tissue regeneration		
<u>김병수</u> , 서울대학교		
1L2-2	(14:00-14:30)	
Acyated glycol chitosan as a new polysaccharide-based thermogel for biomedical applications		
<u>허강무</u> , 충남대학교		
1L2-3	(14:30-15:00)	
Can be Hair-Keratin a Potent Biomaterial?		
<u>황유식</u> , <u>박기동*</u> , <u>이상천</u> , <u>이재형**</u> , Dept. of Maxillofacial Biomedical Engineering, School of Dentistry, Kyung Hee University; *Dept. Molecular Science and Technology, Ajou University; **Dept. of Maxillofacial		

Biomedical Engineering, School of Dentistry, & Dept. of Life and Nanopharmaceutical Sciences, Kyung Hee University

1L2-4	(15:00-15:30)	
Temperature-mediated elasticity modulation of fibroblast-derived matrix induces control of stem cell fate		
<u>Ping Du</u> , <u>Muhammad Suhaeri</u> , <u>Ramesh Subbiah</u> , 반세영, 박지민, 김상현, 박귀덕, <u>이강원*</u> , 한국과학기술연구원; *서울대학교		
1L2-5	(15:30-16:00)	좌장: 태기용
For efficient gene therapy, light-responsive nanocomplexes without gene damage		
<u>나 건</u> , 가톨릭대학교		
1L2-6	(16:00-16:30)	
Hyaluronic acid-based theranostic nanoparticles for activatable imaging and therapy of cancers and inflammatory diseases		
<u>최용두</u> , <u>박동진</u> , <u>김현진</u> , <u>정경채</u> , <u>고성호</u> , <u>조영남</u> , 국립암센터		
1L2-7	(16:30-17:00)	
PEG-PLGA Core-Shell Microgels with Enhanced Drug Encapsulation and Controlled Release		
<u>차채영</u> , <u>정재현*</u> , 울산과학기술원; *송실대학교		

제 3 회장_4월 7일 (목)

고분자합성

Organizer: 홍성철(세종대), 최태림(서울대)

1L3-1	(13:30-14:00)	좌장: 홍성철
Tuning of Properties of Thermoplastic Poly(ether ester) (TPE) Elastomers		
<u>강재권</u> , <u>Johnson V. John</u> , <u>윤주호*</u> , <u>박준일**</u> , <u>박준철***</u> , <u>이병훈****</u> , <u>황영남****</u> , <u>김 일</u> , 부산대학교; *자동차부품연구원; **유일고무; ***현대기아차; ****강남화성; *****코오롱인더스트리		
1L3-2	(14:00-14:30)	
Synthesis and properties of polymer materials based on natural resources for all-solid-state lithium-ion battery applications		
<u>이종찬</u> , 서울대학교		
1L3-3	(14:30-15:00)	
Isosorbide-based photo-polymerizable compounds and bioplastics		
<u>신승환</u> , 한국생산기술연구원		
1L3-4	(15:00-15:30)	
Concurrent and Interconvertible Living Polymerizations for Unprecedented Copolymer Synthesis		
<u>Kotaro Satoh</u> , Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University		
1L3-5	(15:30-16:00)	좌장: 최태림
Various fused aromatic polymers: film morphology, molecular packing, and charge transportation		
<u>박태호</u> , 포항공과대학교		
1L3-6	(16:00-16:30)	
Borane Catalyzed Polymerizations and Depolymerizations		
<u>김정근</u> , <u>장석복*</u> , 전북대학교 화학과; *한국과학기술원 화학과		
1L3-7	(16:30-17:00)	
Controlled ROMP of TD monomer for the synthesis of well-defined polymer		
<u>김경오</u> , <u>최태림*</u> , LG 화학; *서울대학교		
1L3-8	(17:00-17:30)	
Formation of Polyolefin-block-Polystyrene through Sequential Coordination Polymerization and Anionic Polymerization		
<u>이분열</u> , 아주대학교		

제 4 회장_4월 7일 (목)

전기화학기반 변색/발광형 소재 및 응용기술

Organizer: 김도현(송실대), 정대성(중앙대), 강문성(송실대)

1L4-1	(13:30-14:00)	좌장: 정대성
High color contrast bistable electrochromic window		
<u>김은경</u> , <u>박치현</u> , <u>신해진</u> , <u>Kenji Kanazawa</u> , 연세대학교		
1L4-2	(14:00-14:30)	
TiO ₂ 나노구조체 기반의 확산 투과 전기변색 소재		
<u>조성목</u> , <u>김태연</u> , <u>이철성</u> , <u>송주희</u> , <u>전상훈</u> , <u>류호준</u> , <u>김용해</u> , 한국전자통신연구원		
1L4-3	(14:30-15:00)	
전기화학기반 변색/발광형 소재 및 응용기술		
<u>박철민</u> , <u>박태현</u> , <u>강한솔</u> , 연세대학교		

- 11.4-4** (15:00-15:30)
Printed Electrolyte-Gated Transistors with Excellent Humidity Stability
김세현, 홍기현*, 영남대학교; *재료연구소
- 11.4-5** (15:30-16:00) **좌장: 강문성**
Stimulus-Responsive Polydiacetylenes
김종만, 한양대학교
- 11.4-6** (16:00-16:30)
Electrochromics for smart windows
홍종인, 중앙대학교
- 11.4-7** (16:30-17:00)
Flexible display device based on electrochemiluminescent cell with ion gel electrolyte
홍기현, 권용관*, 이근형*, Korea Institute of Materials Science; *인하대학교
- 11.4-8** (17:00-17:30)
Solution Processable, Low Voltage, Flexible Electrochemical Displays Based on Ion Gels
문홍철, 서울시립대학교

제 5 회장_ 4월 7일 (목)

Korea-Japan Joint Symposium: Advanced Functional Polymers for Bio- and Environmental Application (English)

Organizer: Sung Gap Im (KAIST), Hansoo Park (Chung-Ang Univ.),
Won-Gun Koh (Yonsei Univ.), Myungeun Seo (KAIST)

- 11.5-1** (13:30-14:00) **좌장: Won-Gun Koh**
Implantation of glycyrrhizin-immobilized pancreatic islets for diabetes therapy
이동윤, 한양대학교
- 11.5-2** (14:00-14:30)
Precise Synthesis of Polymethyl Methacrylate with Well-controlled Stereoregularity and Characterization of Its Nanostructure
Tomoyasu Hirai, Masanao Sato, Atsushi Takahara, Kyushu University
- 11.5-3** (14:30-15:00)
Polypyrrole Multilayer-Laminated Cellulose for Large-Scale Repetitive Removal of Toxic Heavy Metal Ions
윤명환, 광주과학기술원
- 11.5-4** (15:00-15:30)
Development of Optical Chemical Sensors Based on "Element-Block Polymers"
Kazuo Tanaka, Kyoto University
- 11.5-5** (15:30-16:00) **좌장: Hansoo Park**
Biomaterials for Cellular Reprogramming and Origami-based Tissue Engineering
황석연, 서울대학교
- 11.5-6** (16:00-16:30)
Practical synthetic method for conjugated polymer materials in OPV application
Junpei Kuwabara, University of Tsukuba
- 11.5-7** (16:30-17:00)
Nanoporous polymers derived from block polymer precursors for filtration membrane applications
서명은, KAIST
- 11.5-8** (17:00-17:30)
Development of Organic/Inorganic Hybrid Materials by Using Self-organization of Liquid Crystals
Tatsuya Nishimura, Takashi Kato, The University of Tokyo

제 6 회장_ 4월 7일 (목)

고분자가공/복합재료

Organizer: 김희숙(KIST), 장광석(KRICT)

- 11.6-1** (13:30-14:00) **좌장: 김희숙**
Magnetorheology of Composite Microparticles Suspension with Enhanced Stability
서용석, Wei Huan Chuah*, 서영욱*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
- 11.6-2** (14:00-14:30)
Nanocarbon-based flexible hybrid electrode technology
한중택, 한국전기연구원
- 11.6-3** (14:30-15:00)
탄소섬유강화 복합소재(CFRP)의 친환경 고효율 재활용 기술

- 고문주, KIST
- 11.6-4** (15:00-15:30)
Fabrication of Polyimide Particles Using *In Situ* Imidization Process
김용식, 한국화학연구원
- 11.6-5** (15:30-16:00) **좌장: 장광석**
Application of nanocarbon-polymer composites as semiconducting compound for high voltage power cables
윤호균, 고려대학교
- 11.6-6** (16:00-16:30)
Alkali Metal Halide Modified Poly(triazine imide) for Enhanced Hydrogen Evolution from Water under Visible Light
전영시, 전남대학교
- 11.6-7** (16:30-17:00)
Graphene, and Polymer Nanocomposites for Thermal Conductivity and Electromagnetic Interference Shielding Applications
구종민, 한국과학기술연구원
- 11.6-8** (17:00-17:30)
Metastable polymer packaging for triggered transience of electronics
박찬우, 한국원자력연구원

제 7 회장_ 4월 7일 (목)

Young Polymer Scientists Session (English)

Organizer: Dong Yun Lee (Kyungpook Natl. Univ.),
Kyobum Kim (Incheon Natl. Univ.)

- 11.7-1** (13:30-13:50) **좌장: Dong Yun Lee (Kyungpook Natl. Univ.)**
Surface functionalization of colloidal quantum-dot nanocrystals with inorganic ligands for electronic device application
장재영, 한양대학교
- 11.7-2** (13:50-14:10)
DNA-Powered Microactuation of Self-Folding Thin Film
심태섭, 아주대학교
- 11.7-3** (14:10-14:30)
Nanostructured pyropolymers for energy storage
윤영수, 강원대학교
- 11.7-4** (14:30-14:50)
Photoinduced Topographical Feature Programmed in Azobenzene-Functionalized Liquid Crystalline Elastomers
안석균, Timothy White*, 부산대학교 고분자공학과; *Materials and Manufacturing Directorate, Air Force Research Laboratory
- 11.7-5** (14:50-15:10)
Confined lyotropic chromonic liquid crystals
정준우, UNIST
- 11.7-6** (15:10-15:30)
Scalable and Mechanically Durable Superhydrophobic Surfaces Mimicked by Bristled Shark Skin
박성훈, 숭실대학교
- 11.7-7** (15:30-15:50) **좌장: Kyobum Kim**
Thermally Reversible Aggregation of Gold Nanoparticles in Polymer Nanocomposites through Hydrogen Bonding
하규용, 한국화학연구원
- 11.7-8** (15:50-16:10)
Crystallization in Ordered Polydisperse Polyolefin Block Copolymers
Sheng Li, Richard A. Register*, Phillip D. Hustand**, Brian G. Landes**, Jeffrey D. Weinhold**, KAIST; *Princeton University; **Core R&D, The Dow Chemical Company
- 11.7-9** (16:10-16:30)
Macroscopic Ordering of Helical Pores for Arraying Guest Molecules Noncentrosymmetrically
조준일, Chunji Li, Kuniyo Yamada, Yasuhiro Ishida, RIKEN Center for Emergent Matter Science
- 11.7-10** (16:30-16:50)
Biomaterial Scaffolds Based on Functional Hydrogel Structures for Hepatic Tissue Engineering
유정목, 경희대학교
- 11.7-11** (16:50-17:10)
Directed *in vitro* myogenesis of human embryonic stem cells and their *in vivo* delivery using biomimetic materials
황용성, 순천향대학교

- 11.7-12** (17:10-17:30)
Norbornene Block and Random Copolymers via Vinyl Addition Polymerization for Biobutanol Pervaporation Membranes
김동균, 한국화학연구원

제 8 회 장 4월 7일 (목)

Graduate Student Oral Session(I) (English)

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

- 108-1** (13:30-13:45) 좌장: Moon Jeong Park, Jinkee Hong
Structural Investigation of Naphthalenediimide-Bithiophene Based n-Type Polymers for Efficient All-Polymer Solar Cells
이원호, 이창연, 정지혜, 김범준, 한국과학기술원
- 108-2** (13:45-14:00)
Low-HOMO Level Conjugated Polymers For Energy Saving Electrochromic Windows
신해진, 박치현, Kenji Kanazawa, 김은경, 연세대학교
- 108-3** (14:00-14:15)
Crystal Organic Light-Emitting Diodes with Perfectly Oriented Platinum Complex Emitting Layer
김관현, Jia-Ling Liao*, 이시우**, 문창기, 김효정**, Yun Chi*, 김장주, 서울대학교; *National Tsing Hua University; **부산대학교
- 108-4** (14:15-14:30)
Thermal and thermoelectric properties of graphene nanomesh from block copolymer self-assembly
오진우, 이종찬*, 손정곤**, KIST/서울대학교; *서울대학교; **KIST
- 108-5** (14:30-14:45)
Visualization of solution-state crystallization of P3HT-based conjugated polymer by transmission electron tomography
진선미, 김인혜, 양정아*, 안형주**, 이은지, 충남대학교; *한국과학기술연구원; **포항공가속기연구소
- 108-6** (14:45-15:00)
Building non-tortuous ion-conduction pathways using block copolymers containing ionic liquids
김은누리, 박문정, 포항공과대학교
- 108-7** (15:00-15:15)
High-performance thermoelectric paper based on graphene/conducting polymer/tellurium nanowire
최재유, 이상열*, 이상수**, 박종래**, 김희숙**, KIST/서울대학교; *KIST/삼성전기; **KIST; ***서울대학교
- 108-8** (15:15-15:30)
The synthesis and applications of transition metal dichalcogenide using liquid exfoliation method
THANG NGUYEN PHAN, 김수영, Chung-ang University
- 108-9** (15:30-15:45) 좌장: Song Yun Cho
Large-area buckled MoS₂ film on the graphene interface
김선준, 김대우, 임준원, 조수연, 김상욱, 정희태, KAIST
- 108-10** (15:45-16:00)
Series of Liquid Separation System Made of Homogeneous Copolymer Films with Controlled Surface Wettability
곽무진, 오명석, 유영민, 유재범, 김지연, 유승정, 임성갑, 한국과학기술원
- 108-11** (16:00-16:15)
Gold-installed biostable nanocomplexes as siRNA carriers for improved *in vivo* tumor targeting.
허로운, 박재형, 성균관대학교
- 108-12** (16:15-16:30)
Development of a new orally absorbable lactoferrin-heparin bioconjugate for curing brain tumor
황해현, 박시진, 이동윤, 한양대학교
- 108-13** (16:30-16:45)
Promoting Hemostasis with Phosphate-conjugated Chitosan Inspired by Platelets.
왕윤선, 이혜신, 한국과학기술원
- 108-14** (16:45-17:00)
Cleavable Gold Nanoclusters for High Drug Payload and Efficient Tumor Targeting
Wei Mao, 강면구, 유혁상, 강원대학교

- 108-15** (17:00-17:15)
Photo-thermal Effect of PEDOTs for the Detachment of Living Cell Sheets
나종범, 한민수, 김병관, 김은경, 연세대학교
- 108-16** (17:15-17:30)
Catecholamine Chemistry Found in Mechanically Strong Grasshopper Mandibles
이규의, 이혜신, KAIST

제 9 회 장 4월 7일 (목)

대학원생 구두발표(I)

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대), 김태환(KAERI)

- 109-1** (13:30-13:45) 좌장: 김태환, 왕동환
Nitric Oxide-Releasing Hyaluronic Acid-Based Nanocarriers for Cancer Therapy
김다은, 이홍재, 이상천, 경희대학교
- 109-2** (13:45-14:00)
EGF fragment and doxorubicin co-conjugated magnetic nanoparticles for targeted drug delivery system
강면구, 유혁상, 강원대학교
- 109-3** (14:00-14:15)
Surface Modification of Core/Shell (Fe₃O₄@SiO₂) Hybrids Nanoparticles with β -Cyclodextrin and Their Application
홍상은, 윤국로, 한남대학교
- 109-4** (14:15-14:30)
Hydrogel-laden paper scaffold system for origami-based tissue engineering
김수환, 유승정*, 임성갑*, 황석연, 서울대학교; *카이스트
- 109-5** (14:30-14:45)
Surface modification of PU by grafting zwitterionic sulfobetaine polymers using tyrosinase-mediated reaction for enhanced antifouling property
권호준, 이윤기, 박경민*, 박기동, 아주대학교; *인천대학교
- 109-6** (14:45-15:00)
Highly Effective Microphase Separation of Nanoparticles and Block copolymer Blends Achieved by Entropy Minimization of Host-Guest System
남태원, 백광민, 김종민, 허윤형, 김용주, 정연식, 한국과학기술원
- 109-7** (15:00-15:15)
Thermoreversible Self-Healing Supramolecular Network Based on a Dynamic Multiple Hydrogen Bonding Formation
장소현, 안소영, 장순호*, 정재우, 숭실대학교; *한국섬유개발연구원
- 109-8** (15:15-15:30)
The geometrical effect of ellipsoidal hollow particles on ionic diffusion in electrolytes of pseudo-solid state DSSCs
김영진, 박종혁*, 이상수*, KIST(고려대학교 KU-KIST 융합대학원); *한국과학기술연구원
- 109-9** (15:30-15:45) 좌장: 허필호
Facile Fabrication of Wavy Ag NW Network for Stretchable and Transparent Electrode
김병수, 표준범*, 신근영*, 박현철*, 손정곤*, 이종휘**, 이상수*, 박종혁*, KIST/중앙대학교; *KIST; **중앙대학교
- 109-10** (15:45-16:00)
Organic electrochemical transistors with extraordinary capacitance and long-term stability for bioelectronics
김성민, 김창현, 윤명환, 광주과학기술원 신소재공학부
- 109-11** (16:00-16:15)
Weavable, Fibrous Organic Field-Effect Transistors Based on Metal-Insulator-Semiconductor Coaxial Microfibers Using Phase-Separation of Organic Semiconductor:Polymer Blend
김혜민, 임정아, 한국과학기술연구원
- 109-12** (16:15-16:30)
A simulation and theoretical study on the spatial distribution of a nanoparticle in freestanding polymer thin films
임해상, 성봉준, 서강대학교
- 109-13** (16:30-16:45)
Fluorescent Supracolloidal Chains of Functionalized Diblock Copolymer Micelles
김경태, 장석우, 이상화, 채승용, 손병혁, 서울대학교
- 109-14** (16:45-17:00)
Extended Orientation of Self-Assembled Block Copolymer Multilayer

- Thin Films by Intercalated Graphene Oxide Sheets
최기인, 김태호*, 김혜리, 최재학**, 구자승, 한국원자력연구원; *한국기술교육대학교; **충남대학교
- 109-15 (17:00-17:15)
High Density Array of Silver Accordion Nanostructure for High Sensitive SERS Substrate
김무성, 배두식, 문정호, 전금혜, 박승규, 박범진, 노준석, 김진곤, POSTECH (17:15-17:30)
109-16 (17:15-17:30)
높은 삼중항 에너지를 갖는 전자 수송형 엑시톤 방지층 물질의 합성 및 소자특성 연구
강유진, 이준엽, 성균관대학교

제 1 회장_ 4월 8일 (금)

분자전자 부문위원회(II)

Organizer: 이윤구(DGIST), 우한영(고려대), 권오필(아주대)

- 2L1-1 (10:30-11:00) 좌장: 이진균
Self-Organization of Organic Semiconductor:Polymer Blends for Printed and Fibriform Organic Field-Effect Transistors
임정아, 김혜민, 이수진, 여소영, 한국과학기술연구원
- 2L1-2 (11:00-11:30)
Thin Films of Highly Planar Semiconductor Polymers Exhibiting Band-like Transport at Room Temperature
강문성, 이지열*, 숭실대학교 화학공학과; *부경대학교
- 2L1-3 (11:30-12:00)
Semi-crystalline photovoltaic polymers for binary and ternary blend polymer solar cells
우한영, 고려대학교
- 2L1-4 (12:00-12:30)
New Organic Semiconducting Materials for Environment-Friendly Process
김윤희, 정대성*, 경성대학교; *중앙대학교
- 2L1-5 (14:00-14:30) 좌장: 임정아
Dipotassium heteroaryl bis(trifluoroborate)를 단량체로 한 고성능 고분자 반도체 재료의 개발 및 소자화
이진균, 정석현, 인하대학교
- 2L1-6 (14:30-15:00)
Customised energy down-shift for enhancing performance of polymer solar cells using iridium complexes
권태형, 울산과학기술원
- 2L1-7 (15:00-15:30)
Some improvements in the synthesis of conjugated polymers for organic solar cells
정인환, 김지훈*, 남소연, 최은영, 이창진, 황도훈*, 윤성철, 한국화학연구원
광에너지융합소재연구센터; *부산대학교 화학과
- 2L1-8 (15:30-16:00)
Anisotropy study of charge transport in solution processed organic semiconductors
이미정, 국민대학교

제 2 회장_ 4월 8일 (금)

의료용 고분자 부문위원회(II)

Organizer: 노인섭(서울과학기술대), 태기웅(GIST), 이재영(GIST), 오세행(단국대), 박귀덕(KIST), 이동윤(한양대)

- 2L2-1 (10:30-11:00) 좌장: 이동윤(한양대), 이해신
Nitric Oxide: A Key Player for Novel Anti-cancer Immunotherapeutics
Yukio Nagasaki, University of Tsukuba
- 2L2-2 (11:00-11:30)
Polymeric Nanomedicine for Targeting Bone Microenvironment
Tuyen Duong Thanh Nguyen, Soma Sekhar Sridibhatta, Arunkumar Pitchaimani, Santosh Aryal, Kansas State University
- 2L2-3 (11:30-12:00)
Appropriately Released Bioactive Molecules for Pharmaceutical and Tissue Engineering Applications
이혜영, 장유진, 김호웅, 이진호*, 변준호**, 오세행, 단국대학교; *한남대학교; **경상대병원
- 2L2-4 (12:00-12:30)
Toward plant-inspired gallol adhesives from mussel-inspired catechol adhesives

- 이해신, 신미경, 한국과학기술원
- 2L2-5 (14:00-14:30) 좌장: 오세행, 허강무
Microfluidic Spinning of Microfibers for the Smart Scaffold Production
이상훈, 고려대학교
- 2L2-6 (14:30-15:00)
Polyketal as a stimuli-responsive polymer for biomedical applications
Young Jik Kwon, University of California
- 2L2-7 (15:00-15:30)
Stimuli-triggered Self-assembly of Fusion Proteins for Biomedical Nanotechnology
임동운, 이재상*, Aamna Basheer*, 강민정*, 이재학*, 한양대학교 생명나노공학과/바이오나노학과; *한양대학교 바이오나노학과
- 2L2-8 (15:30-16:00)
Surface Functionalization Approach for Brain-on-a-Chip Technology
남윤기, 한국과학기술원

제 3 회장_ 4월 8일 (금)

기능성 고분자

Organizer: 박주현(중앙대), 김봉수(이화여대)

- 2L3-1 (10:30-11:00) 좌장: 김봉수
Design and Synthesis of π -Conjugated Polymers for Highly Efficient Organic Electronics
진성호, 부산대학교
- 2L3-2 (11:00-11:30)
Recent advances in organic photovoltaics
임동찬, 한국기체연구원 부설 재료연구소
- 2L3-3 (11:30-12:00)
Effects of silk fibroin secondary structure on the dielectric performances of organic thin-film transistors
이원형, 건국대학교
- 2L3-4 (12:00-12:30)
Unveiling Interfacial Interactions of Organic Molecules on Metal Surfaces
김주형, 부경대학교 화학공학과
- 2L3-5 (14:00-14:30) 좌장: 박주현
Functional Polymer Coatings for Membrane and Biosensor Applications
양성윤, 충남대학교
- 2L3-6 (14:30-15:00)
Luminescent Molecular Nanosensors for Biomedical Imaging
김세훈, 한국과학기술연구원
- 2L3-7 (15:00-15:30)
Peptoid-Based Materials and Their Applications in Biomimetic Photosynthetic Proteins
서지원, 강보영, 광주과학기술원
- 2L3-8 (15:30-16:00)
Light-fueled wireless motility of liquid crystalline polymers
위정재, 인하대학교

제 4 회장_ 4월 8일 (금)

기후변화 대응 차세대 에너지 고분자 소재

Organizer: 김경곤(이화여대), 박종혁(연세대)

- 2L4-1 (10:30-11:00) 좌장: 김경곤
Large-Area Printed Organic Photovoltaic Modules with a 7.5% Module-Efficiency
홍순일, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
- 2L4-2 (11:00-11:30)
Flexible OPV Module Development for Roll-to-Roll Process
강충석, 코오롱중양기술원
- 2L4-3 (11:30-12:00)
Environment Sensitive Localized Surface Plasmon Resonance of Silver Nanodot Arrays Incorporated Polymer Solar Cells
송세영, 허정우, 이태경, 염혜림, 박수진, Bright Walker, 광상규, 김진영, 울산과학기술원
- 2L4-4 (12:00-12:30)
Rational Design and Applications of High-Performance Conjugated Polymers for Next-Generation High Performance Solar Cells
정재웅, 한국과학기술연구원
- 2L4-5 (14:00-14:30) 좌장: 박종혁

	Lithographically Defined Carbon Patterns for Ultrathin Supercapacitors <u>문준혁</u> , 강다영, 서강대학교 화공생명공학과
21.4-6	(14:30-15:00) One-Dimensional Polymer Strategy for High-Performance/Flexible Lithium-Ion Batteries <u>이상영</u> , UNIST
21.4-7	(15:00-15:30) Realization of advanced electrode materials through electrospinning for future secondary batteries <u>강용목</u> , 동국대학교
21.4-8	(15:30-16:00) Multi-scale computational design of emerging materials for energy devices <u>한병찬</u> , 연세대학교

제 5 회장_ 4월 8일 (금)

고분자구조 및 물성

Organizer: 류두열(연세대), 박문정(POSTECH)

21.5-1	(10:30-11:00) 좌장: 류두열 Mixtures of self-assembling systems as another route to nanofabrication <u>김승현</u> , 안준현, 김진후, 엄은식, 임현철, 이진욱, 최수연, 인하대학교 유기응용 재료공학과
21.5-2	(11:00-11:30) High-Density DNA Brushes on Polymer Particles <u>이기라</u> , 성균관대학교
21.5-3	(11:30-12:00) Optimizing crystalline orientation of water-borne organic semiconductors <u>정대성</u> , 중앙대학교
21.5-4	(12:00-12:30) Photothermally driven soft matter devices comprising of hybrid hydrogels <u>윤진환</u> , 동아대학교
21.5-5	(14:00-14:30) 좌장: 이기라 A series of homogeneous random copolymer films for the separation of oil-water mixture <u>임성갑</u> , KAIST
21.5-6	(14:30-15:00) Design of temperature-sensitive materials for osmotic control <u>이 연</u> , 서울대학교 화학부
21.5-7	(15:00-15:30) Lithographic Approaches to Sensing Systems Using Molecularly Imprinted Polymers <u>박진영</u> , 경북대학교
21.5-8	(15:30-16:00) Gels & Their Application <u>선정윤</u> , 서울대학교

제 6 회장_ 4월 8일 (금)

고분자 이론 및 시뮬레이션

Organizer: 방준하(고려대), 이원보(서울대)

21.6-1	(10:30-11:00) 좌장: 방준하 Effects of Volume Fluctuations on Nanostructure Formation in Block Copolymers <u>조준환</u> , 단국대학교
21.6-2	(11:00-11:30) Graphoepitaxial Assembly of Block Copolymers Directed by Tetragonally Arrayed Pillar Pattern <u>허 준</u> , 고려대학교
21.6-3	(11:30-12:00) The First Understanding from Computational Chemistry on Polydiacetylene Supramolecular Assemblies <u>최열교</u> , 안동준, 고려대학교
21.6-4	(12:00-12:30) Algebraic Test of Material Conservation in Self-Consistent Field Theory <u>김재엽</u> , 울산과학기술원
21.6-5	(14:00-14:30) 좌장: 이원보 The Translation-Rotation Decoupling of Tracers in 2-Dimensional Colloids

21.6-6	(14:30-15:00) Macroscopic Phase Separation of Like Charged Polymers <u>조용석</u> , APCTP
21.6-7	(15:00-15:30) 블락공중합체 결합구조에 대한 열역학적, 동적 해석 <u>허수민</u> , Abelardo Ramírez-Hernández*, Juan J. de Pablo*, 전남대학교; *IME, The University of Chicago
21.6-8	(15:30-16:00) Topological analysis and dynamics of linear and branched polyethylene melts in bulk and at interfaces under external flow fields using nonequilibrium molecular dynamics <u>김준모</u> , 백충기, UNIST

제 7 회장_ 4월 8일 (금)

Graduate Student Oral Session(II) (English)

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

207-1	(10:30-10:45) 좌장: Hong Chul Moon Perpendicular Microdomain Orientation of Block Copolymer Thin Films induced by Neutral Organic Nanoparticles <u>왕현석</u> , 김세용, 허 준, 방준하, 고려대학교
207-2	(10:45-11:00) Interaction between homopolymer-grafted nanoparticles in polymer nanocomposites <u>박소정</u> , 김재엽, UNIST
207-3	(11:00-11:15) Ion Transport in Self-assembled Phosphonated Block Copolymers Containing Ionic Liquids <u>정하영</u> , 박문정, 포항공과대학교
207-4	(11:15-11:30) Reducing Line Edge Roughness of PS- <i>b</i> -PMMA Pattern Using Hydrogen Bonding Located at the Interface of the Microdomains <u>이규성</u> , 장상신, 박지철, 이재용, 황희동, 김진곤, 포항공과대학교
207-5	(11:30-11:45) Effect of ring opening metathesis polymerization of norbornene on polyimide thermal behavior and mechanical property <u>윤택원</u> , 한학수, 연세대학교
207-6	(11:45-12:00) Sulfur-Contained Gate Dielectric for Self-Healable Low-Voltage Organic Thin Film Transistors <u>이재현</u> , 최주승, 김의태*, 차국현*, 윤명환, 광주과학기술원; *서울대학교
207-7	(12:00-12:15) Mesoporous porous polypyrrole-Ag nanocomposites for supercapacitors <u>Bal Sydulul Singu</u> , 홍상은, 윤국로, 한남대학교
207-8	(12:15-12:30) Transparent electrospun poly(vinyl alcohol) for three-dimensional neuronal scaffold <u>김동윤</u> , 강동희, 윤명환, 광주과학기술원
207-9	(14:00-14:15) 좌장: Myungeun Seo New Phenolic Electro-Optic Single Crystals for Highly Efficient Optical Nonlinearity and Optical-to-THz Conversion <u>이승현</u> , 김지수, 권오필, 아주대학교
207-10	(14:15-14:30) Two dimensional materials for organic photovoltaic cells <u>Quyet Van Le</u> , 김수영, Chung-Ang University
207-11	(14:30-14:45) Interfacial Charge Accumulation for Efficient Homo-Junction Perovskite Solar Cells <u>송슬기</u> , 박태호, 포항공과대학교
207-12	(14:45-15:00) Highly efficient exciplex organic light-emitting diodes using thermally activated delayed fluorescent emitters as donor and acceptor materials <u>전상규</u> , 이준엽, 성균관대학교
207-13	(15:00-15:15) Cross-linkable Aqueous Binder for High Performance Li-S Batteries Inspired by Paper Wet-strengthening Chemistry <u>전재범</u> , 정연식, KAIST

- 207-14** (15:15-15:30)
Organic Field-Effect Transistors Using Polymer Blending Composites for Ubiquitous Applications
박병욱, 유길호, 이광희, 광주과학기술원
- 207-15** (15:30-15:45)
Three dimensional close-packed crystals in crosslinked polymers
이훈준, 이한늬, 허상욱, 김원빈, 이재석, 광주과학기술원
- 207-16** (15:45-16:00)
Composites of 2-nm sized SnO₂ particles sandwiched between rGO and amorphous carbon deliver ultra-high capacity in lithium ion battery anode
Selim Arif Sher Shah, 박아름, 유필진, 성균관대학교

제 8 회 장 4월 8일 (금)

대학원생 구두발표(II)

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대), 김태환(KAERI)

- 208-1** (10:30-10:45) **좌장: 양희석**
이온성액체와 그래핀을 이용한 고감각 전자피부개발
이승철, 김주성*, 김도환*, 이위형, 건국대학교; *숭실대학교
- 208-2** (10:45-11:00)
Highly Dispersible and Magnetically Retrievable Catalytic Colloids in Aqueous and Organic Media Using Layer-by-Layer Assembly
김동희, 조진한, 고려대학교 화공생명공학과
- 208-3** (11:00-11:15)
Smart Wireless Contact Lens for Ocular Theranosis
금도희, 한세광, POSTECH
- 208-4** (11:15-11:30)
Development of Contrast Agents for The Selective Labeling for Cancerous Lesions Using a Hydrogel-based Nanoemulsions
전 윤, Ramesh Subbiah*, 박귀덕*, 이강원, 서울대학교; *한국과학기술연구원
- 208-5** (11:30-11:45)
Thermal Properties of Polyurethane/Phosphate Composite
신혜경, 이상호, 동아대학교
- 208-6** (11:45-12:00)
Interfacial and Wetting Properties of CF/Epoxy Composites Using Electrical Resistance Measurement with 2 Different Epoxy Hardeners
권동준, 신명수, 김중현, 박종만, 경상대학교
- 208-7** (12:00-12:15)
Sol-gel derived light-extraction structures for enhancement of efficiency and stability of flexible polymer light-emitting diodes
김영운, 박정진, 예성지, 현우진*, 박오욱, KAIST; *University of Minnesota
- 208-8** (12:15-12:30)
H₂O₂ responsive antithrombotic polymeric nanoplateforms
강창선, 유동혁, 권시안, 홍은미, 이동원, 전북대학교
- 208-9** (14:00-14:15) **좌장: 우한영**
Robust Coatable Polarizer of Chromonic Liquid Crystal by Photopolymerization
최유진, 정광운, 전북대학교
- 208-10** (14:15-14:30)
Enhanced Stability of Organic Solar Cells by Effective Blocking of Oxygen Diffusion into Metal-Organic Interfaces
이한솔, 이호찬, 김 민, 신동훈, 고효민, 조길원, 포항공과대학교
- 208-11** (14:30-14:45)
Improved Plasma Resistant of Ultralow Dielectrics by Increased Carbon Contents
조성민, 양태경, 이희우, 서강대학교
- 208-12** (14:45-15:00)
All-Polymer Solar Cells: Better Flexible Photovoltaic Devices than Polymer-Fullerene Ones
김태수, 김재한, 강태오, 이창연, 강현범, 신민관*, Cheng Wang**, Biwu Ma***, 정운룡*, 김택수, 김범준, KAIST; *POSTECH; **Lawrence Berkeley National Laboratory; ***Florida State University
- 208-13** (15:00-15:15)
Fabrication of SiO₂/AuNP/TiO₂ nanostructures for efficient light absorption and their use in the dye sensitized solar cells
이정섭, 장정식, 서울대학교
- 208-14** (15:15-15:30)
Quantifying the Degree of Dispersion for Polypropylene/Maleic Anhydride Grafted Polypropylene/Clay Nanocomposites with FT-Rheology under LAOS Flow

- 208-15** (15:30-15:45)
The Effects of Methyl Substitution on the Diketopyrrolopyrrole Based Conjugated Polymer for Organic Thin Film Transistor
김희수, 송은주*, 조길원*, 황도훈, 부산대학교; *포항공과대학교
- 208-16** (15:45-16:00)
나노소재를 사용한 고전도성 섬유형 전극
김민경, 임동찬, 홍기현, KIMS

포스터발표(II) _ 4월 7일(목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 이경진, 차상호

우수논문발표상

| 고분자합성 |

- 1PS-1** 자외선 및 열경화 기반 이중 경화형 감압점착제의 접착특성 분석 및 응용
이서호, 유 룡*, 박원호, 충남대학교; *에이케이켐텍
- 1PS-2** Photo-initiated RAFT Polymerization of *N*-vinylpyrrolidone
조준희, 광영제, 숭실대학교
- 1PS-3** Revealing the Aggregation Mechanism in Anionic Polymerization of *n*-Hexyl Isocyanate Using Sodium Diphenylamide Initiator
채창근, 서호빈, 박인규, 이재석, 광주과학기술원 신소재공학부

| 고분자가공/복합재료 |

- 1PS-4** High Speed Cross-Linking of Electronic Polymers Using Near Infrared Radiation
박 민, 장지영, 장현태, 이웅원, 삼성전자
- 1PS-5** Linearly and highly pressure-sensitive electronic skin based on a bio-inspired hierarchical structural array
배근열, 박상우, 김대건, 이기원, 김도환*, 정윤영, 조길원, 포항공과대학교; *숭실대학교

| 고분자구조 및 물성 |

- 1PS-6** Enhanced Asymmetric Lamellar Morphology *via* Strong Hydrogen Bonding of PS-*b*-P4VP/PS-*b*-PHS Blend
곽종현, 한성현*, 문홍철**, 안성현, 김진곤, Victor Pryamitsyn***, Venkat Ganesan***, 포항공과대학교; *삼성종합기술원; **서울시립대학교; ***University of Texas
- 1PS-7** Fabrication of Highly Ordered Nanostructures of Block Copolymers on Soft Nano-stripes
이동은, 김진용, 이동현, 단국대학교
- 1PS-8** Highly Pure 8-Shaped and Cage-Shaped Cyclic Polystyrenes
이태현, 정중화, 정해지, 오중석*, 허 준**, 장태현*, 백현중, 부산대학교; *포항공과대학교; **고려대학교

| 기능성 고분자 |

- 1PS-9** Light-Responsive Chiral Dendrimer for Remote-Controllable Molecular Knob
김대윤, 정광운, 전북대학교
- 1PS-10** Inkjet-Printable Hydrochromic Polydiacetylene Precursor for Human Sweat Pore Mapping
박동훈, 정우민, 서민정, 박범준*, 김종만, 한양대학교; *경희대학교
- 1PS-11** Preparation of ternary polyaniline composite by interfacial polymerization of aniline with reduced graphene oxide-azobenzene for the application of supercapacitor
박주연, Umashankar Male, 허도성, 인제대학교
- 1PS-12** Prep-Free Microfluidic System for Selective Detection of Biomolecules
이정훈, 양성운, 충남대학교
- 1PS-13** Enhanced thermal conductivity of self-bonding polyamide-imide filled with boron nitride nanosheets
하승훈, 박진희*, 강동필*, 서영수, 세종대학교; *한국전기연구원
- 1PS-14** Mesoporous Silica Nanocontainer for Hypoxic NQO1-Responsive Drug Delivery
한예지, 이정훈, 윤해리, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-15** Molecular ordering enhancement in semiconducting polymer assisted by crystals of conjugated organic molecules
강민지, 여준석*, 박원태**, 황한수, 김남구, 임대희, 노용영**, 김동유, 광주과학기술원; *한국과학기술연구원; **동국대학교
- 1PS-16** Enhanced Photovoltaic Performance and Hysteresis-Less of Encapsulated Perovskite Solar Cells at 253 K Operating Condition
김팅리스키티티안, 강재욱, 전북대학교
- 1PS-17** Synthesis and "Continuous-purification" method for highly conductive PEDOT:PSS and its applications
김소연, 김세열, 정민석, 김중현, 연세대학교
- 1PS-18** Strong Influence of Polymer Molecular Weights in Organic Transistor Memory Devices with Low-Voltage and Outstanding Retention Characteristics
서주역, 남성호*, 정재훈, 한해미, 김화정, 김영규, 경북대학교; *Imperial College London
- 1PS-19** Improvement of the thermoelectric performance of directly spun CNT webs by individual control of electrical and thermal conductivity
안승건, 강영훈, 이아영*, 장광성, 정영진*, 조성운, 한국화학연구원; *숭실대학교
- 1PS-20** DPP-Benzotriazole unit을 이용한 우수한 OTFT ambipolar 특성을 보이는 semiconducting polymer의 합성 및 특성
정석현, Mathias Gruber*, Henning Sirringhaus*, 이진근, 인하대학교; *University of Cambridge
- 1PS-21** Stretchable and Multimodal All Graphene E-Skin
호동해, Qijun Sun*, 김도환**, 조정호, 성균관대학교; *Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Chinese Academy of Sciences; National Center for Nanoscience and Technology (NCNST); **숭실대학교

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- 1PS-22** Phospholipid End-Capped Acid-Degradable Polyurethane Micelles for Intracellular Delivery of Cancer Therapeutics
Johnson V. J., 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단
- 1PS-23** Oxygen-controllable polymeric hydrogels for vascular tissue regeneration
강전일, 박경민, 인천대학교
- 1PS-24** Aloe Vera Gel/Silk Film for Cornea Endothelial Cells Regeneration
김도경, 전하연, 김창현, 송아성, 송정은, Nirmalya Tripathy, 강길선, 전북대학교
- 1PS-25** Thermo-Responsive Melanin Hydrogels as a Photothermal Therapeutic Agent
김미리, 김민아, 정호용*, 윤순도**, 김동운***, 이창문*, 전남대학교 바이오전자메디컬협동과정; *전남대학교 의공학과; **전남대학교 공학대학 화공생명공학과; ***광양보건대학교 간호학과
- 1PS-26** Preparation and Characterization of Ion Group Functionalized Polyester Diblock Copolymers for *In Situ* Forming Hydrogel
이보근, 박지훈, 권두연, 박승훈, 김재호, 김문석, 아주대학교
- 1PS-27** Amphiphilic Poly(amino acid) Based Vaccine Adjuvants Including Squalene for Influenza Virus Vaccine
임종운, 김현욱, 나운성*, 염민주*, 윤다연, 김지혜, 박근선, 천해진, 송대섭*, 함승주, 연세대학교; *고려대학교

고분자합성(I)

- 1PS-28** Antibacterial Activity of Silver Containing Biodegradable Poly(vinyl alcohol)-*block*-Poly(L-lactide) Copolymer Micelles in Water
Avnish Kumar Mishra, 김진곤, POSTECH
- 1PS-29** Preparation and Characterization of Layer Double Hydroxides-Polymer/Ag Composites for Antibacterial Application
Nguyen Thi Kim Lien, 임권택, 이상호, 김동우, Xuan Thang Cao, Department of Display Science and Engineering, Pukyong National University
- 1PS-30** Synthesis of Core Cross-linked Polymeric Micelles by Diels-Alder Click Reaction for Drug Delivery
Nguyen Thi Kim Lien, Cuong M.Q. Le, 김동우, 이상호, Xuan Thang Cao, 임권택, Department of Display Science and Engineering, Pukyong National University
- 1PS-31** Microwave-Assisted Rapid One-Step Synthesis of Poly(2-oxazoline)-Based Block Copolymers Using a Dual Initiator for CROP and RAFT

Polymerization

- 강문형, 이용준, 신환호, 유영창, 육지호, 인하대학교
- 1PS-32** Evaluation and polymerization of hydroscopic Nylon46 copolymer with hydrophilic monomer
강지영, 김연경, 오비오, 유영태, 건국대학교
- 1PS-33** New temperature sensitive oxalate connected multiblock copolymer
남상아, 고두영, 이현정, 홍자혜, 정병문, 이화여자대학교
- 1PS-34** Inverse Suspension Polymerization of CMC-*graft*-Poly(itaconic acid)
고소연, 광영제, 숭실대학교
- 1PS-35** The Synthesis of New Photo-Alignment Layer for VA Mode LCD
고윤중, 이명훈*, 전북대학교; *전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-36** Fluorenylidene bis (2-phenoxyethenal)을 포함하는 PET/PEN 공중합체의 성질
공이성, 윤관한, 강원준*, 금오공과대학교; *코오롱플라스틱
- 1PS-37** Synthesis of a polyketone-*g*-sodium styrene sulfonate cation exchange membrane *via* irradiation and its properties
권혁재, 최지원, 황택성, 충남대학교
- 1PS-38** Electron Spin Resonance Study on Free Radical Polymerization of Furfuryl Methacrylate
김경호, 이태현, Atsushi Kajiwara*, 백현중, Pusan National University; *Nara University of Education
- 1PS-39** Optoelectrical Properties of Polymer Based on Polyimide and Spiropyran Group
이승우, 김기승, 광영준, 정은미, 영남대학교
- 1PS-40** Preparation of Monolithic Microporous Organic Polymer *via* Click Reaction
장지영, 김도연, 최태진, 서울대학교
- 1PS-41** The self-emulsion polymerization and self-assembly of homopolymer nanoparticle from 4-vinylpyridine
Santosh Kumar, 김명진, 이홍준, 이재석, 광주과학기술원
- 1PS-42** Fabrication of a Composite Using Polycarbonate and Multi-wall Carbon Nanotubes Grafted by Polymethyl Methacrylate
김성원, 김창근, 홍소현, 중앙대학교
- 1PS-43** Synthesis of biopolyol from cardanol *via* two-step reaction,
김성현, 차상호, 경기대학교
- 1PS-44** Hierarchically porous polymers from hypercrosslinked block polymer precursors
김수빈, 서명은, KAIST
- 1PS-45** 투명 플라스틱 기판의 특성 제어를 위한 폴리이미드의 공중합 및 블렌딩 연구
김슬기, 김세정, 최한솔, 이장주, 백상현, 경희대학교, 디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 1PS-46** 약물 전달 시스템으로의 응용을 위한 star-shaped PCL 합성
김여훈, 고영수, 박소연, 공주대학교
- 1PS-47** Double Metal Cyanide Complexes as Catalysts for Ring-Opening Polymerization of L-lactide
김유나, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단

기능성 고분자(I)

- 1PS-48** pH-Responsive Self-healable Nanocomposite Gel based on Poly(amino acid) Containing Catechol Groups and Graphene Oxide
Bo Wang, 이재상, 전영실, 김지훈, Sungkyunkwan University
- 1PS-49** Fabrication of Silicon Nanotubes Using Combined Methods of Block Copolymer Lithography and Metal Assisted Chemical Etching (MACE)
Gebrehiwot Gebrihans Weldegebriel, 김진곤, POSTECH
- 1PS-50** Immobilization of DBU-based Ionic Liquid over Silicon Nanowires Microchannel and Its Use for Sustainable Chemistry
Niraj Kumar Vishwakarma, 김동표, POSTECH
- 1PS-51** Cross-linked Thermoplastic Polyurethane Electrospun Nanoweb with Improved Piezocapacitive Properties
RUTHIRAPATHI TAMIL SELVAN, 유미경, 홍승관, 김갑진, 경희대학교
- 1PS-52** Post-Crosslinking of Chlorinated Polyisoprene Electrospun Nanofiber web for Improved Piezocapacitive Sensor Performance
Reza Mohammad Shamim, 유미경, 김갑진, Kyung Hee University
- 1PS-53** Synthesis and Characterization of Low Band Gap Small Molecules based on Fluorine Substituted Benzothiadiazole for Photovoltaic Application
Sella Kurnia Putri, 김윤환, 김주현, 장동욱, Pukyong National University
- 1PS-55** Development of Zwitterionic Polyurethane Additives Possessing Anti-fouling Effect for Implantable Medical Device Applications

- 가동현, 정윤기*, 한동근*, 박성빈, 손태일*, KIST; *KIST/한국기술연합대학 원대학교; **중앙대학교
- 1PS-56** Effect of Molecular Weight and Graphene Oxide on Polyurethane/Graphene Oxide Nanocomposite Series
강경석, 지찬혁, 박민정, 김은영, 허필호, 부산대학교
- 1PS-57** Ionic polymer network based on poly(vinyl alcohol)/sulfonated halloysite nanotube nanocomposites
강경희, 장영욱, 한양대학교
- 1PS-58** A study on synthesis and characterization of aqueous polyurethane dispersion/graphene nanocomposites
강승근, 김정호, 이성희, 수원대학교
- 1PS-59** Dip-pen Nanolithography of Mussel-Inspired Polydopamine Inks and Its Bio-Application,
강필선, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 1PS-60** Preparation and characterization of sulfonated poly(arylene ether sulfone)s membranes with DOPO group for fuel cell application
강현호, 김동현, 진정운, 정종언, 조광래, 이동훈, 위덕대학교
- 1PS-61** Photonic Crystal Thermochromic Sensors Based on Hydrogel Inverse Opal Containing Monomers Having the LCST Properties
계하남, 이원목, 세종대학교
- 1PS-62** Preparation of ethylene vinyl acetate (EVA) heterogeneous cation exchange membrane,
고대영, 김인식, 황택성, 충남대학교
- 1PS-63** Poly(dimethylsiloxane)-*block*-polyurethane-*block*-poly(dimethylsiloxane) triblock copolymers for antifouling paint resin
고현철, 조중현, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교; *부산대학교 첨단조선공학센터
- 1PS-64** Photosensitive material in patterning for positive-tone photoresists
곽영준, 이승우, 손석호, 석종철, 김기승, 영남대학교 화학공학과
- 1PS-65** Preparation of Polyethylenimine (PEI) Coated Silk Sericin Beads as High Performance Biosorbents for Removal of Cr(VI)
곽효원, 주지은, 이정운, 윤해성, 김정수, 신문주, 우희창, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-66** Preparation of pore-filled cation exchange membranes for membrane capacitive deionization
구 천, 차지훈, 김대중, 윤지인, 신준화*, 이연식, 전북대학교; *한국원자력연구원
- 1PS-67** Thermochromic film of VO₂ by opal templating process
권건혁, 김슬기, 이원목, 세종대학교
- 1PS-68** Damage Detection of CNT/EPDM Nanocomposite Sheet by Electrical Resistance (ER) Measurement
권동준, 김중현, 신평수, 박종만, 경상대학교
- 1PS-69** Ionic Polymer Actuator with Faster Response Rate with Sulfonated Organic Dye
권태훈, 조형래, 강영중*, Dirk Henkensmeier, 홍순만, 구종민, 한국과학기술 연구원; *한양대학교
- 1PS-70** Flexible and Transparent Ferroelectric Nonvolatile Polymer Memory with Graphene Electrode
김강립, 박철민, 연세대학교
- 1PS-71** Effects of anti-corrosive diols of waterborne polyurethanes on the corrosion protection of the surfaces of galvanized steel
김기우, 한미정, 한국화학연구원
- 1PS-72** Frog-inspired programmable nano-architectures for skin patches
김다원, 김정우, 방창현, 성균관대학교
- 1PS-73** Fabrication of Ordered PMMA Beads Monolayer
김다혜, 조성근, 함동식, 허강두*, 이재홍, 한국화학연구원; *충남대학교
- 1PS-74** Light-Responsive Amphiphilic Surfactant
김대윤, 정광운, 전북대학교
- 1PS-75** Recycling of carbon fiber reinforced polymer composites *via* solvolysis
김대중, 바타라이 서우람, 한상희*, 이대수, 이연식, 전북대학교; *유광화학
- 1PS-76** Sub 10 micrometer-sized smart microgels prepared by piezoelectrically-driven microdroplet generators
김도완, 김도완, 이은지*, 윤진환, 동아대학교; *충남대학교
- 1PS-77** Rapid fabrication of inverse opal hydrogel based glucose sensor by colloidal templating method
김동연, 이원목, 세종대학교
- 1PS-78** Study on synthesis and characterization of organic light emitting reactive mesogens
김명하, 최이준, 김재훈*, 이유진*, 금오공과대학교; *한양대학교
- 1PS-79** Hierarchical Porous Polyaromatic Carbon Supported-NiMn₂O₄ Nanostructures for High Performance Supercapacitor
김미리, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
- 1PS-80** Electrically switchable structural color of self-assembled block copolymer in aqueous system
김민주, 박태현*, 강한솔*, 박철민*, 연세대학교; *연세대학교 나노고분자 연구실; **연세대학교 신소재공학과
- 1PS-81** Sensor system fabrication for dopamine using quercetin-bound polydiacetylene
김민희, 신민재*, 신재섭, 충북대학교; *KAIST
- 1PS-82** *tert*-Butyldimethylsilyl methacrylate-*block*-polyurethane-*block*-*tert*-butyldimethylsilyl methacrylate triblock copolymer for antifouling paint resin
김봉준, 김대희, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교; *부산대학교 첨단조선공학센터
- 1PS-83** Study on synthesis and characterization of organic light emitting mesogenic materials
김사욱, 최이준, 이유진*, 김재훈*, 이유진*, 금오공과대학교; *한양대학교
- 1PS-84** Fabrication of the Cross-linked Polysiloxane Network Containing POSS Side Chain,
김성관, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-85** UV cured network with thermo- and water-responsive shape memory effect
김성진, 장영욱, 한양대학교
- 1PS-86** Synthesis of Graphene Sheets Containing Magnetic Nanoparticles
김성현, 이광섭, 박지환, 김상욱*, Rekha narayanan*, 한남대학교; *KAIST
- 1PS-87** HA-based Gold Nanochain for Multiplex Detection and Photodynamic Therapy of Cancer
최종선, 자오린린, 김소연, 충남대학교
- 1PS-88** Phototoxicity and cellular uptake of AuNR conjugates with disulfide cleavage linkages for photodynamic and photothermal therapy
최종선, 김소연, 충남대학교
- 1PS-89** Synthesis and characterization of UV-curing resin system based on carboxylic ester acrylate oligomers
신예린, 김소연, 충남대학교
- 1PS-90** Poly(arylene ether ketone) anion exchange membranes with pyridinium groups for fuel cell
김수지, 김덕준, 성균관대학교
- 1PS-91** Fabrication and performance of IPMC actuators with poly(3-(lithium propylsulfonate)thiophene)
김연경, 김지영, 오비오, 유영태, 건국대학교
- 1PS-92** Influences of Functional Groups on Anion Exchange Membrane for Reverse Electrodialysis
김영미, 이영무, 한양대학교
- 1PS-93** Synthesis of Liquid Crystalline Epoxy Thermosets and Their Thermal Properties
김영수, 정 진, 여현욱, 유남호, 장세규, 안석훈, 고문주, 한국과학기술연구원
- 1PS-94** Process design for indium recovery by using bipolar membrane electrodialysis system
김영중, 권혁재*, 황택성*, 충남대학교; *충남대학교 화학공학과
- 1PS-95** Low Dielectric Loss Siloxane-based Polymer Matrix for High Performance Copper Clad Laminates
김용호, 배병수, KAIST
- 1PS-96** Platinum-free High Refractive Index LED Encapsulant by Radical Curing of Sol-Gel Derived Vinyl Oligosiloxane
김용호, 임영우, 배병수, KAIST
- 1PS-97** Piezoelectric Nanogenerators Based on Vertically Aligned M13 Bacteriophage
김원근, 김준태, 안정태*, 이유진, 오진우, 부산대학교 나노융합기술학과; *부산대학교 차세대기판학과
- 1PS-98** Biotinylated Poly(vinyl caprolactam) Nanogels for Intracellular Triggered Drug Delivery of Doxorubicin
라 오, 윤양현*, 김재성, 하창식, 부산대학교; *University of Akron
- 1PS-99** Compatibilization of poly(vinyl alcohol)/graphene oxide composite film by modification with oligomerization
김정식, 김형일, 충남대학교
- 1PS-100** Fabrication of a Conjugated Microporous Polymer-Nanofiber Composite Membrane
김종길, 이지은, 장지영, 서울대학교
- 1PS-101** Poly(vinyl imidazolium) based-binders for high performance lithium-ion battery
김준범, 이정수*, 조선대학교; *조선대학교 생명화학고분자공학과

- 1PS-102** Functionalized Nanoporous Films by Block Copolymer Self-Assembly
김진후, 염은식, 임현철, 김승현, 인하대학교 유기응용재료공학과
- 1PS-103** Microfibrillated Cellulose Based Emulsion-Templated Porous Films and Composite Films
김형주, 한국원자력연구원
- 1PS-104** Controllable Polarity of Organic Field-Effect Transistors Based on Thienoisindigo Copolymers
김효은, 장문정*, 김경식**, 양창덕**, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술원/포항공과대학교; **울산과학기술원
- 1PS-105** 폴리스티렌 비드를 이용한 고유전 복합막 구현기술 연구
김효혜, 정현민, 이선영, 김정원, 금오공과대학교
- 1PS-106** Ionomeric thermoplastic elastomer with shape memory effect based on maleated ethylene vinyl acetate (mEVA)
나상우, 허민수, 장영욱, 한양대학교
- 1PS-107** Fluorescent conjugated polymer nanoparticles covered with thermo-sensitive hydrogel layers
남궁 호, 장근식, 김대근, 진선미, 이은지, 이택승, 충남대학교
- 1PS-108** Chemosensor for high selective detection of acid gases
남지혜, chinna bathula, 김주은, 서준희, 강영중, 한양대학교
- 1PS-109** Enhanced Electrochemical Performance of Polyaniline Coated Mesoporous Silica with Increasing Aspect Ratios
노정철, 장정식*, 서울대학교; *서울대학교 화학생물공학부
- 1PS-110** Formation of Conjugated Oligomer Nanorods by Assembling with 2-Bromobenzaldehyde and Phospholipid
노주란, 조혜진*, 강호진*, 양창덕*, 박주현, 중앙대학교; *UNIST
- 1PS-111** Positive Type Photosensitive Polyimide Patterning: Effect of Cross-Linkers (XLs)
도선정, 가재원, 이성구, 원종찬, 이미혜, 김진수, 한국화학연구원
- 1PS-112** Photopatterning of Cadmium Free Quantum Dots by Thio-Ene Click Reaction
등학성, 박승규, 정주형, Prem Prabhakaran, 이광섭, 한남대학교
- 1PS-113** Curcumin polymeric micelles suppress the Wnt/Beta-Catenin signaling pathway target colon cancer
레티트영, 김덕준, 성균관대학교
- 1PS-114** Ultrafine formation of optically transparent polyacrylonitrile/polyacrylic acid nanofibre fibrils via electrospinning at high relative humidity
류 양, 김학용, 전북대학교
- 1PS-115** Synthesis, Physicochemical Properties and Biocompatibility of Self-Assemble Polymers
류원영, 김진철, 권경호, 김미희, 정정운, 이문호, 포항공과대학교
- 1PS-116** Pendant propane sulfonic acid on phenylene block copolymer via superacid-catalyzed reaction
류태욱, 하재성, 표재승, 최경영, 김환기, 건국대학교
- 1PS-117** Photo responsive polycaprolactone/multi-walled carbon nanotube -azobenzene honeycomb patterned films
조은진, Umashankar Male, 허도성, 인제대학교

고분자가공/복합재료(I)

- 1PS-118** Segregated structure of graphene enveloped polymer beads for high performance EMI shielding applications
Faisal Shahzad, Pradip Kumar, 홍순만, 구종민, Korea Institute of Science and Technology
- 1PS-119** Process of microcellular TPU foam with adjustable skin thickness
HUAN LI, 김진국, Gyeongsang National University
- 1PS-120** Non-enzymatic electrochemical oxidation based on Au NP/PPy/rGO nanohybrid modified glassy carbon electrode as a sensing platform for oxalic acid
Pratigya Sharma, Radhakrishnan, 산타나시바발란, 김병석, Chonbuk National University
- 1PS-121** Simple Green Route Treatment of Kenaf Fiber Reinforced Ethylene-vinyl acetate Composites
RANJETH KUMAR REDDY T, 김현중, Seoul National University
- 1PS-122** Flexible and Stretchable Piezoresistive Composite for Sensing of Human Body Motion
Sandip Maiti, 현 승, Avnish Kumar Mishra, 김진곤, POSTECH
- 1PS-123** Characterization of carbon nanotube/carbon black/polypropylene composites prepared by melt processing with controlled residence time
강동호, 황성욱, 정빛남, 심진기, 한국생산기술연구원 패키징기술센터

- 1PS-124** The Effect of Borosilicate Glass and Nanoclay on The Physical and Mechanical Properties of LLDPE/Hybrid Fillers Nanocomposites
강동호, 정빛남, 황성욱, 심진기, 한국생산기술연구원 패키징기술센터
- 1PS-125** Effect of blend ratio on thermal and mechanical behaviors of epoxy/polyetherimide composites
강민준, 김범용*, 박수진, 인하대학교; *Jilin Institute of Chemical Technology
- 1PS-126** Thermal and mechanical properties of poly(lactic acid) reinforced with polybutylene succinate and nano-CaCO₃
강민준, 김범용*, 박수진, 인하대학교; *Jilin Institute of Chemical Technology
- 1PS-127** Investigation and Characterization of Polyphenylene Sulfide Used Filler Multi-walled Carbon Nanotube
강현정, 이정민, 노현규, 박수희, 김명욱, 박종신, 이종수*, 오세준*, 서울대학교; *KOPLA CO., LTD.
- 1PS-128** Study of properties of the polyurethane adhesive corresponding to the characteristics of the polyol
고재왕, 이재년, 서식훈, 최필준, 김보람, 한국신발과학연구원
- 1PS-129** 바이오폴리우레탄 적용 자동차 내장부품 개발
곽성복, 김승호*, 이재용*, 서원진**, 오정식**, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **현대자동차; ***경상대학교
- 1PS-130** 자동차용 고성능 바이오폴리우레탄 생산기술 개발
곽성복, 김승호*, 이재용*, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업
- 1PS-131** Porous Particles with Tunable Porous Structures and Sizes by Controlling Interfacial Instability of Block Copolymer Emulsions
구강희, 신재만, 장세규*, Kin Liao**, Craig Hawker***, 김범준, KAIST; *KIST; **Khalifa University; ***UC Santa Barbara
- 1PS-132** Enhanced Adhesion and Interfacial Property of Heat Treated Wood/Stone Composites
권동준, 신평수, 김중현, 문선욱, 박종만, 경상대학교
- 1PS-133** Fiber가 적용된 기능성 고강도 소재의 연구
권오민, 김범호, 곽성복*, 이재용*, 고윤기**, 김 용***, 김유용****, 현대이피 주식회사; *덕양산업; **자동차부품연구원; ***고등기술연구원; ****엠티코리아
- 1PS-134** 내스크래치 특성이 우수한 C/Pad용 사출 스킨 소재 개발
권오민, 김범호, 곽성복*, 이재용*, 하진욱**, 현대이피주식회사; *덕양산업; **자동차부품연구원
- 1PS-135** 기능성 탄소칼슘이 적용된 자동차 부품용 복합소재 개발
권오민, 김범호, 현대이피주식회사
- 1PS-136** Enhanced thermoelectric performance of silver decorated nanocarbon composites
권오환, 김진미, 최환석, 조성운, 이성구, 고원건*, 유영재, 한국화학연구원; *연세대학교
- 1PS-137** Effect of functionalized polypropylene on the properties of nylon-6,6/glass fiber composite
권효원, 김재익*, 산목하라즈*, 류승훈*, 경희대학교 국제캠퍼스; *경희대학교
- 1PS-138** High Precision Temperature-Controlled Versatile Rigitex Mold for Site-Selective Dewetting and Hierarchical Nanostructure Generation
김광수, 김중욱, 유필진, 김태일, 성균관대학교
- 1PS-139** Eco-friendly and Cost Effective Recycling of Carbon Fiber Reinforced Plastic
김나현, 정 진*, 유진원*, 고문주*, 한국과학기술연구원 전북분원; *한국과학기술연구원
- 1PS-140** The effect of stabilization temperature on densification of carbon/carbon composite
김도영, 김지현, 김경훈, 정의경*, 이영석, 충남대학교; *국방과학연구소
- 1PS-141** Fabrication of thin-film composite (TFC) membrane having hydrophilic ethyl cellulose-g-poly(ethylene glycol) (EP) support layers for forward osmosis (FO) application
김동민, 김진주, 유윤아, 이종찬, 서울대학교
- 1PS-142** Morphology Control of Porous Carbon Nanoarray by Electron Beam Irradiation
김 들, 최지훈, 충남대학교
- 1PS-143** Preparation of mesoporous silica coated reduced graphene oxide
김모음, 이경선, 권용구, 인하대학교
- 1PS-144** Validity of NLR values from FT-Rheology as the parameter to assess the degree of dispersion for polymer nanocomposites
김민근, 현 규, 부산대학교
- 1PS-145** Dyeing of high tenacity polyethylene woven fabric with dispersion dyes
김보람, 이재년, 서식훈, 최필준, 고재왕, 한국신발과학연구원
- 1PS-146** 자동차 내장용 차음재에 적용 가능한 올레핀계 TPE/PLA 복합재료의 제조와

- 물성에 관한 연구 Fabrication and characterization of Olefin based TPE/PLA composites applicable to sound insulation materials in vehicle
김상민, 박장식, 권희현, 대한솔루션
- 1PS-147** Reactive processing system for carbon fiber-reinforced polyamide-6 composite
김상우, 성동기, 엄문광, 이진우, 재료연구소
- 1PS-148** Highly Dispersible Carbon Nanotubes *via* Graphene Quantum Dots for Electrical Dissipation-Free and Transparent Conducting Films
김상우, 강동진, 김정환, 양현승, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 1PS-149** Characteristics of copper-modified epoxy resin
김석원, 김홍경*, 한국교통대학교; *한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 1PS-150** 2차원 형상 첨가제를 포함한 수지의 사출성형에서 첨가제 배향에 관한 연구
김세린, 최태균, 류민영, 김동섭*, 임정섭*, 서울과학기술대학교; *삼성전자
- 1PS-151** 형태안정성이 우수한 열가소성 GF 복합재료 Sheet의 물성 분석
김세현, 이무성, 김정철*, 전남대학교; *한국생산기술연구원
- 1PS-152** 방사능 차폐재 표면 개질 및 이를 포함한 TPU수지의 차폐특성 연구
김은지, 백인규, 양성웅*, 박재형, 한국신발피혁연구원; *(주)영풍화성
- 1PS-153** Development of blended resin to apply a lightweight bullet-proof products
김일진, 황세욱, 이정희, 강혜란, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 1PS-154** Synthesis and Characterization of Aniline-Modified Mesoporous Silica for VOCs Removal
김재성, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 1PS-155** The preparation of non-woven carbon fiber reinforced PP composites using novel hydrophilic copolymers
김정수, 오창만*, 김진호, 김민성, 임대영, 이윤석**, 김동현, 한국생산기술연구원; *한양대학교; **연세대학교
- 1PS-156** Planar Polydiacetylene Bilayer Supported on Molybdenum Disulfide Monolayer
김정은, 최인서, 강희성, 이해인, 이철호, 안동준, 고려대학교
- 1PS-157** A comparison of the mechanical and thermal properties between recycled EPP/kenaf and PP/kenaf biocomposites
김정훈, 김기현*, 조동환, 금오공과대학교 고분자공학과; *코스파 주식회사
- 1PS-158** Permeability or Interfacial Properties on Arrays of Glass Fiber Composites by VARTM
김종현, 신평수, 권동준, 박종만, 경상대학교
- 1PS-159** Fe-Cu bimetallic nanoparticle as an electrocatalyst for CO₂ conversion
김주예, 조경민, 정희태, KAIST
- 1PS-160** A route to prepare polymer core/metal shell composite particles *via* electroless plating
김준영, 송재필, 안지훈, 이성재, 수원대학교
- 1PS-161** PP/EVOH blends according to the novel compatibilizer content and EVOHs with various ethylene one
김진호, 강병관, 김정수, 김민성, 장영욱*, 박노형, 김동현, 한국생산기술연구원; *한양대학교
- 1PS-162** Improvement of the mechanical properties of poly(L-lactic acid) with solid-state extrusion
김창용, 정영미*, 김수현*, 고려대학교 KU-KIST융합대학원; *한국과학기술연구원
- 1PS-163** Microcrystalline cellulose (MCC) 표면에 amino기 도입을 위한 최적 개질 조건 연구
김한나, 하기룡*, 서보경*, 김성훈*, 박성환*, 양여경*, 계명대학교; *계명대학교 화학공학과
- 1PS-164** PMMA/SNT nanocomposite 제조 및 물성 연구
나광윤, 한상철*, 노재홍*, 허양일, 김정철**, 전남대학교; *고려이노테크; **한국생산기술연구원
- 1PS-165** Preparation and characterization of lignin based carbon/sepiolite hybrid materials
노현규, 김성훈, 이정민, 박수희, 강현정, 김명욱, 박종신, 서울대학교
- 1PS-166** A Compounding Method for Decrosslinked Polyethylene under Continuous Supercritical Condition
라윤호, 백범기, 홍순만, 한국과학기술연구원
- 1PS-167** 발포제를 사용하지 않은 RTV형 실리콘 폼 시트의 제조
문성진, 이 수*, 창원대학교; *창원대학교 화공시스템공학과
- 1PS-168** PPS의 기계적 물성 및 내연료 특성 변화에 관한 연구
문형진, 송대현, 김재익, A. M. Shanmugaraj, 류승훈, 경희대학교
- 1PS-169** Unidirectional planar alignment of supramolecular dendrimers over large-area *via* top-substrate shear
박강호, 권기욱, 정희태, KAIST

- 1PS-170** Enhanced Sound Absorption Coefficient and Sound Transmission Loss of Epoxy Composites Using Graphite Intercalation Compound (GIC), 박규대, 김정용, 송예슬, 배영한, 김성룡, 한국교통대학교
- 1PS-171** 무기입자가 함유된 아크릴점착필름의 방열 특성
박상하, 윤관한, 이영수, 민병길, 이승한*, 금오공과대학교; *금오공과대학교 kit융합기술원
- 1PS-172** pH-Responsive Mesoporous Silica Materials for Drug Delivery Application
박성수, 산타무티, 하창식, 부산대학교
- 1PS-173** Highly Selective Removal of Pb²⁺ and Fe³⁺ from Aqueous Solutions by *N,N'*-(Dicarboxylic acid) Ethylenediamine Bridged Periodic Mesoporous Organosilica
박성수, 수련드란, 매튜 아니쉬, 하창식, 부산대학교
- 1PS-174** Bottom-up fabrication of graphene nanoribbon array with sharp edge for field-effect transistor
박승규, 박법진, 이주현, 김진곤, POSTECH
- 1PS-175** 광학산 소재를 활용한 균일 발광 내장부품 연구
이평찬, 김보람, 정재욱*, 황윤섭*, 김유웅**, 자동차부품연구원; *니프코코리아; **엘티코리아
- 1PS-176** 폴리아마이드/Clay 나노복합소재의 기계적 및 열적 특성 연구
이평찬, 김보람, 하진욱, 정우석*, 자동차부품연구원; *추진회사 우성케미칼

고분자구조 및 물성(I)

- 1PS-177** Phase Behavior of Poly(styrene-*b*-ethylene-*a/l*-propylene) Diblock Copolymer in Neutral Solvent
MARCEL OCKHOMA TAPA, 최수형, Hongik University
- 1PS-178** Effects of Homopolymers and Semi-interpenetrating Net-work (sIPN) on the Micellization and Gelation of Pluronic F127 Aqueous Solutions
XIAOLEI LI, Listiana Oktavia*, 객민석*, 현 규, 부산대학교; *부경대학교
- 1PS-179** Mechanical Shear can Accelerate the Gelation of Bovine Serum Albumin with or without SDS
Osita Sunday Nnyigide, 현 규, Pusan National University
- 1PS-180** 방사광 X-선 산란을 이용한 고밀도 폴리메틸렌 배관 용착부의 미세구조 연구
강민관, 전형준, 최선웅, 송현훈, 한남대학교
- 1PS-181** Tuning of the Property of Thermoplastic Poly(ether ester) Elastomers Using Vegetable Oil as Soft Segment Modifiers
강재원, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단
- 1PS-182** Neutron Reflectivity Studies on Structure and Properties of Polymers in Slit-like Confinement of Layered Graphene Oxide Sheets
구자승, 한국원자력연구원
- 1PS-183** Quantitative analysis of dead chain impurities of PS synthesized by atom transfer radical polymerization
장태현, 국지애, 오중석, 포항공과대학교
- 1PS-184** ABC 삼중블록공중합체의 분율과 인력상수의 변화를 통한 나노구조의 변화 연구
김경희, 이소현, 조준환, 단국대학교
- 1PS-185** Alginate-acrylamide hybrid hydrogel with high stretchability and toughness
김규덕, 나양호, 한남대학교
- 1PS-186** Behavior of Carborane-Poly(ethylene glycol) Complexes at the Air/Water Interface
김선혜, 손대원, 쿠엔부파이, 한양대학교
- 1PS-187** Calcite-Like Soft Crystals Assembled from Evaporation of Micellar Suspensions
김세영, 최재원, 최수형*, 차국현, 서울대학교; *홍익대학교
- 1PS-188** Preparation and Properties of Poly(ethylene-co-acrylic acid) Aqueous Dispersion
김승현, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공부
- 1PS-189** 3D Structure from Self-Assembly of PS-*b*-P2VP Thin Film by Solvent Annealing
김영식, 박성민, 윤혜린, 류두열, 연세대학교
- 1PS-190** Analysis of Hollow-core & Nanochannelled-Shell Spheres Using Synchrotron X-ray Scattering
김영용, 황보라*, 조서연*, 권용규*, 이문호, 포항공과대학교; *인하대학교
- 1PS-191** N-Channel Thin-Film Field Effect Transistors Based on Nanowire Suspension of Self-Assembly Polymer
김용진, 함석규, 노예철, 위동우, 이문호, 포항공과대학교

- 1PS-192** Molecular level ordered poly(4-vinylpyridine) from a simple hydrogen bonding with a magnetic crosslinker
김원빈, 이훈준, 이한늬, 이재석, 광주과학기술원
- 1PS-193** Phase Behavior of Nucleobase-functionalized Styrenic Block Copolymers
김은설, 아브니쉬, 강석원, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-194** 기능성 첨가제를 적용한 침투형 접착제의 제조 및 특성
김은지, 백인규, 장지행*, 박재형, 한국신발과학연구원; *티엔에스무역(주)
- 1PS-195** The effect of selectivity difference of ionic liquid on nanostructures of block copolymer
김은혜, 김태환, 한영수, 한국원자력연구원
- 1PS-196** Crystallization Kinetics of Polyketone for SLS 3D Printing
김재욱, 강호종*, 김규남, 천상욱**, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교 광 에너지 소자 연구센터; **주요성 Film PU
- 1PS-197** Self-assembly behaviours of a lipid-mimic brush polymer in thin films and at air-water interface
김중현, 권경호, 정정운, 김희수*, 신관우**, 이문호, 포항공과대학교; *동국대학교; **서강대학교
- 1PS-198** Self-assembled block copolymer pattern shrinkage by metal oxide deposition,
김준수, 문형석*, 차승근, 김상욱, KAIST; *KITECH
- 1PS-199** Tuning Mechanical and Opto-Electrical Properties of Conjugated Polymers Through Systematic Regioregularity Control
김진성, 김재환, 이원호, 유호정*, 김형준, 송인호*, 신민관**, 오준학*, 김택수, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교; **연세대학교
- 1PS-200** The Influence of End Group Capping on Thin Film Morphologies in Miktoarm Star Polymers
김창섭, 김영용, 이문호*, 포항공대 첨단재료; *포항공대 화학과
- 1PS-201** Highly Ordered Nanostructures of Amphiphilic Molecules/Organic Derivative Mixture in Aqueous Solution
김태환, 김은혜, 박기정, 한영수, 한국원자력연구원
- 1PS-202** PLA/PEC blend의 열적, 기계적 특성 연구
김태희, 남기명, 서은호, 강동국*, 서관호, 경북대학교; *(주) 평화오일 쉘
- 1PS-203** 나노섬유 직경 조절을 통한 전기방사 나노섬유 멤브레인 wettability 조절 연구
김하영, 배지열, 최희철, 광주과학기술원
- 1PS-204** Modification of polyamide 6 by reactive extrusion and its mechanical and rheological properties
김호연, 오경환, 서혁진, 서용식, 서울대학교
- 1PS-205** Fabrication of porous polymer spheres through solvent extraction
김효신, 손대원, 한양대학교
- 1PS-206** Top-coated assisted gyroid thin films from Si-containing PS-*b*-PDMS block copolymers
류인호, 임종성*, 손정곤, KIST; *서강대학교
- 1PS-207** Hierarchical Striped Walls Constructed by the Photopolymerization of Disclotic Reactive Building Blocks
박민욱, 정광운, 전북대학교
- 1PS-208** Fossil-based PC and Bio-based PC의 열적 물성 비교
박성재, 이상범, 류민영, 구명철*, 조성환*, 서울과학기술대학교; *대전 삼양사 중앙연구소
- 1PS-209** Flexible Conducting Electrodes Using an Embedded Double-Layer Structure of Gold Ribbons and Silver Nanowires
박성호, 이동현, 단국대학교
- 1PS-210** Shape-controllable hierarchical wrinkle patch formation via surface hardening process on the soft elastomers
박현철, 홍순만, 구종민, 한국과학기술연구원

분자전자 부문위원회(I)

- 1PS-211** Polyaniline-Coated Kenaf-Derived Highly Porous Nanostructured Carbons for Supercapacitor Applications
DANYUN LEI, Sivaprakasam Radhakrishnan, 송경현*, 김병석, Chonbuk National University; *배재대학교
- 1PS-212** Impedance Spectroscopy Study of Green Solvent Processable Efficient Polymer Solar Cells
Gunasekar, K, 진성호, 부산대학교
- 1PS-213** New Fluorinated Alkoxyphenylthiophene Based Benzodithiophene Based 2D-Conjugated Polymers for Organic/Perovskite Solar Cells
K, KRANTHIRAJA, 진성호, 부산대학교
- 1PS-214** A simple and efficient electron injection material based on triazine for

high performance and stable polymer solar cells

N, S, S, CHAKRAVARTHI, 진성호, 부산대학교

- 1PS-216** Carbon black and cross-linked epoxy polymer composite representing dual functions of conductive corrosion protective layer and catalytic layer
강경호, 박태호, 포항공과대학교
- 1PS-217** Low Temperature Processed N-I-P Structural Planar Perovskite Solar Cells based on CH₃NH₃PbI₃
강리라, 윤진문, 오승환, 김동유*, 한국원자력연구원 (KAERI) 공업환경연구부; *광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-218** Photopatternable Silver Nanowire Electrodes for Fabricating Robust OLEDs
강형석, 조정호, 성균관대학교
- 1PS-219** Metal Grid/PEDOT:PSS Hybrid Semi-Transparent Conducting Electrodes for Fibrous Organic Light Emitting Diode
고금진, 강재욱, 전북대학교
- 1PS-220** Conjugated Small Molecules with A₁-D-A₂-D-A₁ Structure for Organic Photovoltaics
고은이, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-222** Reliable Prediction of CH₃NH₃PbI₃ Perovskite Morphology from Sequential Deposition Method by Kinetic Analysis
고효민, 신동훈, 조길원, 포항공과대학교
- 1PS-223** The Effect of Thiophene Bridge as Molecular Spacer for Alternating Copolymers Based on Indaceno[1,2-b]thiophene and Di-fluorinated Quinoxaline
공민성, 진영을, 부경대학교
- 1PS-224** The Study on New Conjugated Polymers Containing Carbazole and Quinoxaline for Polymer Solar Cells
공민성, 진영을, 부경대학교
- 1PS-225** Tuning The Quinoxaline Based Alternating Conjugated Polymers through Side-Chain Engineering
공민성, 진영을, 부경대학교
- 1PS-226** 자기조립단분자막의 체인길이 및 쌍극자모멘트가 그래핀트랜지스터의 전기적 특성에 미치는 영향 연구
구광모, 이위형, 건국대학교
- 1PS-227** Polymeric Ion Gel Devices by Spray Coating
권영관, 이동희, 이근형, 인하대학교
- 1PS-228** Influence of Photolithographic Process on the Hole Transport Layer Materials in Organic Light-Emitting Diodes
권오준, 손종찬*, 채승근, 이동준, 이진균*, 정병준, 서울시립대학교; *인하대학교
- 1PS-229** Fabrication of Hydrophilic based Polyurethane Acrylate and its Application in Organic Photovoltaics via Stamping Transfer
김강민, 장동식*, 문성식, 안선용*, 박정진, 김영윤, 김은옥*, 박오욱, 왕동환*, 한국과학기술원; *중앙대학교
- 1PS-230** Photocrosslinkable Organic-Inorganic Hybrid Gate Dielectric for High Performance Organic Thin Film Transistors
김경훈, 송현우*, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교
- 1PS-231** High Efficiency Colloidal Quantum Dot Photovoltaics via Robust Self-Assembled Monolayers
김기환, F, Pelayo Garcia de Arquer*, 윤영진, Xinzhen Lan*, Mengxia Liu*, Oleksandr Voznyy*, Zhenyu Yang*, Fengjia Fan*, Alexander H. Ip*, Pongsakorn Kanjanaboos*, Sjoerd Hoogland*, 김진영, Edward H. Sargent*, UNIST; *University of Toronto
- 1PS-232** Synthesis and DSSC application of novel organic dyes with ullazine unit
김동운, Le Quoc Bao, Suresh Thogiti, 박규진, 김재홍, 영남대학교
- 1PS-233** Application of conjugated polymers comprised of TTI and fluorinated DTBT to organic photovoltaic devices
김동준, 서홍석, 부산대학교
- 1PS-234** Synthesis of BTI based conjugated polymers and their application to bulk heterojunction solar cell
김동준, 서홍석, 부산대학교
- 1PS-235** Synthesis of conjugated polymers based on 6-(2-thienyl)-4H-thieno [3,2-b]indole (TTI) unit and their application to organic solar cell
김동준, 서홍석, 부산대학교
- 1PS-236** Al₂O₃/HfO₂ Moisture Barrier Films on Polymer Grown by Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition
김래호, 장진혁, 박선욱, 정용진, 백용화, 박찬언, 포항공과대학교
- 1PS-237** Synthesis of Aqueous CdTe Quantum Dots and Its Application on Light-Emitting Diodes

- 김미희, 김영윤, 박오옥, KAIST
- 1PS-238** Flexible Lateral Organic Solar Cells with Core-Shell Structured Nanofibers
김민, 조새벽, 신동훈, 고효민, 이한솔, 조길원, 포항공과대학교
- 1PS-239** Synthesis and Characterization of Pyridal[2,1,3]thiadiazole Based D- π -A Copolymers as Hole Transport Material for Perovskite Solar Cells
김민수, 엄유경, 최인택, 김환규, 고려대학교
- 1PS-240** Low-Band Gap Polymer-Based Ambipolar Transistors and Inverters Fabricated Using a Flow-coating Method
김민제, 박재훈, 강보석*, 정아라**, 양지혜***, 강문성***, 이동윤****, 조길원*, 김봉수**, 조정호, 성균관대학교; *포항공과대학교; **이화여자대학교; ***승실대학교; ****경북대학교
- 1PS-241** Concentration-Dependent Pyrene-Driven Self-Assembly for Improved Interconnectivity in Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene (BDT)-Thienothiophene (TT)-Pyrene Copolymers based Polymer Solar Cells
김민준, 박태호, 이상규*, 신원석*, 이종철*, POSTECH; *KRICT
- 1PS-242** Composition-controlled organic/inorganic hybrid perovskite *via* CH₃NH₃I pressure in vacuum co-deposition process
김범수, 최민형, 최민수, 김장주, 서울대학교
- 1PS-243** A Diketopyrrolopyrrole-based Regular Terpolymer and Its Application in Organic Photovoltaic Cell
김상범, 김형중, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-244** Remarkably improved sPEEK nanocomposite membrane for PEMFC *via* Grotthuss mechanism
김상우, 이희우, 서강대학교
- 1PS-245** Few-seconds Optical Crosslinking of Polymer Gate Dielectric Using Intensely Pulsed White Light for Efficient Production of Flexible Organic Thin Film Transistor
김수진, 장미*, 양희연, 양희창*, 임정아, 한국과학기술연구원, *인하대학교
- 1PS-246** Efficient inverted polymer light-emitting diode using ionic liquid for electron injection
김아련, 변진환, 이은하, 이광희, 광주과학기술원
- 1PS-247** Printed Flexible Organic Flash Memory Using Metal Oxide Nano-Floating-Gate and Electrets
김연주, 김동유, 강민지, 이승훈, 김남규, 광주과학기술원
- 1PS-248** Controlling energy levels and blend morphology for high efficient all-polymer solar cells *via* fluorination of naphthalene diimide copolymer acceptor
김영권, Muhammad Afsar Uddin*, Robert Younts**, 이원호, Bhoj Gautam**, 최준형, Cheng Wang***, Kenan Gundogdu**, 우한영*, 김범준, KAIST; *고려대학교; **North Carolina State University; ***Lawrence Berkeley National Laboratory
- 1PS-249** Dioxazine based 9,19-dichloro-5,15-dioctyldodecyl-5,15-dihydrodiindolo [2,3-c:2',3'-n]triphenodioxazine for Organic Electronic Devices
김영언, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-250** Terpolymer Approach for Controlling the Crystallinity of Naphthalene Diimide-Based Polymer Acceptors and Their Effects on the Performance of All Polymer Solar Cells
김영웅, 조한희, 김태수, 김범준, KAIST
- 1PS-251** Development of highly fluorinated high-k hybrid nanoparticle solution for fabricating dielectric layer by solution process.
김영태, 김미선, 이진균, 인하대학교
- 1PS-252** Studies on the charge transport property in an anisotropically aligned amorphous polymer chains fabricated by electrohydrodynamic jet-printing
김예별, 김경훈, 정용진, 홍지수, 김윤희*, 김세현**, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교; **영남대학교
- 1PS-253** Silver nanowires synthesized with NaCl/NaBr salts using on-step high-pressure polyol process
김용희, 김진열, 이기욱, 국민대학교
- 1PS-254** Surfactant effect in polypyrrole and polypyrrole-multi wall carbon nanotube counter electrode for DSSCs application
김유철, Chau Thi Thanh Thuy, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 1PS-255** Structure-Property Relationship: A Comparison of Charge Carrier Dynamics and Recombination in All-Polymer Photovoltaics
김유진, 장웅식*, 왕동환*, 박찬언, 포항공과대학교; *중앙대학교
- 1PS-256** Multi-Functional Silica Oxide Coated Organic Solar Cells
김은총, 방수미, 최미정, 권성남, 박정태, 나석인, 전북대학교

- 1PS-257** N-type electrical doping in organic semiconductors: Formation and dissociation efficiencies of charge transfer complex.
김재민, 유승준, 문창기, 심보이, 이재현*, 임희선**, 김정원***, 김장주, 서울대학교; *한밭대학교; **한국과학기술원; ***한국표준과학연구원

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 1PS-258** Temperature-triggered Self-assembly of Elastin-resilin Fusion Proteins for Advanced Drug Delivery
Aamna Basheer, 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
- 1PS-259** Thermo-sensitive Polyelectrolyte Complex Hydrogels of the ABC-type Triblock Copolymers for Injectable Hydrogels
Agnes Anania, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-260** Temperature-responsive Polyelectrolyte Complex Hydrogels of the ABA-type Triblock Copolymers for Biomedical Applications
Agnes Anania, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-261** Electric Field-responsive Conducting Polymer Nanostructures for Controlled Drug Delivery
Ahmed Ali, 임동우*, Hanyang University South Korea; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-262** Poly(PEGA)-*b*-poly(L-Lysine)-*b*-poly(L-histidine) Hybrid Vesicles for Tumoral pH-triggered Intracellular Delivery of Doxorubicin Hydrochloride
Cherukula Kondareddy, Saji Uthaman, Renjith P. Johnson*, Santhosh Kalash, Kamali Manickavasagam Lekshmi, Il Kim*, 박인규**, Department of Biomedical Science and BK21 PLUS Center for Creative Biomedical Scientists, Chonnam National University Medical School; *BK21 PLUS Center for Advanced Chemical Technology, Department of Polymer Science and Engineering, Pusan National University; **전남대학교
- 1PS-263** Light-induced degradation of ROS-sensitive mPEG-*b*-PPADT micelles for anticancer drug delivery
Geok Leng Seah, 남윤성, KAIST
- 1PS-264** EGF-functionalized Au-melanin Nanoparticles for Photothermal Therapy
Ghasidit Pornnoppadol, 남윤성, KAIST
- 1PS-265** Simple and facile method to synthesize high quantum yield graphene quantum dots for photodynamic therapy
Md Nafiujjaman, Nurunnabi MD, 이용규, 한국교통대학교
- 1PS-266** A novel pH-sensitive, biodegradable and injectable hydrogel based on poly(ethylene glycol)-poly(sulfamethazine-carbonate-urethane) for drug and protein delivery
Phan Vu Hoang Giang, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-267** Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate)-*b*-Poly (L-Lysine) Cationic Hybrid Materials for Non-Viral Gene Delivery in NIH 3T3 Mouse Embryonic Fibroblasts
Rajendrakumar Santhosh Kalash, Saji Uthaman, Renjith P. Johnson*, Kamali Manickavasagam Lekshmi, Cherukula Kondareddy, Il Kim*, 박인규, Department of Biomedical Science and BK21 PLUS Center for Creative Biomedical Scientists at Chonnam National University, Chonnam National University Medical School; *Department of Polymer Science and Engineering, BK21 PLUS Centre for Advanced Chemical Technology, Pusan National University
- 1PS-268** Oral delivery of gene loaded Protamine-TCA nanocomplexes to treat hepatic cancer
Vishnu Revuri, 현은주, 강성훈, 이용규, Korea National University of Transportation
- 1PS-269** pH-Responsive 3D scaffold for stem cell culture
Wu Te Peng, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-270** Hydrogelification of a Solid-State Material for Biomedical Applications
강동휘, 윤명환*, 김동윤*, 광주과학기술원; *광주과학기술원 신소재공학부
- 1PS-271** Liquid crystal emulsion with skin-like lamella structure for enhancing

- percutaneous absorption and cell proliferation
이 슌, 강면구, 유혁상, 강원대학교
- 1PS-272** Characterization of Binding Affinity of Growth Factor Receptor Targeting Polypeptides by Enzyme-linked Immunosorbent Assay
강민정, 임동우*, 이재상, 한양대학교; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-273** Strategy to prevent oral bacterial adhesion on hydroxyapatite surface by coating zwitterionic MPC polymer containing calcium-binding moieties
강선아, 이명진*, 이 연, 서지훈*, 서울대학교; *고려대학교
- 1PS-274** Oral gene delivery to treat hepatic metastases colon cancer using enterohepatic circulation
강성훈, 현은주, Vishnu Revuri, 아유규, 조광재*, Korea National University of Transportation; *가톨릭대학교
- 1PS-275** Synthesis and Characterization of Polyelectrolyte Block Copolymer-based Organic-Inorganic Hybrid Nanocomposites with Thermo-Responsiveness
강현기, Ahmed Ali, Agnes Anania, 임동우*, Department of Bionano Engineering, Department of Bionanotechnology, Hanyang University; *Department of Bionano Engineering, Department of Bionanotechnology, Hanyang University/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-276** PEG-Mesoporous Silica as Ophthalmic Drug Delivery Carriers for Glaucoma Drug, Brimonidine
고송아, 김세나, 민창희, 최영빈, 서울대학교
- 1PS-277** A Tumor Microenvironment-Responsive Nanoassembly Based on Charge-Switchable Polymers
고혜원, 박재형, 성균관대학교
- 1PS-278** Sodium tripolyphosphate-sensitive egg phosphatidylcholine liposome
곽환영, 김진철*, 강원대학교; *강원대학교 생물소재공학과
- 1PS-279** Electrospun Fish Gelatin Nanofibers as Oral Fast-Dissolving Delivery Membrane of Hydrophilic Drugs
곽효원, 이정운, 윤해성, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-280** Multi-lamellar Lipoplexes Prepared via Self-assembly between Cationic Liposomes and Epidermal Growth Factors
구본일, 남윤성, 한국과학기술원
- 1PS-281** Intervertebral disc regeneration in bi-compartmental cellular scaffolds using co-culture system of hMSCs and intervertebral disc cells
국윤민, 고원건, 정의석, 김민수, 방혜정, 연세대학교
- 1PS-282** Redox-responsive alginate/cystamine microsphere
권경남, 김진철*, 강원대학교; *강원대학교 생물소재공학과
- 1PS-283** Biofunctionalization of Hydroxyapatite and collagen for bone tissue Engineering
권기완, 신한별, 강인규, 경북대학교
- 1PS-284** Thrombin Activatable CT/NIRF Dual Imaging Probe Based on Gold Nanoparticles
권성필, 안철희, 권익찬*, 김정연**, 김동익**, 김광명*, Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University; *Biomedical Research Center, Korea Institute of Science and Technology; **Department of Neurology, Dongguk University
- 1PS-285** Amphiphilic antiviral delivery nanoplateform possessing cell-targeting phenylboronic acid functional groups for virus therapy
천해진, 김현욱, 임종우, 윤다연, 김지혜, 박근선, 기지선*, 송대섭**, 함승주, 연세대학교 화공생명공학과; *연세대학교 나노바이오시스템 연구실; **고려대학교
- 1PS-286** Targeted gene silencing by siRNA-incorporated chitosan nanoparticles for ovarian carcinoma
김가희, 변영선, 김민기, 한희동, 건국대학교
- 1PS-287** Fabrication of Doxorubicin-loaded MnCO₃ Nanoparticles for Theranostic Applications
김기덕, 이재원, 이홍재, 정서영, 이상천, 경희대학교
- 1PS-288** Preparation and Characterization of Blend Thermogels of Poloxamer and Acyl Glycol Chitosan
김다운, 오혜민, 조익성, 허강무, 충남대학교 고분자공학과
- 1PS-289** New Formulation and Characterization of Complex Olmesartan medoxomil/Hydrochlorothiazide
김도경, 신재훈, 차재근, 전유신, 국연지, 송정은, 강길선, 전북대학교
- 1PS-290** Thermo-triggered drug release from doxorubicin-loaded mesoporous silica nanoparticles
김민아, 김미리, 이창문*, 전남대학교 바이오전자메디컬협동과정; *전남대

- 학교 의공학과
- 1PS-291** 카테콜 전구체로 개질된 키토산 및 폴리감마글루탐산 나노입자의 제조 및 특성분석
김민희, 임동수, 송민원, 박원호, 충남대학교
- 1PS-292** Bioabsorbable nanofibrous sheets containing blood clotting factors for use as hemostatic agents
김병남, 이지영, 김선종*, 김은진*, 백인수*, 권오형, 금오공과대학교; *M.I.Tech
- 1PS-293** Absorbable Fibrin Glue Formulated with PLGA Microparticles for Sustained Delivery of Anesthetic Drug, Bupivacaine
김세나, 최병현*, 허범강, 이승호, 김현구*, 최영빈, 서울대학교; *고려대학교
- 1PS-294** Delivery of structurally controlled microtissue by using polydopamine-printed thermo-sensitive hydrogel
김세정, 이윤빈, 김은미, 변하연, 신희수, 한양대학교
- 1PS-295** Multi-layered Nanofibrous Scaffold by Spontaneous One-step Electrospinning for Biomedical Applications
진규형, 신미경*, 김승현, 이혜선*, 장재형, 연세대학교 화공생명공학과; *한국과학기술원
- 1PS-296** Bond Strength & Surface Analysis of 3D Printed Structure for Bio-Screw on Rotate Cuff Tear
김종찬, 김현중, 박지원, 김판석, 서울대학교
- 1PS-297** Colorimetric nanosensor with gold nanorod (GNR) conjugated antibody for detecting Influenza virus
박근선, 김현욱, 나운성*, 염민주*, 임종우, 윤다연, 김지혜, 천해진, 기지선, 송대섭*, 함승주**, 연세대학교; *고려대학교; **연세대학교 화공생명공학과
- 1PS-298** Synthesis of folate-functionalized porous nanoparticles by emulsion RAFT polymerization
김태윤, 정일두, 부산대학교
- 1PS-299** Synthesis and Characterization of Dual Stimuli-Responsive Supramolecule by ATRP
김태윤, 정일두, 부산대학교
- 1PS-300** Bone Regeneration through pDNA Complex-Loaded Asymmetrically Porous GBR Membrane Using a Mini-Pig Model
김태호, 변준호*, 오세행**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *경상대학교 병원 구강악안면외과; **단국대학교 나노바이오의과학과
- 1PS-301** Antitumor Effect of pH-sensitive Chitosan Polymeric Drug for Cancer Therapy
김태훈, 안준혁, 최창용, 나재운, 순천대학교
- 1PS-302** A Protease-Activatable Polymersome for the Diagnosis and Treatment of Cancer Metastasis
김현욱, 최지혜*, 이훈재**, 노일구***, 임종우, 윤다연, 김지혜, 천해진, 박근선, 함승주, 연세대학교; *Stanford University; **연세대학교 의과대학; ***KAIST
- 1PS-303** Hyaluronic Acid - Epidermal Growth Factor Conjugates for Transdermal Wound Healing
김혜민, 공원호*, 성금용**, 양승윤**, 한세광*, (주)화이바이오테드; *POSTECH; **부산대학교
- 1PS-304** Porous Beads with Leaf-Stacked Structure as a Practical Carrier for Bioactive Molecules
김호용, 박진호*, 변준호*, 이진호**, 오세행, 단국대학교; *경상대학교 구강악안면외과; **한남대학교

포스터발표(II) _ 4월 8일(금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 박영돈, 정대성

고분자합성(II)

- 2PS-1** Metal-Free Atom Transfer Radical Polymerization with a Visible Light Organic Photocatalyst
김윤아, 손경선, 충남대학교
- 2PS-2** PVC 시트용 WPU 표면처리제 제조 및 광택 특성 연구
김은지, 이지은, 백인규, 최경만, 김명현*, 한국신발과학연구원; *(주)비엔케이
- 2PS-3** Adsorption Properties of Ammonia by Ion Selective Chemical Filter
김인식, 현승미, 황택성, 충남대학교
- 2PS-4** Synthesis of Novel Polyimide Containing Nitrothiazolylazoresorcinoyl Group as NLO Chromophore
최강윤, 김정은, 이주연, 인제대학교
- 2PS-5** Preparation of High-Molecular-Weight Branched Poly(1,4-butylene Carbonate-co-Terephthalate) and Its Properties
김진구, 이분열, 아주대학교

- 2PS-6** Encapsulation of conjugated polymer nanoparticles in surfactant micelle: cell imaging and photodynamic therapy
김충호, 장근석, 김선영*, 임용택*, 이택승, 충남대학교; *성균관대학교
- 2PS-7** Synthesis and Characterization of Curing Agent for Advanced Epoxy Resin from Bis(4-Amino-3-Methylphenyl) Terephthalate
김현일, 유남호, 한재람*, 고문주, 장세규, 안석훈, 여현욱, 한국과학기술연구원; *전북대학교
- 2PS-8** Synthesis of α,ω -heterotelechelic poly(ethylene oxide) using sodium azide as a functional initiator
김현준, 시디크아부바카, 박현중, 이경창, 이영진, 김정안, 경희대학교
- 2PS-9** Synthesis and characterization of poly(ester imide)s derived from bis(4-aminophenyl) terephthalate and aromatic anhydrides
남기호, 김현일, 한재람*, 한학수**, 유남호, 구본철, 한국과학기술연구원; *전북대학교; **연세대학교
- 2PS-10** Very Fast Synthesis of Polypeptides Mediated by Stable Imidazolium Hydrogen Carbonate Precatalysts
류련재, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단
- 2PS-11** Synthesis and Characterization of Dual Stimuli-Responsive ABC Triblock Poly(*N*-isopropylacrylamide)-*block*-Poly(*L*-Lysine)-*block*-Poly(*L*-Histidine) Chimeric Copolymers
리메쉬어거스틴, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단
- 2PS-12** Synthesis and characterization of star-shaped PS-*block*-PMMA copolymer containing π -stacking feasible core
김진곤, 박소영, 이규성, 박지철, 포항공과대학교
- 2PS-13** Formation of Polyolefin-*block*-Polystyrene: Combination of Coordination Polymerization and Anionic Polymerization in One-Pot
박수현, 이분열, 아주대학교
- 2PS-14** Light-Induced Helical Self-assembly and Polymerization of Triphenylamine Derivatives
김지성, 이진희, 박창준, 서명은, 김상울, 한국과학기술원
- 2PS-15** Azide-based heterobifunctional poly(ethylene oxide)s: Synthesis of α -azido- ω -amine poly(ethylene oxide).
박현중, 김정안, 시디크아부바카, 김현준, 이경창, 이영진, 경희대학교
- 2PS-16** Synthesis of UV-induced self-crosslinkable polymers containing poly(ethylene glycol) and cardanyl moieties and their application to solid polymer electrolytes for lithium secondary batteries
백지훈, 김동균, 심지민, 이진홍, 최용석, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-17** Characterization and preparation of self-healable poly(methyl methacrylate) derivatives through the Diels-Alder reaction by controlling electron density of furan moieties of copolymers
변금섭, 차상호, 경기대학교 화학공학과
- 2PS-18** Selective Alkali Metal Sensors: Synthesis of New Azo-Based Liquid Crystalline Polymers and Their Sensing Behaviors
변인준, 한양규, 한양대학교 화학과
- 2PS-19** Soluble Aromatic Polyamides from Asymmetrical Diamine with Two Trifluoromethyl Groups
변태준, 김선달*, 정임식**, 김상울, KAIST; *국방과학연구소; **KRIBB
- 2PS-20** Synthesis and Characterization of Colorless Polyimides Derived from 4-(4-Aminophenoxy)-2,6-dimethylaniline
봉세화, 유남호, 봉필훈*, 김유영*, KIST; *전주대학교
- 2PS-21** Phase Behavior Comparison between Star-shaped PS-*b*-PMMA and Star-shaped PMMA-*b*-PS
서예성, 장상신, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-22** Nano-arrays manufacturing through monolayered silicate beads on polystyrene films by using diverse pattern
서지훈, 석웅철, 손석호, 이승우, 영남대학교
- 2PS-23** Synthesis and Characterization of Poly(arylene thioether sulfone) Sulfonated Copolymer for Proton Conducting Electrolyte Membranes
손석호, 이승우, 곽영준, 서지훈, 김기승, 김혜경, 영남대학교
- 2PS-24** Poly(propylene glycol) glycidyl ether macromonomer의 음이온중합
신동우, 류상욱, 충북대학교
- 2PS-25** The flame retardant effect of synthesized phosphorus containing flame retardant on poly(lactic acid)
심민지, 차상호, 경기대학교
- 2PS-26** Gold Nanoparticle Decorated Hierarchical Porous Polyaromatic Sphere Catalyst for the Reduction of Aromatic Nitro Compounds
이누라지비람바스, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인

- 재양성사업단
- 2PS-27** Photoinitiated Polymerization-induced Microphase Separation for the Preparation of Nanoporous Polymer Films
오재훈, 서명은, 한국과학기술원
- 2PS-28** 아크릴레이트 말단기를 함유한 하이퍼브랜치드형 고분자의 합성
유안람, 류상욱, 충북대학교

기능성 고분자(II)

- 2PS-29** Porous Membranes Based on Poly(arylene ether ketone)/Polylactide Block Copolymers for Separator in Rechargeable Lithium-Ion Battery
리 동 안, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-30** PTMEG/PC 혼합디올과 IPDI를 사용한 수분산 PU의 합성과 이들의 가수분해 거동 분석
문선영, 이선아, 최효성, 김영호, 숭실대학교
- 2PS-31** Robust membrane for power generation using seawater and river water
문선주, 이영무, 박상현, 한양대학교
- 2PS-32** Preparation of Polyaniline-Coated Polystyrene Nanoparticles for the Sorption of Silver Ions on Aqueous Phase
박타라이서우랍, 김종수, 이연식, 전북대학교
- 2PS-33** Thermal- and Photo-Induced Phase-Transition Behaviors of a Ribbon-shaped Chiral Liquid Crystalline Dendrimer
박민욱, 김대윤, 정광운, 전북대학교
- 2PS-34** Transparent Polyimide/Al₂O₃ Hybrid Films and Their Barrier Properties
박민정, 지찬혁, 강경식, 김은영, 허필호, 부산대학교
- 2PS-35** Synthesis and application of nitrogen doped graphene nanoplatelets
박보영, 이민식, 장동욱, 부경대학교
- 2PS-36** A Control System of Optical Lens Using Ionic Polymer Metal Composite
박상우, 김민중, 나창운, 전북대학교
- 2PS-37** Synthesis of Sulfur-Pyrene Copolymers as Binder-Free High Sulfur Content Cathode Materials for Lithium-Sulfur Batteries
박상우, 임지우, Jeffrey Pyun*, 차국현, 서울대학교; *University of Arizona
- 2PS-38** Fabrication of thermally rearranged electrospun membrane for desalination
박상현, 문선주, 이영무, 한양대학교
- 2PS-39** Thermal performance of optically transparent glass cloth reinforced composite with organic-inorganic hybrid polymer
박새민, 김해현, 조남주, 부산대학교
- 2PS-40** Inkjet Patterning of Silver Precursor for *In Situ* Chemical Reduction On Flexible Substrate
박성용, 곽다인*, 박상기*, 김태윤*, 류호창*, 박종진*, 전남대학교; *전남대학교 고분자공학과
- 2PS-41** Fabrication of fluorescent conjugated polymer pattern using water compatible reactive inkjet printing
박수민, 전성호, 김중만, 한양대학교
- 2PS-42** Preparation and characterization of novel full-polysaccharide hydrogels based on modified starch and chitosan
박수희, 이정민, 노현규, 강현정, 김명옥, 박종신, 서울대학교
- 2PS-43** SYNTHESIS OF METHACRYLATED NATURAL POLYMER CROSSLINKER FOR SUPER ABSORBENT POLYMER
박예은, 김윤경, 박한수, 중앙대학교
- 2PS-44** Fluorous solvent-soluble photoresist materials using photo-dimerization mechanism
박우원, 손종찬, 이진균, 인하대학교
- 2PS-45** Electrically Tunable All-Organic Full Color Reflective Display Using Self-Assembled Polymer Microspheres in i-Paraffinic Fluid
박은선, 이원목, 세종대학교
- 2PS-46** Synthesis of Sulfur-Rich Polymer Nanoparticles through Interfacial Polymerization in Water and Their Surface Modification
박정민, 정언호, 임지우, 차국현, Jeffrey Pyun*, 서울대학교; *University of Arizona
- 2PS-47** Lower Critical Solution Temperature (LCST) Phase Transition of Acylated Branched Polyethylenimine Controls the Osmotic Pressure through CO₂-Capture and Release by Mild Changes in Temperature
박정선, 이 연, 서울대학교
- 2PS-48** Ionic conductivity of poly(ethylene oxide)-*block*-poly(propylene oxide)-*block*-poly(ethylene oxide) copolymer based solid polymer electrolyte
박정현, 정예지, 조남주, 부산대학교
- 2PS-49** Generation Dependency of Stimuli-Responsive Dendron-Gated Mesoporous Silica Nanoparticles

- 박종환, 이정훈, 김혜원, 김철희, 인하대학교
- 2PS-50** Fatty Acid-based Thermosensitive Fiber for Temperature-Regulated Drug Release
박주환, 오현진, 황세정, 현동준, 강동국*, 경북대학교; *(주) 평화오일 쉘
- 2PS-51** Fabrication of fabric-hydrogel composite membranes for cultivating microalgae
박준범, 김종민, 이진균, 인하대학교
- 2PS-52** Fluorescent Block Copolymer Integrated MoS₂ Nanosheets as Imageable Photothermal Agents
박찬호, 양현승, 이준혁, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 2PS-53** Polydopamine nanoparticle-embedded thin film membrane for pressure-retarded osmosis
박철호, 박성조, 정남조, 정문석, 한국에너지기술연구원
- 2PS-54** Electrically tunable solid-state photonic crystal based on self-assembled block copolymer
박태현, 강현승, 김민주, 박철민, 연세대학교
- 2PS-55** Hybrid Nanoparticles of Conjugated Polymers and TiO₂ for Photocatalysis Utilizing Deep Red and Near Infrared Light
박한음, 배나래찬, 노주란, 이다빈, 박주현, 중앙대학교
- 2PS-56** DTAB의 합성 및 이를 이용한 셀룰로스의 개질
박혜빈, 박연식, 차준호, 김영록, 숭실대학교
- 2PS-57** Preparation of Amorphous Conjugated Polymer Nanowires by Assembling with Alkylbenzoic Acid
배나래찬, 노주란, 이다빈, 박한음, 박주현, Thi Thuy Duong Pham, 중앙대학교
- 2PS-58** Visible sensors for real-time monitoring of humidity and organic solvent
배자영, 정서현, 공호열, 박성수*, 박종목, 한국화학연구원; *부경대학교
- 2PS-59** Polymer Brush/Sponge Composites for Fast and Efficient Removal of Heavy Metal Ions
배지영, 김상현, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-60** Tunable assembly of anisotropic Janus particle replications in non-wetting templates
백상열, 김지원, 방창현, 성균관대학교
- 2PS-61** Hydrogel encapsulation of neuroepithelium originated from human pluripotent stem cells (hPSCs)
복상현, 나양호, 한남대학교
- 2PS-62** The Fabrication of an Organic Encapsulation Film by One-Step Process Using Initiated Chemical Vapor Deposition (iCVD)
석지훈, 김성희, 조해명, 이태호, 이준영, 성균관대학교
- 2PS-63** The UV-durable superhydrophobic films with UV-shielding properties
성기웅, 김성훈, 한양대학교
- 2PS-64** 라멜라 리퀴드 크리스탈의 제조 및 특성: 친수성 폴리머의 효과
성호린, 김지형, 손태원, 영남대학교
- 2PS-65** Effect of cross-linking on vapor permeation behavior of polyelectrolyte membranes
손예지, 김소정, 김영진, 정경혜, 대구가톨릭대학교
- 2PS-66** Highly soluble fluorosoluble imaging materials for patterned organic light emitting diodes.
손준찬, 이아름, 박우원, 권오준*, 정병준*, 이진균, 인하대학교; *서울시립대학교
- 2PS-67** Synthesis and Characterization of High-Performance Triazole-Containing Brush Polymers for Electrical Memory Devices
송성진, 고용기, 이호열, 위동우, 이문호, 포항공과대학교
- 2PS-68** Stimuli-Responsive Mesoporous Silica Nanocarrier with Multifunctional Peptide Gatekeeper for Targeted Drug Delivery
송재훈, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 2PS-69** Manipulation of Molecular Orientations/Crystallization of Hydrogels in Oil-Drug@Hydrogel with High Payload Efficiencies for pH-Selective/Sustained Release and Stabilization of Bioactive Drugs Dispersed in Oil
송지은, 조은철*, 한양대학교; *한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-70** Synthesis of ω -Functionalized Polystyrenes through Anionic "Living" Polymerization
시디크 아부 바카, 김정안, 박현중, 김현준, 경희대학교
- 2PS-71** Preparation and Characterization of Thermosensitive Hydrogel with Biocompatible polymer as Adhesion Barrier
신동일, 천서영, 장진우, 김진, 이기영, 전남대학교
- 2PS-72** Fabrication of α -Fe₂O₃ Nanowire via Novel Top-down Process for Photoelectrochemical Water Splitting
신승민, 김진백, 한국과학기술원
- 2PS-73** Polymerization system for dispersion of carbon micro coil filler *In Situ*

- 신재호, 김현중, 박지원, 백종호, 서울대학교
- 2PS-74** Synthesis and controlled-release properties of temperature-responsive halloysite/poly(n-isopropylacrylamide) particles
신주희, 손대원, 한양대학교
- 2PS-75** Manufacturing and Mechanical Properties of Epoxy Fibers Spinning Using Anhydride and Amine Hardener
신평수, 권동준, 김중현, 박종만, 경상대학교
- 2PS-76** High Sulfur Content Polymers from the Dispersion Polycondensation of Sodium Polysulfides
신혁수, 임지우, 차국현, 서울대학교
- 2PS-77** Synthesis of sulfonated poly(arylene ether) membrane with triazole moiety for fuel cell application
안민균, 이수빈, 민청민, 장요셉, 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-78** Anion Exchange Membrane Based on Poly(arylene ether ketone) for Vanadium Redox Flow Battery
안연호, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-79** The Microencapsulation of Sodium Acetate Trihydrate as a Phase Change Material by Using the Hybrid Coupler of Organoalkoxysilanes
양정민, 김정수, 충남대학교
- 2PS-80** Selective binding of some charged polymers to regulate the morphology of calcite
양태욱, 최인실*, 조재영, 김일원*, 서울대학교; *숭실대학교 화학공학과
- 2PS-81** *In vitro* cytotoxicity of polyaniline nanoparticles as a function of aspect ratio in human lung fibroblasts
양희경, 장정식, 서울대학교
- 2PS-82** An Electrolyte-Free Conducting Polymer Actuator that Displays Electrothermal Bending and Flapping Wing Motions under a Magnetic Field
어경찬, 윤보라, 이찬우*, 김중만, 한양대학교; *나노과학기술연구소
- 2PS-83** Microfluidic Generation of Monodisperse and Photoreconfigurable Microspheres for Floral Iridescence-Inspired Structural Colorization
여선주, 박경진, Kai Guo, 이승우, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-84** Synthesis and Characterization of Highly-Fluorinated Colorless Polyimides
여현욱, 고문주, 구본철, 유남호, 한국과학기술연구원
- 2PS-85** Curing Studies of Liquid Crystalline Epoxy and Various Aromatic Diamine Hardeners: Development of High Thermal Conductive Polymer Resin
여현욱, 장세규, 안석훈, 유남호, 고문주, 한국과학기술연구원
- 2PS-86** Measurement of Bacterial Flagella Motions Using Atomic Force Microscope
오신석, 강필선, 김마립, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 2PS-87** Creation of biodegradable bridged polysilsesquioxane (BPS) nanoparticles and possibility test of nanobiotechnology
오신석, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-88** Ultraclean transfer of Ag electrode patterns by thermal release tape
우주연, 오준호, 한창수, 고려대학교
- 2PS-89** Nanofiber Web Electrospun from Poly(vinylidene fluoride)/Sulfonated Poly(1,4-phenylene sulfide) Blend
유미경, Shamim-Ara Pervin, 김갑진, 경희대학교
- 2PS-90** Acrylate Functionalized Cadmium Free In(Zn)P/ZnS Quantum Dots for Photopatterning
유민기, 이광섭, 정주형, 박승규, 김성현, Prem Prabhakaran, 등학성, 한남대학교
- 2PS-91** Microstructures, thermal, electrical and mechanical properties of nanocomposite fibers composed of poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) and carbon nanotube
유성준, 백두현, 정영규, 충남대학교
- 2PS-92** Synthesis and characterization of the Furan based self-healing polymer
유연성, 오경화*, 김성훈**, 한양대학교; *중앙대학교 패션디자인과; **한양대학교 유기나노공학과
- 2PS-93** Reversible plasticity shape memory effect of polylactide (PLA) toughened by ethylene butylacrylate-glycidyl methacrylate (E-BA-GMA) copolymer
유재광, 이동훈, 장영욱, 한양대학교
- 2PS-94** Hierarchical mesoporous silica nanoparticles as light scattering materials in dye-sensitized solar cells
유재훈, 장정식, 서울대학교
- 2PS-95** Preparation of sulfonated polymer with carbon-carbon backbone via nickel catalyzed for fuel cell applications
유지호, 장호현, 류태욱, 이재균, 김원기, 건국대학교
- 2PS-96** Photo-polymerization of Reactive Amphiphiles with Automatic Vertical Alignment of Liquid Crystals and Strong Surface Anchoring Energy
윤원진, 최유진, 김대윤, 정광운, 전북대학교
- 2PS-97** Cyanobiphenyl Monosubstituted Organic-Inorganic hybrid Molecule for

- Formation of Vertical Alignment of Liquid Crystals
윤원진, 김대운, 정광운, 전북대학교
- 2PS-98** Characteristics of acrylic PSA/graphene oxide composite compatibilized by chemical bonding
윤주한, 김형일, 충남대학교
- 2PS-99** Sorption behavior of metal ions on silk sericin bead in a column system
윤해성, 박효원, 이정운, 주지은, 신문주, 이기훈, 서울대학교
- 2PS-100** Formation of ultrathin Al_2O_3/ZrO_2 nanolaminate by atomic layer deposition for barrier property enhancement
은지혜, 김현기*, 김성수, 경희대학교; *Regional Innovation Center for Components and Materials for Information Display
- 2PS-101** Hybrid Nanoparticles of a Conjugated Polymer and Iron Oxide for Simultaneous Imaging and Therapy
이다빈, 배나래찬, 노주란, 박한음, 박주현, 중앙대학교
- 2PS-102** 광경합형 오염방지제 합성 및 표면특성 연구
이명숙, 하중욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원
- 2PS-103** Bioinspired Dual Stimuli-Responsive Membrane for Multiple Gating
이불이, 현 승, 김진근, POSTECH
- 2PS-104** Modification of biopolymer using genipin
임태준, 이기영, 김 진, 박지선, 전남대학교

고분자가공/복합재료(II)

- 2PS-105** 자동차 크래쉬패드 경량화를 위한 발포캡슐 적용성 연구
곽성복, 이재웅*, 하진욱**, 남병국***, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **자동차부품연구원; ***롯데케미칼
- 2PS-106** 탄소복합소재 적용 자동차용 CCB부품 개발
곽성복, 김병진*, 김준식*, 이재웅*, 한인수**, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **현대자동차
- 2PS-107** Si@Cobalt Oxide/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite with a Superior Performance as an Anode Material for Lithium-ion Batteries
박아름, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-108** 이축 스크류식 압출기를 이용한 PLA/Inorganic Bateriaoxide/Titanium Dioxide 복합체의 제조 및 항균, 탈취 특성 분석
박유리, 이형수, 정호빈, 이라미, 방대석, 지광환, 금오공과대학교
- 2PS-109** Characteristics of Polymer Powder for SLS 3D Printing
박정빈, 류주함, 장 도, 강호중, 단국대학교
- 2PS-110** FDM 방식의 3D Printing 조형물에서 적층강도에 대한 고찰
박정현, 박성재, 이권형, 류민영, 서울과학기술대학교
- 2PS-111** Surface treatment of three-dimensional carbon fillers for thermal conductivity enhancement of polymer composites
박지선, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)
- 2PS-112** High yield, high purity production of carbon nanotubes on graphene nanoplatelets
박지선, 신권우, 전자부품연구원 (KETI)
- 2PS-113** Metal oxide-decorated three-dimensional carbon structures as anode materials for lithium-ion batteries
박지선, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)
- 2PS-114** Electrocatalytic Activity of Bi-metallic Oxide/Cellulose/MWCNT Composites Prepared by Hydrolytic Hydrogenation
박지영, 고태훈, 서민강*, 김학용, 김병석, 전북대학교; *한국탄소기술원
- 2PS-115** Thermoelectric Performance of Polybenzimidazole-based Hybrid Nanocomposite Films
박진호, 정영규, 충남대학교
- 2PS-116** Intercalation of polyethyleneimine into clays and extraction of interlayer cations
박찬우, 김보현*, 이근우, 서범경, 문제권, 최종원, 한국원자력연구원; *충남대학교
- 2PS-117** Preparation of non-phthalate plasticized poly(vinyl chloride) (PVC)/montmorillonite (MMT) nanocomposites for intravenous (IV) tubes
박창규, 김성훈, 한양대학교
- 2PS-118** Preparation and Properties of Thermoplastic Polyurethane Adhesives Containing Magnetic Sensitive Nano Particle (Fe_3O_4) for Induction Heating by *In Situ* Polymerization and Its Applications.
박현주, 전호균, 오상택, 한국신발피혁연구원
- 2PS-119** The Effects of Additives and Substrate Surface Energy on Peel Strength and Tack of Urethane Based Pressure-Sensitive Adhesives (PSAs)
박현주, 전호균, 오상택, 한국신발피혁연구원
- 2PS-120** Formation of rGO/PI composite film for thermal dissipation and barrier property enhancement
박혜림, 김성수, 김현기, 경희대학교
- 2PS-121** Calcium Carbonate-Cellulose Nanocomposite
배은실, 심봉섭, 인하대학교
- 2PS-122** Study on addition of functionalized graphite in polymer composite with functionalized graphite
배한나, 김재익, 산목하라즈, 류승훈, 경희대학교
- 2PS-123** A kinetic study on the supercritical decrosslinking reaction of S-XLPE in a continuous process
백범기, 홍순만, 라윤호, 이승환, 노석진, 한학수*, 구종민, 나원준, 홍준표, 한국과학기술연구원; *연세대학교
- 2PS-124** Porous Hybrid Powders with Highly Dispersed Metal Nanoparticle for Surface-enhanced Raman Scattering (SERS) Sensing Applications
백연경, 김수경, 이은진, 권세훈*, 재료연구소; *부산대학교
- 2PS-125** A Study on the Physical Properties and Synthesis of Antifouling Coating Agent for UHMWPE Fish Farm Net
서석훈, 최필준, 고재왕, 김보람, 이재연, 한국신발피혁연구원
- 2PS-126** 아미이드 올리고머 구조 변화에 따른 폴리(아미이드) 컴퍼지트 점도 특성 영향 연구
서완기, 김관수, 김재현, 정현민, 금오공과대학교
- 2PS-127** Effect of Plasticizer on Expansion and Mechanical Properties of Poly (lactic acid) Foam Composites
서훈영, 윤호규, 염용식, 한세진, 고려대학교
- 2PS-128** Microporous carbon nanosheets with redox-active heteroatoms as cathodes of lithium-ion batteries
송민영, 윤영수*, 이민의, 김나래, 윤현지, 안홍주, 최준호, 진형준, 인하대학교; *강원대학교
- 2PS-129** Preparation and properties of polystyrene/polydopamine-coated carbon nanotube nanocomposites by latex technology
송재필, 김준영, 오태권, 박지인, 이성재, 수원대학교
- 2PS-130** Improved Through-plane Thermal Conductivity of Magnetically Aligned *h*-BN/Polymer Composite Films
송희석, 하성만*, 하태용*, 김병각*, 김용석*, 배윤상**, 유영재*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교
- 2PS-131** The Comparison of Mechanical and Interfacial Properties on Glass Fiber and Carbon Fiber after Ageing in NaCl Solution
신평수, 권동준, 김중현, 이상일*, 박종만, 경상대학교; *두산중공업
- 2PS-132** High performance photo diode using MoO_3 nanoparticle interlayer capped with various surfactant
심규민, 정대성, 중앙대학교
- 2PS-133** Improved Durability of Planar-Type Perovskite Solar Cells Using by Titanium Oxide for Stabilization of $PC_{60}BM$ Interlayer
안선용, 정웅식, 박종혁*, 왕동환, 중앙대; *연세대학교
- 2PS-134** Synthesis and characterization of hetero-structured α - MnO_2 nanorods for high performance supercapacitor electrodes
안태희, 김학용, 전북대학교
- 2PS-135** Engineering the Shape of Block Copolymer Particles by Surface-Modulated Graphene Quantum Dots
양현수, 구강희, 신재만, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University
- 2PS-136** Preparation and Characterization of Polymeric Nanostructured Materials Containing Ag Nanowires
여경복, 최규술, 권용구, 인하대학교
- 2PS-137** Fabrication of Nanostructured Melanin Films by Directed Assemblies
염태식, 위정재, 심봉섭, 인하대학교
- 2PS-138** The study on the weathering properties of MWCNT filled composites by accelerated thermal cycle and aging test
염용식, 윤호규, 서훈영, 한세진, 이재영, 강희철*, 고려대학교; *경원소재
- 2PS-139** The effect of MWCNT and $BaTiO_3$ nanofiber contents on the electrical, dielectric and piezoelectric properties of PDMS-based nanogenerators
염 정, 정영규, 충남대학교
- 2PS-140** Effect of TiO_2 nanoparticles on the properties of dioctyl maleate plasticized poly(vinyl chloride) (PVC)/ TiO_2 nanocomposites
오세정, 김성훈, 한양대학교
- 2PS-141** Controlling Arrays of Smectic a Liquid Crystal Defect Structures for Various Quantum Dot Patterns
옥종민, 김윤호*, 정희태, 한국과학기술원; *한국화학연구원
- 2PS-142** Polyvinyl alcohol nanofibre embedded with silica nanoparticles as an artificial extracellular matrix for biomimetic scaffold
왕성록, 강동희, 김동윤, 윤명환, 광주과학기술원

- 2PS-143** 나노실리카 입자가 고충진된 PMMA/MA/TFEMA 아크릴계 복합체 제조 및 특성 평가
윤준현, 양철민*, 이무성, 전남대학교 신화학소재공학과; *한국과학기술연구원(KIST) 복합소재기술연구소
- 2PS-144** Graphite Nanoplatelet (GNP) Surrounded Polyketone Nanocomposites의 열과 전기적 특성 연구
윤지원, 이상수, 박종혁, 한국과학기술연구원 광전하이브리드연구센터
- 2PS-145** Evaluation of different mixing method mechanical properties
윤지원, 이상수, 박종혁, 한국과학기술연구원 광전하이브리드연구센터
- 2PS-146** Structures, Thermal and Electrical Properties of Olefin Copolymer/MWCNT Nanocomposite Films Fabricated by Solution Mixing and Electron Beam Irradiation
윤태중, 정영규, 충남대학교
- 2PS-147** Graphene and polycarbonate nanocomposite with enhanced mechanical and electrical properties
윤상화, 정희태*, 롯데케미칼(주); *KAIST
- 2PS-148** Analysis the Performance of Microfluidic Technique Based Strain Sensors for Enhancing Its Sensitivity
윤선근, 박병준, 장석태, 중앙대학교 공과대학
- 2PS-149** Effect of Internal Coagulant on Structure and Performance of PVDF Hollow Fiber Membrane in Polymer/Diluent/Solvent System
윤은정, 이소영, 김성수, 경희대학교
- 2PS-150** 프로필렌 카보네이트가 포함된 폴리(L-락트산) 필름의 제조 및 특성 분석
이강국, 김영호, 숭실대학교
- 2PS-151** Enhancement of Mechanical Properties of Epoxy Composites Reinforced by Fluorinated Multi-walled Carbon Nanotube and Graphene Nanoplatelet
이경민, 이영석, 이시은, 충남대학교
- 2PS-152** Effect of Fluorination on Thermal and Mechanical Properties of Illite and Carbon Nanotubes Reinforced Epoxy Composites
이경민, 이영석, 이시은, 충남대학교
- 2PS-153** Preparation of Composite Nanoparticles Containing Magnetite Core and Mesoporous Silica Shell
이경선, 김모음, 권용구, 인하대학교
- 2PS-154** A Density-Controlled Polyimide Nanodots Array on Substrates using Block Copolymer Micelle Lithography
이경원, 양승윤, 이승현*, 유성일**, 김장환**, 부산대학교; *부산대학교 바이오소재공학과; **부경대학교
- 2PS-155** Synthesis of 1D anisotropically assembled $ZrO_2@SiO_2$ core-shell nanostructures
이도경, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-156** Electrochemical performance of sulfur-enriched nanoporous carbon materials as anode for sodium-ion storage
이민의, 윤영수*, 송민영, 김나래, 윤현지, 안홍주, 최준호, 진형준, 인하대학교; *강원대학교
- 2PS-157** Bio-inspired omniphobic surface with Moire pattern
이상길, 조수연, 정우빈, 정희태, KAIST
- 2PS-158** Effect of Organically Modified Clay as Compatibilizer on Nonlinear Rheological Property of Poly(lactic acid)/Biodegradable Polymer Blends
이성근, 현 규, 부산대학교
- 2PS-159** Solution-based patterning process based on surface deriving force and its application for electronic device,
이성민, 송승근, 오승우, 남상인, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-160** Comparison of CNT and Graphene Effect on Thermal and Electrical Properties of PET/PEI Composites
이성희, 강승구, 김정호, 수원대학교
- 2PS-161** 동축전기방사에 의한 친수성 폴리우레탄 나노웹의 제조
이소영, 이승빈, 김우진, 박가영, 김한나, 최진현, 경북대학교
- 2PS-162** Poly(p-phenylene benzobisoxazole) Composite Fibers Containing Nano-Zinc Oxide and Carbon Nanofibers
이슬기, 이상철, 윤관한, 민병길, 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-163** Study on the long-term thermal stability of glass fiber-reinforced polyketone composites
이승우, 전익성, 조재영, 서울대학교

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-164** Visual pH sensors based on pH-response hydrogel
백승혜, 김도완, 서종철, 연세대학교
- 2PS-165** Spatially Ordered Polymer Wrinkles in Gradient Patterned Lines

- 변영환, Zhiquan Lin*, 계명대학교; *School of Materials Science & Engineering, Georgia Institute of Technology
- 2PS-166** Clues to the Electrical Switching Mechanism of Carbazole-Containing Polyimide Thin Films
브라이언 지원 이, 권원상, 김경태, 고용기, 김영웅, 이호열, 상 리, 이문호, 포항공과대학교
- 2PS-167** Investigation of Nonlinear Rheological Behavior of 3-arm Star Polyisoprene under Large Amplitude Oscillatory Shear (LAOS) Flow
송형용, 현 규, 부산대학교
- 2PS-168** 가격습식 방사 공정에 따른 polyacrylonitrile (PAN) 섬유 형태 및 물성 비교 분석
신건아, 이종희*, 조성무**, 전북대학교/한국과학기술연구원; *전북대학교; **한국과학기술연구원
- 2PS-169** Properties of Flexible Polyurethane Foams Prepared with the Recovered Polyol from Old Automotive Seats
신세라, 이대수, 전북대학교
- 2PS-170** Production of size-controlled, monodisperse ellipsoidal block copolymer particles using SPG membrane emulsification
신재만, 김용주*, Kin Liao**, 이기라***, 김범준, KAIST; *한국과학기술원; **Khalifa University; ***성균관대학교
- 2PS-171** Core-shell micro-particles of poly(methyl methacrylate)/graphene prepared with a graphene as a Pickering stabilizer
신현정, 간수크, 다 오, 정한모*, 울산대학교; *울산대학교 화학과
- 2PS-172** Adhesive Properties of the Acrylate Pressure Sensitive Adhesive with Various Types of Curing Agents
심규성, 이정훈, 박지원, 김현중, 김영도*, 정소윤*, 서울대학교; *삼성디스플레이
- 2PS-173** Various Types of Poly(L-lactic acid) Based Sensors for Smart Mattress to Monitor Human Sleep Pattern
안유진, Reza Mohammad Shamim, RUTHIRAPATHI TAMIL SELVAN, 김갑진, 경희대학교
- 2PS-174** 마이크로 유체 장치를 이용한 단분산성 고분자 입자 제조와 고진공하의 특성 변화
양윤현, 류상욱, 충북대학교
- 2PS-175** Mechanical properties of poly(urethane acrylate)-silica hybrid interpenetrating polymer network (IPN)
엄민설, 함동식, 조성근, 이상진, 이재홍, 정현욱*, 최우진, 한국화학연구원; *고려대학교
- 2PS-176** Structural effects of TiO_2 nanopores well-arranged via block copolymer self-assembly
엄은식, 김진후, 임현철, 최문강*, 이민백*, 김승현, 인하대학교 유기응용재료공학과; *인하대학교 물리학과
- 2PS-177** LBL Nanocomposites with Columnar Motif for Stiffness-Damping Combination
염봉준, 정아름, 김창호, 명지대학교
- 2PS-178** Quantitative analysis on impurity of cyclic polystyrene via ATRP and click cyclization
오중식, 장태현, Scott M. Grayson*, Ravinder Elupula*, POSTECH; *Tulane University
- 2PS-179** A Finite Volume Method for Self-Consistent Field Theory of Brush in Spherical Coordinates
용대성, 김재업, UNIST
- 2PS-180** Well-tuned digital memory characteristics in diblock copolymer devices depending on lamellar structure and orientation control
위동운, 김중현, 이호열, 강남구*, 이진석, 김명진*, 이재석*, 이문호, 포항공과대학교; *GIST
- 2PS-181** Crystalline formation in poly(ethylene oxide) hydrogel film by gamma-ray radiation
유정주, 손대원, 한양대학교
- 2PS-182** Effects of Nanoscale Structural Properties of Ordered Mesoporous Carbons on Capacitive Energy Storage: Nickel Nanofoam and Different Ordered Phases
이강석, 송해니*, 이광훈, 차국현*, 손정곤, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 2PS-183** Assembly and Application of Three Dimensional Block Copolymer Nanostructures in Cylindrical Templates
이건호, 백광민, 김용주, 정연식, KAIST
- 2PS-184** Characteristics of natural rubber latex/waterborne polyurethane blends
이대일, 이대수, 전북대학교
- 2PS-185** Structure of Poly(styrene-*b*-ethylene-*alt*-propylene) Diblock Copolymer Micelles in *n*-Alkanes

- 이상호, 최수형, 홍익대학교 화학공학과
- 2PS-186** Characterization of a comb-shaped polystyrene-*g*-polyisoprene copolymer
이상훈, 장태현, POSTECH
- 2PS-187** 생분해성 고분자 원료물질의 용출 시험에 대한 연구
이수범, 이재윤, 이진경, 구오범, 김태현, 김상원, 진인주, 인하대학교
- 2PS-188** Confined geometry effect from block copolymer self-assembly on in situ polymerized PEDOT:Tos
이연혁, 손정곤, 한국과학기술연구원
- 2PS-189** Perpendicular orientation of lamellar microdomains in PS-*b*-PMMA thin films at various thicknesses
이윤홍, 윤혜린, 조성준, 김상우, 류두열, 연세대학교
- 2PS-190** Molecular Dynamics Studies on Self-Assembly of Diblock Copolymer Melts
유지호, 김슬우*, 이원보*, 서강대학교; *서울대학교
- 2PS-191** Oriented Hierarchical Structure of the Amphiphilic Tetrathiafulvalene Molecule
이유민, 정광운, 전북대학교
- 2PS-192** Stimuli-responsive hydrogels comprising of forced gradient copolymers
이은수, 김도완, 윤진환, 동아대학교
- 2PS-193** Effects of aging on the rheological characterization and evolution of structure of cellulose/monohydrate of NMMO solutions
이은정, KHALIQ ZUBAIR, 김병철, 한양대학교
- 2PS-194** Four Step Fabrication of Flexible Wire Grid Polarizer *via* Nano-Molding Replication Method
이정혜, 정연식, 한국과학기술원
- 2PS-195** Fabrication of Silver Networks by Using a Cracked Polymeric Substrate for Transparent Conducting Electrodes
이정희, 최범순, 이동현, 단국대학교
- 2PS-196** Thin film nanostructure studies of lipid-mimic brush polymers based on X-ray reflectivity
정정운, 이종찬, 이문호, 포항공과대학교

분자전자 부문위원회(II)

- 2PS-197** Role of Highly Crystalline Solvent to Achieve High Charge Carrier Mobility in Field Effect Transistors
김재윤, 이대희, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-198** Organic Schottky Barrier Transistor with Underside-doped Graphene Electrodes
김종수, 김범준, 최영진, 조정호, 성균관대학교
- 2PS-199** A-D-A type Conjugated Oligomers based on Silofluorene, Carbazole, and Phenothiazine Core for Organic Solar Cells
김주현, Nadhila Sylvianti, Youn Hwan Kim, Mutia Anissa Marsya, 안병현, 부경대학교
- 2PS-200** Nitrogen-doped porous carbons for high-performance supercapacitor electrode
김창기, 김홍모, 김환규, 고려대학교
- 2PS-201** Triboelectric nanogenerator *via* controlling the surface potential of metal
김태완, 박태호, POSTECH
- 2PS-202** Solution assembly behaviors of regioregular poly(3-hexylthiophene) based rod-coil graft copolymer
김현정, 김영권, 김진성, 김형준, 김범준, KAIST
- 2PS-203** Transfer printed sub-IV thin film transistors and inverters based on Solid ion gel Electrolytes
김현지, 양해민, 이동희, 이근형, 인하대학교
- 2PS-204** Fine Tuning of Semiconducting Property with the Structure of Ar-D-A_n-D Regular Terpolymers Bearing Various Electron-accepting Units
김형중, 박지은, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-205** Selective crystallization of regioregularity controlled polythiophene for enhancing mechanical stability and electronic performance
김형준, 김범준, KAIST
- 2PS-206** 전하 빔 처리에 따른 탄소 나노구조체의 라만 분광학 특성 분석 연구
김형태, 최진호, 김석호, 박동혁, 인하대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-207** Controlling residual solvent evaporation rate of film by increasing interaction of polymer and solvent *via* sonication
김혜수, 나진영, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-208** Donor-acceptor polymers with a regioregularly incorporated thieno [3,4-*b*]thiophene segment as a II-bridge for polymer solar cells
김홍기, 허효정, 이윤구, 대구경북과학기술원

- 2PS-209** Control of Morphology in Bulk-Heterojunction Solar Cells *via* pi-pi Interaction
김홍일, Michael Ruby Raj, 이강영, 김관우, 박태호, POSTECH
- 2PS-210** Effects of solvent evaporation rate controlled by good solvent addition on molecular order of polythiophene thin film
나진영, 김혜수, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-211** Low Power and Stretchable Organic Transistors Gated by Functional Elastomer Electrolyte
남경아, 박도형, 박상식, 김도환, 숭실대학교 유기신소재파이버공학과
- 2PS-212** Naphthalene Diimide and Fluorene based Interfacial Modifier for the Efficient Inverted-type Polymer Solar Cells
남소연, 최은영*, 송창은, 이창진, 정인환, 윤성철, 한국화학연구원; *한국화학연구원/과학기술연합대학원대학교
- 2PS-213** Research on synthesis of water soluble polymer and enhanced efficiency of optoelectronic devices
노준식, 박동규*, 김충기**, 조성진***, 권태우*, 윤병우****, 박강훈*, 경성대학교; *경성대학교 화학과; **경성대학교 신소재공학과; ***경성대학교 에너지학과; ****경성대학교 전자공학과
- 2PS-214** Molecular Orientation-dependent Bias Stress Stability in Organic Field Effect Transistors based on n-Type semiconducting Polymer,
문병호, 강보석, 최현호, 송은주, 조길원, 포항공과대학교
- 2PS-215** Influence of Host Molecules on Emitting Dipole Orientation of Phosphorescent Iridium Complexes
문창기, 김권현, 이진우*, 김장주, 서울대학교; *한화토탈
- 2PS-216** Optimization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Poly(4-styrenesulfonate) Electrodes Using an Electrohydrodynamic Printing Process
박소현, 김세현, 영남대학교
- 2PS-217** Production and characterization of pure, sulfur-coated Ge and Si_{1-x}Ge_x alloy nanoparticles through laser pyrolysis process
박송이, 김성범*, 정재기, 김기환, Parham Rohani**, 김동석***, Mark T. Swihart**, 김진영, 울산과학기술원(UNIST); *강원대학교; **The State University at New York at Buffalo; ***KIER
- 2PS-218** Wafer-scale Microwire Transistor Array Fabricated *via* Evaporative Assembly
박재훈, 최용석, 이승우, 이동윤*, 조정호, 성균관대학교; *경북대학교
- 2PS-219** Influence of the Fluorination on Donor Units on Conformations of Isoindigo-Based Polymer Semiconductors
박지은, 최수나, 이대희, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-220** Synchronized π -Conjugated Ordering of Semiconducting Polymer for High-Performance Organic Field-Effect Transistor
배명원, 장 미, 안준규, 김윤희*, 양희창, 인하대학교; *경상대학교
- 2PS-221** Telluride/PEDOT:PSS Hybrid Composite with Graphene Nanoparticle for Solution-Processed Thermoelectric Generators
배은진, 강영훈, 이영철, 이창진, 조성운, 한국화학연구원
- 2PS-222** 전기수력학 프린팅을 이용한 탄소전극 패턴 개발
배재현, 김세현, 영남대학교
- 2PS-223** Accelerated Electrical Calcium Cell Test of High Gas Barrier Films for Flexible Displays
백영석, 신승이, 김영철, 경희대학교
- 2PS-224** Nanohybrid gate dielectric layers with enhanced electrical performances for organic thin-film transistors
백용화, 김래호, 김세현*, 박찬연, 포항공과대학교; *영남대학교
- 2PS-225** New Sky-blue and Bluish-green Emitting Ir(III) Complexes Containing Azoline Type Chromophoric Ancillary Ligand for Highly Efficient PhOLEDs
사라다 간구리, 진성호, 부산대학교
- 2PS-226** Highly Efficient Solution-Processed Non-doped Deep-Blue Fluorescent Emitters: Design and Synthesis of Bipolar Derivatives
사리팔리수다커레디, 진성호, 부산대학교
- 2PS-227** Facile Synthesis of Metal Nanoparticles Decorated Conducting Polymer nanocomposite Aerogels for Biosensing Applications
산타나시비발란, Pratigya Sharma, Sivaprakasam Radhakrishnan, 김병석, 전북대학교
- 2PS-228** Highly Efficient Blue Fluorescent Organic Light Emitting Diode by using Azasilene based Thermally Activated Delayed Fluorescent Emitter
선진원, 김권현, 김윤희*, 김장주, 서울대학교; *경상대학교
- 2PS-229** Solution-Processed Titanium Dioxide Dielectric Films for Low-Voltage Organic Thin-Film Transistors
성수진, 박성준, 이원준, 손종호, 김창현, 윤명환, 광주과학기술원
- 2PS-230** Uniform homeotropic LC alignment on hydrophilic ITO electrode

- 손인태, 김재홍, 이병선, 김준호, 유지용, 조치형, 우종표, 이준협, 명지대학교
- 2PS-231** The effect of nickel acetate-treated NiO compact layer on the performance of p-type dye sensitized solar cells
손창희, Ho Phuong, Le Quoc Bao, Rajesh Cheruku, 김재홍, 영남대학교
- 2PS-232** The synergistic effect of siloxane and fluorine substitution on polymer solar cells
송세영, Yuxiang Li*, 우한영*, 김진영, 울산과학기술원; *고려대학교
- 2PS-233** Development of Stretchable and Transparent Organic Semiconducting Material via Blending of Conjugated Polymer Nanowires and Elastomer
송은주, 강보석, 조길원, 포항공과대학교
- 2PS-234** Theoretical Study on Charge Transport in Fluorescent Organic Light-Emitting Diodes
שרי ביזאי 고팔란, 진성호, 부산대학교
- 2PS-235** High Volumetric Capacitance and Stability of Covalent-Bonded Pseudocapacitive CNT Hybrid Electrodes for Supercapacitor
신동원, 조진환, 고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-236** Study of the Performance of Organic Field Effect Transistors Fabricated by Off-Center Spin Coating Process depending on the Solubility in Various Solvent,
신은솔, 노용영, 동국대학교
- 2PS-237** Blue phosphorescent OLED with EQE over 34% using low refractive index electron transporting layer
신현, 이정환, 문창기, 허진석, 심봉이, 김장주, 서울대학교
- 2PS-238** Analysis method for efficiency roll-off and its applications to single host, mixed host, and exciplex forming co-host system
심봉이, 문창기, 김권현, 김장주, 서울대학교
- 2PS-239** Eco-friendly carbon nanosheets converted from the microcrystalline cellulose as transparent electrodes for organic photovoltaics
양승렬, 조한익*, 나석인, 전북대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-240** Mechanical and Electrical Properties of Solid Ion Gel Electrolytes
양해민, 권영관, 이승주, 이근형, 인하대학교
- 2PS-241** Morphology Control in Conjugated Polymer Blend System for Efficient Bulk Heterojunction Solar Cells
엄현아, 박지은, 이대희, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-242** OTFT Characteristics of Newly Developed Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymers
오영민, 조신욱*, 김태동, 한남대학교; *울산대학교
- 2PS-243** Small Molecule Donors for Non-fullerene Organic Photovoltaics with High Open-Circuit Voltage,
오지호, 강태의, 조한희, 김범준, 한국과학기술원
- 2PS-244** Morphology-driven high sensitivity polymer field-effect transistor based ammonia gas sensor
유성훈, 정대성, 중앙대학교
- 2PS-245** Novel carbazole-based small molecules as hole transporting materials for perovskite solar cells
육준원, 최인택, 엄우경, 김환규, 고려대학교
- 2PS-246** Enhanced Hole Extraction by Interaction between CuI and MoO₃ in the Hole Transport Layer of Organic Photovoltaic Devices
윤성철, 황인찬, 광운대학교
- 2PS-247** Systematic optimization of diketopyrrolopyrrole-based polymeric photodiode toward low dark current density
윤성원, 하재언, 심규민, 정대성, 중앙대학교
- 2PS-248** Fabrication of Ion Gel-Gated Organic Field Effect Transistor for UV detection Using Photochromic Molecules
이강은, 성동기, 이재욱*, 이원오, 엄문광, 한국기계연구원 부설 재료연구소; *한국화학연구원
- 2PS-249** Thermoelectric Properties of PEDOT:PSS Thin Films Using an Organic Polar Solvent
이관원, 김현빈, 윤진문, 오승환, 홍성권*, 강필현, 한국원자력연구원; *충남대학교
- 2PS-250** Black Phosphorus Nonvolatile Transistor Memory
이다인, 최용석, 황희현, 강문성*, 이승우, 조정호, 성균관대학교; *숭실대학교
- 2PS-251** New π -Conjugated Polymers Containing biTPD Units and Their Application to Thin-Film Transistors and Photovoltaic Cells
이대희, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-252** Transfer printed block polymer ion gels as a gate insulator layer in thin film transistors
이동희, 김현지, 이상호*, 최수형*, 이근형, 인하대학교; *홍익대학교
- 2PS-253** Highly Flexible Organic Nanofiber Phototransistors on a Textile Composite

and Their Applications in Wearable Photosensors
이무열, 홍지연*, 이은광*, 유호정*, 김효은, 이재욱*, 이원오***, 오준학, 포항공과대학교; *포항공과대학교/울산과학기술원; **KIMS재료연구소/한국화학연구원; ***KIMS재료연구소

- 2PS-254** Optimization of Gate-Bias Stability and Electrical Properties of Organic Field-Effect Transistors on Fluorinated Dielectrics
이민정, 장미, 신환호, 배명원, 육지호, 양희창, 인하대학교
- 2PS-255** A Physicochemical Approach toward Extending Conjugation and the Ordering of Solution-Processable Semiconducting Polymers
이민정, 장미, 양희창, 인하대학교
- 2PS-256** Bridged Alkyl Chain Effects on Conjugated Properties of Triisopropylsilyl ethynyl (TIPS)-benzodithiophene Polymers
이민정, 김지훈*, 황도훈*, 양희창, 인하대학교; *부산대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 2PS-257** Mitochondria targeting doxorubicin delivery with bio-reducible AB₂ miktoarm polymeric carrier enhance therapeutic efficacy and survival rate *in vivo*
노윤나비엠티, 이영주, 김유경, Li 나, 이용규*, 이은지, 강한창**, 허강무, 충남대학교; *한국교통대학교; **가톨릭대학교
- 2PS-258** Hydroxylated boron nitride nano-sheet for *in vitro* cell imaging and dopamine sensing
노윤나비엠티, 이용규*, 허강무, 충남대학교; *한국교통대학교
- 2PS-259** Polyglycerol-*block*-poly(ϵ -caprolactone) nanoparticles for anti-cancer theranostic applications
레김후엔창, 남윤성, KAIST
- 2PS-260** Electrical stimulator and biometric sensor using a triboelectric system based on PDMS and collagen
류호정, 박상기, 김태윤, 박성웅, 곽다인, 박종진, 전남대학교 고분자공학과
- 2PS-261** Layer-by-Layer Liposomal Coating of Coronary Stents for Controlled Release of Nitric Oxide
마무드, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원
- 2PS-262** Sequential Delivery of Dual Growth Factors Using Microsphere/Hydrogel System for Vocal Fold Augmentation
박미리, 김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교; *단국대학교
- 2PS-263** L-Tyrosine based polyurethane nanoparticle thorough double emulsion method for gene delivery
박수용, K, Madhusudana Rao, 윤양현*, 정일두, 부산대학교; *애크런대학교
- 2PS-264** Glass-ionomer cements based using modified β -cyclodextrin
박수용, 박기영*, 정일두, 부산대학교; *KPX
- 2PS-265** Induction of osteogenic differentiation using the BMP-2 linked hydrogel and human periodontal ligament stem cells (hPDLSCs)
박승훈, 박지훈, 권두연, 김다연, 이해방, 김문석, 아주대학교
- 2PS-266** Preclinical Evaluation of Bioabsorbable Polymer Coated Sirolimus-eluting Stent
박준규, 나재운*, (주)시지바이오; *순천대학교 고분자공학과
- 2PS-267** Preparation of extracellular matrix developed by the use of cross-linked porcine articular cartilage for anti-adhesive film
박준영, 백지혜, 박승훈, 민병현, 김문석, 아주대학교
- 2PS-268** BMP-2-Loaded GBR Membrane with Leaf-Stacked Structure for Bone Regeneration
박진현, 김호용, 김태호*, 변준호**, 이진호*, 오세행, 단국대학교; *한남대학교; **경상대학교
- 2PS-269** 온도감응성 하이드로겔 유착방지제의 유효성에 관한 연구
박초희, 제갈준호, 민경단, (주)시지바이오
- 2PS-270** 인산칼슘 나노입자를 함유한 메틸셀룰로스 수화겔의 유변학적 거동분석
박한나, 엄신영, 박원호, 충남대학교
- 2PS-271** Cell Adhesion on the Surfaces of Chondroitin Sulfate-Based Hydrogels
박수미, Le Tuyen Nguyen, 노인섭, 서울과학기술대학교
- 2PS-272** Fabrication of Nerve Graft with Biodegradable Hydrogels and Nanofibers for Steady Release of Neural Growth Factors to Accelerate Axonal Growth
방혜정, 정의석, 김민수, 차성호, 홍혜진, 고원진, 연세대학교
- 2PS-273** Target Specific Hyaluronic Acid - Peanut Lectin Conjugates for Real-Time Bioimaging of Colon Cancer
백송은, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-274** Functionalized nanoparticles as adjuvant carrier for dendritic cell-based cancer immunotherapy
변영선, 한희동, 김가희, 김민기, 건국대학교

- 2PS-275** Hypoxia-sensitive block copolymer bearing nitroaromatics for drug delivery
Thavasyappan thambi, 손소영, 이두성, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-276** Fabrication and Characterization of Hollow PNIPAAm Nanoparticles Based on Colloidal Silica
송경주, 정일두, 부산대학교
- 2PS-277** Fabrication and Characterization of Nanoporous Hollow Nanoparticles based on Colloidal Silica
송경주, 박은지*, 정일두, 부산대학교; *한국신발피혁연구원
- 2PS-278** Drug Release Behavioural Study of Olmesartan-Loaded POX/PLGA Blend Microsphere
송아성, 김창현, 김수영, 최일남, 김도경, 송정은, 강길선, 전북대학교
- 2PS-279** Effect of PVP Molecular Weight on Release Property of Olmesartan Solid Dispersion
송아성, 김창현, 김수영, 최일남, 김도경, 송정은, 강길선, 전북대학교
- 2PS-280** A Medusa-Like β -cyclodextrin with Maleic Anhydride Derivatives, A Potential Carrier for pH-Sensitive Drug Release
송영준, 강선영, 이 연, 서울대학교
- 2PS-281** A Novel Strategy for Cancer Immunotherapy by Foreignizing Tumor Cells Using a Polymeric Conjugate
신정민, 윤홍열, 이민정, 권승리, 이영호*, 김태우*, 박재형, 성균관대학교; *고려대학교
- 2PS-282** Surface micropatterning on nanofiber using femtosecond laser ablation technique for developing the biomimic structure and function of native endothelium.
신혁준, 신홍수, 신영민, Sajeesh Kumar, Taufiq Ahmad, 이진규, 한양대학교 생명공학과
- 2PS-283** Silk Fibroin Films with Glycerol for Corneal Endothelial Cells
심보라, 김가영, 이원택, Nirmalya Tripathy, 송정은, 강길선, 전북대학교
- 2PS-284** Solid Dispersion Formulations of Pioglitazone HCl Using Rotary Evaporation for Improved Dissolution Rate.
심보라, 이원택, 정현기, 박 현, 전성현, 송정은, 강길선, 전북대학교
- 2PS-285** Polysaccharide-Based Viscous Cell Culture Matrix for Stem Cell Proliferation
안보슬, 이진호*, 오세형, 단국대학교; *한남대학교
- 2PS-286** Janus membrane functionalized with hydrogels for skin regeneration
안영현, 유승정*, 임성갑*, 황석연, 서울대학교; *KAIST
- 2PS-287** Cross-linked Hyaluronic Acid with 3D-printed Porous Polylactide Scaffolds for 3D Cell Culture
안재환, 남윤성, 한국과학기술원
- 2PS-288** Preparation and Characterization of Nicotinic Acid Loaded Chitosan Microsphere
안준혁, 나재운, 최창용, 김원석, 순천대학교 고분자공학과
- 2PS-289** Comparison of Serum Half-life Extension Between PEGylated and Albuminated Proteins in Animal Studies
양병섭, 권인찬, 광주과학기술원
- 2PS-290** Tumor-Homing Titanium Oxide Nanoparticles for Sonodynamic Therapy
염우람, 유동길, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-291** Synthesis and characterization of chitosan-based in situ cross-linkable thermogel system
오혜민, 김다은, 조익성, 허강무, 충남대학교 고분자공학과
- 2PS-292** A Short Linear Motif Peptide Targeting Human Lung Adenocarcinoma
윤정현, 남윤성, 한국과학기술원
- 2PS-293** Stent containing CD44-targeted polymeric prodrug releasing paclitaxel and gemcitabine in a time interval controlled manner for synergistic human biliary cancer therapy
윤다연, 김현욱, 노일규*, 김지혜, 임종우, 이훈재, 천해진, 박근선, 함승주, 연세대학교; *KAIST
- 2PS-294** DNA-lipid-driven Assembly of Neuronal and Gustatory Cells
윤준수, 남윤성, 한국과학기술원
- 2PS-295** ANTI-IGG-ANCHORED LIQUID CRYSTAL MICRODROPLETS FOR LABEL FREE DETECTION OF IGG
이근배, 위예환, 강인규, 경북대학교
- 2PS-296** Efficient delivery of hydrophilic drugs from lipophilic-vitamin loaded pHEMA-hydrogel contact lenses for treatment of glaucoma
이다솔, 권인찬, 광주과학기술원
- 2PS-297** Potential applicability of polyion complex hydrogel based on biopolymer
이대성, 나양호, 한남대학교
- 2PS-298** Polymeric NONOates-Templated Mineralized Nanoparticles for Intracellular

Nitric Oxide Delivery

이대환, 김다은, 이홍재, 정서영, 최형우*, 김원종*, 이상천, 경희대학교; *포항공과대학교

2PS-299 A Release Study Of Double-layer Valsartan and Hydrochlorothiazide Combination Tablets.

이대훈, 신재훈, 차재근, 전유신, 국연지, 송정은, 강길선, 전북대학교

2PS-300 Effect of Quercetin-functionalized Silk/hydroxyapatite Scaffolds Using Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells for Bone Healing
이대훈, 국연지, 차재근, 전유신, 신재훈, 송정은, 박진흙*, 강길선, 전북대학교; *한림대학교

2PS-301 Synthesis of zwitterionic copolymers containing phosphate group to prevent oral bacteria adhesion on hydroxyapatite surface

이명진, 강선아*, 이 연*, 서지훈, 고려대학교 신소재공학부; *서울대학교 자연과학대학 화학부

2PS-302 Preparation of 4-arm PCL-*b*-PLA-*b*-PMVK Triblock Copolymer as Biodegradable Microparticles by RAFT Polymerization

이소림, 김태윤, 정일두, 부산대학교

2PS-303 Fabrication and characterization chitosan-*graft*-poly (methyl vinyl ketone) nanoporous microspheres

이소림, 김지선, 정일두, 부산대학교

포스터발표(III) _ 4월 8일(금)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 김재홍, 이민재

고분자합성(III)

- 3PS-1** Thiourea-immobilized polymer beads for removal of metal ions
윤지인, 이연식, 하크오님, 전북대학교
- 3PS-2** Precise synthesis and self-assembly of well-defined miktoarm star copolymers composed of poly(*n*-hexyl isocyanate) and aliphatic polyester
윤현경, Toshitumi Satoh*, Naoki Nishikawa*, Daisuke Kawato*, Daichi Suemasa*, 정성민, 김명용, 이문호, Toyoji Kakuchi*, 포항공과대학교; *Hokkaido University
- 3PS-3** Macropolyol synthesis by chopping high-molecular-weight poly (1,4-butylene carbonate-*co*-aromatic ester)s
이 슌, 이분열, 아주대학교
- 3PS-4** 용해성 폴리이미드를 이용한 리튬 이차전지용 내열성 분리막의 제조 및 특성분석
이승현, 박원호, 충남대학교
- 3PS-5** Structural and property characterization of acrylonitrile-based terpolymers synthesized *via* aqueous dispersion polymerization
이은빈, 박원호, 정영규, 충남대학교
- 3PS-6** 1,3-Dipolar cycloaddition 반응을 통해 표면 기능화된 탄소나노튜브에 담지된 메탈로센 촉매의 에틸렌 중합
이정숙, 박상준, 이세영, 이진우, 고려대, 공주대학교 화학공학과
- 3PS-7** 히스테리시스가 우수한 습도센서용 고분자 감습막 합성 및 물성평가
이정희, 김일진, 이동진, 함 슌*, 한국신발피혁연구원; *지비엠아이엔씨
- 3PS-8** One-Pot Synthesis of Bicyclic Polystyrene by Combination of ATRP and Click Reaction
이태현, 최해린, 정종화, 예지화, 백현중, 부산대학교
- 3PS-9** Synthesis and characterization of furan functionalized polymer and bismaleimide for self-healing materials *via* Diels-Alder reaction
이하영, 차성호, 경기대학교 화학공학과
- 3PS-10** Synthesis of Aliphatic Polycarbonate Polyol by CO₂/Epoxide Copolymerization Using Double Metal Cyanide Catalysts
임재화, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
- 3PS-11** Highly Tunable and Multifunctional Biodegradable Elastomers.
장수원, 손경선, 충남대학교
- 3PS-12** Synthesis of Silver Nanowires Using Carbohydrate Hydrothermal Method with Ionic Liquid
장해원, 김진열, 국민대학교
- 3PS-13** Degradation of aliphatic polyesters and polyethers *via* boron-catalyzed deoxygenation
전충섭, 김정근*, 서명은, 한국과학기술원; *전북대학교
- 3PS-14** Synthesis of zwitterionic amphiphilic copolymers for coating materials having dual-effective antifouling properties onto ultrafiltration membranes
정경화, 김희중, 이충찬, 서울대학교
- 3PS-15** Fluorenyliden bis 2-phenoxymethanol을 포함하는 poly(ethylene-*co*-cyclohexanedimethyl terephthalate) 공중합체의 성질

- 3PS-16** 정승호, 윤관한, 박성근*, 금오공과대학교; *코오롱플라스틱
Synthesis of Nanomaterials for Detection Amine Derivatives Based on Fluorescent Probe
- 3PS-17** 정은미, 이승우, 석웅철, 광영준, 손석호, 영남대학교
Synthesis and characterization of poly(3-ethynylbiphenyl) derivatives and poly(benzylpropargyl ether) derivatives by transition metal catalyst
- 3PS-18** 정지윤, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교
Polymerization of Acetylene Derivatives with Hydroxy Functional Group by Transition Metal Catalysts
- 3PS-19** 제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교
Non-catalyst Polymerization of Ethynylpyridines Using Sodium 4-(2-bromoethyl)benzenesulfonate
- 3PS-20** 제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 심상연***, 임권택****, 김상울*****, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교; *****한국과학기술원
플리도파-은 나노입자 복합체의 라디칼 포집능을 이용한 플리비닐알코올 나노 섬유 열 안정성 향상
- 3PS-21** 천자영, 김수영, 박원호, 충남대학교
Synthesis and Properties of Novel Polyester Containing Nitrothiazolyl-azoresorcinoyl Group as NLO Chromophore
- 3PS-22** 최강윤, 이주연, 인제대학교
Effects of Cocatalysts and Solvent on Selective Ethylene Oligomerization
- 3PS-23** 최응만, 조서원, 손경선, 충남대학교
Synthesis of polyketone-*g*-vinylbenzyl chloride anion exchange membrane by Co^{60} γ -ray irradiation
- 3PS-24** 최지원, 고대영, 황택성, 충남대학교
Comparison of Zn/Co with Co/Co Double Metal Cyanide Complexes for the Synthesis of Poly(propylene oxide) Polyol
- 3PS-25** 팜티투이린, 김 일, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재 양성사업단
Synthesis of Polymerizable Chiral Dopant for Cholesteric LC Display Application
- 3PS-26** 한다습, 이명훈, 전북대학교
Synthesis of Block Copolymers of Methyl Methacrylate and n-Butyl Acrylate Using Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Polymerization
- 3PS-27** 황대현, 어경복, 권용구, 인하대학교
PVSZ-*b*-PEO Block Copolymer and Its Self-Assembly
- 3PS-28** 황윤호, 김동표, 포항공과대학교
Photo-polymerization of Perylene-based Lyotropic Chromonic Liquid Crystals
- 3PS-29** 황주경, 정광운, 전북대학교

기능성 고분자(III)

- 3PS-29** 이민재, 군산대학교
Conductivity Changes in Amorphous Polyviologen and Crown Mixtures
- 3PS-30** 이민재, 군산대학교
Conductivity Enhancement in Semi-Crystalline Polyviologen and Crown Mixtures
- 3PS-31** 이세영, 정서현, 공호영, 황도훈*, 박종욱, 한국화학연구원; *부산대학교
Quaternization of colorimetric 1D photonic crystal
- 3PS-32** 이세영, 윤명환, 광주과학기술원
Vapor Phase Polymerization of Pyrrole on Fiber Network Structure and Its Application
- 3PS-33** 이소영, 윤규진, 박가영, 이현영, 최진현, 경북대학교
폴리에틸렌이민을 이용한 산화철-금 나노융합체의 제조
- 3PS-34** 이영식, 전병훈, 양도현*, 신재섭, 충북대학교; *(주)파엔에스테크
Immobilization of cytochrome c on silver nanoparticles in TiO_2 ultrathin films
- 3PS-35** 이영철, 강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
Development of UV Curable Fluorinated Siloxane-based Resins for the Replica Mold of Roll-to-Roll UV Nanoimprint Lithography
- 3PS-36** 이유라, 김정안, 박현중, 김현준, 김세훈*, 경희대학교; *KIST
Synthesis of a α -biotin- ω -thiol poly(ethylene oxide) and its use for the preparation of Au nanoparticles
- 3PS-37** 이유정, 송지영, 박찬호, 박철민, 연세대학교
Non-Volatile Ferroelectric Memory with Solution-Processed One-Dimensional Polythiophene Nanofibrils

- 3PS-38** 이장윤, 정진목, 정찬희*, 황인태*, 신준화*, 이영식**, 최재학, 충남대학교 고분자공학과; *한국원자력연구원 공업환경연구부; **충남대학교 응용화학공학과
Facile fabrication of carbon films using poly(vinyl alcohol) by iodination and carbonization
- 3PS-39** 이재윤, 전금혜, 김진곤, 포항공과대학교
Polymer Micro Rod Actuator with Electromagnetic Field from Solenoid by Electrode System
- 3PS-40** 이재익, 황인설, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
Fabrication of Hybrid Epoxy Containing Silica Nanoparticles with POSS-SH
- 3PS-41** 이정민, 하정선, 조남주, 부산대학교
Ionic conductivity of poly(3-alkoxythiophene) based solid polymer electrolyte according to alkoxy chain length
- 3PS-42** 이정민, 노현규, 박수희, 강현정, 김명옥, 박종신, 서울대학교
The preparation and characterization of polysaccharide hydrogels using epichlorohydrin or citric acid as crosslinkers
- 3PS-43** 이정현, 장지혜, 허양일, 전남대학교
자외선 차단성 향상을 위한 ZnO 및 ZnGly를 포함한 p(HEMA-co-GMA) 하이드로겔의 제조 및 물성연구
- 3PS-44** 이종필, 채송아, 김중만, 한양대학교
Mesoporous Silica Nanocarrier Gated by Stimuli-Responsive Peptide for Selective Triggering of Intracellular Drug Release
- 3PS-45** 이정훈, 양현승, 박찬호, 조한희, 김범준, KAIST
Mechanically Drawable Thermochromic and Mechanothermochromic Polydiacetylene Crayon Sensors
- 3PS-46** 이준혁, 양현승, 박찬호, 조한희, 김범준, KAIST
Colorimetric Thermometer from Graphene Oxide Platform Integrated with Red, Green, and Blue Emitting, Responsive Block Copolymers
- 3PS-47** 이진혜, 김영진, 이민우, 충남대학교
Fabrication of molecularly imprinted TiO_2 gel nano-thin film for β -naphthol detection
- 3PS-48** 이진혜, 김영진, 이민우, 충남대학교
Effect of silica contents on nafen/silica hybrid membrane for zinc-bromine redox flow battery
- 3PS-49** 이태권, 박진영, 경북대학교
Polymer-Templated Protein Nanoball (PTPNB) Based on Poly(lactic acid): A Promising System for Drug Delivery
- 3PS-50** 이태권, 박진영, 경북대학교
원자 전이 라디칼 중합법을 이용한 반구형태의 분자각인 고분자 브러시의 제작 및 특성 분석
- 3PS-51** 이태권, 박진영, 경북대학교
Free-standing Polyelectrolyte Gel Membranes Crosslinked by Methacrylated Hyaluronic Acid
- 3PS-52** 이태권, 박진영, 경북대학교
Synthesis and Characterization of Novel Diamine Monomer for Transparent Aromatic Polyimides with High Thermal and Optical Properties
- 3PS-53** 이현지, 양성백, 정대원, 전선민*, 염정현, 경북대학교; *보현산정정약초영농조합법인
전기방사법에 의한 다기능성 PVA/Pullulan 블렌드 나노복합섬유의 제조 및 특성분석
- 3PS-54** 이현지, 양성백, 정대원, 염정현, 경북대학교
전기방사법에 의한 다기능성 PVA/Pullulan 블렌드 나노복합섬유의 제조 및 특성분석
- 3PS-55** 이현지, 양성백, 정대원, 염정현, 경북대학교
Morphology and Formation of Perovskite Layer according to Coating Process
- 3PS-56** 이화수, 백가영, 황인태*, 정찬희*, 신준화*, 최재학, 충남대학교 고분자공학과; *한국원자력연구원 공업환경연구부
Effect of high energy proton irradiation on polyacrylonitrile films
- 3PS-57** 이훈민, 박원호, 충남대학교
형광단을 부착한 수용성 키토산 올리고머의 합성과 형광특성을 이용한 바이오 이미징 프로브로의 응용
- 3PS-58** 이수연, 김덕중, 성균관대학교
Adhesive Micelle Using Catechol Group
- 3PS-59** 임용택, 김상현, 최원산, 한밭대학교
A Facile Approach to Superhydrophobic Devices and Its Application for Oil/Water Separation
- 3PS-60** 임우정, 송지영, 박찬호, 박철민, 연세대학교
The Effect of Molecular Weight on Light Scattering of Photonic Poly

- Styrene-*block*-Poly-2-Vinyl Pyridine Nano-structure
임진엽, 신동명*, 홍익대학교; *홍익대학교 화학공학과
- 3PS-61** Silver/gold nanoparticle array by block copolymer micelle lithography
임현철, 김진후, 엄은식, 김형태, 박동혁, 김승현, 인하대학교 유기응용재료공학과
- 3PS-62** Preparation of magnetic Prussian Blue-on-MOF based on coordination structure for radioactive cesium removal in aqueous solution
장근식, 진선미, 이은지, 이택승, 충남대학교
- 3PS-63** Preparation of Molecular Membrane by Conjugation of Cyclodextrin and Polyelectrolyte Active Layer Filmstion
장윤희, 양성윤, 충남대학교
- 3PS-64** Self-assembly of Amide Dendrons with Focal β -Sheet Forming Peptide Units
장현일, 이정훈, 박종환, 김철희, 인하대학교
- 3PS-65** Improved performance of silicon anode using PEDOT:PSS copolymer binder
전기웅, 전재범, 유정근*, 허윤형, 정연식, 한국과학기술원; *LG 화학
- 3PS-66** Fabrication of silver nanoparticles using TiO₂/polymer nano-hybrid ultrathin films
전병훈, 양도현*, 신재섭, 충북대학교; *(주)피에스테크
- 3PS-67** Phase transformation of amorphous calcium carbonate modulated by some polymeric additives
전태영, 김일원, 숭실대학교 화학공학과
- 3PS-68** Fabrication of Functional Nanostructure Arrays Using Dually Responsive Nanoporous Templates
정경옥, 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-69** One-pot Synthesis and Properties of Multi-Functional Polysilsesquioxane-Magnetite Nanoparticles (MFPSS-MNPs)
Saravanan Nagappan, 정극민, 하창식, 부산대학교
- 3PS-70** Photo-reversible Liquid Crystal Alignment with Dual Photo-functionalized Amphiphilic Supramolecule
정다슬, 정광운, 전북대학교
- 3PS-71** 복령추출물을 함유한 zein 필름의 제조 및 특성 분석
정대원, 양성백, 이현지, 김영훈*, 엄정현, 경북대학교; *(주)제노랩
- 3PS-72** Study of metal-terpyridine interaction for self-assembled photo-active polymers
정동철, 이주경, 노유현, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-73** Colorimetric characteristic of carbon dioxide indicator film using ion-pairing materials
정세민, 황기섭*, 안정호**, 이준영*, 한국생산기술연구원/성균관대학교; *한국생산기술연구원; **성균관대학교
- 3PS-74** 아크릴레이트 복합경화의 반응 메커니즘 연구
정재현, 김석현, 김일중, 허우정, 송기국, 경희대학교
- 3PS-75** Synthesis and characterization of sulfonated poly(arylene ether phosphine oxide)s as oxidative stable proton conductive membranes
정종언, 김동현, 진정운, 강현호, 조광래, 이동훈, 위덕대학교
- 3PS-76** Preparation of graphitic carbon films from SU-8 photoresist by ion beam irradiation and pyrolysis
정진목, 이장용, 남희균, 황인태*, 정찬학*, 신준화*, 최재학, 충남대학교 고분자공학과; *한국원자력연구원 공업환경연구소
- 3PS-77** Conductivity Enhancement of PEDOT:PSS Composites by Using Additives Containing Ether Linkages and Hydroxyl Groups
정혁조, 김선주, 중앙대학교
- 3PS-78** Folic acid conjugated core-shell microgels containing magnetite nanoparticles as multifunctional anticancer drug carrier
김하늘, 조경근, 백슬기, 윤진환, 동아대학교
- 3PS-79** Controlled Nanopores in Thin Films of Nonstoichiometrically Supramolecularly Assembled Graft Copolymers
조석만, 이승원, 박희준*, 박철민, 연세대학교; *아주대학교
- 3PS-80** Synthesis and Properties of New Reactive Mesogen
조아영, 이명훈, 전북대학교
- 3PS-81** Fabrication of PVP/PVA Hydrogels containing POSS by E-beam Irradiation,
조용현, 김관모, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-82** Active Layer Coatings of Water Filtration Membrane Prepared by Polymer Blends
조우진, 양성윤, 충남대학교
- 3PS-83** One-Pot *In-Situ* Formation of Polysulfane-Bearing Block Copolymer Nanoparticles with Tunable Size and Refractive Index
조윤식, 임자우, 강은혜, 양상화, Jeffrey Pyun*, 최태림, 차국현, 서울대학교;

*University of Arizona

- 3PS-84** Synthesis and characterization of sulfonated DOPO base poly(arylene ether sulfone) multiblock copolymers for fuel cell application
진정운, 김동현, 강현호, 정종언, 조광래, 이동훈, 위덕대학교
- 3PS-85** Recycling of organic materials recovered from a carbon fiber-reinforced polymer composite *via* superheated steam process,
차지훈, 바타라이서우랍, 이대수, 이연식, 전북대학교
- 3PS-86** *In Situ* formation of protein-polymer nanoparticles by covalent conjugation
이태현, 이채연, 채민수*, 정종화*, Aruna Kumar Mohanty, 최지은**, 송재광**, Mohammad Abdul Kadir*, 백현중, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교; **한국화학연구원
- 3PS-87** Two-photon photoacid generators for lithographic applications
채하늘, Prem Prabhakaran, 이광섭, 한남대학교
- 3PS-88** Development of a low-foaming resist stripper containing block copolymer
천지훈, 정경옥, 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-89** Sulfonated poly(phenylene)s with ether sulfone moiety for PEMFC applications
최군영, 장호현, 유지호, 이재균, 김환기, 건국대학교
- 3PS-90** Novel hydrogel formation *via* drowning-out crystallization of atorvastatin
최규형, 조승빈, 이종휘, 중앙대학교 나노구조연구실
- 3PS-91** Synthesis and Characterization from Phenylsilane Acrylate for Plastic Hard Coating Application
표재승, 이재균, 장호현, 이재성, 김환기, 건국대학교
- 3PS-92** Synthesis and Characterization of UV Curable LIFS Electrolytes for Li-ion Battery
한재성, 유지호, 류태욱, 최군영, 김환기, 건국대학교
- 3PS-93** Highly Reproducible, Transfer-Printable Micropatterned Fluoropolymer for Triboelectric Generator
한재욱, 정지훈*, 김성민**, 이상민*, 김진백, 한국과학기술원; *중앙대학교; **삼성종합기술원
- 3PS-94** Nanocomposite of fully bio-based polyamide derived from itaconic acid and 1,10-diaminodecane with graphene oxide
하주완, 이성재, 장영욱, 한양대학교
- 3PS-95** Pickering Emulsion Polymerized Polystyrene/Fe₃O₄ Composite Particles with Foaming
한상식, 서용석, 최준식, 서울대학교
- 3PS-96** Mesoporous Silica Nanocarrier with α -Helical Peptide Gatekeepers for Improved Intracellular Uptake by Enhanced Endosomal Escape Capability
한승중, 이정훈, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 3PS-97** 고분자 나노임프린팅 패턴의 선풍 크기에 따른 표면 증강 라만 산란 현상에 관한 연구
한승호, 배진우, 강은지, 송기국, 경희대학교
- 3PS-98** Study of catalysts prepared by loading Pt on various sizes of carbon nanotubes for proton exchange membrane fuel cell
허공달, 김 필, 이연식, 전북대학교
- 3PS-99** Study on crosslinkable amPS/SPPO DMFC membrane by using layer by layer self-assembly
허아람, 조창기, 한양대학교
- 3PS-100** Adsorption Behaviour of HCl and HF Using Aminated Ion Exchanger
현승미, 김영중, 황택성, 충남대학교
- 3PS-101** Reversible plasticity shape memory effects of polyetheramide multiblock copolymer/graphene oxide nanocomposites
홍성준, 최명찬, 장영욱, 한양대학교
- 3PS-102** Small Molecule Acceptors for Polymer Solar Cells
홍중훈, eren durkal*, Prem Prabhakaran, 이광섭, 한남대학교; *Mainz University
- 3PS-103** High performance carbon thin films manufactured from a wholly aromatic polyamide precursor *via* spin-coating and carbonization
황은별, 유성준, 정영규, 충남대학교
- 3PS-104** Synthesis and Characterization of Polymer Hybrids from Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) and Organic Polymer Utilizing the Sol-Gel Reaction
황인실, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

고분자가공/복합재료(III)

- 3PS-105** Effect of silica on the degree of dispersion for the PVA/CuNW suspension from the LAOS flow
이승학, 현 규, 부산대학교

- 3PS-106** 가수분해를 이용한 Oxy-PAN 나노섬유의 증속속이온 흡착능 평가
허정우, 이승현, 박원호, 충남대학교
- 3PS-107** Filler의 형태에 따른 복합체의 전기전도도 및 전자파 차폐능에 관한 연구
이승환, 홍준표, 홍순만, 구종민, 한국과학기술연구원
- 3PS-108** Preparation and characterization of composite film based on Polyethylene naphthalate and SiO₂ modified with silane coupling agent
이용환, 조미숙, 이영관, 성균관대학교 화학공학과
- 3PS-109** Microporous Polyimides with Uniform Pores Prepared from Block Copolymer Templating
이우환, 최연천, 정국민*, 이혁기*, 하창식*, 부산대학교; *부산대학교 고분자 공학과
- 3PS-110** Effect of processing conditions on the properties of various polyethylene resins
이정국, 황대균, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-111** New Quinone-Based Organic Materials for High-Performance Lithium Organic Batteries
이정필, 박문정, POSTECH
- 3PS-112** Reinforcement of poly(5-ethylidene-2-norbornene) nanocomposites with norbornene-functionalized multi-walled carbon nanotubes
Guang Yang, 이종근, 금오공과대학교
- 3PS-113** Fabrication of metallic nanoparticle-embedded polymer microcapsules,
이지영, 김 진, 장석태, 중앙대학교
- 3PS-114** Effect of Peroxide Cure System on Heat Resistance and Modulus of EPDM Composites
이진형, 배종우, 최명찬, 유유미, 박진길*, 송미란*, 한국신발피혁연구원; *(주) 바이저
- 3PS-115** Electric Heating and Electromagnetic Interference Shielding Properties of Carbon Nanotube/Cellulose Composite Papers with a Hierarchical Structure
이태원, 이상익*, 정영규, 충남대학교; *삼성종합기술원
- 3PS-116** 자동차 전조등용 베젤의 박막 경량화를 위한 고유동 PBT 소재 연구
이평찬, 김보람, 하진욱, 정선경, 자동차부품연구원
- 3PS-117** 금속 코팅된 유리섬유를 활용한 sheet molding compound의 전자파 차폐효율 연구
이평찬, 김보람, 정선경, 김영근*, 자동차부품연구원; *원엔원
- 3PS-118** 열팽창 캡슐 적용 자동차용 천연소재 기반 경량 헤드라이너 소재 및 공정 연구
이현욱, 하진욱, 박준홍*, 유종철*, 자동차부품연구원; *SH 글로벌
- 3PS-119** 바이오 폴리를 및 폴리우레탄 소재 개발 및 자동차 시트 적용 가능성 연구
이현욱, 하진욱, 황예진, 김도영*, 고정윤**, 최권용***, 자동차부품연구원; *금호화성; **SKC; ***현대자동차
- 3PS-120** 일체화로 형성 가능 레이저 감응형 PPS 복합소재 및 무전해 도금 공정 연구
이현욱, 이평찬, 김윤각, 김진홍*, 권도현*, 이진성**, 김효진**, 자동차부품연구원; *동성코퍼레이션; **드림텍
- 3PS-121** Preparation and characterization of porous carbons derived from PAN/PVDF composites for supercapacitors electrode
이호인, 박수진, 인하대학교
- 3PS-122** Effect of electroless nickel-plating on thermal stability and mechanical behaviors of graphene oxide/epoxy composites
이호인, 박수진, 인하대학교
- 3PS-123** PVA Cross-linked Nanofibers Incorporating Mussel Adhesion Protein and Its Antibacterial Activity
임다운, 하유미, 이슬이, 김용암*, 정용재, 한국과학기술연구원; *전남대학교
- 3PS-124** Influence of Boric Acid on Prepared of Blended Films with Poly(vinyl alcohol) and Poly(acrylic acid)
임민지, Phuntheera Ketsuk, 김도완, 서종철, 연세대학교
- 3PS-125** Enhanced hemocompatibility and oriented microstructure on poly(L-lactic acid) surface by solid-state drawing
임승혁, 정영미*, 김수현*, 고려대학교 KU-KIST 융합대학원; *한국과학기술연구원
- 3PS-126** Exploring structural impact of mineral fillers on mechanical, rheological and glossy properties
장건수, 삼성 SDI Chemical
- 3PS-127** Fabrication of tunicate tunic cellulose films containing marine active ingredient
장경주, 홍상은, 윤국로, 한남대학교
- 3PS-128** 니켈 코팅된 탄소 기반 섬유를 함유한 열경화성 복합체의 열전도도에 미치는 자기장의 효과
장세훈, 이종근, 금오공과대학교
- 3PS-129** Induction heating에 의한 열경화성 고분자의 경화 거동에 관한 연구
전호균, 박현주, 오상택, 한국신발피혁연구원
- 3PS-130** Thermoplastic polyurethane/susceptor composites의 열적, 기계적 특성 및 경화특성에 미치는 blocked isocyanate의 영향
전호균, 박현주, 오상택, 한국신발피혁연구원
- 3PS-131** Study for impact modification of Polyphenylene-sulfide (PPS) reinforced by glass fiber for thermostat housing
정도연, 김선영, 이종수, (주)KOPLA
- 3PS-132** Vertical MoS₂ wrinkle for high performance hydrogen evolution reaction
정우민, 정희태, 한국과학기술원
- 3PS-133** Gas Permeability of MMT/PVA nanocomposite coating layers prepared from aqueous solutions
정재준, 김신휘, 인교진, 강원대학교
- 3PS-134** Preparation of highly porous carbon materials with hierarchical pore structures from poly(amic acid) and poly(ethylene oxide) cryogel
정 진, 최용문, 최재현, 고문주, 한국과학기술연구원
- 3PS-135** The study of decreasing thermal conductivity using foamed epoxy resins
정진산, 윤호규, 한세진, 서현영, 고려대학교
- 3PS-136** Thermal and oxidative degradation of amine-oxide composite for SO₂ and CO₂ adsorption
조경민, Matthew Porter*, 정희태, Christopher W. Jones*, KAIST; *Georgia Institute of Technology
- 3PS-137** ZnO:ZnO blend-based hole blocking layer for low dark current in inverted photodiodes
조옥현, 정대성, 중앙대학교
- 3PS-138** Polymer surface treatment for superhydrophobicity prepared by a novel and efficient crystallization method
조윤호, 안수영, 이종휘, *중앙대학교
- 3PS-139** 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 의료용 카테타 4-루멘 튜브의 압출해석
조한산, 이민아, 류민영, 김태균*, 신동진**, 서울과학기술대학교; *(주)현주인테크; **(주)테스코
- 3PS-140** Nano-structured manganese dioxide with a phase for lithium air batteries
지성민, 김학용*, 전북대학교 나노소재연구소; *전북대학교
- 3PS-141** 가수분해 반응을 이용한 polyacrylonitrile (PAN) 나노섬유 전구체의 안정화 거동 해석
진소연, 박원호, 충남대학교
- 3PS-142** Study on delayed crystallization of polyamide-6,6
차상훈, 김재익, 김상구*, 이민호*, 산목하라즈, 류승훈, 경희대학교; *(주)우성케미칼
- 3PS-143** A Study on the Curing Behavior of MWCNT Containing Vinyl Ester Resin by Differential Scanning Calorimetry
천진실, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-144** Electrospun nanofibers for nonadherent, superabsorbent and antimicrobial composite wound dressings,
천 치, 김진국, 경상대학교
- 3PS-145** Self-Assembly and Superstructure of Organically-Capped Silver Nanoparticles on substrates
최규술, 권용구, 어경복, 인하대학교
- 3PS-146** Performance of ultrafiltration membranes fabricated from polysulfone and surface modified silica nanoparticles with various hydrophilic polymers
최락원, 김성원, 홍소현, 김창근, 중앙대학교
- 3PS-147** Effect of the chemical structures of diisocyanate on the mechanical properties of rigid cross-linked poly(vinyl chloride) (c-PVC) foam with semi-interpenetrating polymer network
최명찬, 이진혁, 김정수, 배종우, 한국신발피혁연구원
- 3PS-148** EVA/BN, EVA/Copper nano wire의 복합체 제조 및 첨가물의 함량이 열전도도에 미치는 영향 분석
최명현, 김수경, 김정철*, 전남대학교 고분자공학과; *한국생산기술연구원 광에너지융합그룹
- 3PS-149** Electromagnetic interference shielding performance of FeCo hollow fiber/EPDM composites
최재령, 김원정, 박가현, 최우혁, 조승찬, 정병문, 이상관, 이상복, 재료연구소
- 3PS-150** Fabricating method and analysis of epoxy-nanocarbon composites by using diamine-functionalized nanocarbons
최재현, 유진원, 정 진, 고문주*, 한국과학기술연구원 전북분원; *한국과학기술연구원
- 3PS-151** A Study on the Characteristics of Properties for a Car Mats Backing Material Using Polyolefin Elastomer

- 3PS-152** 최필준, 서석훈, 고재왕, 김보람, 이재년, 한국신발피혁연구원
나노 입자를 이용한 투명 polyimide 필름의 복합화 연구
최한술, 김슬기, 이장주, 백상현, 경희대학교, 디스플레이 부품 소재 지역혁신 센터
- 3PS-153** Synthesis of high performance polyethersulfone – mesoporous silica nanocomposites application for substrate of OLEDs with high transparency and dimensional stability
트라이 나 보, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-154** Effective photocatalytic efficacy of hydrothermally synthesized silver phosphate decorated titanium dioxide nanocomposite fibers
프레임, 김학용, 전북대학교
- 3PS-155** Large-Scale Synthesis of Mesoporous Silica with Schiff Bases Chelating Groups for Metal Ions from Waste Water
하형민, 박성수, 김보경, 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-156** Diffusion Mediated Selective Adsorption of Zn^{2+} from Artificial Seawater by Pristine MCM-41
매튜 아니쉬, 하형민, 수렌드란, 하창식, 부산대학교
- 3PS-157** Direct formation of nano-pillar arrays by phase separation of polymer blend for the enhanced out-coupling of organic light emitting diodes with low pixel blurring
한경훈, 김장주, 서울대학교
- 3PS-158** Thermal conductivity of liquid crystalline epoxy/boron nitride composites using non-covalent functionalized boron nitride
한세진, 윤호규, 서현영, 염용식, 고려대학교
- 3PS-159** Piezoresistive Film Composed of Carbon-Black and Polyurethane
허재은, 심봉섭, 인하대학교
- 3PS-160** Silver nanowire-based transparent herter films hybridized with CNT: Electrical, optical and thermal properties
황부연, 김진열, 국민대학교
- 3PS-161** Research of adhesive properties: Eco-friendly car seat olefin-based materials
황세욱, 김일진, 이정희, 이동진, 한국신발피혁연구원
- 3PS-162** Self-doped polyaniline nanocomplex for photothermal therapeutic agent of cancer cells
황승연, 양재문, 연세대학교
- 3PS-163** Couette-Taylor 흐름을 이용한 산화그래핀 합성과 특성분석
황현태, 한종훈, 양철민*, 전남대학교 신화학소재공학과; *한국과학기술연구원(KIST) 복합소재기술연구소

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-164** Supramolecular Gels with High Strength by Tuning of Calix[4] arene-Derived Networks
이지하, Kazuo Sakurai, 정중화*, The University of Kitakyushu; *경상대학교
- 3PS-165** Application of Time-Temperature Superposition Principle to Shear Creep of Acrylic Pressure Sensitive Adhesive
이태형, 이정훈, 박지원, 김현중, 서울대학교
- 3PS-166** 3-Dimensional crystal structure in coordinated polyaniline with metal ions
이한늬, 이흥준, 허상욱, 이재석, 광주과학기술원
- 3PS-167** Autophobic dewetting of polystyrene films on substrates grafted with chemically identical polymers
이호연, 이우섭, 류두열, 연세대학교
- 3PS-168** Structural reliability evaluation of low-k nanoporous dielectric interlayers integrated into microelectric devices
허규용, 브라이언 지원 리, 이호열, 최경근, 이문호, 포항공과대학교
- 3PS-169** Molecular level ordered polymers from polymerization of two-monomer-connected precursors
이흥준, 이한늬, 김원빈, 이재석, 광주과학기술원
- 3PS-170** 폴리올레핀 발포체의 제조와 물성
이희성, 서백범, 정은재, 정한호, 울산대학교 화학과
- 3PS-171** Effect of external elastomer addition on physical properties and morphology of heterophasic polypropylene
임승훈, 전용성, 김봉석, 한화토탈
- 3PS-172** Non-isothermal Crystallization Behaviors of Poly(Vinylidene Difluoride) and Multiwalled Carbon Nanotubes Nanocomposites
임준영, 서용식, 서울대학교
- 3PS-173** Reactive azo dye가 도입된 카라 소프트콘택트렌즈용 Graft형 PHEMA/PEGMA 하이드로겔 제조 및 물성 연구

- 장지혜, 이정현, 허양일, 전남대학교
- 3PS-174** Fabrication of Inorganic Nanostructures Using Diblock Copolymer Templates with Directed Self-Assembly
진중혁, 강희정, 김성수, 손병혁, 서울대학교
- 3PS-175** Eutectic Melt Crystallization of Organic Materials for Electronic Devices
전현우, 현진호, NGUYEN MINH DUONG, 김주원, 강영중, 한양대학교
- 3PS-176** Synthesis and Characterization of Polyimides Derived from Diamines Containing Imidazole
정극민, Pradip Kumar Tapaswi, Yu-Heng Li, 이혁기, Shinji Ando*, 하창식, 부산대학교; *일본동경대학교
- 3PS-177** Doxorubicin, a Cytotoxic Anthracycline Antibiotic, Induces Apoptosis in Human Ovarian Cancer Cell Line
정성우, 정연복, 박천웅, 충북대학교
- 3PS-178** n-Type Electrical Memory and Thin Film Morphology Controlled by Brush Polymer Bearing Perylene Diimide Moieties
김영용, 브라이언 지원 리, Makoto Kido*, 고용기, Ryohei Ishige*, Tomoyasu Hirai*, 위동우, 김제환, 정유진, 김원중, Atsushi Takahara*, 이문호, 포항공과대학교; *Kyushu University
- 3PS-179** Properties of sulfonated graphene oxide/Nafion composite for proton exchange membrane fuel cell
정은숙, 전익성, 서동찬, 조재영, 서울대학교
- 3PS-180** Highly Efficient Organic Photovoltaics with Cl Doped ZnO Layer as Electron Collecting Layer
정재훈, 홍기현, 임동찬, 한국 재료연구소
- 3PS-181** Poly(ethylene glycol) macromer로 개질한 수분산 폴리우레탄의 투습 방수 성능
정진환, 신현정, 다 오, 정한모, 울산대학교 화학과
- 3PS-182** 블록공중합체 마이셀을 이용한 코어-코로나 이중 금속 나노입자 형성
제남진, Maulida Zakia, 유성일, 부경대학교
- 3PS-183** Ion Transport in Acid Tethered Block Copolymer Electrolytes
조규하, 박문정, 포항공과대학교
- 3PS-184** SANS Study on Micelle Structure of Amphiphile Block Copolymers: Temperature Effects
조재환, 이광희, 조수정, 인하대학교
- 3PS-185** Dispersion studies of zirconia nanoparticles using cationic and anionic dispersants
조충희, 조성근, 함동석, 이기윤*, 이재홍, 한국화학연구원; *충남대학교
- 3PS-186** Au-Ag Core-Shell Nanoparticle Array by Block Copolymer Lithography for Synergistic Broadband Plasmonic Properties
차승근, 문정호, 김준수, 김상욱, KAIST
- 3PS-187** Synthesis and structural investigation of oriented nanocomposite hydrogel
차은정, 강민관, 전 진, 나양호, 송현훈, 한남대학교
- 3PS-188** Synthesis and Properties of Polyurethane Elastomers for slalom
천재환, 정부영, 천정미, 목동엽*, 한국신발피혁연구원; *(주)자이로
- 3PS-189** Lateral Buckling of Asymmetric Janus Nanowalls
최가람, 배중건*, 이원보, 서울대학교; *서강대학교
- 3PS-190** Tunable Photophysical Properties of Diphenylpyrimidine-based Molecule by Molecular Self-Assembly Pathways
최유진, 정광운, 전북대학교
- 3PS-191** Photo-Induced Phase Transition of Block Copolymer to Fabricate Dual-Pattern Substrate via Hydrogen Bonding
최청룡, 박지철, 광중현, 김상훈, 김진근, POSTECH
- 3PS-192** M13 박테리오파지 자기조립을 통한 새로운 다공성 나노 구조체 개발
한지혜, 김준태, 김원근, 안정태*, 오진우**, 부산대학교 나노과학기술대학 나노융합기술학과; *부산대학교 차세대기판학과; **부산대학교 나노과학기술대학 나노에너지공학과
- 3PS-193** Properties of Waterborne Polyurethane/Graphene Nanocomposites with Various Fuctionality and Ioinc Group Content
한지혜, 김형중, 공주대학교
- 3PS-194** High-sensitivity chemical sensors based on highly ordered 3D-nanostructures fabricated via nanotransfer printing
한혁진, 정재원, 김종민, 정연식, 한국과학기술원
- 3PS-195** Adhesion and anti-fouling properties of tough polyampholyte hydrogel
황선호, 나양호, 한남대학교
- 3PS-196** Morphology of Polystyrene-*b*-Poly(Methyl Methacrylate) Confined in Nanocone with Various Aspect Ratio
황성열, 김영걸, 차국현, 서울대학교

분자전자 부문위원회(III)

- 3PS-197** Synthesis and Characterization of poly(3-alkylthiophene) Polymers for Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes (sc-SWNTs) and Field-Effect Transistors
이민혜, 이승훈, 김주환*, 김동유, 광주과학기술원; *University of California, Irvine
- 3PS-198** Colloidal semiconductor nanocrystals in fluoro solvents for the fabrication of light emitting diodes by solution processing
이상호, 정석현, 김혜리, 이진균, 인하대학교
- 3PS-199** Synthesis and Study of Red Phosphorescent Iridium(III) Complex for High Efficiency Organic Light-Emitting Diode
이서윤, 신동명*, 박상용**, 홍익대학교; *홍익대학교 화학공학과; **홍익대학교 공과대학 화학공학과
- 3PS-200** Doping of TiO₂ Inverse Opal Photoelectrode for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting under Visible Light
이승재, 이원목, 세종대학교
- 3PS-201** Direct patterning of conductive carbon nanotube/polystyrene sulfonate composites via electrohydrodynamic jet printing for use in organic field-effect transistors
이신림, 정용진*, 김세현, 박찬언*, 영남대학교; *포항공과대학교
- 3PS-202** Alkyl chain length dependence of the charge transfer, recombination and electron diffusion length on the photovoltaic performance in double donor-acceptor based organic dyes for DSSCs
이용희, 김지선, Le Qoc Bao, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-203** The effect of temperature on the photovoltaic performance of DSSCs based on iodine quasi-solid state electrode
이용희, Suresh Thogiti, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-204** Random Copolymers and Alternating Copolymers Based on Fluorene and Fluorinated Quinoxaline for PSCs
이원문, 진영음, 부경대학교
- 3PS-205** Solution-Processed Oxide Dielectrics via Large-Area Printing Method for Metal-Oxide Transistor Arrays with Direct Patterning
이원준, 박성준, 성수진, 노용영*, 윤병한, 광주과학기술원; *동국대학교
- 3PS-206** Lead iodide Perovskite Granular Nanowire Photodetectors with High Detectivity and Photoresponsivity
이윤호, 송인호, 오준학, 포항공과대학교(POSTECH)
- 3PS-207** Heterogeneous Solid Carbon Source-Assisted Synthesis of Graphene at Low Temperature
이은호, 이호찬, 조길영, 포항공과대학교
- 3PS-208** Organic thin-film transistors by using phase-separation of organic semiconductor and insulator polymer blends
이정훈, 이위형, 김윤화*, 건국대학교; *경상대학교 화학과
- 3PS-209** Fabrication of PTB7/PC₇₁BM Based Solar Cell via Stamping Transfer
이종화, 박오옥, 김강민, 정웅식*, 안선용*, 왕동환*, 김영윤, 한국과학기술원; *중앙대학교
- 3PS-210** Well-constructed 3D morphology of via Intermolecular Interactions in Optoelectronic devices
이주현, 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-211** Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells Resulting from Solid-State Electrolytes Using Different Ion Chelating Chain Lengths with *in Situ* Photoelectrochemical Polymerization
김민준, 이준우, 박태호, POSTECH
- 3PS-212** Effect of Thiophene and Selenophene Moiety in Regular Terpolymers on the Performance of Thin Film Transistors and Polymer Solar Cells
이지형, 박지은, 최수나, 이대희, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-213** Study on Phase-Separated Domain Spacings of Active Layer and Photovoltaic Performances Correlation in All-Polymer Solar Cells
이창연, Li Yuxiang*, Cheng Wang**, 우한영*, 김범준, KAIST; *고려대학교; **LBNL
- 3PS-214** Langevin Recombination Dominant System in Phosphorescent Dye Doped Organic Light Emitting Diodes
이창현, 이정환*, 김장주, 서울대학교 재료공학부; *IMEC
- 3PS-215** Effect of Chalcogen Atoms of Heteroaromatic Donor Units on Charge Transport in Polymer Field-Effect Transistors
이해람, 이상면*, 양창덕*, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술원
- 3PS-216** Fabrication of PAN Conducting Fiber by Wet Spinning Process
이형식, 이준영, 최명수, 이수정, 성균관대학교
- 3PS-217** Preparation of Solution-Processed Transparent Conductive Film of

reduced Graphene Oxide and Single Wall Nanotube Using Ultrasonic Spraying.

- 이희진, 유민지, Vu Minhcanh, 김성룡, 한국교통대학교
- 3PS-218** N-Channel Organic Field-Effect Transistors Based on Substituted Indigo Derivatives with Strong Electron-Withdrawing Groups
장문정, 김효은*, 김경식**, 양창덕**, 오준학*, 울산과학기술원 / 포항공과대학교; *포항공과대학교; **울산과학기술원
- 3PS-219** Tunable pi-Conjugated Structures of D-A Copolymers for High-Performance Organic Field-Effect Transistors
장 미, 양희창, 김윤희*, 인하대학교; *경상대학교
- 3PS-220** Solution Processible Flexible Organic Photovoltaic Cells with Conductive PEDOT:PSS Anode from Controlled Additive Ratio
장운식, 왕동환, 안선용, 중앙대학교
- 3PS-221** Red Phosphorescent Naphthalene-Based Iridium(III) Complex for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
장재호, 김희은, 황도훈, 이재민*, 부산대학교; *한국화학연구원
- 3PS-222** Accelerated Lifetime Test based on Mathematical Method for Light-emitting Electrochemical Cells
장진혁, 김래호, 정용진, 권혁진, 박찬언, 포항공과대학교
- 3PS-223** Work-function engineering of graphene-based anode interfacial layers via *In Situ* formed metal oxide nanoparticles
전예진, 이세현, 정은숙, 황경일, 허윤정, 윤진문*, 김동유, 광주과학기술원; *한국원자력연구원
- 3PS-224** A Series of Thiophene Copolymer with Fluorine Substituted Quinoxaline for Polymer Solar Cells
정동환, 진영음, 부경대학교
- 3PS-225** Dispersion stability with improved water-dispersible polyurethane and PEDOT:PSS a mixed solution prepared and the coating method,
정민석, 김세열, 조아라, 김중현, 연세대학교
- 3PS-226** Low-Voltage Organic/Inorganic Hybrid Complementary Inverters using Photo-Patterned ZnO Film
정용진, 김래호, 김예별, 백용화, 안태규*, 김세현**, 장재영***, 박찬언, 포항공과대학교; *한국교통대학교; **영남대학교; ***한양대학교
- 3PS-227** Bulk heterojunction morphology control via binary processing additives in polymer solar cells
정은숙, 여준석*, 김남구, 이세현, 황경일, 전예진, 허윤정, 김동유, 광주과학기술원; *한국과학기술연구원
- 3PS-228** Stability of High Efficiency Inverted-Type Polymer: Fullerene Solar Cells
정재훈, 서주영, 남성호*, 한혜미, 김화정, 김영규, 경북대학교; *Imperial College London
- 3PS-229** Quantum Dot Self Assembly on Graphene Surface via π - π Interaction
정주형, 정은비, 등학성, 김성현, Prem Prabhakaran, 이광섭, 한남대학교
- 3PS-230** Highly Sensitive Near-Infrared Phototransistors Based on Organic Semiconductor-Gold Nanorod Hybrid Nanomaterials
정지현, 윤민지*, 김동하*, 오준학, 포항공과대학교; *이화여자대학교
- 3PS-231** Tuning Orientation-Related Photovoltaic Properties of All-Polymer Solar Cells via Controlling Molecular Weight of n-Type Conjugated Polymer
정지혜, 이원호, 이창연, 김범준, KAIST
- 3PS-232** Increased Photooxidation Stability of Pentacene Derivatives Linked with Aromatic Groups for OTFTs
정희연, 정지은, 김태동, 한남대학교
- 3PS-233** Flexible, Transparent and Eco-Friendly Starch Substrate for Low-Cost Disposable OFETs
정희정, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-234** Fabrication of Organic Field-Effect Transistors By Ultrasonic Spray-Coating System
정희정, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-235** Highly Efficient Solution-Processed Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes Based on Multifunctional Iridium(III) Complexes
조우성, 진성호, 부산대학교
- 3PS-236** Water-based high-performance polymer field effect transistors enabled by smart surfactant engineering
조장환, 정대성, 중앙대학교
- 3PS-237** The Polymer Gel Electrolyte Based on PVDF-HFP and PMMA and Its Application on Quasi-solid-state Dye Sensitized Solar Cells
조정민, 이지원, Suresh Thogiti, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-238** Different electron acceptors in carbazole-based organic dyes for DSSCs application

- 조점민, Suresh Thogiti, 이도경*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-239** Control of Planarity of NDI-based n-Type Semiconducting Polymers and Its Effects on Photovoltaic Performance
조한희, 김범준, KAIST
- 3PS-240** Patterned MoO₃ as Hole Transport Layer for Electrospinning in Organic Solar Cells
지시영, 황인찬, 광주대학교
- 3PS-241** New generation of Fibrous Organic Solar Cells With Highly Reproducibility and Fully Continuous Printing Process
진원용, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-242** Triphenylamine based mono and di-branched organic dyes for dye sensitized solar cell application
채강호, 이웅희, 안광순, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-243** Dithienothiophene-containing Copolymers with Various Alkyl Side-chains and Their Application to Polymer Solar Cells
최수나, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-244** Low-voltage complementary electronics from ion gel-gated vertical van der Waals heterostructures
최용석, 강준모*, Deep Jariwala*, 강문성**, Tobin J. Marks*, Mark C. Hersam*, 조정호, 성균관대학교; *Northwestern University; **송실대학교
- 3PS-245** Modification of ZnO surface using julolidine-based interfacial modifier for efficient inverted polymer solar cells
최은영, 남소연*, 송창은*, 공기정*, 이창진*, 정인환*, 윤성철*, 한국화학연구원 (KRIT)/UST; *한국화학연구원
- 3PS-246** Stabilizing the interlayer of multilayer graphene oxide membrane with multivalent ions for high salt rejection in desalination
최정훈, 김대우, 정희태, KAIST
- 3PS-247** Importance of Optimal Composition in D-A Type Copolymer for Efficient Polymer Solar Cells
최준형, 강태의, 조한희, 김범준, KAIST
- 3PS-248** 이온빔 조사를 통한 2차원 그래핀 소재의 물성 변화 측정
최진호, 김형태, 김석호, 박동혁, 인하대학교 유기응용재료공학과
- 3PS-249** V2O5/PEDOT:PSS composite hole transport layer for efficient planar heterojunction solar cells
최호광, 김석순, 조세빈*, 군산대학교; *전북대학교 유연인쇄전자전문대학교
- 3PS-250** Correlation between Photovoltaic Properties and Thickness of the Hole Transport Layer in Organic-Inorganic Hybrid Solar Cells
김관우, Dipak V. Shinde, 편임옥, 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-251** Organic-inorganic hybrid planar heterojunction photodiode for low dark current
하재언, 정대성, 중앙대학교
- 3PS-252** Ternary Blend All-Polymer Solar Cells: The Role of Miscible Polymer in the Crystallinity and Morphology Control
한기복, 이원호, 김태수, 이창연, 강태의, 김범준, KAIST
- 3PS-253** Directly Drawn Organic Transistors by Capillary-Pen: A New Facile Patterning Method Using Capillary Action for Soluble Organic Materials
한신구, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-254** All-Polymer Phototransistors: from Basic Concept and to Applications
한혜미, 남성호*, 서주영, 정재훈, 이철연, 김화정, 김영규, 경북대학교; *Imperial College London
- 3PS-255** Highly Efficient Polymer Solar Cells Using Regioregular D₁-A-D₂-A Terpolymer with Controlled Thieno[3,4-b]thiophene Orientation and Non-halogenated Processing Solvents
허효정, 김홍기, 이동화, 장석훈, 반려진, 이윤구, DGIST
- 3PS-256** Thermally stable dibenzo[def, mno]chrysene-based polymer solar cells: Effect of temperature on the nanoscale morphology and device performances
홍지수, 김유진, 박찬연, 김윤희*, 포항공과대학교; *경상대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

- 3PS-257** The combination of high-intensity focused ultrasound and thermosensitive liposomes for improved antitumor efficacy
이민창, 박재형, 윤홍열, 성균관대학교
- 3PS-258** Functional Peptide Containing Injectable Hydrogels for Delivering Bioactive Agents
이승용, Muhammad R. Haque, 정지현*, 변영로, 안철희, 서울대학교; *영남대학교
- 3PS-259** Synthesis and characterization of bio-reducible poly(ethylene glycol)-

- poly(β -benzyl-L-aspartate) AB₂ miktoarm copolymers for drug delivery system
이영주, zehedian khatun, 서진솔, 김유경, 이 립, 이은지, 강한창*, 허강무, 충남대학교; *가톨릭대학교
- 3PS-260** Bioinspired tuning of hexanoyl glycol chitosan hydrogel for biomedical application
이은주, 허강무, 충남대학교
- 3PS-261** Multi-responsive Protein-polymer Hybrid Hydrogels with Dynamic Property
이재상, 강민정, 임동우, 한양대학교
- 3PS-262** Molecular Design and Characterization of Fusion Proteins with Temperature Responsiveness and Surface Adhesion
이재희, 이재상, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 3PS-263** Hydrophobically Modified Gelatin Sponge Particles as Embolic Agents and Experimental Studies in a Rabbit Renal Model
이지영, 차준희, 엔게인
- 3PS-264** Polymer-DNA molecular net for selective transportation of target biomolecules and inhibition of tumor growth
이지현, 이영미, 김원종, 포항공과대학교
- 3PS-265** Preparation of dexamethasone-loaded PCLA nanofiber sheets for sustained drug delivery
이진우, 이혜연, 박승훈, 박지훈, 민병현, 김문석, 아주대학교
- 3PS-266** Carboxymethyl dextran-based polymeric nanoconjugates with high tumor targetability
이한상, 이민창, 한화승, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-267** Inhibition Effect of Harmful Algal Bloom Using Chitosan Oligo Saccharide
이현수, 나재운*, 김성초**, 최창용*, 김원석*, 정경원*, 최선주*, 안준혁*, 홍웅길*, 순천대학교; *순천대학교 고분자공학과; **순천대학교 기계공학과
- 3PS-268** Antibiotic-Loaded Alginate Hydrogel with Sustained Release for the Treatment of Otitis Media
이혜리, 김태호, 김용태, 이인수, 오세행*, 이진호, 한남대학교; *단국대학교
- 3PS-269** Targeted MRI Contrast Agent Based on Hyperbranched Lipopolymer Hybrids
이혜리, 김 일, 배재영, 부산대학교 BK21 PLUS 동남권 화학신기술 창의인재 양성사업단
- 3PS-270** Preparation of diblock copolymers consisting of zwitterionic sulfobetaine end-functionalized MPEG-PCL and characterization as thermo-sensitive properties
이혜연, 김문석, 아주대학교
- 3PS-271** Polyaspartamide based graft copolymers encapsulating iron oxide nanoparticles for imaging and fluorescent labelling of immune cells
임철원, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-272** Radiopaque & Biodegradable Polymeric Microparticle for Transarterial Chemoembolization
전성일, 안철희, 이명수*, 김영일*, 제환준*, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University; *Department of Radiology, Seoul National University College of Medicine, Institute of Radiation Medicine, Seoul National University Medical Research Center, Clinical Research Institute, Seoul National University Hospital
- 3PS-273** Introduction of injectable hydrogel from reforming CMC to preventing of tissue adhesion
전수현, 권오형, 방수미, 김수란, 금오공과대학교
- 3PS-274** Application of Enzyme-Mediated Injectable Alginate Hydrogel for Wound Healing in Medical Field
전수현, 권오형, 이승욱, 금오공과대학교
- 3PS-275** pH-responsive nanoconjugates based on hyaluronic acid for therapy of rheumatoid arthritis
신정민, 전주은, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-276** Cholic Acid-Decorated Methyl Cellulose-Polyethylenimine for Drug Delivery System
전주현, 김태완, 유기태, 이경진, 박재홍, 김태일, 서울대학교
- 3PS-277** Anticancer effect of Paclitaxel Loaded Chitosan-PCL di-block Copolymer for Cancer Therapy
정경원, 안준혁, 최선주, 최창용, 나재운, 순천대학교
- 3PS-278** Preparation of pH-sensitive moiety modified water-soluble chitosan

- for effective gene delivery
정경원, 최창용, 나재운, 순천대학교
- 3PS-279** H₂O₂-triggered CO₂ generating antioxidant nanoparticles for ultrasound imaging and therapeutic effects in the ischemia/reperfusion
정은경, 김진섭, 이정훈, 고예빈, 이동원, 전북대학교
- 3PS-280** Hypoxia-Sensitive Self-Immolative Dendrimer for Drug Delivery Application
정인재, 이주형, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Department of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University
- 3PS-281** Transdermal delivery of hollow gold nanosphere-peptide conjugate for photothermal lipolysis obesity therapy
정현선, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-282** Synthesis and characterization of biarmed PEG-TPP₂ conjugate as a bioactivable mitochondria targeting nano-carrier
제혜디나, 김유경, Md Nurunnabi, 이은지, 강한창*, 허강무, 충남대학교; *가톨릭대학교
- 3PS-283** Mesoporous TiO₂ with hydrogel as effective osteogenetic differentiation and cell localization assisting template
조강희, 고원건, 한상원, 민지홍, 유병용, 연세대학교
- 3PS-284** The production of self-bundled nanofibrous scaffold and its effect on cell behaviors,
조미리, 김승현, 진규형*, 장재형, 연세대학교; *University of Wisconsin-Madison
- 3PS-285** Synthesis of *N*-acetylated glycol chitosans and their thermosensitive sol-gel transition properties
조익성, 유호선*, 조명옥**, 이정정***, 김남홍****, 장미경****, 강선웅****, 허강무, 충남대학교 고분자공학과; *카이스트/충남대학교 고분자공학과; **안전성평가연구소/충남대학교 고분자공학과; ***충남대학교 고분자공학과/천진과학기술대학교; ****순천대학교 고분자공학과; *****안전성평가연구소/과학기술연합대학원대학교 인체 및 환경독성학과
- 3PS-286** Inducing Differentiation of Myoblast Using Aligned Nanofibrous Poly(ethylene glycol) Hydrogel Micropatterned Scaffolds
차성호, 고원건, 민지홍, 조강희, 윤병주, 연세대학교
- 3PS-287** Synthesis and Characterization of Thermosensitive Hydrogel using Chitosan-*b*-F127-*b*-Chitosan Tri-block Copolymer
최선주, 최창용, 정경원, 나재운, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-288** Prevention to Harmful Green Algal Using Various Molecular-weight Chitosan
최선주, 최창용, 정경원, 이현수, 홍웅길, 안준혁, 김원석, 김성초*, 나재운, 순천대학교 고분자공학과; *순천대학교 기계공학과
- 3PS-289** Ni(II) Arsenite-Complexed Poly(L-DOPA) Core-Containing Polymer Nanoparticles for Cancer Therapy
최정렬, 남혜영, 이홍재, 이상천, 경희대학교
- 3PS-290** Modification of Cobalt-Chromium Substrate with Dopamine-Grafted Polysaccharides for Rapid Vascular Re-endothelialization
타렉, 박성빈*, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원/과학기술연합대학원대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-291** Biarmed Poly(ethylene glycol)-Dexamethasone Conjugates for Intracellular

- Targeted Drug Delivery
트란티늑벤, 이영주, 김유경, Md Nurunnabi, 이용규*, 이은지, 강한창**, 허강무, 충남대학교; *한국교통대학교; **가톨릭대학교
- 3PS-292** Bioreducible Micelles Self-Assembled from Poly(ethylene glycol)-Cholesteryl Conjugate as a Drug Delivery Platform
하태린, 백철수, 김은주, 정상원, 이세근, 이성준, 김현철, 대구경북과학기술원
- 3PS-293** Fabrication of anti-microbial carbon composite foams for wound dressing
한서희, 고영광, 조동환, 박원호*, 권오형, 금오공과대학교; *충남대학교
- 3PS-294** *In Situ* Forming Hydrogel Encapsulating Upconversion Nanoparticles for Wireless-Optogenetic Neuronal Therapy
한슬기, 한세광, POSTECH
- 3PS-295** Robust Hyaluronic Acid Micelles with Bioreducible Core for Effective Cancer Therapy
한화승, 안재운, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-296** Dextran Sulfate Nanoparticle as a Drug Carrier for Treatment of Rheumatoid Arthritis
허로은, 유동길, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-297** Mucoadhesive Nanostructured Microparticles for Their Prolonged Retention in Gastrointestinal Tract to Increase the Bioavailability of Oral Drugs
박찬권, 허범강, 김세나, 이승호, 김병휘, 김명훈, 박민, 홍혜림, 김가령, 최영빈, 서울대학교
- 3PS-298** Oral siRNA delivery to CD44 receptor target hepatic cancer therapy using the enterohepatic circulation pathway
현은주, 강성훈, Vishnu Revuri, Nurunnabi MD, 이용규, Korea National University of Transportation
- 3PS-299** Preparation and Characterization of Norfloxacin loaded Chitosan-Poly(vinyl pyrrolidone) Microsphere,
홍웅길, 나재운, 최창용, 정경원, 순천대학교 고분자공학과
- 3PS-300** Acidic environments sensing *via* single conjugated polymer nanoparticle
홍유찬, 황승연, 김중현*, 양재문, 연세대학교 의과대학 영상의학교실; *연세대학교 화공및생명공학과
- 3PS-301** Inducing Myogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells through the 3D Co-culture with Rodent C2C12 Myoblasts on Dual-patterned Hydrogel Scaffold
홍혜진, 한상원, 국윤민, 윤병주, 유병용, 고원건, 연세대학교
- 3PS-302** Bimetallic Nanoclusters with Anisotropic Polymer Shell for Photonics-based Biosensing
황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 3PS-303** Synthesis and Characterization of Bimetallic Core-satellite Nanostructures with Eccentric Polymer Shell
황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus