

기조강연장_ 10월 7일 (화)

기조강연

PL-1	(10:30-11:10) Smart 시대를 이끄는 IT 부품소재의 기술동향 동현수, 두산 전자BG	좌장: 이두성
-------------	--	----------------

삼성고분자학술상 기념강연

PL-2	(11:10-11:50) A Perspective on Color Tuning in Conjugated Polymers for Soft Technologies 김은경, 연세대학교	좌장: 장태현
-------------	---	----------------

기조강연장_ 10월 7일 (화)

International Symposium on Architectural Control of Supramolecules (English)

Organizer: Myong Soo Lee(Jilin Univ.), Dong June Ahn(Korea Univ.), Unyong Jeong(Yonsei Univ.)

1L탐라-1	(13:00-13:45) Advanced Molecular Design of Functional Soft Materials Takuzo Aida, University of Tokyo	좌장: Myongssoo Lee
1L탐라-2	(13:45-14:30) Controlled Supramolecular Polymerization Xi Zhang, Tsinghua University	
1L탐라-3	(14:30-15:15) Nanostructured Materials by Covalent Self-assembly Kimoon Kim, POSTECH	
1L탐라-4	(15:30-16:15) Helical Polymers with A Unique Memory Effect Eiji Yashima, Nagoya University	좌장: Unyong Jeong
1L탐라-5	(16:15-17:00) Supramolecular Polymers Based on Host-Guest Molecular Recognition Motifs Feihe Huang, Zhejiang University	
1L탐라-6	(17:00-17:45) Biomimetic Self-templating Materials and Applications Seung-Wuk Lee, University of California, Berkeley	

제 1 회장_ 10월 7일 (화)

2차원 나노소재/고분자 융복합 소재 기술

Organizer: 안종현(연세대학교), 고흥조(광주과학기술원)

1L1-1	(13:00-13:30) Does the Growth of Graphene Need the Initially Smooth Cu Surface? 조길원, 포항공과대학교	좌장: 안종현
1L1-2	(13:30-14:00) Growth of Single-Layer and Multilayer Hexagonal Boron Nitride by Chemical Vapor Deposition 신현석, 울산과학기술대학교	
1L1-3	(14:00-14:30) Extension of Air Stability in Organic Light-Emitting Diodes Using MoS ₂ and WS ₂ Synthesized by Chemical Vapor Deposition Method 김수영, 권기창*, 김철민*, 쿠엣빈*, 전종명**, 장호원**, 중앙대학교, *중앙대학교 화학신소재공학부, **서울대학교 재료공학부	
1L1-4	(14:30-15:00) Putting Two-Dimensional Materials onto Another for Van der Waals Heterostructure 이관형, 연세대학교 신소재공학과	
1L1-5	(15:00-15:30) Nanoscale Assembly & Chemical Modification of Graphitic Carbon Based Composite Structures 김상욱, KAIST - IBS	좌장: 고흥조
1L1-6	(15:30-16:00) Air-Stable Solution-Processed Chemical Doping for Graphene Electronics 한태희, 권성주, Wentao Xu, 이태우, 포항공과대학교	
1L1-7	(16:00-16:30) Graphene in Emerging Photovoltaic Energy Harvesting 박혜성, 울산과학기술대학교 에너지 및 화학공학부	
1L1-8	(16:30-17:00) Patterning Graphene for Electronics and Sensors 함문호, 광주과학기술원	

제 2 회장_ 10월 7일 (화)

고분자가공/복합재료-자가치유 고분자와 복합소재

Organizer: 정용채(KIST), 차상호(경기대학교)

1L2-1	(13:00-13:30) Self-Healing Polymer Composite Materials and their Applications 정용채, 안석훈, 구혜영, 문병준, 박 민, 한국과학기술연구원	좌장: 차상호
1L2-2	(13:30-14:00) Microcapsule-type Self-healing Coatings 정찬문, 송영규, 연세대학교	
1L2-3	(14:00-14:30) 자연모사 접착성 self-healing (자가치유) 고분자 소재 이해신, 한국과학기술원	
1L2-4	(14:30-15:00) Mussel-inspired catecholamine for Advanced Composite Materials 이원오, 재료연구소	
1L2-5	(15:00-15:30) Synthesis and Characterizations of Photo Cross-linkable Polymethacrylate for the Applications of Self-healable Materials 이종찬, 서울대학교	좌장: 정용채
1L2-6	(15:30-16:00) Nanocarbon-based Functional Composites for Electronic and Energy Devices 이현정, 국민대학교	
1O2-1	(16:00-16:20) Preparation of Highly Conductive and Flexible Graphene Hybrid Fibers and its Applications 이재욱, 이원오, 재료연구소	
1O2-2	(16:20-16:40) Carbon소재(Graphite, Carbon nanotube)-Polymer Paste 개발 연구 및 산업 분야에서의 적용 박현기, 김기강*, 최용호, 홍찬호, 대우신소재, *동국대학교	

제 3 회장_ 10월 7일 (화)

Korea-Taiwan Joint Symposium on Polymer Synthesis and Applications (English)

Organizer: Yongjong Kang(Hanyang Univ.), Jeong Gon Son(KIST)

1L3-1	(13:00-13:30) Optical Nonlinearity from Ordered Clays Modified by Dendritic Macromolecules Ru-Jong Jeng, Shenghong A. Dai*, Tsung-Ming Wu*, National Taiwan University; *National Chung Hsing University	좌장: Jeong Gon Son
1L3-2	(13:30-14:00) Peptoid-Based Materials and Their Functional Applications 서지원, 광주과학기술원	
1L3-3	(14:00-14:30) Design and Synthesis of Functional Organic and Polymeric Materials for Solar Cell Applications Yen-Ju Cheng, National Chiao Tung University	
1L3-4	(14:30-15:00) Design and Synthesis of Electroconductive Hydrogels for Biomedical Applications 최은정, 차인환, 지 나, 신지수*, 조승우*, 송창식, 성균관대학교; *연세대학교	
1L3-5	(15:00-15:30) Manipulations of Atom Transfer Radical Reactions (ATRRs) toward Polymer Topology Control Chih-Feng Huang, National Chung Hsing University	좌장: Ru-Jong Jeng
1L3-6	(15:30-16:00) Nanoporous Membrane from a Block Polymer Thin Film 서명은, KAIST	
1L3-7	(16:00-16:30) Polypeptide-Based Assemblies for Drug and Protein Encapsulation Jeng-Shiung Jan, National Cheng Kung University	
1L3-8	(16:30-17:00) Control of Nanoscale Morphology in Polymer Solar Cells using Conjugated Polymers Incorporating Fullerene Compatible Functional Groups 손해정, 박성민, 류태인*, 박남규*, 김봉수, 한국과학기술연구원; *성균관대학교, 화학공학과	

제 4 회장_ 10월 7일 (화)

International Symposium on Organic Electronic and Photonic Materials (분자전자 부분위원회) (English)

Organizer: O-Pil Kwon(Ajou Univ.), Sung Yeon Jang(Kookmin Univ.)

1L4-1	(13:00-13:30)	좌장: Yong-Young Noh
--------------	---------------	---------------------------

- Quantum Dot-Based Organic-Inorganic Hybrid Materials with Optoelectronic Functions
Su-Min Jeon, Sungeon Park, Yoon Deok Han*, Jinsoo Joo*, Kwang-Sup Lee, Department of Advanced Materials, Hannam University; *Department of Physics, Korea University
- 11.4-2** (13:30-14:00)
Setting up the New Efficiency Limit of OLEDs
김장주, 서울대학교 재료공학부
- 11.4-3** (14:00-14:30)
Metallated and Metal-free Molecular Dyes for Energy Conversion in Organic Solar Cells and OLEDs
Wai-Yeung Wong, Hong Kong Baptist University
- 11.4-4** (14:30-15:00) **좌장: Sung-Yeon Jang**
Hierarchical Structures of Organic Semiconductors and Their Charge Transport Properties: from Small Molecules to Polymers
Dong Hoon Choi, DaeHee Lee, Hyun Ah Um, GiEun Park, JiCheol Shin, Min Ju Cho, Department of Chemistry, College of Science, Research Institute for Natural Sciences, Korea University
- 11.4-5** (15:00-15:30)
Solution-Processed and Multilayered Organic Light-Emitting Devices
Yong-Jin Pu, Takayuki Chiba, Naoya Aizawa, Hisahiro Sasabe, Junji Kido, Department of Organic Device Engineering, Yamagata University
- 11.4-6** (15:30-16:00)
Soluble thermally activated delayed fluorescent devices
조용주, 육경수, **이준엽**, 단국대학교 고분자공학과
- 11.4-7** (16:00-16:30) **좌장: Jin-Kyun Lee**
Towards Biomolecular Electromechanical Systems
Justyn Jaworski, Hanyang University
- 11.4-8** (16:30-17:00)
DEVELOPMENT OF PRINTED LARGE AREA ORGANIC INTEGRATED CIRCUITS
노용영, 동국대학교 융합에너지신소재공학과
- 11.4-9** (17:00-17:30)
Resonant Multiple Light Scattering for Photon Harvest Enhancement in Dye-Sensitized Solar Cells
Jihun Kim, Horim Lee, Dong Young Kim*, Yongsok Seo
RIAM, School of Materials Science and Engineering, College of Engineering, Seoul National University; *Optoelectronic Materials Laboratory, Korea Institute of Science and Technology (KIST)

제 5 회장_ 10월 7일 (화)

International Symposium on Advanced Biopolymers (의료용 고분자 부문위원회)
(English)Organizer: **Won Jong Kim**(POSTECH), **Hansoo Park**(Chung-Ang Univ.),
Yong-Beom Lim(Yonsei Univ.)

- 11.5-1** (13:00-13:30) **좌장: Won Jong Kim**
Design of Multifunctional Degradable Polymeric Nanosystems for Active Tumor-Targeting Drug Delivery
Yinan Zhong, Ru Cheng, Chao Deng, Fenghua Meng, Jian Zhang, **Zhiyuan Zhong**, Biomedical Polymers Laboratory, and Jiangsu Key Laboratory of Advanced Functional Polymer Design and Application, College of Chemistry, Chemical Engineering and Materials Science, Soochow University
- 11.5-2** (13:30-14:00)
Synthesis, Optics and Biosensing Applications of Plasmonic Nanostructures with Ultrasmall Nanogap
Jwa-Min Nam, Department of Chemistry, Seoul National University
- 11.5-3** (14:00-14:30) **좌장: Yong-Beom Lim**
Functional Polymers and Peptides for Biomedical Applications
Xian-Zheng Zhang, Key Laboratory of Biomedical Polymers of Ministry of Education & Department of Chemistry, Wuhan University
- 11.5-4** (14:30-15:00)
Light/ROS-responsive Nanovesicles for Anticancer and Anti-inflammation Therapy
Sangyong Jon, Younghyun Lee, Soyoung Lee, KAIST Institute for the BioCentury, Department of Biological Sciences, Korea Advanced Institute of Science and Technology
- 11.5-5** (15:00-15:30) **좌장: In Kyu Park**
Development of Small Polymeric Nanocarriers for Systemic siRNA Delivery
Kanjiro Miyata, Kazunori Kataoka, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo
- 11.5-6** (15:30-16:00)
Bioinspired and Adaptable Peptide Assemblies
Yong-beom Lim, Department of Materials Science & Engineering, Yonsei University

- 11.5-7** (16:00-16:30) **좌장: Hansoo Park**
Smart Nanofibers for Biomedical Applications
Mitsuhiro Ebara, Koichiro Uto*, Young-Jin Kim, **Takao Aoyagi**, International Center for Materials Nanoarchitectonics (WPI-MANA) National Institute for Materials Science (NIMS) 1-1; *: International Center for Materials Nanoarchitectonics (WPI-MANA) National Institute for Materials Science (NIMS) 1-1
- 11.5-8** (16:30-17:00)
Polymeric Nanoparticle for Gene and Drug Delivery
Won Jong Kim, Center for Self-assembly and Complexity, Institute for Basic Science and Department of Chemistry, Pohang University of Science and Technology (POSTECH)

제 6 회장_ 10월 7일 (화)

고분자 액정소재 기반 디스플레이

Organizer: **윤동기**(KAIST), **김윤호**(한국화학연구원)

- 11.6-1** (13:00-13:30) **좌장: 김윤호**
Liquid Crystal Alignment in Advanced Flat-Panel Liquid Crystal Displays
인문호, 함석규, 김기석*, 이태준, 고용기, 정건용*, 포항공과대학교; *광주과학기술원
- 11.6-2** (13:30-14:00)
고분자-액정 혼합계의 전기광학 특성 및 Display 응용
이지훈, 전북대학교
- 11.6-3** (14:00-14:30)
Polarization-dependent Liquid Crystalline Polymer Lens Array by Using Top-down Alignment Method for 2D/3D Switchable Display
김학란, 박민규, 손기범, 김무건, 박지섭, 김진태, 배정민, 최준찬, 경북대학교
- 11.6-4** (14:30-15:00)
Spatio-orientationally Organized Polymer Patterns Formed in Liquid Crystals as Templates
강신웅, Vijay Kumar Baliyan*, 전북대학교; *Chonbuk National University
- 11.6-5** (15:00-15:30) **좌장: 윤동기**
형광콜레스테릭 액정 및 마이크로 콜레스테릭 방울에서의 광학적 특이 현상 및 이의 응용
송장근, 성균관대학교
- 11.6-6** (15:30-16:00)
Fabrication of Robust Coatable Patterned Polarizer from Lyotropic Liquid Crystalline Dyes by the Combination of Top-down and Bottom-up Methods
정광운, 전북대학교
- 11.6-7** (16:00-16:30)
Synthesis and Mesomorphism of Main-Chain Polymers with Bent-Core Mesogens
최이준, 금오공과대학교
- 11.6-8** (16:30-17:00)
Fabrication of Crystalline Films by Microcontact Printing Technique with Liquid Crystalline Organic Semiconductors and FET Applications
김윤호, 김아련, 가재원, 장광석, 김진수, 원종찬, 이미혜, 한국화학연구원

제 7 회장_ 10월 7일 (화)

Young Polymer Scientists Session (English)

Organizer: **Sung Gap Lim**(KAIST), **Song Yun Cho**(KRICT)

- 11.7-1** (13:00-13:30) **좌장: Jae-Won Ka**
High Performance Donor-Acceptor Organic Photovoltaic Cells with Optimized Nanomorphology and Controlled Nanostructure
왕동환, 중앙대학교
- 11.7-2** (13:30-14:00)
Nature Inspired Color Lithograph for Organic Optoelectronics
고두현, 한국과학기술연구원(KIST)
- 11.7-3** (14:00-14:30)
Reshaping Nanophotonics by Programmable Soft-Matter
이승우, 성균관대학교
- 11.7-4** (14:30-15:00)
Molecular Assemblies and Junctions for Device Applications
안석훈, KIST
- 11.7-5** (15:00-15:30)
Development of Biomimetic Functional Surfaces and Interfaces
조우경, 충남대학교
- 11.7-6** (15:30-16:00)
Injectable, Microscale Optoelectronics for Optogenetic Applications
김태일, 성균관대학교

- 11L7-7** (15:00–15:20) **좌장: Minjae Lee**
Multi-Functional Polymeric Materials for Biomedical Applications
차채남, 울산과학기술대학교
- 11L7-8** (15:20–15:40)
Advanced Flow Lithography Techniques for Fabrication of 3-Dimensional Multifunctional Particles
불기완, 고려대학교
- 11L7-9** (15:40–16:00)
Self-Assembly of Partially Modified Block Copolymers in Thin Films
김상원, 인하대학교
- 11L7-10** (16:00–16:20)
General Microfluidic Methods for Formation of Micron-Scale Chemical Gradients in Polymer Brushes
구형준, 서울과학기술대학교
- 11L7-11** (16:20–16:40)
Microfluidic Systems for Novel Materials Synthesis and Applications
이지석, UNIST
- 11L7-12** (16:40–17:00)
Synthesis and Search for Design Principles of New Electron Accepting Polymers for All-Polymer Solar Cells
정인환, Luping Yu*, 한국화학연구원, *University of Chicago

제 8 회 장_ 10월 7일 (화)

Graduate Student Oral Session (I) (English)

Organizer: Ju Hyun Park(Chung-Ang Univ.), Jin Kee Hong(Chung-Ang Univ.)

- 108-1** (13:00–13:15) **좌장: Moon Jeong Park, Yeon Sik Jung**
Novel Hyaluronic Acid Derivatives As Biomaterials
칸타파, 이종휘, 중앙대학교
- 108-2** (13:15–13:30)
Enhanced Property of H₂O-Barrier Film by Using Non-Oxidized Graphene Flakes Produced via Solvothermal Method
김정모, 송성호, 최찬용, 김 진, 윤혜원, Travis Novak, 전석우, KAIST
- 108-3** (13:30–13:45)
Angle- and Strain-Independent Free-Standing Structural Color Films Based on Colloidal Photonic Crystals
여선주, 이기라, Daeyeon Lee*, 유필진, 성균관대학교, *University of Pennsylvania
- 108-4** (13:45–14:00)
Colloidal Inverse Bicontinuous Cubic Membranes of Block Copolymers with Tunable Surface Functional Groups
라윤주, 박치영, 김경택, UNIST
- 108-5** (14:00–14:15)
Multifaceted Thermoresponsive Carbon Dot: Protein Sensors, Intracellular Thermometer and Bioimaging
카비싸탕가벨루, 박수영, 경북대학교
- 108-6** (14:15–14:30)
Non-invasive Optical Imaging of the Cascade of Events during Angiogenesis in Mouse Hindlimb Ischemia models
박수빈, 박재형*, 권익찬**, 김광명**, 김선화**, 성균관대학교, 한국과학기술연구원, *성균관대학교, **한국과학기술연구원
- 108-7** (14:30–14:45)
PLGA/nHA Hybrid Nanofiber Scaffold Acts as a Drug Delivery Carriers of BMP-2 for Stimulating Bone Tissue Regeneration
하이더 아드난, 강인규, 경북대학교
- 108-8** (14:45–15:00)
HPLC Separation of Cyclic Polymer and Linear Polymer
정윤철, 장태현, POSTECH
- 108-9** (15:00–15:15) **좌장: Kyung Kon Kim, Jinkee Hong**
Targeted Photodynamic Therapy and Bioimaging Using Highly Biocompatible Carbon Dots
김성찬, 민달희, 서울대학교
- 108-10** (15:15–15:30)
Super hydrophilic nanofiber for air-liquid cell culture scaffold
손영주, 유형상, 강원대학교
- 108-11** (15:30–15:45)
Mussel-Inspired Modification of Superhydrophobic Surface for the Formation of Therapeutic Cell Spheroids
이미현, 이혜신, KAIST
- 108-12** (15:45–16:00)
Tumor-Homing, Size-Tunable Clusterized Nanoparticles for Anticancer Therapeutics
김진환, 김원중, POSTECH
- 108-13** (16:00–16:15)

In vivo Lymph Node Detection and Immunotherapy Using Engineered Protein Nanoparticles
고호경, 권익찬*, 김광명*, 변영로**, 서울대학교, 한국과학기술연구원, *한국과학기술연구원, **서울대학교

- 108-14** (16:15–16:30)
Neuronal Cell Study on Polymer Coatings: PC 12 vs Primary cell behaviors
박지현, 양성운*, 충남대학교 고분자공학과, *충남대학교 고분자 공학과
- 108-15** (16:30–16:45)
Comparative Study between PCL-NH₂ and PEI as gene delivery carriers
권진선, 김다연, 백지혜, 현 훈, 김재호, 김문석, 아주대학교
- 108-16** (16:45–17:00)
A Control Of Stem Cell Phenotype Using Cell-interactive Alginate Hydrogels
이재원, 이근용, 한양대학교

제 9 회 장_ 10월 7일 (화)

Graduate Student Oral Session (II) (English)

Organizer: Ju Hyun Park(Chung-Ang Univ.), Jin Kee Hong(Chung-Ang Univ.)

- 109-1** (13:00–13:15) **좌장: Won Bo Lee, Young Jin Kim**
Synthesis and Characteristics of Micro-porous Graphene Composites
노호균, 배수강, 김태욱, 하준석*, 이상현, 한국과학기술연구원, *전남대학교
- 109-2** (13:15–13:30)
Conductive PEDOT:PSS Nanofibrils Induced by Solution-Processed Crystallization and Application for a Transparent Electrode
기세영, 김나라, Teo Mei Ying, 이성호, 이광희, 광주과학기술원
- 109-3** (13:30–13:45)
Impact of Molecular Packing Modulated by Novel Hybrid Sidechains on Charge Transport in Polymer Semiconductor Thin Films
박상식, 안광석*, Jianguo Mei**, Zhenan Bao**, 강문성***, 이동렬*, 김도환, 숭실대학교, 유기신소재파이버공학과, *숭실대학교, 물리학과, **Department of Chemical Engineering, Stanford University, ***숭실대학교, 화학공학과
- 109-4** (13:45–14:00)
Ionic Liquid-Blended Polymer Gate Insulator for High Performance and Flexible Thin Film Transistors
고지은, 유지영, 김보경, 김연상, 서울대학교
- 109-5** (14:00–14:15)
Inverse Opal-Inspired, Seamless Nanoscaffold Battery Separators: An Unprecedented Membrane Opportunity for High-Performance Energy Storage Systems
김정환, 오연수, 김종훈*, 이상영, UNIST, *LG화학
- 109-6** (14:15–14:30)
Preparation of Enhanced Latent Heat Storage Electrospun Polyethylene Oxide Nanofibers using Octadecane/Polyurea Core/Shell Nanoparticles
국준원, 조원석, 김용석, 고원건, 정인우*, 김중현, 연세대학교, *경북대학교
- 109-7** (14:30–14:45)
Novel Highly Stable Ionic-Mediated Crosslinked Polyimides Having Different Dual Cations for Enhanced CO₂ Separation
김태현, 이사드, 인천대학교
- 109-8** (14:45–15:00)
Fabrication of Hydrogel Patterned Dual Sensor using Fe₃O₄-Embedded Poly(styrene)/Poly(thiophene) Core/Shell Nanoparticles
김용석, 이현중, 고원건, 김중현, 정인우*, 연세대학교, *경북대학교
- 109-9** (15:00–15:15) **좌장: Byeong Su Kim, Do Hwan Kim**
Highly Efficient Photothermal Effect and Thermoelectric Power Generation of Conductive Polymers
김병관, 박태훈, 임한휘, 김은경, 연세대학교
- 109-10** (15:15–15:30)
The roles of interfacial modifiers in inorganic/polymer hybrid solar cells
엄승훈, 백명진*, 박한옥*, Liang Yan**, Wei You**, 이수형*, 전북대학교 화학공학부, *전북대학교, **University of North Carolina at Chapel Hill
- 109-11** (15:30–15:45)
Hydrogen Bonding and Noncovalent Interaction Can Make Crystalline High Efficiency Polymer for Polymer Solar Cell and Exceeding over 9% PCE
우딘 모하메드 압살, 이택호*, Thanh Luan Nguyen, Shuhao Xu, 최효성*, 고서진*, 김태효*, 황승구, 김진영*, 우한영, 부산대학교, *울산과학기술대학교
- 109-12** (15:45–16:00)
Multifunctional Graphene Nanosheets-Embedded Silicone Encapsulant of Light-Emitting Diode for Superior Performance
이승애, 장정식, 서울대학교
- 109-13** (16:00–16:15)
New Non-fullerene Small Molecule Acceptors for Organic Photovoltaic Cells
김유정, 임은희, 경기대학교
- 109-14** (16:15–16:30)
Design of Plasmonic Materials on Demand for Improving the Insufficient

- 109-15** Absorption Band in Organic Solar Cells
백세웅, 이정용*, KAIST, *EEWS 대학원
(16:30–16:45)
- Direct Writing of Polymer Nanowires for Nanoscale Photonic Integration
표재연, 김지태*, 유재원, 이준호, 제정호, 포항공과대학교; *Max Planck Institute for the Science of Light
(16:45–17:00)
- 109-16** Highly Efficient Indoloacridine Type Host Materials for Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
서정아, 이준엽, 공명선, 단국대학교
(16:45–17:00)

제 1 회장_ 10월 8일 (수)

고분자구조 및 물성

Organizer: 박수진(UNIST), 이정현(고려대학교)

- 2L1-1** (10:30–11:00) **좌장: 이정현**
Molecular consideration on the LCST behavior of polar polymer solutions
김병철, 엄영호*, 채동욱**, 한양대학교 공과대학 응용화학공학부; *한양대학교; **경북대학교
- 2L1-2** (11:00–11:30)
Poly(methylhydroxysilane) Based Hybrid Micro–Nanocomposites for Superhydrophobic Surfaces
사르와난, 함창식*, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교
- 2L1-3** (11:30–12:00)
Chemical Sensors Based on Self-Assembled Block Copolymers with Tricolor Luminescence
박문정, 포항공과대학교
- 2L1-4** (12:00–12:30)
Application of New Acrylamide-Based Block Copolymers to Next Generation Nanolithography
한양규, 한양대학교
- 2L1-5** (14:00–14:30) **좌장: 박수진**
Two-dimensional (2D) network polymers and their applications
백중범, 울산과학기술대학교
- 2L1-6** (14:30–15:00)
Photonic Particles of Block Copolymers
이기라, 김민수*, 송창식, 성균관대학교; *성균관 대학교
- 2L1-7** (15:00–15:30)
Mesoporous Colloidal Particles and Monoliths Consisting of Triply Periodic Minimal Surfaces of Block Copolymer Bilayers
김경택, UNIST
- 2L1-8** (15:30–16:00)
Size Controlled Nanoparticle Surfactants for Producing Novel Structured Polymeric Materials
김범준, 한국과학기술원

제 2 회장_ 10월 8일 (수)

고분자합성

Organizer: 백현중(부산대학교), 광기섭(경북대학교)

- 2L2-1** (10:30–11:00) **좌장: 백현중**
Soluble Polyimides Containing Trifluoromethyl Groups
김상율, 한국과학기술원
- 2L2-2** (11:00–11:30)
Fine Tuning of Polymer Architecture and Functionality for near 100 nm-Scale Block Copolymer Self-Assembly in Thin Film
문봉진, 서강대학교
- 2L2-3** (11:30–12:00)
Inverse Vulcanization of Elemental Sulfur: Novel Sulfur Polymers for Energy and Defense
Jeffrey Pyun, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Arizona/Department of Chemical and Biological Engineering, Seoul National University
- 2L2-4** (12:00–12:30)
STIMULI-RESPONSIVE POLYMERS FOR SENSING APPLICATIONS
이형일, 울산대학교
- 2L2-5** (14:00–14:30) **좌장: 광기섭**
Porphyrin-based supramolecular assemblies
장우동, 윤홍식, 이호수위, 연세대학교 화학과
- 2L2-6** (14:30–15:00)
Photo-triggered Smart W/O Droplets of PNIPAAm Random Copolymer with having Spironaphthoxazine
정인우, 경북대학교

- 2L2-7** (15:00–15:30)
Molecular and High Ordered Structure Control of P3HT based Polymers
백경열, 한국과학기술연구원
- 2L2-8** (15:30–16:00)
Design of internal donors for controlling molecular weight distributions in propylene polymerizations
김상열, 삼성토탈주식회사

제 3 회장_ 10월 8일 (수)

기능성 고분자

Organizer: 허강무(충남대학교), 이기훈(서울대학교)

- 2L3-1** (10:30–11:00) **좌장: 이용규**
New finding in wetting on soft solid
박수지, 원병목*, 이지산, 이준호, 김진경, 제정호, 포항공과대학교; *성균관대학교
- 2L3-2** (11:00–11:30)
White Fluorescence from Graphene Oxide Nanosheets Wrapping Conjugated Polymer Nanoparticles
임정아, 한국과학기술연구원
- 2L3-3** (11:30–12:00)
Self-Propelling Micro/Nano-Motors based on Polymeric Materials
김승현, 정구환, 남윤승, 이진욱, 최수연, Joseph Wang*, 인하대학교 유기응용 재료공학과; *University of California San Diego
- 2L3-4** (12:00–12:30)
High Performance Flexible Nanocomposites and Thin Films Based on Polydimethylsiloxane and Carbon Nanomaterials
정영규, 엄 정, 충남대학교
- 2L3-5** (14:00–14:30) **좌장: 정영규**
Novel Foams Prepared by Solvent Melt Crystallization
이종환, 중앙대학교
- 2L3-6** (14:30–15:00)
Soluble Semiconducting and Gate Dielectric Materials for Thin-Film Transistors via Self-Combustion Reaction
조성윤, 강영훈, 이창진, 한국화학연구원
- 2L3-7** (15:00–15:30)
Functional Supramolecular Nano-Assembly from Rational Molecular Design and Architectures
Zhegang Huang, KAIST, Harbin Institute of Technology
- 2L3-8** (15:30–16:00)
PEG-based Hydrogel Fabricated by Thiol-ene Photo-Click Reaction for 3D Culture Study of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cells
기창석, 서울대학교 바이오시스템소재학부

제 4 회장_ 10월 8일 (수)

분자전자 부문위원회

Organizer: 권오필(아주대학교), 장성연(국민대학교)

- 2L4-1** (10:30–11:00) **좌장: 김봉수**
Metal Nanowire-Based Transparent Conducting Electrodes for Flexible Organic Electronic Devices
이윤근, 대구경북과학기술원
- 2L4-2** (11:00–11:30)
THz Photonics Based on Organic Materials
권오필, 아주대학교
- 2L4-3** (11:30–12:00)
Perovskite hybrid solar cells
임상혁, 경희대학교
- 2L4-4** (12:00–12:30)
All-inkjet-printed, All-air-processed Photovoltaic Cells
정성준, 포항공과대학교
- 2L4-5** (14:00–14:30) **좌장: 임상혁**
Nanoscale Management of Molecular Packing and Orientation of Small Molecules for High-Performance Organic Photovoltaics
김봉수, 정민우, 한국과학기술연구원
- 2L4-6** (14:30–15:00)
Low Band Gap Photoactive Materials for Solution Processable Organic Solar Cells
이성규, Sachin Badgujar, 신원석, 이종철, 윤성철, 문상진, 한국화학연구원
- 2L4-7** (15:00–15:30)
In-Situ Electrostatic Self-Assembly of Conjugated Polyelectrolyte in Film
이창열, 광주과학기술원 고등광기술연구소
- 2L4-8** (15:30–16:00)

고분소재 기능소재의 합성 및 이를 적용한 다양한 유기 전자소재의 제작
이진균, 정석현, 이승용, 김희진, 박해진, 이창학*, 인하대학교; *서울대학교

제 5 회장_ 10월 8일 (수)

의료용 고분자 부문위원회

Organizer: **한동근(KIST), 이수홍(차의과학대학교), 최영빈(서울대학교)**

21.5-1	(10:30-11:00)	좌장: 한동근 Design of Biofunctional Peptides by Bio-orthogonal In Vitro Selection Yoshihiro Ito, Nano Medical Engineering Laboratory, RIKEN, Japan
21.5-2	(11:00-11:30)	Biomedical applications of functional proteins containing non-natural amino acids 권인찬 , 광주과학기술원
21.5-3	(11:30-12:00)	좌장: 이수홍 Radioactive Microhydrogels for Selective Internal Chemo-Radiation Therapy of Hepatocellular Carcinoma 이창문 , 전남대학교
21.5-4	(12:00-12:30)	Drug Delivery Vehicles for Stable Noncovalent Encapsulation 유자현 , 울산과학기술대학교(UNIST)
21.5-5	(14:00-14:30)	좌장: 장미경 Sirolimus coating on heparinized stent surface to prevent restenosis and thrombosis 배인호 , 전남대학교병원
21.5-6	(14:30-15:00)	Micro-structured Porous Scaffolds with One, Two, and Three Dimensional Structures 최성욱 , 가톨릭대학교
21.5-7	(15:00-15:30)	좌장: 최영빈 Application of the Bioactive Self-Assembling Peptide Hydrogels for Tissue Regeneration 정영미 , 한국과학기술연구원
21.5-8	(15:30-16:00)	Bioreducible Polymer and Graphene Oxide for Enhancing Chondrogenic Differentiation and Therapeutic Angiogenesis of Adult Stem Cells 방석호 , 김병수* , 서울대학교; *서울대학교 화학생물공학부

제 6 회장_ 10월 8일 (수)

산학협력 특별 심포지움

Organizer: **허완수(숭실대학교), 이동우(롯데케미칼), 신규순(동진세미켐)**

21.6-1	(10:30-11:00)	좌장: 허완수 Recent Advances in Samsung Total Polypropylene 최창현 , 전용성, 삼성토탈
21.6-2	(11:00-11:30)	자동차 경량화와 롯데케미칼의 소재 기술 이동우 , 롯데케미칼 연구소
21.6-3	(11:30-12:00)	좌장: 신규순 삼양사 화학연구소 고분자 기술 소개 및 보유 기술을 통한 연구 개발 현황 김 도 , 삼양사 중앙연구소
21.6-4	(12:00-12:30)	Metalocene-Based Polyolefin Elastomers : Technology and Applications 최정욱 , LG 화학
21.6-5	(14:00-14:30)	코오롱의 선택적 투과소재 개발 현황 신용철 , 코오롱인더스트리(주) 중앙기술원
21.6-6	(14:30-15:00)	합성고무의 과거, 현재 그리고 미래 김승수 , 금호석유화학
21.6-7	(15:00-15:30)	좌장: 이재욱 전자재료 연구개발 현황 소개 김상태 , 동우화인켐(주) 전자재료연구소
21.6-8	(15:30-16:00)	Polymers in Electronic Device 신규순 , (주) 동진세미켐

제 7 회장_ 10월 8일 (수)

X-ray & Neutron Scattering for Polymer Science

Organizer: **신태주(포항공가속기연구소), 김태환(한국원자력연구소)**

21.7-1	(10:30-11:00)	좌장: 신태주 X-Ray & Neutron Scattering Studies on the Hierarchical Structure in
---------------	---------------	---

Organic Solar Cells and Its Relationship to Device Performance

21.7-2	(11:00-11:30)	차국현 , 서울대학교 스팀작 X-선 산란을 이용한 폴리머 박막의 계면 및 결정 구조 연구 이동철 , 숭실대학교
21.7-3	(11:30-12:00)	Perturbed Helical Nano-Structures of Liquid Crystals in Nanoconfinement 이선희, 김한임, 신태주*, 이상복**, 윤동기, 한국과학기술원; *포항공가속기연구소; **University of Maryland
21.7-4	(12:00-12:30)	Transformation of Protein Tubule by Molecularly Triggered Conformation Switch 최명철 , KAIST
21.7-5	(14:00-14:30)	좌장: 김태환 Neutron and X-ray Investigations of Hierarchical Self-Assemblies of 1D Nanoparticles 최성민 , KAIST
21.7-6	(14:30-15:00)	The role of electrostatic interactions in structural stability and dynamic flexibility of RNA 노준호 , Madhu Tyagi*, Alexei P. Sokolov**, R. M. Briber***, Sarah A. Woodson****, 기초과학연구원, 복잡계 자기조직 연구단; *Center for Neutron Research, National Institute of Standards and Technology; **Department of Chemistry, Department of Physics and Astronomy, University of Tennessee; ***Department of Materials Science and Engineering, University of Maryland; ****Department of Biophysics, Johns Hopkins University
21.7-7	(15:00-15:30)	X-ray and Neutron Scattering on Proteins Incorporated Membrane Structures Jumi Lee, Phan Dinh Minh, Kwanwoo Shin, Kwangpyo Hong*, Jaseung Koo*, Department of Chemistry and Institute of Biological Interfaces, Sogang University/Sogang-HANARO Joint Center for Biological Interfaces; *Sogang-HANARO Joint Center for Biological Interfaces/Korea Atomic Energy Research Institute
21.7-8	(15:30-16:00)	Side-Chain Engineering of Conjugated Polymers for Efficient Charge Transport 오준환 , 포항공과대학교

제 8 회장_ 10월 8일 (수)

대학원생 구두발표

Organizer: **박주현(중앙대학교), 홍진기(중앙대학교)**

208-1	(10:30-10:40)	좌장: 정윤기 Synthesis and Characterization of Novel Quinoid Type Organic Semiconductors for Field-Effect Transistors 황한수 , 김동윤 , 강민지 , 김동우 , 광주과학기술원
208-2	(10:40-10:50)	Comparative Analysis of Various Interface Treatments for Highly Efficient Polymer Based Inverted Optoelectronic Devices 남윤석 , 송명훈 , UNIST
208-3	(10:50-11:00)	Toward Perfect Light Trapping in Thin-Film Photovoltaic Cells 조창순 , 정선주 , 이정용 , KAIST
208-4	(11:00-11:10)	Electrohydrodynamic Jetting for the Electrodes of Textured Metal Pattern in Organic Solar Cell 윤대건 , 황경석 , 이남현 , 진병두 , 단국대학교
208-5	(11:10-11:20)	서로 다른 연결 위치를 갖는 바이 카바졸계 인광 호스트의 합성 및 소자 특성에 관한 연구 김명곤 , 이준엽 , 단국대학교
208-6	(11:20-11:30)	Universal flexible anodes with tunable work function for organic light-emitting diodes 정수훈 , 우성훈* , 한태희 , 박민호 , 조희찬 , 김호범 , 임경근 , 이태우 , 포항공과대학교; *메사추세츠 공대
208-7	(11:30-11:40)	3D-Vertical Organic Transistor Memory Devices with High Capacity Data Storage Using Multi-Stacking of Charge Trapping Metal Nanoparticles 조이준 , 김범준* , 조정호* , 조진환 , 고려대학교; *성균관대학교
208-8	(11:40-11:50)	Synthesis and characteristics of ultrathin silver nanowires using high-pressure polyol process

- 208-9** (11:50-12:00)
Preparation of Cross-linked Poly(Arylene Ether Sulfone) Membranes Using Click Chemistry for Applications in PEMFC
고태윤, 김기현, 정보경, 차상호*, 이종찬, 서울대학교; *경기대학교
- 208-10** (12:00-12:10)
Self-Assembled Monolayer Formation of Graphene Oxide Sheets and Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes(f-SWNT) at the Liquid-Gas Interface
김혜리, 강신현*, 최성민*, 장영래**, 유제승***, 서영수***, 김기연**, 이정수**, 박순동**, 김찬중**, 구자승**, 한국원자력연구원/고려대학교; *한국과학기술원; **한국원자력연구원; ***세종대학교
- 208-11** (12:10-12:20)
기계적 강도가 향상된 PES 나노섬유 필터 합성 및 공기중 미세입자 제거 연구
배지열, 김현아*, 최희철, 광주과학기술원; *광주과학기술원 환경공학부
- 208-12** (12:20-12:30)
Polydopamine Coated Uniform Polydimethylsiloxane Beads and Their Potential Biomedical Applications
문승관, 전대룡, 최성욱, 가톨릭대학교
- 208-13** (14:00-14:10) **좌장: 유자형**
2D Colloidal Single Crystal Preparation by Rubbing Process and Its Application
박추진, 고건석, 이유평, 조성환, 정운룡, 연세대학교 신소재공학과
- 208-14** (14:10-14:20)
Switchable Glazing for Adaptive Solar Control Fabricated with Photothermotropic Hydrogels Containing Graphene Oxide
김도원, 이은수, 이현상, 윤진환, 동아대학교
- 208-15** (14:20-14:30)
Tunable VOCs Sensor by using Thiolated Ligand Conjugation on MoS₂
김종선, 유해욱, 정희태, KAIST
- 208-16** (14:30-14:40)
Prediction of the Thermo-elastic and Glass Transition Properties for Carbon Nanotube Reinforced Epoxy Composites using Molecular Dynamics Simulations
정하나, 유재상, 최희철, 신익섭*, 한국과학기술연구원; *전북대학교
- 208-17** (14:40-14:50)
Hexagonally Modulated Lamellar Structure of Asymmetric Polystyrene-*b*-Poly(2-vinylpyridine) in Film Geometry
박성민, 구교성, 김경민, 김영식, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과
- 208-18** (14:50-15:00)
Vertically Oriented Nanostructures of Star-Shaped PMMA-*b*-PS Thin Film
장상신, 문홍철, 한성현, 광준현, 박지철, 김진곤, POSTECH
- 208-19** (15:00-15:10)
Dielectric Elastomer Based on Alkylamine-Modified MWCNT and Its Application to Touch Sensor
장현영, 김영태*, 이상수, 김중호*, 김희숙**, 한국과학기술연구원/KU-KIST 융합대학원; *한국표준과학연구원; **한국과학기술연구원
- 208-20** (15:10-15:20)
Self-assembled Polymer Nanoparticles Immobilized on Titanium Surface for Sustained Release of Simvastatin
제갈준호, 이상천, 이홍재, 최기현, 경희대학교
- 208-21** (15:20-15:30)
Immunological Biologic Toxicology Profiling of Biomaterials for Layer-by-Layer Assembly
정해중, 최종훈*, 홍진기, 중앙대학교; *한양대학교
- 208-22** (15:30-15:40)
Control of Mesenchymal Stem Cell Phenotype and Differentiation by an Artificial Biofunctional Adhesion Matrix
강정미, 김상현, 한국과학기술연구원
- 208-23** (15:40-15:50)
Rheumatoid Arthritis Therapy using Hyaluronan Nanoparticles bearing γ -secretase inhibitor
허로윤, 이은숙, 박재형, 성균관대학교
- 208-24** (15:50-16:00)
Hyaluronate - Gold Nanoparticle /Antibody Complex for Rheumatoid Arthritis Therapy
이희원, 이민영, 한세광, POSTECH

제 9 회장_ 10월 8일 (수)

Stretchable Polymer/Hybrid Materials and Devices for Wearable Optoelectronics

Organizer: 손해정(KIST), 김도환(숭실대학교)

219-1 (10:30-11:00) **좌장: 손해정**

- Polythiophenes and Polyselenophenes for a Flexible Energy Device
김은경, 연세대학교
- 219-2** (11:00-11:30)
Stretchable Substrates, TFTs and Interconnections for Display Applications
구재본, 한국전자통신연구원
- 219-3** (11:30-12:00)
Conducting Elastomer Nanocomposites for Deformable Optoelectronic Devices
정운룡, 신민관, 연세대학교
- 219-4** (12:00-12:30)
Nanoscale Metal Network-Based Electrodes for Wearable Optoelectronic Devices
이정용, 한국과학기술원
- 219-5** (14:00-14:30) **좌장: 김도환**
Development of New Semiconducting Materials for Wearable Optoelectronics
김윤희, 경상대학교
- 219-6** (14:30-15:00)
Stretchable Conductive Thin Films
Yongtaek Hong, Seoul National University
- 219-7** (15:00-15:30)
Flexible organic non-volatile memory devices: solving the dilemma of retention-voltage trade-off
유승현, 이승원, 한국과학기술원
- 219-8** (15:30-16:00)
Bio-Inspired Multiscale Integration: Towards The Next Level of Wearable Devices
방창현, 성균관대학교

포스터발표(P) _ 10월 7일(화)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 정일두, 윤명환

우수논문발표상

[고분자가공/복합재료]

- 1PS-1** Complete magnesiothermic reduction reaction of vertically aligned mesoporous silica channels to form pure silicon nanoparticles
김경환, 이동진, 조경민, 박정기, 정희태, KAIST
- 1PS-2** Composite Separator Membranes with Dual Pore Structures and Improved Interfacial Contact for Sustainable Dye-sensitized Solar Cells
박소현, 홍수봉, 김정훈*, 이상영*, 권영수**, 박태호**, 강필현***, 홍성철, 세종대학교; *UNIST; **포항공대; ***한국원자력연구소
- 1PS-3** Formulation of Organo-Soluble Chemically Reduced Graphene Oxide through Noncovalent Interaction with Organo-Soluble Polymers
박영호, 유중영*, 손영지*, 류형선*, 조성호*, 이장미*, 정금비*, 하성균*, 김석준*, 인인식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과, 정보기술융합학과 (BK PLUS 21); *한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 1PS-4** Improved mechanical strength and thermal stability of polyketone nanocomposites using extremely small amount of polyamide 6 grafted graphene oxides
임민영, 김희중, 이종찬, 서울대학교

[고분자구조 및 물성]

- 1PS-5** The Effects of Imidization History and Thermal Cycling on the Residual Stress Behavior of Transparent Polyimide Nanocomposites
남기호, 이완수, Patrick Han*, Sherbahadar Khan**, 한학수, 연세대학교; *예일대학교; **킹 압돌아지즈 종합대학
- 1PS-6** Branch analysis of comb-shaped polystyrene with long branches
이상훈, 장태현, POSTECH
- 1PS-7** Structures and Alignment of Anisotropic Liquid Crystal Particles in a Liquid Crystal Cell
이종현, 박수영, 경북대학교
- 1PS-8** Synthesis of Well-Defined Bottle Brush PS-*b*-PMMA and Their Large Domain Self-Assembly in Thin Films
강나나, 이진영, 이수미*, 강민혁*, 문봉진, 서강대학교; *삼성디스플레이
- 1PS-9** 지방족 두자리 혹은 세자리 리간드가 배워된 이핵 알루미늄 촉매를 이용한 폴리락타이드 합성 연구
김소환, 김영조, 충북대학교 화학과 및 BK21+ Program Research Team

[기능성 고분자]

- 1PS-10** Enhanced thermal conductivity from low loading amount of graphene

- based on graphene/poly(methyl methacrylate) nanocomposite
1PS-11 김상우, 조국영, 공주대학교 신소재공학부
 Protein-polymer hybrid vesicles through NTA-Nickel-Histidine interaction
1PS-12 박다솔, 이채연, 백현중, 부산대학교
 One-step Growth of Patterned Graphene by Controlling the Chemical Structure of Polymer
1PS-13 박병진, 박재성*, 홍병희**, 김진곤, 포항공과대학교; *KRISS; **서울대학교
 Optimized Conditions for High Performance of Thin Film Composite Reverse Osmosis Membranes
1PS-14 박상희, 조진한*, 이정현*, 황승상, 백경열, 한국과학기술연구원; *고려대학교
 Nanoporous Covalent Framework Membranes via Spinodal Templating
1PS-15 배재성, 전은경, 박지웅, 광주과학기술원
 Fabrication of stable hydrophobic and bio-based silica hybrid micro-nanocomposites surfaces
1PS-16 사르와난, 하창식, 부산대학교
 Controlled Release of Guests from Mesoporous Silica Nanoparticles Triggered by Conformational Conversion of Peptide Gatekeepers
1PS-17 이정훈, 김현미, 한송이, 홍은정, 이강형, 김철희, 인하대학교
 Preparation and characterization of heat-resistant oxy-PAN separator for Li-ion battery
1PS-18 이충화, 박원호, 충남대학교
 Hydrochromic Polydiacetylenes for Sweat Pore-Based Fingerprint Analysis
1PS-19 이주섭, 표민경, 박범준*, 이찬우, 김준만, 한양대학교; *경희대학교
 온도에 따라 가역적으로 광신호가 광범위하게 변화하는 금-수화젤 하이브리드 나노입자의 제조
1PS-20 임소라, 송지은, 라주아, 조은철, 한양대학교
 Multilayer nano-film opportunities to functionalize magnetic nanoparticle for biomedical application
 최다희, 손보람*, 박태현*, 홍진기, 중앙대학교; *서울대학교

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-21** Atomically Thin Epitaxial Template for Organic Crystal Growth Using Wettability Controlled Graphene
 Nguyen Ngan Nguyen, 조새벽, 이성규, 신동훈, 조길원, 포항공과대학교
1PS-22 A Thienoisindigo-Naphthalene Polymer with Ultrahigh Mobility That Substantially Exceeds Benchmark Values for Amorphous Silicon Semiconductors
 김경식, 강석주*, Gitish K, Dutta, 한영규*, 신태주**, 노용영*, 양창덕, 울산과학기술대학교; *동국대학교; **포항공가속기연구소
1PS-23 전자수송층에 도입된 금속-반도체 코어셀 나노입자 제조 및 이를 포함한 유기 태양전지 소자의 특성에 관한 연구
 김민지, 최규채*, 김영국*, 김양도, 백연경*, 부산대학교; *재료연구소
1PS-24 Effect of Interlayers on the Photovoltaic Performance of Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
 박선영, 황보라, 박 경, 안태홍, 권용구, 인하대학교 고분자공학과
1PS-25 Novel Synthesis of Graphene under Knudsen Flow on Confined Nickel Surfaces
 불호진, 조새벽, 강보석, 이성규, 김현호, 조길원, POSTECH
1PS-26 Novel Diketopyrrolopyrrole Random Copolymers: High Charge-Carrier Mobility From Environmentally Benign Processing
 윤희준, 이기백, 정대성*, 김윤희*, 권순기, 경성대학교 고분자공학과; *중앙대학교 화학공학과; **경성대학교 화학과
1PS-27 Revisiting the Apparent pH Sensitivity of Graphene Transistors
 이무형, 김범준*, 조보은, 이주희, 조정호*, 강문석, 숭실대학교; *성균관대학교
1PS-28 Highly Efficient Inverted Polymer Optoelectronic Devices Using Surface Modifications of ZnO Layer
 이보람, 송명훈, 정의대, 박지선*, 남윤석, 이승진, 민사훈, 김병수, 이경민**, 최호성, 고서진, 김진영, 신형준, 조진욱**, 정종율**, Richard H. Friend****, 김지선****, 김상욱*****, UNIST; *KETI; **충남대학교; ***울산대학교; ****University of Cambridge; *****Imperial College London; *****KAIST
1PS-29 Control of nanomorphology of polymer solar cells via nanoimprinting: Advanced electrical performance with well-controlled nanostructures
 정선주, 조창순, 이정용, 한국과학기술원

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- 1PS-30** Bio-Functionalized Anisotropic Gold Nanoparticle Microarrays in Microfluidic System toward a New Biochip Technology
 강현구, 양성윤, 충남대학교
1PS-31 Selective stimulation of caveolae-mediated endocytosis and hepatocyte-targeting by an osmotic poly(lactitol)-based gene transporter
 김영동, 박태은*, 조계수, 최윤재*, Rohidas B. Arote, 조종수*, 서울대학교

치의학대학원; *서울대학교 농업생명과학대학

- 1PS-32** Whitlockite reinforced chondroitin sulfate-based cryogels for bone tissue engineering
 김 환, 장해린, 남기태, 황석연, 서울대학교
1PS-33 Synthetic polymers for drug delivery system to on-demand drug carrier
 박지훈, 권두연, 이보근, 이건희, 이해방, 김문석, 아주대학교
1PS-34 Blood brain barrier permeable polymannitol-based gene transporter modified with rabies virus glycoprotein with enhanced caveolar endocytosis
 박태은, 강상기, 최윤재, 조종수, 서울대학교 농업생명과학부
1PS-35 Extensive evaluation of sonodynamic cancer therapy using titanium oxide nanoparticles
 유동길, V.G. Deepagan*, 전상민, 권익찬**, 김광명**, 박재형*, 성균관대학교, 한국과학기술연구원; *성균관대학교; **한국과학기술연구원
1PS-36 Evaluating the correlation between the selective *in vitro* cellular uptake and the pharmacokinetics of nanoparticles in tumor-bearing mice
 정혜윤, 권익찬*, 김광명, 과학기술연합대학원대학교, 한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원
1PS-37 Extracellular Complexities Remodeling for Enhancing Drug Delivery Efficiency
 한현구, 나진희*, 김광명*, 권익찬*, 김현철**, 서강대학교/한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원; **서강대학교

| 2차원 나노소재/고분자 융복합 소재기술 |

- 1PS-38** Antibacterial activity and cytotoxicity of multi-walled carbon nanotubes decorated with silver/copper nanoparticles
 YOUNGMIN SEO, 최중훈, 한양대학교

고분자합성(I)

- 1PS-39** Synthesis, Characterization and Field-Effect Transistors of Benzodithiophene based Polymer Semiconductors
 CHINNA BATHULA, 정재연, 정성훈, 강영중, 한양대학교
1PS-40 Phenothiazinothalone dendrimers: Synthesis, characterization, photophysical and electrochemical properties
 Chinnadurai Satheeshkumar, 김경수, 안종호, 송창식, Sunkyunwan University
1PS-41 Highly Crystalline Low Band gap Polymers based on Fluorinated Quinoxaline for Photovoltaic Cells
 Li Yuxiang, 고서진*, Thanh Luan Nguyen, 김진영*, 우한영, 부산대학교; *울산과학기술대학교
1PS-42 Multi-Charged Conjugated Polyelectrolytes (CPEs) are effective tool for interfacial modification of organic electronic Device
 Thanh Dat Truong Nguyen, 우단 모하메드 압살, 김지현, 유화숙, 우한영, 부산대학교
1PS-43 Study on synthesis and thermal insulation properties of polyurethane foams prepared with expandable microspheres
 Bian Yu, 권영환*, 김진석**, Daegu University; *대구대학교; **국방과학연구소
1PS-44 Hydrogen-Transfer Polymerization of New Propiolamide-Based Monomers and Their Polymer Properties
 강경률, 변인준*, 한양규, 한양대학교; *한양대학교 화학과
1PS-45 Polymer electrolyte membranes based on both backbone and pendant sulfonated poly(arylene ether ketone) multi-block copolymer for PEMFC
 강규현, 김덕준, 성균관대학교
1PS-46 Synthesis of Cation-Exchange Membranes prepared via solution grafting method
 감기원, 황택성, 현승미, 이문수, 충남대학교
1PS-47 Synthesis of Low Bandgap Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymers for Photovoltaic Applications
 권순재, 안태홍, 박 경, 윤지연, 김상용, 권용구, 인하대학교
1PS-48 Design and Synthesis of Thienotropono-Containing Conjugated Polymers
 김경수, 안종호, Zinah Hilal Khaleel, 송창식, 성균관대학교
1PS-49 Synthesis of positively charged polystyrene nanospheres by using poly(*N*-vinylpyrrolidone with various molecular weight as polymeric surfactant
 김규형, 이원목, 세종대학교
1PS-50 Synthesis of hierarchical carbon using anthracene and phenanthrene and its electrochemical performance
 김미리, 황신화*, 김 일, 부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단; *부산대학교
1PS-51 Preparation of monodisperse vesicles of amphiphilic copolymers containing spironaphthoxazine in microfluidic device

- 김미리, 정인우, 경북대학교**
1PS-52 Synthesis of Polymerizable Nanostructures Containing Triphenylamine Groups
김보라, 김지성, 이진희, 김상율, 한국과학기술원
1PS-53 Streamlined microwave-assisted preparation of Low Bandgap Conjugated Polymers based on diketopyrrolopyrrole
김상율, 권순재, 곽 경, 윤태기, 안태홍, 권용구, 인하대학교
1PS-54 Semi-interpenetrating polymer network membrane based on sulfonated PPO and acrylate for DMFC application
김용범, 조창기*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과
1PS-55 Synthesis of Urea using Cyclic carbonates
김유진, 이진희, 김상율, 한국과학기술원
1PS-56 Study of Positive-tone High Temperature Photo-resist
김준표, 이승우, 유은주, 석용철, 이명준, 영남대학교
1PS-57 Self-assembly and Photo-induced Polymerization of Triphenylamine Derivative
김지성, 이진희, 서명은, 김상율, KAIST
1PS-58 Preparation of Self-doped SWCNT with P3HT-based Block copolymers by Thermal Process
김현지, 황승상*, 양희창, 최동훈***, 백경열*, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원; **인하대학교; ***고려대학교**
1PS-59 Temperature-controlled transesterification in ring-opening reaction of epoxidized palm oil with methanol
김호양, 김 일
부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
1PS-60 Biodegradable nanogels for photodynamic therapy (PDT)
김효용, 이채연, 박형순*, 이은희*, 류정림*, 백현중
부산대학교 고분자공학과; *다이나텍 코리아(주) R&D 본부
1PS-61 Synthesis of benzophenone modified PVA as a photo-crosslinkable polymer
노현서, 이태훈, 조재영, 서울대학교
1PS-62 Doxorubicin loaded biodegradable poly(ethylene glycol) methyl ether acrylate-*b*-poly(L-lysine)-*b*-poly(L-histidine) chimeric micelles for pH-sensitive intracellular anticancer delivery
렌지스, Saji Uthaman*, 박인규*, 김 일
부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단; *전남대학교 BK21플러스 창의적 의과학 인력사업단
1PS-63 Fabrication of porous membrane using Sulfonated poly (arylene ether ketone) / Polylactide block copolymer for proton exchange membrane fuel cell
리 몽 안, 김덕준, 성균관대학교
1PS-64 Investigation of highly ring-strained cycloalkanes with manipulable click reactivity as active plasticizers served in azido-pendant polymers
마명양, 권영환*, 장승현, 김진석**
대구대학교 화학과; *대구대학교 화학공학과; **국방과학연구소
1PS-65 다공성 지지체를 이용한 역전기투석용 음이온 교환막의 제조 및 특성
문혜진, 장봉준*, 최재혁**
한국화학연구원/충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
1PS-66 Synthesis of Novel Hybrid Polyphosphazenes Containing Poly (ethylene glycol) and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Units
박덕삼, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
1PS-67 Highly isospecific polymerization with Graphene oxide supported Ziegler-Natta Catalyst
이승리, 배민기, 박민정, 이동호, 윤근병, 경북대학교
1PS-68 Synthesis of Polyolefin-Based Thermoplastic Elastomers with Graft and block structures using Living Anionic Polymerization
박설훈, 이범재, 충남대학교
- 기능성 고분자(I)**
- 1PS-69** Light-Induced Tunable Thermoresponsive Behaviors of Polymeric Photoswitches Bearing Benzylidene Oxazolone Pendant Groups
Ayyakkalai Balamurugan, 이형일, University of Ulsan
1PS-70 Poly(dopamine) nano particles of different shapes and sizes for multifunctional bio-composite applications
Vikas Vitthal Gite, 최수연, 유정주, 이호익, 고재형, 이정욱, 유보원, 손대원, 한양대학교
1PS-71 Chemically Synthesis and Properties of Polyaniline Tubules using membrane filter
강경식, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
1PS-72 Preparation of the Chromonic LC nanofiber based on self-assembled discotic nano dyes
강동규, 김대윤, 김지태, 정광운, 전북대학교
1PS-73 A Water-Soluble Polymer for Selective Colorimetric Sensing of Cysteine and Homocysteine with Temperature-Tunable Sensitivity

- 강태현, 이형일, 울산대학교**
1PS-74 Full color reflective display using colloidal photonic crystal
고경현, 이원목, 세종대학교
1PS-75 Fabrication of ink-jet printed transparent electrode and organic solar cell
고승재, 진병두, 이남현, 단국대학교
1PS-76 Preparation of PVA/PAA/TiO₂-graphene/conducting polymer nanofibers by electrospinning and application to water purification
공소옥, 김형일, 충남대학교
1PS-77 Preparation of PLGA/Collagen/Hydroxyapatite composite scaffolds for tissue engineering
곽상화, 강인규*, 경북대학교; *경북대학교 응용화학공학부 고분자공학과
1PS-78 Fabrication of Aligned Nanofiber with Micropatterned Poly(ethylene glycol) Hydrogel for Myogenic Tissue Engineering
국윤민, 한상원, 정의석, 김민수, 조강희, 민지홍, 고원건, 연세대학교
1PS-79 The preparation and performance study on the wire-shaped dye-sensitized solar cell with poly(vinyl alcohol) gel electrolyte
권지현, 김정수, 충남대학교
1PS-80 Anion-Exchanging Membranes for Ionic Polymer Actuators
권태훈, 이장우, 조형래, 홍순만, 강영중*, Dirk Henkensmeier, 구종민, 한국과학기술연구원; *한양대학교
1PS-81 Poly(lactic acid)/peptide Nanotube 나노 복합체 제조와 물성에 관한 연구
기현준, 최란주, 허몽영*, 윤석일
상명대학교 공업화학과; *한국탄소융합기술원
1PS-82 Physical and electrochemical properties of alumina-coated polyethylene and poly(vinylidene fluoride) separators with poly(2-acrylamide-2-methyl-1-propanesulfonic acid) binder for lithium-ion batteries
김광민, 이영기, 고정면*, 한국전자통신연구원; *한밭대학교 생물화학공학과
1PS-83 Synthesis of Binder Polymers Containing Ionic Groups for Dye-Pigment Hybrid Color Filters
김다솜, 이재욱, 김진백, 한국과학기술원
1PS-84 Enzyme activity and kinetics study using organic/magnetic nanohybrid for cancer diagnosis and treatment
김대근, 이택승, 충남대학교
1PS-85 Phase Transition Behaviors of Chiral Azobenzene Dendrimer
김대윤, 이상아, 정광운, 전북대학교
1PS-86 Electrically tunable Inverse Opal Photonic gel
김동연, 박주현, 이원목, 세종대학교
1PS-87 Preparation and characterizations of Chitosan/Xanthan gum/Graphene Oxide composite hydrogels
김동원, 이단비, 김재성, Yuri Shchipunov*, 하창식
부산대학교; *Far-East Department, Russian Academy of Sciences
1PS-88 New porous membrane with active layers prepared by amphiphilic block copolymer and homopolymer blend
김동현, 이다현, 양성운, 충남대학교
1PS-89 Electrochemical properties of Lithium-ion Battery reinforced with Polyanilines
김마림, 유기원, 손종태, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
1PS-90 The High performance of N-type metal oxide/conjugated polyelectrolyte hybrid charge-transport layers on Polymer light-emitting diodes
김미경, 김상욱, 박지선*, KAIST-IBS; *KETI
1PS-91 유/무기 하이브리드 박막을 이용한 수전해 효율 및 안정성 향상 연구
김민경, 임동찬, KIMS
1PS-92 Glass fiber/silica reinforced rigid polyurethane foam
김민우, 김병규, 부산대학교
1PS-93 Flexible Transparent Conducting Thin Films from Single-walled Carbon Nanotube with Polymeric Dispersant
김병희, 백현중, 이태현, 김봉수*, 전홍배**
부산대학교; *경남정보대학교; **광운대학교
1PS-94 Photonic gel sensor array using rapid opal templating method
김보민, 이원목, 세종대학교
1PS-95 Bending motion driven drug delivery patch consist of elastic spherical reservoir array for self-controllable administration
김봉수, 정운룡*, 연세대학교 신소재공학과; *연세대학교
1PS-96 Nanoscale Optical Characteristics of Metal/Organic Core-Shell Hybrid Single Nanoparticle
김성호, 박동혁, 인하대학교
1PS-97 Unprecedented Lower Critical Solution Temperature Behavior of Rigid Polymers in Organic Solutions
김선달, 정임식*, 김상율, KAIST; *KRIBB
1PS-98 Amphiphilic Random Copolymers for Anti-Biofouling Applications
김선미, 조영진*, 전호환, 황도훈, 부산대학교; *KSIT
1PS-99 Synthesis of pH-sensitive poly(ethylene oxide)-based block copolymer using sulfadimethoxinyl methacrylamide
김성우, 김 윤, 양세라, 김현준, 이재필, 강호정, 김정안, 경희대학교

- 1PS-100** 투명 폴리이미드 필름의 구조 및 이미드화에 의한 필름의 특성 제어
김세정, 이장주, 백상현, 남기호*, 한학수*, 경희대학교; *연세대학교
- 1PS-101** 다양한 가교제로 가교시킨 폴리아크릴산계 고분자 필름의 특성 변화
김수경, 문선영, 김영호, 숭실대학교 유기신소재·파이버공학과
- 1PS-102** Sulfonic acid modified SBA-15 mesoporous silica materials of application as metal ions adsorption in solution
김수연, 신타무티, 송헌진, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 1PS-103** Synthesis of VO₂ nanoparticles for thermochromic inverse opal film
김슬기, 김진호*, 한규성*, 이원호, 세종대학교; *한국세라믹기술원
- 1PS-104** Synthesis of self-healing polyurethane/urea based supramolecular materials
김영주, 김병규, 부산대학교
- 1PS-105** Structural, Optical, and Electrical Properties of Transparent Polyimide/Carbon Nanotube Nanocomposite Thin Films Manufactured by Spin-coating and Thermal Treatment
김영주, 정영규, 충남대학교
- 1PS-106** 자외선 차단제 개발을 위한 이산화티탄 함유 폴리머 나노재료의 제조
김영훈, 김기원*, 한상익**, 최우석***, 염정현****, (주)제노랩; *YSM Trade Company; **국립식량과학원 기능성 작물부; ***경북대학교 대학원 기능물질공학과; ****경북대학교 기능물질공학과
- 1PS-107** Electromechanical Properties of Ionic Polymer Actuators Composed of Nanostructured Block Copolymers and Ionic Liquids
김은누리, 박문정, 포항공과대학교
- 1PS-108** Modified method for the synthesis of graphitic oxide and surface-modification of the resulting graphitic oxide using functionalized PEOs
김 윤, 김정안, 시디크아부바카, 양세라, 김성우, 강호정, 이재열, 경희대학교
- 1PS-109** 파장 차단 및 전환기능을 갖는 기능성 고분자 필름의 제조 및 특성평가
김은지, 백인규, 박재형, 홍부진*, 한국신발과학연구원; *(주)아이에스테크
- 1PS-110** Polydimethylsiloxane(PDMS)를 포함한 우레탄-아크릴레이트계 기능성 수지의 합성 및 특성평가
김은지, 박재형, 백인규, 이희권*, 한국신발과학연구원; *(주)피엔에스
- 1PS-111** Preparation and characteristics of superhydrophobic nanocomposite using acrylate polymer and silica nanoparticles
김종환, 김형일, 충남대학교
- 1PS-112** Nanogap formation via block copolymer lithography for surface enhanced Raman spectroscopy
김주영, 진형민, 백정은, 김상욱, KAIST-IBS
- 1PS-113** The synthesis of organic charge transfer hetero-microtubules by crack welding
김주은, 강영종, 정재연, 장정환, 정성훈, 한양대학교
- 1PS-114** Surface treatment of xGnP which have functionalized Carbon nanotube bridges for high performance nano-carbon composites
김지영, 이수미, 김창근, 중앙대학교
- 1PS-115** Fabrication and Characterization of PVP/Mulberry fibers hydrogels cross-linked by E-beam Irradiation
김지원, 이미랑, 하태성, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 1PS-116** Synthesis and Characterization of Micro-patterned Photochromic Liquid Crystalline Polymer Film
김지태, 이명훈, 정광운, 전북대학교
- 1PS-117** 말레인무수물로 그래프트시킨 폴리프로필렌 분말의 제조 및 고전압 분산 기술 예의 응용
김지훈, 김영호, 유기욱*
숭실대학교 유기신소재·파이버공학과; *(주)유한인터텍
- 1PS-118** Fabrication and characterization of collagen-immobilized porous HDPE-co-PEAc scaffolds for bone tissue engineering
김창식, 강인규, 경북대학교
- 1PS-119** Detection of radioactive heavy metal ion using cross-linked alginate bead containing polydiacetylene with tetraethyl orthosilicate
김충호, 김대근, 조아라, 이택승, 충남대학교
- 1PS-120** Waterborne Polyurethane Dispersion Having Anionic Group in Their Soft Segment
김태희, 김진철, 서봉국, 한국화학연구원
- 1PS-121** Light-responsive hydrogel beads for on-demand drug release
김하늘, 이현진, 이은수, 윤진환, 동아대학교
- 1PS-122** Non-volatile Ferroelectric Polymer Transistor Memory with Ultra Flexibility
김한기, 황선각*, 조석만*, 박철민*, 연세대학교 신소재공학과; *연세대학교
- 1PS-123** Real-time Monitoring of Dispersion Stability of Water-borne Polyurethane Dispersion
김혁진, 김태희*, 김진철*, 장상목**, 서봉국*
한국화학연구원/동아대학교; *한국화학연구원; **동아대학교
- 1PS-124** Covalent incorporation of Hydroxyapatite (HAp) derivative into waterborne polyurethane
김현아, 김병규, 부산대학교
- 1PS-125** Parameters optimization for fabricating ultrafine PES electrospun nanofibers
김현아, 배지열, 최희철, 광주과학기술원

- 1PS-126** Coupling of primary amine terminated polystyrene and decomposition of acidic condition
김혜민, 이형일, 울산대학교
- 1PS-127** Sulfur-organic crystal composites as new cathode active materials for lithium-sulfur batteries
김 훈, 박문정, POSTECH
- 1PS-128** Synthesis of A New Organic Photovoltaic Polymer Incorporating Tetrathiafulvalene And Fullerene Compound
김희수, 김대윤, 임푸른, 정광운, 전북대학교
- 1PS-129** Enhancement efficiency of polymer light-emitting diodes using water-soluble polymer with Cs₂CO₃
남궁한솔, 이자민, 김충기, 박동규, 윤병우, 박장식, 권태우, 조성진, 경성대학교
- 1PS-130** Ordered Peptide Nanowire Film via Spontaneous Crystallization
노승현, 정재윤, 한태희, 한양대학교
- 1PS-131** LBL-SA방법을 이용한 SiO₂-Fe₂O₃-TiO₂/FTO 막의 전기화학적 특성 평가
노 을, 김선재, 세종대학교
- 1PS-132** Synthesis of Silica Core/Shell Structures with Polydiacetylene/Silver Nanomaterials
노진규, 안동준, 고려대학교
- 1PS-133** Development of natural fiber based porous antimicrobial curcumin-Ag nanocomposite hydrogels for advanced medical applications
라 오, 하창식, 부산대학교
- 1PS-134** Molybdenum Sulfide Decorated N-Doped CNT Forest as Electrocatalysts for High-Performance Hydrogen Evolution Reaction
리동준, 김상욱, KAIST-IBS

고분자가공/복합재료(I)

- 1PS-135** Influence of Carboxylic Groups on the Stabilization of PAN Copolymers
DANYUN LEI, 김병석, 서민강*, 최웅기*
Chonbuk National University; *한국탄소융합기술원
- 1PS-136** Physical Properties and Fibrillation Tendency of Regenerated Cellulose Fiber Spun from Cotton linter/Wood pulp Mixture
Reza Mohammad Shamim, 유미경, 김갑진
경희대학교 정보전자신소재공학과
- 1PS-137** N-doped carbon nanotube dispersed ZnO nanocomposite for enhanced performance in optoelectronics
강석훈, 김상욱, KAIST-IBS
- 1PS-138** Development of non-phthalate plasticizer using glycerol derivatives
강수정, 김진환, 성균관대학교 고분자시스템공학과
- 1PS-140** Fabrication of Photonic Crystal Film
고건식, 박추진, 정문룡, 연세대학교
- 1PS-141** The study on electrical properties and surface roughness of the polymer composites reinforced with multi walled carbon nanotubes (MWCNTs) by the additives
고정길, 윤호규, 염용식, 한세진, 강희철*, 고려대학교; *경원소재
- 1PS-142** Preparation and Properties of Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube/Bioepoxy/Poly(Lactic Acid) Biocomposites
고태훈, 김병석, 서민강*, 최웅기*, 전북대학교; *한국탄소융합기술원
- 1PS-143** 사출 스킨 공법 적용 크래쉬 패드 개발
곽성복, 이재용*, 주상률*, 정선경**, 하진욱**, 김범호***, 권오민***, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업(주); **자동차부품연구원; ***현대이피(주)
- 1PS-144** 바이오 발포캡슐 적용 자동차 경량화 내장부품 개발
곽성복, 이재용*, 정선경**, 하진욱**, 남병국***, 백현중****, 심상은*****, 윤호규*****, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업(주); **자동차부품연구원; ***롯데케미칼; ****부산대학교; *****인하대학교; ****고려대학교
- 1PS-145** 자기치유 및 온도제어 캡슐을 적용한 고감성 자동차 크래쉬패드 개발
곽성복, 이재용*, 김승호*, 황광순**, 김택민**, 전승호***, 박종***, 고원건****, 이평찬*****, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업(주); **강남화성; ***폴리사이언텍; ****연세대학교; *****자동차부품연구원
- 1PS-146** Aspect Ratio Effect of Nanorod Surfactants on the Shape and Internal Morphology of Block Copolymer Particles
구강희, 양현승*, 신재만*, 김범준*, 한국과학기술원(KAIST); *KAIST
- 1PS-147** Solution blow spinning을 이용한 PU/TWNT 나노섬유필의 제조와 특성
국은지, 정용채, KIST
- 1PS-148** Highly uniform alignment of supramolecular cylinder in micro-channels via geometric confinement
권기욱, 옥종민, 정희태, KAIST
- 1PS-149** Self-healing polymer nanocomposites based on vanadium disulfide (VS₂) nanosheets and polyurethane
권영준, 류승훈, 산목하라즈, 경희대학교
- 1PS-150** PVDF/GNP hybrid films for flexible thermoelectric applications
권오환, 장광석*, 김병각*, 조성윤*, 김용석*, 원종찬*, 고원건**, 유영재*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교

- 1PS-151** Electrical and mechanical properties of UV- cured polyurethane acrylate/graphene oxide nanocomposites
기호일, 김병민, 김영호*, 강승구*, 이성희*, 이민호, 김정호, 수원대학교
- 1PS-152** Effect of Triphenyl Phosphine on Mechanical, Thermal and Morphological Properties of Waste Polypropylene/WGRT Composites Prepared by a Twin Screw Extruder
김동학, 김성길, 이민지, 안주영, 박종문, 최정화, 박세호, 방대식, 오명훈, 김봉석*
금오공과대학교; *(주)썬크루트
- 1PS-153** Polyflow를 활용한 자동차부품 BLOW성형 기술 개발
김동현, 노상호, 김상민, 정인찬*, 손동일*, 자동차부품연구원; *동국산업
- 1PS-154** A Highly Stretchable and ultra-sensitive wearable sensor
김명량, 장성우, 박상식*, 안승건, 진한진, 김도환*, 정희태, KAIST; *승실대
- 1PS-155** The study on the electrical properties and morphology of PMMA/SAN /reduced graphene oxide nanocomposites
김병민, 이민호, 김영호, 기호일, 강승구, 이성희, 김정호, 수원대학교
- 1PS-156** Optimized lithography process and preparation of Sub 20 -um Conductive Silver Pattern
김석준, 박영호, 이원진*, 인인식
한국교통대학교 나노화학소재공학과; *코스모신소재
- 1PS-157** Direct Exfoliation, Transfer of Graphene on Ni to Arbitrary Substrates with Recycled Catalyst Use
김선준, 김대우, 최형욱, 정희태, 한국과학기술원
- 1PS-158** Synthesis and Characterization of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Coating Polyethylene Glycol Units
김성관, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-159** The Effects of a Desulfurization and a Crosslinking Agent on Properties of Thermoplastic Vulcanizates (TPV) Prepared by a Modular Intermeshing Co-rotating Twin Screw Extruder
김성길, 김동학, 이민지, 최정화, 박종문, 안주영, 오명훈, 방대식, 김봉석*, 금오공과대학교; *(주)썬크루트
- 1PS-160** Flame Retardancy and Physical Properties of Ethylene Vinyl Acetate/Recycled Aluminum Trihydroxide Composites
김영호, 유다영*, 이민호, 김정호, 이영철*, 수원대학교; *생산기술연구원
- 1PS-161** Fabrication of Surperhydrophobic surface by Nano-imprint pattern transfer on PK blend
김용호, 이승원, 전익성, 조재현, 서동찬, 조재영, 서울대학교
- 1PS-162** Synthesis of Hybrid Composites of Bridged Polysilsesquioxanes and Polystyrene by Radical Polymerization
김은지, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-163** 폴리(메틸 메타크릴레이트) 및 여러 폴리(메틸 메타크릴레이트) 공중합체 필름의 자가치유
김은희, 김영민, 김준섭, 조선대학교
- 1PS-164** Modified PTFE와 Mineral filler를 활용한 PP의 Melt strength 증강
김인우, 김찬준, 박승민, 신나현, 롯데케미칼
- 1PS-165** Simple stamping-transfer of PEDOT:PSS hole extraction layer for polymer solar cells with enhanced short circuit current density and long-term stability
김정규, 박인선*, 김원정, 왕동환**, 최대근***, 최용석*, 박종혁
성균관대학교; *삼성종합기술원, **중앙대학교, ***한국기계연구원
- 1PS-166** The effect of carbon fiber content on mechanical properties of glass fiber composites based thermoplastic
김정태, 조성민, 마성원, 김영범, 장은화, 장미옥, 롯데 케미칼
- 1PS-167** Highly stretchable, transparent and conductive Au grid electrode via high aspect ratio by secondary sputtering phenomenon
장성우, 김주애, 정희태, 한국과학기술원
- 1PS-168** Liposome for miRNA/siRNA delivery for breast cancer stem cells
김진석, 신대환, 신정현, 이승연, 현숙화, 숙명여자대학교
- 1PS-169** Fabrication of non-covalent functionalized rGO / PEDOT:PSS composite films for conductive applications
김진하, 김성수, 김현기, 조인식, 경희대학교
- 1PS-170** OLED용 실리코계 점착제의 기계적 물성 및 글라스 기판 흡착 특성
김진희, 정경호, 수원대학교
- 1PS-171** 밀가루 반죽 형성에 따른 반죽의 구조 및 유변 물성 변화 연구
김현선, 박승우*, 황승혜**, 김태이**, 강호중*, 단국대학교; *단국대학교 고분자공학과, CPBM; **단국대학교 고분자공학과
- 1PS-172** 그래핀/산화아연 하이브리드를 이용한 에너지 하베스터
김현수, 김성룡, 한국과학기술연구원
- 1PS-173** 전자파차폐용 Nylon 6/Al-CNT 복합체의 제조 및 특성분석
김혜란, 윤관한, 금오공과대학교
- 1PS-174** 탄소단섬유를 함유한 예폭시 수지의 열전도도: 자기장에 의한 배향효과
남도은, 장세훈, 이종근, 금오공과대학교
- 1PS-175** 탄소 필러의 기하학적 형태에 따른 고분자 복합재료의 이방적 열전도도
노예지, 김성룡, KIST

고분자구조 및 물성(I)

- 1PS-176** Structural, Thermal and Ionic conductivity studies of PEO: LiDFOB Solid Polymer Electrolytes
Anji Reddy Polu, 이희우, Sogang University
- 1PS-177** Phase BEHAVIOR of POLY(I(SOBUTYLENE-block-STYRENE) DIBLOCK COPOLYMER melt prepared by SEQUENTIAL cationic polymerization
MARCEL OCKHOMA TAPA, 최수형, HONGIK UNIVERSITY
- 1PS-178** Conformational study on MNG-3 at the Air/Aqueous Interface
Quyen Thi Vu, 유보원, 채필석, 손대원, 한양대학교
- 1PS-179** 방사광 X-선 산란을 이용한 변형을 점프로 유도된 천연고무의 결정화 거동 연구
강민관, 고석호, 광광훈*, 송현훈, 한남대학교; *금호석유화학중앙연구소
- 1PS-180** Cellulose ether의 분자량 분포에 따른 물성 연구
강민석, 김성훈, 정현지, 삼성정밀화학
- 1PS-181** BPA계 우레탄변성 에폭시와 세라믹졸 하이브리드소재 합성 및 특성평가
강상호, 박진희, 강동필, 강영택*, 이나경, 정일두*
한국전기연구원; *부산대학교
- 1PS-182** Arrangement of Gold Nanorods Guided by Diblock Copolymer Templates with Directed Self-Assembly
강희정, 김성수, 손병혁, 서울대학교
- 1PS-183** 알킬 사슬 길이가 다른 다이머 산 알킬 에스터 유도체를 첨가한 폴리(스타이렌-co-스타이렌술포네이트) 아이오노머의 동적기계적 성질과 형태학
고광환, 유정아, 김영운*, 김준섭, 조선대학교; *화학연구원
- 1PS-184** 실시간 X-선 산란 실험을 통한 나일론 6,6의 상 전이 거동연구
고석호, 송현훈, 성인혜, 강민관, 한남대학교
- 1PS-185** Location Investigation of Deuterated Short Diblock in Binary Blends of Block Copolymer Having Hydrogen Bonding
곽준현, 한성현*, 문홍철**, 김진근, 포항공과대학교; *포항가속기연구소; **University of Minnesota
- 1PS-186** Effect of Silk Fibroin / Sericin Interface on the Gelation Kinetics of Silk Fibroin
곽호원, 김무근, 이정윤, 윤해성, 윤나경, 양예술, 이기훈, 서울대학교
- 1PS-187** Drop shape Method를 이용한 셀룰로스 유도체의 친화도와 표면장력의 상관관계 연구
구다혜, 삼성정밀화학
- 1PS-188** Liquid crystal based double emulsion as a laser source
권정연, 박수영, 경북대학교
- 1PS-189** Thin Film Deposition of Porphyrin Based Metal-Organic-Frameworks (MOFs) on Functionalized Self-Assembled-Monolayers(SAMs) on Gold Chip
권정욱, 강규민, 최은영, 카이스트 부설 한국과학영재학교
- 1PS-190** Tuning of the physical properties of copoly(ether ester) elastomers by using castor oil polyol and poly(tetramethylene ether glycol) as a soft segment
김강률, Johnson V.J., 김 일
부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
- 1PS-191** The Effect of Swelling Ratio for Long-range Stability of Polystyrene-b-Poly(methyl methacrylate) Films
김경민, 박성민, 류두열, 연세대학교
- 1PS-192** Improved Ion Dissociation of Solid Polymer Electrolyte by High dielectric additives
김광민, 한태섭, 이희우, 서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-193** PECVD에 의한 메틸메타크릴레이트 플라즈마 중합체 합성
김기수, 문희권, 서문규, 청주대학교
- 1PS-194** Graphene coated uniformly with alumina and its utilization as a thermal conductivity enhancer for alumina sphere/thermoplastic polyurethane composite
김기태, 김정호, 손동락, 정한모, 울산대학교
- 1PS-195** Flame retardancy and mechanical property of PPE/engineering plastic composites
김도균, 송광호*, 구종민**, 홍순민**
한국과학기술연구원/고려대학교; *고려대학교; **한국과학기술연구원
- 1PS-196** UV 경화형 아크릴계 점착제의 응력완화 현상에 대한 연구
김동복, 이혜승*, 강호중, 단국대학교 고분자공학과, 광에너지소재연구센터; *단국대학교 광에너지소재연구센터
- 1PS-197** The effect of carbonization temperature on structural change of pitch-based carbon fibers
김민아, 박상욱*, 최지수*, 김환철*, 이성호, KIST; *GS 칼텍스; **전북대학교
- 1PS-198** Permeability of ordered PS-b-PMMA Block Copolymer Films in Water
김상운, 이호연, 구자승*, 이정수*, 류두열
연세대학교 화공생명공학과; *한국원자력연구소
- 1PS-199** Morphology and Cell Performance of Nanocomposite Membranes for High Temperature PEMFC
김상운, 이희우, 윤태웅, 서강대학교

- 1PS-200** Synthesis and characteristics of spherical active carbon particles from suspension-polymerized furfural-urea resin
김석원, 조진휘, 김진호, 김홍경, 한국교통대학교
- 1PS-201** Diblock Copolymers and Their Micelles to Fabricate Catalytic Pt Nanostructures for Graphene Etching
김성수, 손병혁, 서울대학교
- 1PS-202** Endotherm just above glass transition temperature in uniaxially drawn films of PLLA/PDLA blends
김성혜, 이상철, 금오공과대학교
- 1PS-203** SANS Study on the Phase Behaviors of Nanoparticles Grated with Different Polymer Ligands
김세용, 유미상, 최수형*, 방준하, 고려대학교; *홍익대학교
- 1PS-204** Highly Open Porous Polymer Microspheres Functionalized with Noble Metal Nanoparticles
김수지, 손호연*, 이준배, 박천호, 장지희, 윤명석, 남윤성*, 코스맥스; *KAIST 카복실산 혹은 술폰산 작용기를 가진 방향족 화합물을 포함하고 있는 PSSA 아이오노머의 동적 기계적 성질
- 1PS-205** 김영민, 고광환, 유정아, 김준섭, 조선대학교
- 1PS-206** Phase Behavior of Block Copolymer Blends Having Complementary Multiple Hydrogen Bonding
김은설, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-207** Periodic patterns of block copolymers and small molecules by solvent annealing
김은혜, 김태환, 한영수, 류두열*, 한국원자력연구원; *연세대학교
- 1PS-208** Theoretical and Experimental Studies of H₂ Adsorption in PorPyrin-Paddle-wheel Frameworks
김일주, 김영훈, 김윤정, 정 윤, 한채혁, 최은영, 한국과학영재학교
- 1PS-209** Preparation and Characterization of Epoxy Resin Systems Modified by Poly(phenylene oxide)
김재삼, 민병각, 한국교통대학교
- 1PS-210** 1차원 공간내 PVDF의 등은 결정화 거동
김종영, 이한섭, 인하대학교
- 1PS-211** Preparation and Characterization of Epoxy Resin Systems Cured by Electron Beam and Thermal Techniques
김태웅, 민병각, 한국교통대학교
- 1PS-212** Phase Behaviors of Pluronic Block Copolymers Induced by Adding Organic Derivative
김태환, 이민재*, 임성환*, 최성민*, 박기정, 한영수
한국원자력연구원; *한국과학기술원
- 1PS-213** Supramolecular Polymers of Propeller-shaped Aromatic Molecules
김태훈, Daigo Miyajima*, Takuzo Aida, The University of Tokyo; *RIKEN
- 1PS-214** Polymorphic Phase Transitions in Nylon 6/GO Nanocomposite
탄하오, 박수영, 경북대학교

분자전자 부문위원회(I)

- 1PS-215** Solution-Grown 1D-microwire of Diketopyrrolopyrrole based Semiconductors for High Performance Organic Electronic Devices
AKSHAYA KUMAR PALAI, 표승문*, Amit Kumar*, 권재혁*, Seung-Un Park*, 건국대학교; *Department of Chemistry, Konkuk University, 120 Neungdong-ro, Gwangjin-gu, Seoul 143-701, Republic of Korea
- 1PS-216** Efficiency enhancement in polymer gate-dielectric based n-type organic field-effect transistors through modified gold electrodes
Amit Kumar, 표승문*, Akshaya Kumar Palai*, Jaehyuk Kwon*, Seung-Un Park*, KONKUK University; *Department of Chemistry, Konkuk University, 120 Neungdong-ro, Gwangjin-gu, Seoul 143-701, Republic of Korea
- 1PS-217** Design And Synthesis of New Electron Deficient Benzoxadiazole or Benzothiadiazole Based Low Band Gap Polymers for Organic Photovoltaics
K.KRANTHIRAJA, Gunasekar, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호
부산대학교; *동아대학교; **경일대학교
- 1PS-218** Synthesis and photovoltaic properties of benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene derivative-based push-pull polymers with low bandgap and deep HOMO levels
N.S.S.CHAKRAVARTHI, 박상호, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호
부산대학교; *동아대학교; **경일대학교
- 1PS-219** An Exploration of N-Heterocyclic Carbene Ir(III) Complexes for Phosphorescence Organic Light-Emitting Diode Applications
Thota Giridhar, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호
부산대학교; *동아대학교; **경일대학교
- 1PS-220** Diketopyrrolopyrrole-Containing Hole Transporting Polymer for Efficient Perovskite Solar Cells
강경호, 권영수, 임종철, 박태호, 포항공과대학교
- 1PS-221** Pentacene based nonvolatile memory using multilayer nanocomposite dielectric
강문영, 김충익, 서강대학교 화공생명공학과

- 1PS-222** Two-Dimensional MoS₂ Nanoflake Floating Gates for Quasi-Permanent Charge Storage in Multilevel Organic Flash Memory
강민지, 김영아, 윤진문*, 김동윤, 김지훈, 노용영**, 백강준***, 김동유, 광주과학기술원; *한국원자력연구원; **동국대학교; ***한국전기연구원
- 1PS-223** Synthesis and Property of New Blue Emitting Materials with Bulky Side Group
강석운, 이하윤, 강현미, 이수지, 양가람, 박종욱, 가톨릭대학교
- 1PS-224** Highly efficient blue emitting materials based on New Fused Core for OLEDs
강석운, 이하윤, 강현미, 이수지, 정효철, 박종욱, 가톨릭대학교
- 1PS-225** Micropatterned Single-Walled Carbon Nanotube Electrodes for Use in High-Performance Transistors and Inverters
강웅기, 김남희*, 이동운**, 장석태*, 조정호, 성균관대학교; *중앙대학교; **삼성종합기술원
- 1PS-226** Blazed type texturing for efficient light trapping in building integrated photovoltaics
강주훈, 조창순, 이정용, 한국과학기술원
- 1PS-227** Efficient Inverted-Structure Polymer Solar Cells with Reduced Graphene Oxide for Anode Modification
강태운, 나석인, 전북대학교
- 1PS-228** The effect of conjugated polymer (PBDTT-TIT) on the morphology of small molecule (TIT-PBDTT-TIT):PCBM blend via ternary mixing
강태의, 강승우, 김범준, 한국과학기술원
- 1PS-229** Position Effect Based on Anthracene Core for OLED Emitters
강현미, 신환규, 강석우, 이하윤, 정효철, 박종욱, 가톨릭대학교
- 1PS-230** New Emitting Materials Based on HTL Moiety with High Hole Mobility for OLEDs
강현미, 이하윤, 신환규, 양가람, 강석우, 박종욱, 가톨릭대학교
- 1PS-231** Highly Stretchable Organic Lighting Emitting Diode using Polyurethane Substrates
고금진, 진원용, 장 미, 정은선, 강재욱, 전북대학교
- 1PS-232** Covalent-bonding Layer-by-Layer Assembly of MWCNT/Iron Oxide nanoparticle Multilayers with High Electrochemical Performance and Stability
고용민, 조진한, 고려대학교
- 1PS-233** Nano-Confinement Effect on Conductive Polymers and Its Application to Organic Solar Cells
고종국, 송지연*, 김태웅, 윤현식**, 이창희*, Ruediger Berger***, 차국현, 서울대학교 화학생물공학부; *서울대학교 전기컴퓨터공학부; **서울과학기술대학교; ***Max Planck Institute for Polymer Research
- 1PS-234** The stoichiometric investigation of chlorine ion inclusion in CH₃NH₃PbI_{3-x}Cl_x perovskite solar cell via PbI_{2-x}Cl_x layer
공성영, 권태혁, 울산과학기술대학교
- 1PS-235** Preparation and Performance of Perovskite Solar Cells Based on Inorganic Nanoparticles
곽 경, 황보라, 조서연, 박선영, 권용구, 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-236** Acentric quinolinium crystals with naphthalenesulfonate anion for nonlinear optical applications
구민정, 김필주, 권오필, 아주대학교
- 1PS-237** Enhanced Performance of Pseudo-Bilayer Organic Photovoltaic Devices via Small Molecule Doping
권구현, 김충익, 서강대학교
- 1PS-238** Diketopyrrolopyrrole based organic field effect devices: Investigation of various substrates and substrate temperatures on device efficiency
권재혁, 표승문, 나한아, Akshaya K, Palai, Amit Kumar, 건국대학교
- 1PS-239** Fluorinated Polymer Brush Nanolayer for Advancing the Electrical Stability of Organic Field-Effect Transistors
김경훈, 백용화, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교
- 1PS-240** Improve oxide semiconductor transistor performance through electrode-semiconductor interlayer
김기태, 김충익, 서강대학교
- 1PS-241** Properties of Al₂O₃/TiO₂ mixed oxides for thin film encapsulation of organic light emitting diodes via plasma enhanced atomic layer deposition
김래호, 박선욱, 정용진, 안태규, 박찬언, 포항공과대학교
- 1PS-242** Flexible organic light-emitting diodes with high workfunction PEDOT:FTS electrode
김만수, 안소영, 김영철, 경희대학교
- 1PS-243** Preparations and Photovoltaic Properties of Hybrid Gel Electrolytes Based on Polybutadienes for Dye-Sensitized Solar Cells
김미라, 김지선, 이진국, 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-244** Lateral Organic Solar Cells with Self-Assembled Semiconductor Nanowires
김민, 박종환, 김주현, 성지호, 조세벽, 조문호, 조길원, 포항공과대학교
- 1PS-245** Three Dimensional Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanostructures

- for Electrochromic Devices
김범수, 박준용, 안창의, 김기선, 김태훈, 조동휘, 전석우, KAIST
- 1PS-246** Modification of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) poly(styrenesulfonate) inks for doctor blade processed inverted polymer solar cells
김 석, 홍순일, 이선규, 박병욱, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
- 1PS-247** Molecular orientation control of liquid crystalline organic semiconductors via directed self-assembly with thermal gradient for high performance OFETs
김소희, 김아련*, 장광석*, 김진수*, 가재원*, 홍성권**, 김윤호*, 한국화학연구원, 충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
- 1PS-248** Molecular design principle of polyimide alignment layers to form a negative retardation film with a hybrid optical axis
김수경, 김진수*, 가재원*, 이미혜*, 류주환, 김윤호*, 충남대학교; *한국화학연구원
- 1PS-249** Thermal Post-treatment of Transparent Conductive Films based on Single-walled Carbon Nanotube
김수민, 김봉수, 백현중*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
- 1PS-250** Tuning optoelectrical properties of transparent graphene electrode by electron-beam irradiation and their application in organic solar cells
김수현, 나석인, 노용진, 전북대학교 유연인쇄전자전문대학원
- 1PS-251** Post-deposition Binary Solvent Exposure for Improving the Structural Ordering and Electrical Characteristics of Polythiophene Thin Films
김신애, 나진영, 김혜수, 박영돈, 인천대학교
- 1PS-252** Diketopyrrolopyrrole-based Alternating Terpolymers for Organic Photovoltaic Cells
김애선, 엄현아, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-253** Synthesis and Organic Photosensitizers of Porphyrins for Dye-sensitized Solar Cells
김영락, Nguyen Thi Hai, 한운수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 1PS-254** 염료의 염착속도 제어를 통한 Dye Co-sensitized Solar Cell 광전변환효율 향상기술
김영락, 이치환, 한운수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 1PS-255** Synthesis and electrical properties of novel oligomer semiconductors for organic field-effect transistors (OFETs): asymmetrically end-capped acene-heteroacene conjugated oligomers
김예별, 안태규, 백장열*, 강문성*, 권순기*, 김윤희*, 박찬연, 포항공과대학교; *경상대학교
- 1PS-256** Polymer solar cells with metallic nanoparticles controlled their dispersity in active layer
김완정, 차봉근, 김정규*, 김성준*, 왕동환**, 김재윤, 박종혁**, 성균관대학교 화학공학과; *성균관대학교 나노과학기술학과; **중앙대학교 융합공학부; ***성균관대학교 화학공학과, 성균관대학교 나노과학기술학과
- 1PS-257** Fluorometric determination of glucose using organic/biomolecular hybridized polymer hydrogel
김용균, 김유준, 장근석, 이택승, 충남대학교
- 1PS-258** Large Scale Synthesis of Silver Nanowires with 20 nm diameter in high-pressure polyol process
김용희, 이은중, 조현아, 권시중*, 김진열, 국민대학교; *나노이닉스
- 1PS-259** Non-fullerene Small Molecule Acceptors with Dye Units for Organic Photovoltaic Cells
김유정, 임은희, 경기대학교
- 1PS-260** A fluorescent dye-functionalized carbon nanodots: a new fluorescent chemosensor for metal-ion detection
김유준, 김용균, 장근석, 이택승, 충남대학교
- 1PS-261** Surface modification with organic dyes in a ZnO/P3HT hybrid solar cell: impact on device performance
김유진, 안태규, 오승정, 박찬연, 포항공과대학교
- 1PS-262** Diketopyrrolopyrrole DPP-based Conjugated Polymers bearing Ester Side-chains and its Application to Organic Photovoltaic Cell
김재윤, 홍태량, 엄현아, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-263** Effects of substrate temperature on the water vapor transmission rates of ZnO coated polymeric film
김정용, 정현욱*, 김성룡*, 나노고분자공학과; *한국교통대학교
- 1PS-264** Synthesis of thermally activated delayed fluorescence materials for organic light emitting devices
김정윤, 이수환*, 한 현**, 이재민**, 정병준*, 임은희, 경기대학교; *서울시립대학교; **한국화학연구원
- 1PS-265** Size-controlled nanodots that can cover wide range of emission spectrum with a single conjugated polymer
김종호, 남궁호, 김대근, 이택승, 충남대학교
- 1PS-266** Dielectric Surface-Polarity Tuning and Enhanced Operation Stability of Solution-Processed Organic Field-Effect Transistors
김지예, 안태규*, 김세현**, 박찬연*, 포항공과대학교; *포항공대; **영남대
- 1PS-267** Controlling Polarity and Threshold Voltage of Carbon Nanotubes

Field-Effect Transistors by Efficient Doping Process

김지훈, 백강준*, 김동윤, 이승훈, 강민지**, 김남규, 김동유, 광주과학기술원; *한국전기연구원; **과학기술원

1PS-268 High Open Circuit Voltage Solution-Processed Tandem Organic Photovoltaic Cells Employing a Bottom Cell Using a New Medium Band Gap Semiconducting Polymer
김지훈, 박종백, 강인남*, 황도훈, 부산대학교; *카톨릭대학교

1PS-269 Regioregularity Effect of Conjugated Polymers on Optical and Electrical Properties
김진성, 이원호, 유호정*, 오준학*, 김형준, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교

1PS-270 Au@Polymer Core-Shell Nanoparticles for Simultaneously Enhancing Efficiency and Ambient Stability of Organic Optoelectronic Devices
김태수, 강현범, 정선주, 강동진, 이창현, 이천호, 서민교, 이정용, 김범준, KAIST

1PS-271 Effect of Thiophene π -bridge in D-A Type Copolymers Based on Carbazole and TPD Units with Deep HOMO Level and Their Application to Polymer Solar Cells
김태호, 염승집*, Mohammad Afsar Uddin*, 우한영*, 김진영, 울산과학기술대학교; *부산대학교

1PS-272 Important role of the work function controllable polymeric hole extraction layers for perovskite solar cells
김학범, 임경근*, 정재기, 이태우*, 김진영, 울산과학기술대학교; *포스텍

1PS-273 Water-free transfer method of graphene for fabrication of flexible graphene transistors
김현호, 정윤영*, 이은호, 이성규, 조길원, 포항공과대학교 화학공학과; *포항공과대학교 고분자연구소

1PS-274 Characteristics of Al_2O_3 layer fabricated on various polymer substrates using PEALD process for flexible optoelectronics applications
이종걸, 김현기, 김성수, 경희대학교

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 1PS-275** pH-responsive Self-healing Polyaspartamide Derivative Gel based on Boron-Catechol Interactions
Bo Wang, 전영실, 김경준, 김지홍, 성균관대학교 화학공학과
- 1PS-276** Simultaneous control of cellular gene activation and its PEG-based hydrogel microenvironment via conventional LED light
Eunjee A Lee, 허지승*, 신 욱*, 황석연*, Seoul National University; *서울대학교
- 1PS-277** Amphiphilic Peptide Nanofibers for Biomedical Application
Jeena Manayath Thekkevil, 유자형, Ulsan National Institute of Science and Technology
- 1PS-278** Reversible, Universal pH Sensing Composite Cellulose Nanofibers
Kesavan Devarayan, 김병석*, Chonbuk National University; *전북대학교
- 1PS-279** Stimuli Responsive Noncovalent Polymer-Gatekeeper Mesoporous Silica Nanoparticles for Targeted Drug Delivery
L Palanikumar, 유자형, Ulsan National Institute of Science and Technology
- 1PS-280** GQDs-Polydopamine-Mn3O4 Nanoparticles for NIR Imaging Guided Photodynamic Therapy and T1-Weighted MRI
Md Nafiujjaman, 이용규*, 강성훈*, 한국교통대학교 화학생명공학과; *한국교통대학교
- 1PS-281** Preparation and Characterization of CO_2 -Responsive Poly(amino acid) Derivatives with Guanidine Group
Ngoc Bich Tran, Bui Quang Tri, 김지홍, 성균관대학교
- 1PS-282** Controlled release of gemcitabine using nano-biohybrids hydrogel for the treatment of pancreatic cancer
Phan Vu Hoang Giang, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-283** Molecular Design, Expression and Characterization of Thermally Responsive Multiblock Polypeptides for Enhanced Cell Penetration
강민정, 이재상, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-284** Surface modification of nanofibrous meshes for cell capture
강지현, 유혁상, 강원대학교
- 1PS-285** Electrospun Nanofibrous Structures with High Drug Payload for Localized Drug Release
강지현, 유혁상, 김해성, 손영주, 김영희, Weilan Li, Wei Mao, 강원대학교
- 1PS-286** Straightforward synthesis and purification of a peptide-DNA conjugate, and efficient intracellular delivery
계만식, 권수현, 임용범*, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과
- 1PS-287** Bioreducible robust hyaluronic acid nanoparticle for tumor-targeted delivery of doxorubicin
한화승, 고혜원, 전주은, 박재형, 성균관대학교

- 1PS-288** Thrombin Activatable CT/NIRF Dual Imaging Probe Based on Gold Nanoparticles
권성필, 김정연*, 김동익*, 권익찬*, 김광명***, 안철희, 서울대학교; *한국과학기술연구원; **동국대학교병원; ***한국과학기술연구원
- 1PS-289** Diagnosis therapy of AuNP for fiducial marker by injectable pH sensitive hydrogel
김문수, 이두성, 성균관대학교 화학공학과
- 1PS-290** Synthesis and characterization of thermoreversible nanoporous hollow nanosphere
김구성, 김태윤, 강영택, 정일두, 부산대학교
- 1PS-291** Antibacterial action of rifampicin-encapsulated amino acids-modified chitosan against drug-resistant bacteria
김남홍, 김영민, 박영훈, 장미경, 나재운, 박성철, 순천대학교
- 1PS-292** Hyaluronate-based hydrogels for tissue regeneration
김도윤, 박흥현, 이근용, 한양대학교
- 1PS-293** Controlling cellular microenvironments to regulate chondrogenic differentiation using synthetic extracellular matrices
박흥현, 김도윤, 이근용, 한양대학교
- 1PS-294** Application of Silk Fibroin Microcarrier as Cell Microcarrier in tissue engineering
김무근, 이기훈, 이정윤, 윤해성, 윤나경, 양예슬, 김연우, 서울대학교
- 1PS-295** Porous silk fibroin-hydroxyapatite composite scaffolds for bone tissue engineering
김민희, 이서호, 박원호, 조동환*, 권오형*, 충남대학교 공과대학; *금오공과대학교
- 1PS-296** Enhanced Immunostimulatory Activity by Multivalent CpG Oligonucleotide Nanoconjugates
김선영, 허민범, 임용택, 성균관대학교
- 1PS-297** Biodegradable Microparticles for Sustained Delivery of Anesthetic Drug, Bupivacaine
김세나, 박천권, 허병강, 박민, 김현구*, 최영빈
서울대학교; *고려대학교 구로병원
- 1PS-298** MR/Optical Multimodal Imaging Nanoprobes for Labeling and Tracking of Stem Cells
김아름, 문세희, 임용택, 성균관대학교
- 1PS-299** Application of Modified Target Moiety Chitosan-graft-Branched Poly(Ethylene Imine) Copolymer Its Potential as a Gene Carrier
김영민, 김남홍, 변지애, 박성철, 박영훈, 나재운, 장미경, 순천대학교
- 1PS-300** Target-Specific Therapeutic Cell Delivery Systems Using Hyaluronic Acid Derivatives
김윤섭, 공원호, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-301** Potential of Polyoxalate/Silk Fibroin Blend Film as a Equivalent for Corneal Endothelium
김은영, 강길선, 이천중, 김수영, 임동권, 이동원, 전북대학교
- 1PS-302** Collagen Type I Modified Films for Regeneration of Corneal Endothelium
김은영, 강길선, 조선아, 주천기*, 임동권, 이동원
전북대학교; *가톨릭의과대학교
- 1PS-303** Preparation of Dual Functional Low Molecular Chitosan Derivatives for Medical Application
김은혜, 손태일, 정진홍, 한가득, 장연도, 중앙대학교
- 1PS-304** A DOPA-Fe³⁺ gelatin hydrogel as a tissue adhesive
김준성, 최영찬, 이인재, 윤화민, 최지숙, 조용우, 한양대학교
- 1PS-305** Fabrication of chitosan-g-poly(methyl vinyl ketone) nanoporous microspheres by photodegradation for controlled drug delivery system
김지선, 김태윤, 정일두, 부산대학교
- 1PS-306** Engineered self-expander hydrogel for sustained release of drug molecules
김지은, 김동명*, 강호창*, 최중훈
한양대학교; *Probiomimetic Research Center
- 1PS-307** Biodegradable nanoporous microsphere based on polycaprolactone
김태윤, 정일두, 부산대학교
- 1PS-308** Dual Growth Factor-Immobilized PCL Microspheres as a Bioactive Bulking Agent for the Treatment of Fecal Incontinence
김태호, 강준구, 강성범*, 오세행**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *서울대분당병원 외과; **단국대학교 나노바이오의학과
- 1PS-309** Folic acid-functionalized polythiophene for targeted cellular imaging
김현철, 김은주, 이세근, 이성준, 정상원, 하태린, 이승우*
대구경북과학기술원; *영남대학교
- 1PS-310** Macromolecular RNA target sensor by exploiting conformational changes in supramolecular nanostructures
김희원, 임용범, 연세대학교
- 1PS-311** Efficient siRNA delivery system enabling simultaneous MR imaging and therapy based on mesoporous silica nanoparticle possessing large pore
나희경, 민달희, 서울대학교 화학부

- 1PS-312** Poly(L-DOPA) Core-Templated Mineralized Nanoparticles for Intracellular Delivery of Doxorubicin
남혜영, 이홍재, 이상천, 경희대학교
- 1PS-313** Graphene based nanomaterials for therapy and diagnosis
노린나비엠티, 제혜디나, 이용규, 한국교통대학교
- 1PS-314** Multilayered surface coating for time dependent gene delivery
도민재, 이해신*, 한국과학기술원; *KAIST 화학과
- 1PS-315** Optogenetic therapy using carbon dot nanoparticles encapsulated in hyaluronate hydrogels
도인환, 정호상, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-316** Modified PAMAM dendrimers with short oligopeptides for early endosomal escape and enhanced gene delivery
래티워, 최준식*, 충남대학교 생화학; *충남대학교
- 1PS-317** Induction of Cardiac-Lineage Primed hMSCs via Nanoporous Polymer Membrane Co-Culture for Myocardial Infarction Treatment
류진, 류승미, 장영선, 한진, 김병수, 차국현, 서울대학교
- 1PS-318** Prepared of Uniform Polycaprolactone Antibiotics Microspheres using a Simple Fluidic Device with a Tapered Glass Capillary
류태경, 황석준, 최성욱, 가톨릭대학교
- 1PS-319** Osteogenic Differentiation of Tonsil-derived Mesenchymal Stem Cells Controlled by Hydroxyapatite in PEG-Polypeptide Thermogel
문효정, M. Patel, 정보경, 정병문, 이화여자대학교

2차원 나노소재/고분자 융복합 소재 기술

- 1PS-320** Electromagnetic Interference Shielding of Polymer Composites Reinforced with Metal-Coated Carbon Fibers
김남일, 윤여성, 오미혜, 최현주, 김기훈, 김아영, 문동준, 자동차부품연구원
- 1PS-321** Separation of few-layer-graphenes via natural sedimentation process from oxidized, sulfonic acid grafted and sonication exfoliated natural graphite
윤태호, 윤형주, 류정엽, 광주과학기술원
- 1PS-322** Preparation of magnesium hydroxide/graphene oxide hybrid nanosheets for adsorption of dyes
이주란, 구혜영*, KIST; *한국과학기술연구원

Stretchable Polymer/Hybrid Materials and Devices for Wearable Optoelectronics

- 1PS-323** Design of crack-free metal electrode on elastomer thin film via interface engineering for stretchable organic sensors
강규원, 박한울, 박상식, 윤희준*, 김윤희*, 김도환, 숭실대학교 유기신소재과 이버공학과; *경상대학교 화학과
- 1PS-324** Gas bubbling effect on the dye adsorption and performance of dye-sensitized solar cells
김병만, 한현규*, 권태혁*, 울산과학기술대학교 에너지공학과; *울산과학기술대학교 화학과
- 1PS-325** Wearable all-carbon multimodal tactile sensor skin with thermal and chemical detection
김소영, 박상식, 박도형, 이호진*, 정영진, 김도환, 숭실대학교 유기신소재과 이버공학과; *숭실대학교 전자공학과
- 1PS-326** Electron Donating Group Effects on Dithienothiophene-based Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells
김정수, 권태혁, 울산과학기술대학교
- 1PS-327** Synthesis and Analysis of Phosphorescent Iridium(III) Complexes for Organic Light-emitting Diode
박상용, 신동명*, 양보나*, 홍익대학교; *홍익대학교 공과대학 화학공학과
- 1PS-328** Enhancing Performance of Organic Photovoltaics by Energy Transfer with Customized Energy Donor
안정형, 김현탁, 권태혁, UNIST
- 1PS-329** High-Throughput Fabrication of Highly Stable Silver Nanowire Networks under Current Flow by In-Situ Interconnecting with Single-Walled Carbon Nanotubes
우종석, 한중탁, 정순신, 정희진, 정승열, 백강준, 이건용, 한국전기연구원
- 1PS-330** A stretchable nanowire UV-visible-NIR photodetectors array
유제원, 정상화, 김성지, 제정호, 포항공과대학교
- 1PS-331** High efficiency and stability of inverted small molecular organic solar cell using a p-type doped optical spacer
이성훈, 서지원, 이정용, 한국과학기술원
- 1PS-332** Novel transparent electrodes for thin film optoelectronics
이재민, 이정용, KAIST
- 1PS-333** Rapid Fabrication of Flexible Dye-Sensitized Solar Cells by Ultrasonic Spray-Coating Technology
한현규, 권태혁, 울산과학기술대학교

고분자 액정소재 기반 디스플레이

- 1PS-334** Generation of periodically arrayed liquid crystalline torons in a confined micro-channel
김민준, 김윤호*, 정희태, 윤동기, KAIST; *KRICT
- 1PS-335** Synthesis and properties of dimesogenic bent-core compounds
김학규, 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-336** Self-assembled chiral nanopore arrays with bent-core liquid crystals
김한임, 이선화, 신태주*, Eva korblova**, David Walba**, Noel Clark**, 이상복***, 윤동기, KAIST; *포항공과대학교; **University of Colorado; ***University of Maryland
- 1PS-337** Synthesis and Mesomorphic Properties of New Tetra-Fluorinated Bent-core Molecules
남윤근, 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-338** Periodic zigzag structures of alternately arrayed focal conic domains in smectic A liquid crystal phase
류성호, 김민준, 윤동기, KAIST
- 1PS-339** Synthesis and Properties of Side-chain Liquid Crystal Polymers containing Bent-core Mesogen
박태준, 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-340** Synthesis and properties of novel polyimides with cyclobutane-1, 2, 3, 4-tetracarboxylic dianhydride (CBDA)
이상욱, 신동명*, 홍익대학교; *홍익대학교 화학공학과
- 1PS-341** Periodic zigzag structure by buckling phenomena in drying process of unidirectional aligned DNA
차운정, 윤동기, KAIST
- 1PS-342** Preparation and characterization of elastomeric impact modifier reinforced poly(ethylene-co-isosorbide terephthalate)/Multi-walled carbon nanotube composites
박준서, 남병욱, 한국기술교육대학교
- 1PS-343** Properties of impact modifier reinforced PPS/MWCNT Nanocomposite
민경덕, 남병욱, 한국기술교육대학교
- 1PS-344** Fabrication of Electrically Stable Photonic Microcapsule through Microfluidic On-Chip Encapsulation
서춘희, 현진호, 남지혜, 전현우, 강영중, 한양대학교
- 1PS-345** Structural Effects on Physical Properties of Transparent and Low-Retardation Polyimide Copolymer Films
이원수, 남기호, 한학수, 연세대학교

포스터발표(III _ 10월 8일수)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 이민재, 김범준

고분자합성(II)

- 2PS-1** Preparation and properties of interpenetrating waterborne polyurethane/self-crosslinkable fluorinated polyacrylate copolymer hybrid emulsion using a solvent-/emulsifier-free method
박영광, 배유미, 이영희, 김한도, 부산대 유기소재시스템공학부
- 2PS-2** 친수성이 강화된 단량체 또는 다양한 작용기수를 가진 단량체를 도입한 신개념 아마이드 중합 시스템 합성
박원우, 유영태, 김봉연, 건국대학교
- 2PS-3** Novel thermoresponsive fluorinated double-hydrophilic poly{[N-(2,2-difluoroethyl)acrylamide]-*b*-[N-(2-fluoroethyl)acrylamide]} block copolymers
박재민, 이형일, 울산대학교
- 2PS-4** Synthesis and Characterization of Waterborne Polyurethane/L-dopa Adhesives Containing Different Amount of Ionomer
박진명, 이영희, 김한도, 천정미*, 천재환*, 부산대학교; *한국신발과학연구원
- 2PS-5** Synthesis of flame retardants and mechanical/thermal behavior of polyurethane foams prepared from different fire retardant concentrations
박찬영, 이원기, 민성기, 류기정, 박상보, 부경대학교 고분자공학과
- 2PS-6** capping반응에 의한 변성폴리우레탄 공중합체 합성에 있어서 polyester polyol/PPG mole비 및 butyl acrylate 함량이 반응성 폴리우레탄 히트트의 물성에 미치는 영향
박찬영, 이원기, 류기정, 민성기, 박상보, 부경대학교 고분자공학과
- 2PS-7** Film properties and cure behavior of copolymeric product obtained from polymerization of trimethoxy silane with modified acrylic monomer
박찬영, 이원기, 류기정, 민성기, 김민정, 박상보, 부경대학교 고분자공학과
- 2PS-8** Synthesis of Rod-Coil Block Copolymers with Dual Stimuli-Responsive Behavior
박창준, 이진희, 김상윤, 한국과학기술원
- 2PS-9** One-step synthesis of highly dispersed and alloyed Pd3Y nanoparticles on carbon nanofibers as a electrocatalysts for oxygen reduction reaction
박하늘, 정용식*, 이성호, 조성무, 조한익, 한국과학기술연구원 전북분원; *전북대학교

- 2PS-10** Alkoxy silane/Acrylate계 monomer를 이용한 TSP용 UV중합형 OCR의 합성
박해리, 윤근병*, 이은우**, 디스플레이 나노소재 연구소; *경북대학교 고분자공학과; **경북대학교 디스플레이 나노소재 연구소
- 2PS-11** Synthesis of dialkyl 2-aminoethyl phosphate hybrid micelles for pH-sensitive delivery of doxorubicin
박희주, 김 일, 허민선, 이혜리
부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
- 2PS-12** Investigation of cargo exchange through micelle-micelle collision
배보람, 유자형, 울산과학기술대학교
- 2PS-13** Soluble Aromatic Polyamides from Unsymmetrical Diamine with Two Trifluoromethyl Groups
변태준, 김선달, 정임식*, 김상윤, KAIST; *KRIBB
- 2PS-14** A Cross-linked hyaluronic acid based in-vitro tumor cell culture system
손상수, 현은주, Md Nurunnabi, Alaa Hilal*, John Saliba*, Ayad A Jaffa**, Anwarul Hasan***, 이윤규, Department of Chemical and Biological Engineering, Korea National University of Transportation; *Biomedical Engineering, and Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, American University of Beirut; **3Department of Biochemistry and Molecular Genetics, Faculty of Medicine, American University of Beirut; ***Harvard-MIT Division of Health Sciences and Technology, Massachusetts Institute of Technology
- 2PS-15** Crystallinity control of thiophene-based conjugated copolymers via side chain chemistry
손성윤, 이강영, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-16** 저온 경화에 의한 SiO₂ 박막 성형이 가능한 QT 소재
송선자, 이응찬, 백경열, 서동학*, 황승상, 한국과학기술연구원; *한양대학교
- 2PS-17** 전기투석용 고효율 음이온 교환막의 합성 및 전기화학적 특성
송문름, 장봉준*, 홍성권**, 한국화학연구원/충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
- 2PS-18** Synthesis of potassium phthalimide-initiated polymerization of ethylene oxide and its chain-end functionalization
시디크 아부 바카, 김 윤*, 양세라*, 김성우*, 이우라*, 김현준*, 이재열*, 강호정*, 김정안**, 경희대학교; *Kyung Hee University; **professor, Kyung Hee University
- 2PS-19** Anionic Polymerization of Ethylene Oxide using Potassium Thioacetate as an Initiator and its Functionalization
시디크 아부 바카, 김 윤*, 양세라*, 김성우*, 김현준*, 이재열*, 강호정*, 김정안**, 경희대학교; *Kyung Hee University; **professor, Kyung Hee University
- 2PS-20** Visible Light Induced Controlled Radical Polymerization with Organic Photocatalyst
신현서, 문봉진, 서강대학교
- 2PS-21** Synthesis of PMMA-*b*-PLLA block copolymer via ATRP and Ring-Opening Polymerization by HPBMP dual initiator
아브니시, 빈센트, 장상진, 박지철, 곽충현, 이규성, 김은설, 김진곤, POSTECH
- 2PS-22** 헤테로아로마틱기를 가진 이핵 알루미늄 촉매계를 사용한 폴리락타이드 합성 연구
안도성, 김영조
충북대학교 자연과학대학 화학과 및 BK21+Program Research Team
- 2PS-23** Synthesis of Binaphthyl-containing Microporous Polymers for Chemical Warfare Agent Detection by Quartz Crystal Microbalance
안종호, 정동철, 차인환, 송창식, 성균관대학교
- 2PS-24** Laterally Orthogonal Patterning Exploiting Energetically Favorable Intermolecular Interactions
안지섭, 임지우, 박상우, 차국현, 서울대학교
- 2PS-25** Well-Defined Periodic Minimal Surfaces of Block Copolymer Bi-layers
안태현, 김경택, 라윤주, 박지영, UNIST
- 2PS-26** Synthesis and Photophysical Properties of Trimethylsilyl Containing Hyperbranched Conjugated Poly(para-phenylene vinylene) Derivatives
양훈주, 이재민*, 안 태, 경성대학교 화학과; *한국화학연구원
- 2PS-27** The investigation of stability and efficiency of difunctional initiator based on 1,3-Diisopropenylbenzene with 2-fold t-BuLi and butadiene
영우빈, 이상진, 박재별, 이범재, 장지욱, 김문수, 충남대학교
- 2PS-28** Vintage 데님 염색을 위한 reaction dye 합성
오장창, 이범수, 김중윤, 조항성, 한국생산기술연구원
- 2PS-29** 전기방사에 의해 제작된 전도성 Ni 나노섬유를 통한 투명전극 재료 개발
원미소, 이주열, 최승목, 임동찬, kims 재료연구소
- 2PS-30** Monte Carlo(MC) simulation study on ammonia anchored TON zeolite for carbon dioxide capture
위한술, 이원보, 서강대학교
- 2PS-31** Synthesis and Characterization of Poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) and Its Copolymers Containing Hydroquinone Moiety by Phosphorylation reaction
유성준, 정영규, 충남대학교

- 2PS-32** Synthesis and properties of polyurethane composites filled with inorganic thermal insulating particles
유준원, 권영환, 김진석*, 대구대학교; *국방과학연구소
- 2PS-33** 폐작물 부산물을 이용한 젖산 및 생분해성 수지 대량 생산기술 개발
이 열, 김현아, 고명주, 강종원, 강경보, 롯데케미칼
- 2PS-34** Monomer-Starved Semibatch Emulsion Copolymerization of Acrylic Rubbers with Carboxyl cure sites Initiated by Redox Pair System
이대섭, 김병규, 부산대학교
- 2PS-35** Synthesis and characterization of Poly(arylene thioether sulfone) for proton conducting Electrolyte Membranes
이명준, 이승우, 채복남*, 유은주, 석웅철, 김준표
영남대학교; *포항가속기연구소
- 2PS-36** Synthesis of tert-butylstyrene/divinylbenzene particle using anionic dispersion polymerization
이상민, 박설훈, 영우빈, 장지욱, 이범재, 충남대학교
- 2PS-37** C3 유분을 활용한 Tackifier의 제조 및 응용
이상현, 이상현, 코오롱 인더스트리
- 2PS-38** Synthesis of poly(PU-co-SMA) copolymer by amidization and imidization from PU prepolymer and SMA
이상협, 이대수, 전북대학교
- 2PS-39** Synthesis and scale-up process of hyperbranched poly(amidoamine) particles for heavy metal binding via inverse suspension polymerization
이상화, 이슬아, 김상윤, KAIST
- 2PS-40** Sulfonated poly(arylene ether) membranes containing perfluorocyclobutyl and ethyl groups: Increased mechanical strength chain extension and crosslinking
이수빈, 민청민, 안민균, 이재석, 광주과학기술원(GIST)
- 기능성 고분자(II)**
- 2PS-41** Prevention of post-surgical tissue adhesions by a CMC/hyaluronate/chondroitin sulfate sponge sheet
김 진, 이기영, 이창문, 김동운*, 전남대학교; *광양보건대
- 2PS-42** In vitro and in vivo evaluation on controlled release of nitric oxide from coronary stents coated by liposomal layer-by-layer technique
마무드, 정윤기*, 한동근*, 한국과학기술연구원; *KIST, UST
- 2PS-43** Cationic dye assisted removal of azo dye from water by amic acid functionalized MCM-41
매튜 아니쉬, 수렌드란, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-44** The adsorption of heavy metal ions on Zn/Al layered double hydroxide (Zn/Al-LDH)
매리 제니샤, 성아름, 하창식, 부산대학교
- 2PS-45** Covalent Incorporation of Spiropyran into UV-sensitive Waterborne Polyurethane
문기련, 김병규, 부산대학교
- 2PS-46** Synthesis and characterization of Polyethylenimine-Poly(amidoamine) Dendrimer Modified with L-Arginines and Dexamethasone as enhanced Polymeric Gene Carriers
문정미, 송수정, 안남영, 김태훈, 최준식, 충남대학교
- 2PS-47** Adenine modified chitosan employed MCM-41; A pH sensitive drug delivery system
박건형, 박성수, 성아름, 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-48** Sulfonated polysulfone(PSPI)를 이용한 양이온교환막의 제조 및 물성평가
박고을, 허영일, 서은선, 전남대학교
- 2PS-49** Preparation of Nafion/silica hybrid membrane using sol-gel process
박관우, 김영진, 유시재, 충남대학교
- 2PS-50** A Colorimetric Hydrocarbon Sensor System Based on a Swelling-Induced Mechanochromic Polydiacetylene
박동훈, 김중만, 한양대학교
- 2PS-51** Polymer-Stabilized Chromonic Liquid Crystal Thin Film Polarizer
박민욱, 정광운, 김대윤, 이명훈, 전북대학교
- 2PS-52** Metal Oxide Film for Moisture Barrier Prepared via Sol-Gel Process
박선욱, 김래호, 박찬언, 포항공과대학교
- 2PS-53** Functionalized Mesoporous Silica for High Selective Sensing of Iron Ion in Water
박성수, 송현진, 산타무티, 매튜아니쉬, 하창식, 부산대학교
- 2PS-54** Preparation and characterization of polyethersulfone (PES)/sulfonated polyethersulfone (SPES) blend membrane for water vapor recovery
박소정, 윤상희*, 김기홍*, 이현근*, 허강무
충남대학교; *한국에너지기술연구원
- 2PS-55** Synthesis and photophysical properties of water-soluble POSS-cored multiporphyrin arrays
박영식, 최명석, 건국대학교
- 2PS-56** Facile Synthesis and Self-Assembly of A₂B Miktoarm Star Copolymer

- of Poly(3-dodecylthiophene) and Poly(methyl methacrylate)
박지철, 김진근, 문홍철*, 포항공과대; *University of Minnesota
- 2PS-57** Synthesis of poly(acrylic acid-co-acrylonitrile) copolymers and their uses in binders of the anodes for lithium and sodium ion batteries
박지혜, 한미정*, 강영구*, 석정돈*, 김영진**
한국화학연구원/충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
- 2PS-58** Coupling Graphene Sheets with Magnetic Nanoparticles for Energy Storage and Microelectronics
박지환, 한이슬, 김성현, 김성욱*, 이경은*, 이광섭, 한남대학교; *카이스트
- 2PS-59** Synthesis and Performance of Water-Soluble Peryleneimide Derivatives for Biological Fluorescence Imaging
박진경, 김란희, 박진순, 김세훈*, 이광섭, 한남대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-60** Molecule Distribution and Profiling Analysis of DNA-guided Metalloquinolates Rod
박진현, 최준식, 안동준, 고려대학교
- 2PS-61** Sub-10 nm TiO₂ Nanosheet Arrays by Incorporating the Spacer-Defined Double-Patterning Process with Block Copolymer Template
박창홍, 조경천, 정경옥, 김진백, 한국과학기술원
- 2PS-62** Facile preparation of graphene-tin oxide hybrid with optimized composition for Li-ion battery anodes
박 현, 신동욱*, 정재운, 한태희, 한양대학교; *한국전자통신연구원
- 2PS-63** Conjugation of peptide to cystamine core polyamidoamine(PAMAM) with high flexible γ-Amino butyric acid(GABA) for gene delivery
박혜원, 박해인, 이선화, 최준식, 충남대학교
- 2PS-64** Effect of Halide Impregnation on Elemental Mercury Removal of Activated Carbons
배경민, 박수진, 인하대학교
- 2PS-65** Synthesis of Porous Carbons from Ferrocene-loaded Polyaniline for Increasing Elemental Mercury Removal
배경민, 박수진, 인하대학교
- 2PS-66** AFM & EFM Studies of Anodic Oxidation on Surface Energetics of Carbon Fibers
배경민, 박수진, 인하대학교
- 2PS-67** Semi-Interpenetrating Polymer Network Membranes Based on Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) for Fuel cells at High Temperature and Low Humidity Conditions
배종문, 김기현, 고태윤, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-68** General Route for Fabricating Metal Oxide Films with Controlled Surface Morphology on Substrates irrespective of Hydrophilic or Hydrophobic Nature
배지영, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학지원연구원
- 2PS-69** Molecular Orientation and Optical Properties of Reactive Mesogen / Non-Reactive LC Mixtures
배진우, 송기국, 경희대학교
- 2PS-70** Folic acid conjugated microgels containing iron oxide nanoparticles for active targeting of cancer cell
백승기, 김하늘, 윤진환, 동아대학교
- 2PS-71** DNA Hybridization Induced Photoluminescence Enhancement Based on Alq₃ Embossing Effect
백승현, 박진혁*, Chunzhi Cui*, 안동준*, KU-KIST 융합대학원; *고려대학교
- 2PS-72** Synthesis and Application of Cross-Linkable Polymers Containing Poly(ethylene glycol) and Cardanol Moieties for Solid Polymer Electrolytes in High-Temperature Lithium Batteries
백지훈, 김동균, 심지민, 이진홍, 최용석, 이지수, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-73** Porosity and Structure-Controllable Magnetic Mesoporous CaCO₃ Nanocomposites
변교연, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *기초과학지원연구소
- 2PS-74** Chitosan Coated Magnetic Nanoparticles for Heavy Metal Adsorption
산타 무티, 하창식, 부산대학교
- 2PS-75** Synthesis and characterisation of polynorbornenes modified with imide
서덕진, 하창식, 부산대학교
- 2PS-76** Preparation and characterization of crosslinked sulfonic acid membrane for direct methanol fuel cell
서승희, 조창기, 한양대학교
- 2PS-77** A Phosphorylated EdU for an advanced DNA labeling agent
서시웅, Kazumitsu Onizuka*, Hiroshi Abe*, Satoshi Tsuneda**, Yoshihiro Ito*, Nano Medical Engineering Laboratory, RIKEN.; *Nano Medical Engineering Laboratory, RIKEN; **Department of Life Science and Medical Bio-Science, Waseda University
- 2PS-78** Preparation of Dopamine-conjugated Polyaspartate Hydrogel and its Application for Removal of Heavy Metal-Ions
서지호, 전영실, 김지홍, 성균관대학교 화학공학과
- 2PS-79** Preparation and Properties of Alginate Hydrogels stabilized Aluminum sulfate
서혜진, 안지훈, 임종하, 손태원, 영남대학교

- 2PS-80** Study on the thermal and ablation properties of poly(urethane-isocyanurate)/POSS composites
석옥곤, 김창기*, 권영환, 대구대학교; *국방과학연구소
- 2PS-81** An investigation of the influence of sol-gel precursors containing aminoquinone functional group on the corrosion protection of metal substrates
손세미, 한미정, 박지혜, 한국화학연구원
- 2PS-82** Removal of hydrophobic contaminant in the soil using amphiphilic block copolymers
손인태, 이병선, 김춘호, 이준협, 우종표, 명지대학교 화학공학과
- 2PS-83** Highly permeable and stabilized membrane for olefin/paraffin separation
송다운, 강상욱, 상명대학교
- 2PS-84** Stabilized plasmid-lipid nanoparticles: Effects of an enzymatically cleavable oligo-peptide in nanoparticles
송수정, 이슬기, 최준식, 충남대학교 생화학
- 2PS-85** 광결정 필름을 이용한 고분자 형광체의 형광효율 증폭
송우람, 정서현*, 박송주*, 이원주*, 이형일**, 박종묵*
한국화학연구원/울산대학교; *한국화학연구원; **울산대학교
- 2PS-86** Piezoelectricity of Electrospun Nanofiber Webs of Poly(vinylidene Fluoride)-Partially Sulfonated Poly(1,4-phenylene sulfide) Blends
송은혜, 김갑진, 경희대학교
- 2PS-87** Nanoporous thin films from supramolecular interactions of Poly(ethylene oxide) Dendrimer and Polystyrene
송지영, 박철민, 김주은*, 조석만, 전성익*, 박희준**, 허 준***
연세대; *서울대; **아주대; ***고려대
- 2PS-88** Sulfonic acid Modified Periodic Mesoporous Organosilicas Adsorbent of Application as Metal Ion Collector in Wastewater
송현진, 하창식, 박성수, 이상현, 부산대학교
- 2PS-89** 5-methyl-thiophenecarboxaldehyde Schiff base immobilized spherical MCM-41 nanoparticles for effective removal of heavy metal ions from water
수원드란, 매튜아니쉬, 하창식, 부산대학교
- 2PS-90** Inkless Micro-Contact Printing on a Gold Surface for Fabrication of Dually Functionalized Patterns
신승민, 김진백, 최수영, 한국과학기술원
- 2PS-91** Self-Assembly of Amide Dendron with Focal Anthracene Moiety and Their Supramolecular Transformation
심재학, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 2PS-92** Self-Assembly of Amide Dendron with Focal Azobenzene Moiety and Their Supramolecular Transformation
황지환, 심재학, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 2PS-93** Novel composite polymer electrolytes containing poly(ethylene glycol)-grafted graphene oxide for all-solid-state lithium-ion battery applications
심지민, 김동균, 이진홍, 백지훈, 이지수, 이종찬, 서울대학교
- 2PS-94** Self-aggregated imidazolium functionalized poly(ether sulfone) block copolymer as highly conductive anion exchange membrane for alkaline fuel cell
김태현, 안 닐, 인천대학교
- 2PS-95** Crystallization Behavior of Poly(L-lactic Acid)-Poly(dimethylsiloxane) Copolymers
안은진, Jin Lu*, P, Sathyanathan, Arun Anand Prabu, 김갑진
경희대학교, *단국대학교
- 2PS-96** Piezoelectric Characteristics of Electrospun Poly(vinylidene fluoride) Nanofiber Webs Coated with Silicone Rubber
안은진, Jin Lu*, P, Sathyanathan, Arun Anand Prabu, 김갑진
경희대학교, *단국대학교
- 2PS-97** Tricolor-Luminescent Polymeric pH-Sensors Based on Tautomerism
안형민, 홍재완, 박문정, 포항공과대학교
- 2PS-98** 수수 추출물 함유 폴리비닐알코올 나노복합체 제조
양성백, 신재천*, 한상익**, 염정현, 경북대학교; *포항테크노파크 바이오정보지원센터; **국립식량과학원 기능성작물부
- 2PS-99** Poly(vinyl acetate)/Poly(vinyl alcohol)/Dye core/shell 미세입자의 구조 분석
양성백, 박성민*, 한상익**, 염정현
경북대학교; *다이텍 연구원; **국립식량과학원 기능성작물부
- 2PS-100** 현탁중합에 의한 Poly(vinyl acetate)/Clay 미세입자 제조시 계면활성제의 영향
양성백, 박성민*, 한상익**, 염정현
경북대학교; *다이텍 연구원; **국립식량과학원 기능성작물부
- 2PS-101** Synthesis of α,ω -heterotelechelic poly(ethylene oxide) using phthalimide potassium salt as a functional initiator
양세라, 김정안, 김성우, 김현준, 이재열, 강호정, 시디크아부바카, 경희대학교
- 2PS-102** Superhydrophobic molecule nanoarrays generated by Dip-pen Nanolithography
연경홍, 강필선, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 2PS-103** Highly Transparent and Flexible MWCNT/Polydimethylsiloxane Films and Their Applications as Electric Heating Elements
연 정, 정영규, 충남대학교
- 2PS-104** Detecting of bacterial flagella motion by Atomic Force Microscope
오신식, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 2PS-105** Thermal Properties of Graphene Nanomesh from Block-copolymer Lithography
오진우, 유호연, 최재유, 이종찬*, 김희숙, 손정곤
한국과학기술연구원; *서울대학교
- 2PS-106** *In vitro* recognition of breast cancer cells using herceptin-conjugated microdroplets
왕 닝, 강인규, 경북대학교
- 2PS-107** Highly Transparent, Flexible, Stable and Conductive film Using Plasmon-welded Silver Nanowire/Carbon Nanotube Hybrid Structures
우주연, 이종수, 김주태, 이병양, 한창수, 고려대학교
- 2PS-108** Synthesis and characterization of sulfonated poly(fluorenyl ether sulfone)s based on flexible side-chain-type for novel proton exchange membranes
김태현, 원미희, 인천대학교
- 2PS-109** Enhancement of Field-Effect Mobility in Conjugated Polymer/Carbon Nanotube Complex
윤길호, 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-110** LCD용 러빙포의 파일소재 특성에 따른 고분자 배향막에 대한 액정배향 연구
윤동연, 이장주, 김슬기, 백상현, 경희대학교
- 2PS-111** Noble Membrane Dryer System: Effect of drying condition on adhesion strength of waterborne thermo-curable poly (SBR-g-HEMA) / Poly(propylene-g-MAH) blend adhesive
유현민, 서봉국, 김태희, 김혁진, 김진철, 최용진*, 한국화학연구원; *동의대학교
- 2PS-112** Fluorinated graphene oxide/Nafion composite membrane for DMFC applications
유호연, 조창기, 한양대학교
- 2PS-113** Sulfonated poly(arylene ether sulfone) multi-block electrolyte membranes for PEMFC application
윤진욱, 김창수*, 배병찬
UST/한국에너지기술연구원; *한국에너지기술연구원
- 2PS-114** 액상플라즈마 공법(LPP)에 의해 합성된 카본블랙을 음극재로 활용한 리튬이차 전지의 바인더 종류에 따른 특성평가
윤강삼, 김선재, 세종대학교
- 2PS-115** Photocatalytic Activity of ZnO/Au Hybrid Films Coupled with Thermoresponsive Polymers
윤민지, 이지은, 김동하, 이화여자대학교
- 2PS-116** Mesoporous Silica Nanocontainers for Hypoxia-Sensitive Drug Release
윤해리, 이정훈, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 2PS-117** Stimuli-Responsive Mesoporous Silica Nanocontainer with PAMAM Dendron as Gatekeepers
김혜원, 윤해리, 이정훈, 김철희, 인하대학교
- 2PS-118** Effect of Natural Extract Coated on Poly(L-lactic acid) Film on Inhibition of Inflammatory Responses *In Vivo*
이가현, 박가영*, 최진현*, 이성준**, 정성원**, 김현철**, 황준성**, 한상익***, 이세근**, 대구경북과학기술원/경북대학교; *경북대학교; **대구경북과학기술원; ***국립식량과학원
- 2PS-119** Gold nanoparticle surface modified with folic acid for targeting KB cells
이규배, 강인규, 경북대학교
- 2PS-120** Polyaniline/Vertical N doped CNT Forests Composites for Supercapacitor
이길용, 임준원, 김상욱, KAIST-IBS
- 2PS-121** 광경화형 불소계 화합물의 적용 및 내마모성에 관한 연구
이명숙, 하종욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원
- 2PS-122** Phytoncide oil 함입시킨 Styrene 나노입자 제조 및 특성분석
이미정, 최지영, 황유라, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 2PS-123** CNF 적용에 따른 발포용 복합재료의 특성 연구
이민지, 임성욱, 박은영, 김옥배, 정일두*, 한국신발퍼화학연구원; *부산대학교
- 2PS-124** Preparation of Perfluorinated Copolymers and Their Film and Fiber Properties
이병국, 한양규, 한양대학교 화학과
- 2PS-125** Dual Stimuli-responsive Membranes for Multiple Nano Valves
이복인, 김진근, POSTECH
- 2PS-126** A Study on the Using of Electrospun Quaternized Poly(1-vinyl imidazole) and Poly(4-vinyl pyridine) as Anion Conducting Materials
이석현, 김정수, 충남대학교
- 2PS-127** Slot-die processed large-area polymer solar cells comprising P3HT wires and PCBM small molecules
이선규, 홍순일, 이광희, 광주과학기술원

- 2PS-128** 고분자연료전지용 블록 공중합체 전해질 막의 합성 및 특성 분석
이소정, 양태현*, 설용건**, 배병진*, 연세대학교/한국에너지기술연구원, *한국에너지기술연구원, **연세대학교
- 2PS-129** Piezoelectric Properties of Uniaxially Drawn Films and Electrospun Nanofiber Webs Prepared from Poly(L-lactic Acid)
이솔지, 김갑진, 경희대학교
- 2PS-130** Free-Standing Polyimide Nanotips on Substrates for Preparation of Hollow TiO₂ Nanotips
전금혜, 이소현*, 김진근, 양승윤*, 포항공과대학교; *부산대학교

고분자가공/복합재료(II)

- 2PS-131** 실시간 FT-IR을 이용한 폴리우레탄 경질폼의 겔화 촉매에 따른 반응 속도론적 연구
김동균, 이기윤, 충남대학교
- 2PS-132** 프리폴리머 조성에 따른 폴리우레탄 탄성체의 반응성 및 기계적 물성 연구
김선홍, 이기윤, 충남대학교
- 2PS-133** 폴리프로필렌 소재를 이용한 광학 소재 개발 및 광특성 평가
노태경, 박덕훈, 이현성, 롯데케미칼
- 2PS-134** PIB 함량에 따른 Linear Low-Density Polyethylene/PIB 시트의 점착성 및 기계적 특성 분석
노형문, 이무성, 김정철*, 전남대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-135** Novel stearic acid/graphene core-shell composite microcapsule as a phase change material exhibiting high shape stability and performance
다 오, 간수크, 정한모, 울산대학교
- 2PS-136** A study on thermal conductivity of Graphene oxide/polymer composite for heat dissipation materials
라하나, 조인석*, 김현기*, 김성수*, 경희대학교 디스플레이 부품소재 지역혁신센터; *경희대학교
- 2PS-137** Synthesis and Characterization of Polyethylenimine Functionalized Fumed Silica for Highly effective CO₂ capture
류보원, 김성현*, 박영호, 김석준, 인인식
한국교통대학교 나노화학소재공학과; *한국교통대학교 화학생명공학과
- 2PS-138** Amidation of Folic acid and Pyrenemethylamine/Chemically Reduced Graphene Oxide via Noncovalent Interaction for Cancer Targeting Sensor
류형선, 박영호, 김석준, 조성호, 손영지, 유종영, 인인식
한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 2PS-139** Polypropylene/Graphene nanoplatelets/Ni 복합체의 물성연구
마기영, 산목하라즈, 류승훈, 경희대학교
- 2PS-140** 실리카 충전제 첨가에 따른 열경화성 액정 에폭시의 열분해 거동
문희정, 조승현, 최호용, 윤정민, 숭실대학교
- 2PS-141** 중합 가능한 저점도 수지를 이용한 탄소 필러 고품량 및 고분산화된 마스터 배치 및 이를 이용한 고품질 고분자 컴파운드
박형철, 김성룡, 한국과학기술연구원
- 2PS-142** Glass fiber와 Silane제의 함량이 PTT의 결정화 특성과 기계적 물성에 미치는 영향
박대선, 허양일, 김정철*, 전남대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-143** Carbon aerogels using graphene oxide and silk proteins for electrodes of supercapacitors
박민홍, 조세연, 이민희, 이슬비, 진형준, 인하대학교
- 2PS-144** Functionalization of Cellulose Nanocrystal and Its Use as Reinforcement for Polylactide Nanocomposites
박상호, 김성훈, 한양대학교
- 2PS-145** Dry-etched Graphite Grid with Reusable Stencil Mask
박성준, 김대우, 장성우, 정희태, KAIST
- 2PS-146** Structures and Properties of Aromatic Polybenzimidazole/MWCNT Nanocomposite Fibers Manufactured by Wet-spinning
박진호, 정영규, 충남대학교
- 2PS-147** Preparation and mechanical/morphological properties of natural rubber vulcanizates treated with Si-69 and PEG 4000
박찬영, 이원기, 류기정, 민성기, 김민정, 박상보, 부경대학교 고분자공학과
- 2PS-148** Oriented Crystallization of Various Metals on the Surface of Graphene
김대우, 김선준, 최형욱, 배성진, 정희태, 한국과학기술원
- 2PS-149** Electrically conductive graphene/poly(methylmethacrylate) composites of ultra-low percolation threshold by electrostatic self-assembly in aqueous medium
보옥환, 고철완, 정한모, 울산대학교
- 2PS-150** Dispersion Characteristics of Nanoparticles within Polymer Matrices
서석규, 차국현, 서울대학교 화학생명공학과
- 2PS-151** Effect of Compatibilizers and Semi-IPN Structure of PP/PLA Blend Foam on Mechanical Properties using Melt mixing method
서훈영, 윤호규, 박영호, 남병국*, 고려대학교; *롯데케미칼
- 2PS-152** Preparation of Conductive Poly (3,4-ethylenedioxythiophene) composited with RGO/PVS synthesized by Noncovalent interaction

- 손영지, 박영호, 김석준, 조성호, 류형선, 유종영, 인인식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 2PS-153** Effects of angiogenic growth factors on sprouting of endothelial cell/mesenchymal stem cell based spheroids in 3D matrix
송명진, 김미림, 박용두, 고려대학교
- 2PS-154** A Facile and Green Synthesis of Nanoplatinum with the Aid of a Macrocyclic
송선구, 정동철, 김경수, T.Prem.Kumar, 송창식, 성균관대학교
- 2PS-155** Preparation of uniform-sized block copolymer particles by membrane emulsification
김민수, 신재만*, 이기라, 김범준*, 성균관대학교; *KAIST
- 2PS-156** Effect of Electron Beam Irradiation on Superabsorbent Behaviors of CarboxymethylCellulose
신혜경, 박미라*, 김학용*, 박수진, 인하대학교; *전북대학교
- 2PS-157** Preparation and Characterization of Polyacrylonitrile-based Carbon Fibers Produced by Electron Beam Irradiation Pretreatment
신혜경, 박미라*, 김학용*, 박수진, 인하대학교; *전북대학교
- 2PS-158** Thermal properties and impregnation of sodiumacetate trihydrate composites containing expanded graphites and CMC
신혜경, 박미라*, 김학용*, 박수진, 인하대학교; *전북대학교
- 2PS-159** Ultraclean Transfer of Graphene and Its Application to Flexible Organic Photovoltaic Cells
안승건, 정희태, 한국과학기술원
- 2PS-160** Cure kinetics and thermal properties of poly(DCPD/NCA) with different loadings of functionalized multi-walled carbon nanotube
양 광, 최정화, 이종근, 금오공과대학교
- 2PS-161** Mechanical properties of norbornene-based nanocomposites incorporated with norbornene functionalized multi-walled carbon nanotubes
양 광, 이종근, 금오공과대학교
- 2PS-162** Synthesis of the amine-functionalized silica/protein hybrid nanoparticles for lipase immobilization
양예슬, 이기훈, 서울대학교
- 2PS-163** Highly-Luminescent Block Copolymer Particles Driven by Thermally-Reduced Graphene Quantum Dot Surfactants
양현승, 강동진, 구강희, 조한희, 박찬호, 이준혁, 김범준, KAIST
- 2PS-164** Electrical properties of LDPE/EEA blend composites filled with multi-walled carbon nanotubes(MWCNTs)
염용식, 윤호규, 고정길, 강희철*, 고려대학교; *경원소재
- 2PS-165** Fabrication of Solution-Processible and Highly Flexible Conducting Films Using Metal/Polyelectrolyte Multilayer Complexation
오민준, 김영훈, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-166** Organic sol-gel synthesis of molecular network composite with inorganic porous material
오왕석, 박지용, 광주과학기술원
- 2PS-167** Arrangement control of toric focal conic domains (TFCDs) by simple stamping method
옥종민, 유해욱, 김윤호*, 정희태, 한국과학기술원; *한국화학연구원
- 2PS-168** UV assisted synthesis of nickel graphene polymer nanocomposites and fabrication of solid-state supercapacitors
원광호, 지분, 산목하라즈, 류승훈, 경희대학교 화학공학과
- 2PS-169** Influence of Oxidation Inhibitor on Anti-oxidation Behaviors of Carbon/Carbon Composites
유성은, 서민강*, 김병석, 박수진**
전북대학교; *한국탄소융합기술원; **인하대학교
- 2PS-170** Influence of Oxidation Inhibitor on Mechanical Properties of Carbon/Carbon Composites
유성은, 서민강*, 김병석, 박수진**
전북대학교; *한국탄소융합기술원; **인하대학교
- 2PS-171** Influence of Oxidation Inhibitor on Fracture Toughness of Carbon/Carbon Composites
유성은, 서민강*, 김병석, 박수진**
전북대학교; *한국탄소융합기술원; **인하대학교
- 2PS-172** Influence of hydrophobic SiO₂ on electrospun bio based Polyurethane nanofiber
유연선, 김성훈, 한양대학교 유기나노공학과
- 2PS-173** The Effect of TESP and TESPT on the Stress Relaxation Behavior of Silica Reinforced Rubber Composites
유재근, 김효준, 박건욱, 김동진, 한국신발피혁연구원
- 2PS-174** Preparation of Reduced Graphene Oxide/Poly (3,4-ethylenedioxythiophene): Poly (Sodium 4-Styrene Sulfonate) and its electrical properties
유종영, 조성호, 류형선, 손영지, 김석준, 박영호, 인인식
한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 2PS-175** Highly sensitive and fast responsive hydrogen sensor by well-defined

- Pt nanowires array
유해욱, 조수연, 정희태, KAIST
- 2PS-176** 리그닌 함유 PVA hydrogel의 제조와 자가치유 특성
유혜진, 임다운*, 정용채, KIST; *KIST/전남대학교
- 2PS-177** CNT를 함유하는 혼합단백질 기반의 자가치유 마이크로 캡슐의 제조
유혜진, 임다운*, 정용채, KIST; *KIST/전남대학교
- 2PS-178** Fabrication of Hybrid Nanocomposite of Pd-POSS Nanoparticles and Spherical Mesoporous Silica via Ionic Interactions
윤미희, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 2PS-179** Preparation of Organic-Inorganic Hybrid Materials Containing Hollow Mesoporous Silica Nanospheres
윤태기, 김상욱, 광 경, 조서연, 권용구, 인하대학교
- 2PS-180** Effect of BaTiO₃ size on dielectric property of BaTiO₃/polyimide composite film for embedded capacitor
윤현우, 복창수, 박노균, 서동환*, 김윤호, 원종찬, 한국화학연구원, *한양대학교
- 2PS-181** The effects of pressure and Cu lattice to the domain structure of CVD graphene islands
이다호라, 김대우, 정희태, KAIST
- 2PS-182** Electromagnetic Interference Shielding Effect of Carbon Black and Nickel-coated Carbon Fiber Filled Hybrid Composites Based on PMMA
이미지, 김동학, 김성길, 이형수, 정호빈, 방대석, 금오공과대학교
- 2PS-183** Sulfur-doped graphenes as anodes of lithium-ion batteries
이슬비, 이민의, 박민홍, 진형준, 인하대학교
- 2PS-184** 결하 촉매의 반응거동에 따른 경질 폴리우레탄 폼의 물성 변화 연구
이형일, 이기윤, 충남대학교

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-185** Properties of polyurethane elastomers prepared from isosorbide
김한나, 이대수*, 전북대학교 고분자하이브리드실험실; *전북대학교 화학공학부
- 2PS-186** 블록 공중합체 마이셀을 이용한 금 나노입자와 형광체의 자기정렬 구조의 제어
김현우, 유성일, 조성호, 부경대학교
- 2PS-187** Cure Kinetics of Self-Extinguishing Epoxy Resin Systems with Charge Transfer Type Latent Catalyst for Semiconductor Encapsulation
김환건, 이용환, 이민수, 이재성, 노기현, 서경대학교 화학생명공학과
- 2PS-188** 물리적 노화 방법이 고성능 P 및 PEEK 필름의 굽힘회복 특성에 미치는 영향
김호린, 마혜수*, 박은주*, 이무성, 전남대학교 대학원 신화학소재공학과; *전남대학교 응용화학공학부
- 2PS-189** Enhanced thermal resistance of polypropylene separator membrane for lithium ion battery
나원준, 구종민, KIST
- 2PS-190** 분자동역학 시뮬레이션을 이용한 이온교환 분리막의 투과거동 해석 및 비교
남상용, 김득주, 박치훈*, 경성대학교; *경남과학기술대학교
- 2PS-191** PEG 관능기를 가지는 폴리이미드 공중합체를 이용한 기체분리막의 특성평가
남상용, 김득주, 경성대학교
- 2PS-192** 고분자 전해질로 표면이 개질된 은 나노큐브(Ag nanocube)를 활용한 라디칼 화합물 검출
라주아, 조은철*, 한양대학교; *한양대학교 화공생명공학부 화학공학과
- 2PS-193** Corona Anchoring에 의한 PVdF-PVC 계면접착력 향상
문희권, 김기수, 서문규, 청주대학교
- 2PS-194** Preparation and Characterization of Polyamide12(PA12)-Polyurethane (PU)-PA12 Triblock Copolymer
박민식, 박찬호, 김형중, 공주대학교
- 2PS-195** Highly stable white QD-LEDs by organic and inorganic dual-encapsulation
박상욱, 서영수*, 세종대학교; *세종대학교 나노공학과
- 2PS-196** Dynamic wetting on soft substrates studied by X-ray imaging
박수지, 제정호, 포항공과대학교
- 2PS-197** Understanding the Mechanical Properties of 2D Honeycomb-Structured Polymer Sheets
박순천, 정광운, 전북대학교
- 2PS-198** Effect of Rheological Properties on the Yield Value in an Aqueous Polymer solution system
박승한, 아모레퍼시픽
- 2PS-199** 기능성 첨가제 및 패턴형상에 따른 일체형 열접착 라벨필름의 특성 연구
박은영, 임성욱, 우승건*, 우재홍*, 한국신발피혁연구원; *(주)코스모센추리
- 2PS-200** Characterization and separation of PS-*b*-PMMA diblock copolymers synthesized by click chemistry using HPLC
박진희, 이준영, 장태현, POSTECH
- 2PS-201** Bistable switching of self-assembled block copolymer photonic crystals
박태준, 황선각, 정범진, 박철민, 연세대학교
- 2PS-202** Soft actuator with dielectric elastomer for enhancing mechanical and electromechanical properties
박현철, 홍순만, Pradip Kumar, Shahzad Faisal, 구종민, 한국과학기술연구원
- 2PS-203** Lateral Buckling of Asymmetric Janus Nanowalls
배중건, 이원보, 서강대학교
- 2PS-204** 무용제형 자외선경화 코팅제의 표면 특성에 관한 연구
배한나, 산목하라스, 김재익, 류승훈, 경희대학교
- 2PS-205** A blending process for recycling of waste crosslinked polyethylene using supercritical fluid
백범기, 홍순만, 구종민, 한학수*, 신지욱, 한국과학기술연구원; *연세대학교
- 2PS-206** Flexible and Transferrable Nanopattern Self-Assembled using Block Copolymer on Chemically Modified Graphene
백정은, 김주영, 김상욱, KAIST-IBS
- 2PS-207** Synthesis of poly(ester-co-carbonate)s by terpolymerization of CO₂ with epoxides and anhydrides using Zn/Co double metal cyanide catalyst
변성환, 윤성환, 김우섭*, 진성민*, 김응수*, 신진복*, 김혜미*, 김 일, 부산대학교 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단; *삼성전기
- 2PS-208** Preparation and dielectric properties of polyimide nanocomposite films using polypyrrole-polyimide core-shell nanoparticles
복창수, 윤현우, 김윤호, 김병각, 박노균, 원종찬, 한국화학연구원
- 2PS-209** High Performance Organic Photovoltaics with Easy Controlling Nano Structure of ZnO
서보열, 임동찬*, 재료연구소; *재료연구소 표면기술 연구본부
- 2PS-210** Poly(*N*-butyl acrylate)-*b*-Poly(*L*-lactide) 블록 공중합체를 이용한 PLLA 강인화 연구
서지영, 육지호, 고재홍*, 윤진산*, 인하대학교 유기응용재료공학과; *인하대학교 고분자공학과
- 2PS-211** ABC 블록공중합체의 각 성분의 구조변화와 혼입을 통한 나노구조의 제어
성윤진, 최윤정, 조준환, 단국대학교
- 2PS-212** Monte Carlo Simulations on Phase Separation and Conformational Properties of Double-ring Copolymers
Dachuan Sun, 성윤진, 조준환, 단국대학교
- 2PS-213** Poly(styrene-co-methacrylic acid-co-styrenesulfonic acid) copolymer 합성
소인섭, 김준섭, 조선대학교
- 2PS-214** Rheological and electrical properties of epoxy resins filled with graphene nanoplate covered with silver nanoparticles
송광석, 이대수, 전북대학교
- 2PS-215** 레올로지 분석을 이용한 cellulose ether의 Gel strength와 Thermal gelation 연구
송민주, 삼성정밀화학
- 2PS-216** Competitive Relation of Wrinkling and Dewetting at Liquid Crystal Polymer Film
송성은, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-217** Properties of through-thickness porous membranes by directional melt crystallization
안수영, 김병수*, 이종휘, 중앙대학교; *한국과학기술연구원, 중앙대학교
- 2PS-218** Preparation of porous carbon films by drying in humid condition
연효진, 이재선, 한재람*, 조한익, 이성호, 한국과학기술연구원; *전북대학교
- 2PS-219** Reverse retention behavior of polystyrene in liquid chromatography separation
오중석, 장태현, POSTECH
- 2PS-220** Self-Seeded Growth of Crystalline Polymer Nanofibrils
오진영, 채수상, 박지호, 백홍구, 정은룡, 연세대학교
- 2PS-221** Properties of Poly(ether-*b*-amide)s Prepared with PPG and Polyamide12 (PA12) Oligomers
오초록, 정일천, 고성희, 김형중, 공주대학교
- 2PS-222** Effects of temperature on the glycolysis of polyurethanes
오초록, 이대수, 김승현, 전북대학교
- 2PS-223** Polymer/metal composites with low percolation for thermal management
유승건, 이승환, 박철민*, 홍순만, 구종민, 한국과학기술연구원; *연세대학교
- 2PS-224** Small angle scattering study on deformed nanocomposite hydrogel
유정주, 이호익, 고재형, 신태규*, 손대원, 한양대학교; *한국원자력연구원
- 2PS-225** The Molecular dynamic study about the behaviors of copolymers at the polymeric liquid-liquid interface
유지호, 이원보, 서강대학교
- 2PS-226** Determination of Molecular weight and branching structure of Low density Polyethylene using Gel Permeation Chromatography with Light scattering detector
유진아, 최연범, 삼성토탈
- 2PS-227** Synthesis of aliphatic polycarbonate initiated by various polyols and catalyzed by double metal cyanide catalyst with carbon dioxide/epoxides copolymerization
윤성환, 변성진, 김호양, 김우섭*, 진성민*, 김응수*, 신진복*, 김혜미*, 김 일, 부산대학교 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단; *삼성전기
- 2PS-228** Surface-induced Phase transition of the rod-disc liquid crystal by

- Surface Anchoring Interactions
윤원진, 이명훈, 정광운, 전북대학교
- 2PS-229 PC/LCP와 PC/PET 복합재료에서 MWCNT함량에 따른 전기 전도성 연구
이희영, 손영곤*, 공주대학교 천안공과대학; *공주대학교
- 2PS-230 Synthesis and properties of waterborne polyurethane-acrylate hybrid/graphene nanocomposite
강문석, 김병규, 부산대학교 고분자 신소재 공학과

분자전자 부문위원회(II)

- 2PS-231 Synthesis and Characterization of New Carbazole-based Host Materials for Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diode
김형중, 홍태량, 강주식, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-232 Red phosphorescent Iridium(III) complex for organic light-emitting diodes
김희운, 장재호, 이준엽*, 황도훈, 부산대학교; *단국대학교
- 2PS-233 Preparation of modified-mCP derivatives and their application to Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs)
나혜진, 한 현*, 손성현**, 정병준**, 이재민*, 송창식***, 한국화학연구원/성균관대학교; *한국화학연구원, **서울시립대, ***성균관대학교
- 2PS-234 Synthesis of fluorescent conjugated polymer with a rhodamine 6G pendant for metal-ion detection in aqueous media
남궁 호, 손상호, 김중호, 이택승, 충남대학교
- 2PS-235 Conversion between n- and p-type reduced graphene oxide depending on the thermal reduction temperature
뉴 엔 카 투, 김희숙*, KIST, UST-Korea University of Science and Technology; *KIST
- 2PS-236 Novel Alkoxyanthracene Donor and Benzothiadiazole Acceptor for Organic Thin Film Transistor and Bulk Heterojunction Organic Photovoltaic Cells
마재열, 김 란, 김형남, 천예림, 차효정*, 박찬언*, 권순기**, 김윤희 경상대학교 화학과; *포항공과대학교; **경상대학교 고분자공학과
- 2PS-237 Enhancement of Out-coupling Efficiency for White Organic Light Emitting Device by Using Micro-lens Structure
맹 매, 방근홍, 진병두, 단국대학교
- 2PS-238 Direction-Selective Improvement of electrical performances in Organic Field-Effect Transistors via Gradient Thermal Annealing
민홍기, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-239 The effect of branched versus linear alkyl side chains on the bulk heterojunction photovoltaic performance of small molecules containing both benzodithiophene and thienopyrroledione
박관홍, 김유진*, 하종진, 단소풍, 유선칭, 박성중, 권순기, 김윤희, 박찬언*, 정대성**, 경상대학교; *포항공과대학교; **중앙대학교
- 2PS-240 Flexible High-Performance All-Capillary Pen Printed Organic Field-Effect Transistors
박남우, 강보석*, 조길원*, 이화성, 한밭대학교; *포항공과대학교
- 2PS-241 Amphiphilic Layer-by-Layer Assembly Overcoming Solvent Polarity between Aqueous and Nonpolar Media and Its Applications to Hybrid Supercapacitor
박민경, 조진한, 고려대학교
- 2PS-242 Improved Field-Effect Characteristics of Conjugated Polymer/Carbon Nanotube Composite in Insulating Polymer Matrix
박병욱, 유길호, 이영진, 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-243 Highly-efficient solution processable solar cells with graphene based composite interlayer
박재민, 나석인, 노용진, 조한익*, 전북대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-244 Facile and non-toxic size control of germanium nanoparticle
박솔미, 김진영, 김성범, Bright J. Walker, 고서진, 정재기 울산과학기술대학교 (UNIST)
- 2PS-245 Low-Band Gap Polymers Alternated with Donor-Acceptor Molecules Containing hole transport materials
박수정, 김태동, 이경구, 한남대학교
- 2PS-246 Enhanced performance in isoidigo based organic small molecules field effect transistors using solvent additives
박유정, Bright Walker*, 조신욱**, 서정화 동아대학교; *울산과학기술대학교; **울산대학교
- 2PS-247 Metallic Grid Electrode Fabricated by Flow Coating and Its Application in Flexible Piezoelectric Nanogenerators
박재훈, 이동운*, 송완철, Sun Qijun, 김상우, 조정호 성균관대학교; *삼성종합기술원
- 2PS-248 Synthesize and characterization of conjugated polymer based on chlorinated isoidigo for organic electronics
박종진, 김영아, 이승훈, 김정은, 김주환, 김동유, 광주과학기술원
- 2PS-249 First Type Resonance Energy Transfer System 개발을 위한 다양한 Energy Donors 와 Energy Acceptor를 적용한 염료감응형 태양전지

- 박지영, 강지윤, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 2PS-250 p-type 염료감응형 태양전지를 위한 유기 광감응제 분자 디자인 및 광전변환 거동 최적화
박지영, 장보윤, 이도경*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 2PS-251 Optimized dye-sensitized solar cells with catalytic Pt-ZnO counter electrodes
김재홍, 박지영, 정노을, 영남대학교
- 2PS-252 High Performance Organic Solar Cells with Metal Nanoparticle Clusters
박형일, 이승훈, 이주민, 남수아, 전태우, 한상우, 김상욱, KAIST-IBS
- 2PS-253 Enhancement of Thermoelectric Properties of Conducting Polymers by Chemical Treatment
배은진, 강영훈, 이영철, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
- 2PS-254 Fluorinated polyimide gate dielectrics for the advancing the electrical stability of organic field-effect transistors
백용화, 김래호, 김경훈, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교
- 2PS-255 Efficient Diketopyrrolopyrrole-Based Small-Molecule Bulk-Heterojunction Solar Cells with Different Electron-Donating End-Groups
백정열, 김유진*, 전찬우**, 박찬언*, 김윤희** 경상대학교 고분자공학과; *포항공대 화학공학과; **경상대학교 화학과
- 2PS-256 Squaraine-Sensitized Composite of Reduced Graphene Oxide/TiO2 Photocatalyst: π - π Stacking as a New Method of Dye Anchoring
빈센트, Samy*, 김진곤*, 포항공과대학교; *POSTECH
- 2PS-257 High efficiency perovskite($\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$) solar cells based on solution-processed at low temperature
서유현, 여준석*, 김동유*, 나석인, 전북대학교; *광주과학기술원
- 2PS-258 Plasmonic Transition via Interparticle Coupling of Au@Ag@Double Hydrophilic Block Copolymer Core-Shell Nanostructures for High-Performance Polymer Solar Cells
서은용, 고서진, 민사훈, 김진영, 김병수, 울산과학기술대학교
- 2PS-259 Improving quantum efficiency of parallel-like bulk heterojunction organic solar cells
서지원, 이상훈, 이정용, 한국과학기술원
- 2PS-260 Room-temperature Fabrication of Flexible Polymer Solar Cells
서지훈, Atul Shukla*, 서관용, UNIST; *Department of Polymer Science and Technology, IIT-Roorkee
- 2PS-261 Polymer nanomaterials for detection of amine derivatives based on fluorescent probe
석운철, 이승우, 유은주, 이명준, 김준표, 영남대학교
- 2PS-262 Transparent, Low-power Pressure Sensor Matrix based on Coplanar-gate Graphene Transistors
손기근, 김도환*, 조길원**, 조정호***, 성균관 대학교 SAINT; *숭실대학교; **포항공과대학교; ***나노과학기술학과
- 2PS-263 Synthesis of new alternating donor-acceptor conjugated polymers containing benzothiadiazole derivatives: Revisited
손상호, 남궁호, 김중호, 이택승, 충남대학교
- 2PS-264 The morphological orientation and solar cell performance by engineering side chain branching position in benzo(1,2-b:4,5-b')dithiophene (BDT)-based polymers
송세영, 이규철, 양창덕, 김진영, 울산과학기술대학교
- 2PS-265 Polymer Charge Injection Layer for the Efficient Charge Transfer in Perovskite Solar Cells
송슬기, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-266 Ultrasonic spraying of Graphene Oxide and Ag Nanowire-based hybrid transparent conductive films
송예슬, 김성룡, 정현옥, 박규대, 한국교통대학교
- 2PS-267 거울상 이성질체를 가지는 신규발광 물질을 발광층으로 사용한 OLED소자의 발광특성 분석
신승인, 천지현, 임춘우*, 김영철, 경희대학교; *한남대학교
- 2PS-268 Enhanced Charge Carrier Mobility in Field-Effect Transistors Made of Soluble π -Conjugated Polymer Achieved by Macroscopic Chain Alignment
신지철, 홍태량, 이태원, 김아련*, 김윤호*, 조민주, 최동훈 고려대학교; *한국화학연구원
- 2PS-269 Fabrication of Single- and Dual-doped Reduced Graphene Oxide for Pt-free Dye-sensitized Solar Cells
안달라라니, 정경화, 장유진, 김동하, 이화여자대학교
- 2PS-270 Measurement of Water Vapor Transmittance Rate and Activation Energy of Al_2O_3 layer using Electrical Calcium Cell Test
안소영, 김만수, 김영철, 경희대학교
- 2PS-271 Synthesis and Photovoltaic Performance of Hole-Transporting Polyfluorene Derivatives
안태홍, 윤지연, 김상용, 권순재, 박선영, 꺾 경, 권용구, 인하대학교
- 2PS-272 Synthesis and Characterization of Dye-substituted Small Molecules for Organic Photovoltaic Cells

- 엄윤호, 임은희, 경기대학교
- 2PS-273** A Novel TCF-based Molecule for N-type Field Effect Transistor
엄현아, 신지철, 이태완, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-274** One-Step Fabrication of Graphene Transistors Based on Coffee-Ring Structure of Chemically Exfoliated Graphene Derivatives
엄대성, 여소영, 한중택*, 김해나**, 조길원**, 임정아
KIST; *한국전기연구원; **POSTECH
- 2PS-275** Fabrication of Highly Packed Single-Crystal Transistors via Scooping-up Method
염규찬, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-276** Low-temperature-processed alumina/polyimide gate insulator for solution-processed metal oxide thin-film transistors
윤성미, 김윤호*, 가재원*, 이미혜*, 류주환**, 장광석*
한국화학연구원/충남대학교, *한국화학연구원; **충남대학교
- 2PS-277** Dye-Sensitized MoS₂ Photodetector with Enhanced Spectral Photoresponse
윤성훈, 이영민, 이준영, 이성주, 조정호, 성균관대학교
- 2PS-278** Synthesis of Polyimide having Spiropyran Group as a Side Group And Its Optoelectrical and Memory Device Properties
윤은주, 이승우, 이명준, 석용철, 채복남*, 김준표, 영남대학교; *포항공대속기연구소
- 2PS-279** Greatly Efficient Polymer-Based Optoelectronics Using PEDOT:GO Composite as an Alternative to PEDOT:PSS
유재철, 장정인*, 이보람**, 한중택*, 송영훈**, 울산과학기술대학교 (UNIST); *KERI; **UNIST
- 2PS-280** Synthesis and Characterization of Substituent Position-Induced Color Tunable Ir(III) Complexes for Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
유현영, 윤주호, 이재욱*, 제갈영순, 진성호, 부산대학교; *동아대학교
- 2PS-281** Photoinduced Charge-Carrier Dynamics of Organic Semiconductor/Reduced Graphene Oxide Core/Shell Nanomaterials
유호정, 주필재*, 이다정**, 김병수*, 오준학**, 포항공과대학교/울산과학기술대학교; *울산과학기술대학교; **포항공과대학교
- 2PS-282** Direct Heteroarylation Polymerization of Thiophene-Based Conjugated Polymers and Their Photovoltaic Applications
윤지연, 권순재, 김상용, 황보라, 조서연, 안태홍, 권용구, 인하대학교
- 2PS-283** Enhancement of Electron-Withdrawing Ability in Various N-Methylquinolinium Derivatives
이강현, 정재혁, 권오필, 아주대학교
- 2PS-284** Size Sieving behavior of Liquid Crystalline Graphene Oxide
이경은, 김상욱*, KAIST-IBS; *IBS
- 2PS-285** Benzodipyrrolidone (BDP)-Based Polymer Semiconductors Containing a Series of Chalcogen Atoms: Comprehensive Investigation of the Effect of Heteroaromatic Blocks on Intrinsic Semiconducting Properties
이규철, 박원태*, 노용영*, 양창덕, UNIST; *동국대
- 2PS-286** Efficient perovskite/PCBM planar heterojunction solar cells with polymer composite interlayer
이다영, 김석순*, 조세빈, 전북대학교; *군산대학교
- 2PS-287** TPD-based Donor-Acceptor Alternating Copolymers containing Thiophene and Selenophene-based Monomers and their Semiconducting Properties
이대희, 박지은, 엄현아, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-288** Highly Sensitive and Selective Liquid-Phase Sensors Based on a Solvent-Resistant Organic Transistor Platform
이무열, 김형준*, 한아름, 김범준*, 오준학**
POSTECH/UNIST; *KAIST; **POSTECH
- 2PS-289** Modulation of the hysteresis window of organic non-volatile memory transistor by adapting organic small molecule
이상아, 김태욱, 정광운*, 김대윤*, 한국과학기술연구원; *전북대학교
- 2PS-290** Carbon Nanotube Film Anodes for Flexible Li-ion Batteries
이세현, 윤소라, 김소영, 조대환*, 박경원**, 정영진, 숭실대학교 유기신소재 파이버공학과; *코벨대학교 화학공학과; **숭실대학교 화학공학과
- 2PS-291** Novel method for cancer recognition using virus based color matrix
이소영, 김춘태, 한해지*, 김원근**, 김규정***, 유소영****, 오진우*****, 부산대학교 나노융합기술학과; *부산대학교 차세대기판학과; **부산대학교 나노소재공학과; ***부산대학교 인지메카트로닉스공학과; ****부산대학교 줄기세포융합연구센터; *****부산대학교 나노융합기술학과, 나노소재공학과, 차세대기판학과
- 2PS-292** Metal Micro-Mold Technology for the Fabrication of Polymer Solar Cells
이수용, 남성호, 서주영, 정재훈, 김화정, 우성호*, 김영규
경북대학교; *대구경북과학기술원
- 2PS-293** Highly efficient blue-based hybrid organic-inorganic polymer light-emitting diodes with charge carrier balance by enhancing electron injection and blocking hole carriers
이승진, 이보람, 김지선*, 송영훈, 울산과학기술대학교; *Imperial college

- 2PS-294** Influence of Solvent-Mimic Side-Chains on Dispersibility of Polyaniline Copolymers
이승철, 정찬근, 이석현, 권오필, 아주대학교
- 2PS-295** Highly Efficient Electro-Optic Quinolinium Crystal for Broadband Terahertz Wave Generation
이승현, 정재혁, 권오필, 아주대학교
- 2PS-296** High performance dye-sensitized graphene photodetector
이영빈, 유성훈, 황의현, 조정호, 성균관대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 2PS-297** Multifunctional yolk-shell type gold nanorattles focused on targeting, chemo-Therapy, Hyperthermia for use in anticancer therapy
민지훈, 한상원, 정의석, 김민수, 조강희, 국윤민, 고원건
연세대학교 화공생명공학과
- 2PS-298** Optical Molecular Imaging of Atheroma Inflammation with a Novel, Mannose Receptor Targeting Near-Infrared Fluorescence Probe in Genetically Engineered Mice and Atherosclerotic Rabbits
박경순, 김지박*, 이재준*, 박옥규, 송준우*, 유홍기**, 오왕열***, 김진원*, 한국기초과학지원연구원; *고려대학교; **한양대학교; ***한국과학기술원
- 2PS-299** Enhanced effects of osteoclastogenesis inhibition by curcumin-delivering heparin nanoparticles
박경순, 이재웅*, 김성은*, 윤영필*, 최성욱**, 김학준*, 송해룡*
한국기초과학지원연구원; *고려대학교; **가톨릭대학교
- 2PS-300** Synthesis and evaluation of cyclodextrin based glass ionomer cements for dental applications
박기영, 정일두, 부산대학교
- 2PS-301** Bio-inspired polydopamine capsule for delivery of nitric oxide
박동식, 김원중, POSTECH
- 2PS-302** Growth Factor-Loaded Polycaprolactone Microspheres for Injection Laryngoplasty
박미리, 김태호, 오세형*, 권성근**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과; **서울대학교병원 이비인후과
- 2PS-303** Induction of osteogenic differentiation using human turbinate mesenchymal stromal cells and in-situ forming hydrogel
박승훈, 권진선, 장자용, 김문식, 아주대학교
- 2PS-304** Phosphorylated gelatin to enhance cell adhesion to titanium
박신혜, Liping Zhu*, Seichi Tada*, Satoshi Tsuneda**, Yoshihiro Ito*, Waseda University, RIKEN; *RIKEN; **Waseda University
- 2PS-305** Fabrication of Microfluidic system for 3D culture and differentiation ability of hASC on the system
박예은, 김성환, 박중열, 박한수, 중앙대학교
- 2PS-306** Synthesis and characterization of nanoporous hollow nanospheres based on colloidal silica
박은지, 강영택, 정일두, 부산대학교
- 2PS-307** DNA-templated silver nanoclusters as label-free, sensitive detection probes for nitric oxide and potassium ion
박정훈, 이지현, 김원중, 포항공과대학교
- 2PS-308** Changing the electrostatic force on mesoporous silica nanoparticles for biotherapy
박지혜, 하창식, 심아름, 박성수, 수련드란, 부산대학교
- 2PS-309** Fabrication of double-layered collagen membrane for guided bone regeneration
박진영, 김영진*, 대구가톨릭대학교; *대구가톨릭대학교 의공학과
- 2PS-310** Effect of graphene and graphene oxide on tonsil-derived stem cells in polypeptide thermogel
박진혜, 고두영, 남상아, 정희정, 정영문, 이화여자대학교
- 2PS-311** Stent surface modifications for strong binding of cell-derived extracellular matrix toward outgrowth endothelial cells delivery
박충원, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원, 과학기술연합대학원대학교
- 2PS-312** Improvement of coating efficiency with PCL-based patterned nanofibrous membrane for stem cell osteogenesis
박혜련, 박한수, 심명부, 중앙대학교
- 2PS-313** The application of in-situ hydrogel to anti-adhesion barrier
박수민, 권오형, 금오공과대학교
- 2PS-314** Encapsulation of Protein Using Porous PLGA Microspheres
백동현, 김주환*, 최성욱*, 가톨릭대학교 생명공학과; *가톨릭대학교
- 2PS-315** Delivery of microRNA using polypeptide-based cationic polymer for ischemic stroke
서영규, Quang Nam Bui, 김현호, 이두성, 성균관대학교
- 2PS-316** Fabrication and Characterization of wound dressings using cellulose derived from Styela clava tunics
성금용, 정영진, 부산대학교
- 2PS-317** Hypoxia-responsive Polymeric Nanoparticles Based on Carboxymethyl-

- dextran for Cancer Therapy
Thavasyappan Thambi, **손소영**, 윤홍열, 한화승, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-318** Design and Synthesis of Redox Reactive Hyperbranched Polyglycerol with Disulfide Linkage and Their Degradation Study
손수현, 김병수, 박병호, 이준희, 울산과학기술대학교
- 2PS-319** EGF α r receptor targeting multifunctional nanoparticles for imaging and anticancer effect
손영주, 김영희, 김해성, 감지현, Weilan Li, Wei Mao, 유혁상, 강원대학교
- 2PS-320** Enhanced Cytotoxic T Lymphocyte Immune Response based on Endosomal Escape of Antigen Encapsulated in Cationic Charged Polymer Nanoparticles
송찬영, 노현중, 임용택, 성균관대학교
- 2PS-321** Hyaluronic acid-ceramide (HACE)-based liposomes for enhanced gene delivery to CD44-positive cancer cells
수딤타 말릭, 최준식, 충남대학교
- 2PS-322** 정맥 주입용 의료 소모품의 2차 감염 방지용 항균 제품 개발
심해림, 조혜영, 이해원, 최지훈, 이해광, 박순용, (주)인성메디칼
- 2PS-323** Effect of BMP-2 delivery mode on osteogenic differentiation of stem cells
심혜은, 김기식, 정현석*, 강선웅, 한국화학연구원 부설 안전성평가연구소; *고려대학교 안산병원 구강외과
- 2PS-324** Heparin Conjugated pH/thermo Responsive Poly(β -amino ester urethane) Multiblock Copolymer for Sustained Release of Human Growth Hormone
심해진, 이두성*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과
- 2PS-325** *In Vitro* and *In Vivo* Evaluation of Dual Growth Factor-Immobilized Microparticles for Nerve Regeneration
안단비, 김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과
- 2PS-326** PAMAM dendrimer conjugated Amino Acid Originated from Cell Penetrating Peptides (CPPs)
양봉식, 최준식, 충남대학교
- 2PS-327** Vascularized Artificial Dermal Substitute by Three-Dimensionally Cultured Adipose-Derived Stem Cells for Wound Healing
염지은, 김상현, 한국과학기술연구원
- 2PS-328** *In Vitro* and *In Vivo* Characterizations of Oxygen-Loaded Hollow Microparticles for 3D Tissue Engineering
오세행, 이해영, 김해원, 이진호*, 단국대학교; *한남대학교
- 2PS-329** Improved Hemostatic Ability of Phosphate-modified Chitosan
왕윤선, 이해신, 한국과학기술원
- 2PS-330** Effect of biodegradable anti-adhesion membranes in electron-irradiated SF/PLGA blend films
이민영, 이재백, 방수미, 박원호*, 조동환, 권오형, 금오공과대학교; *충남대학교
- 2PS-331** Hydrophobized SF nanofibrous mat as a GBR membrane
이민영, 이재백, 방수미, 박원호*, 조동환, 권오형, 금오공과대학교; *충남대학교
- 2PS-332** Bioactive Molecules-Loaded Asymmetrically Porous Matrix for Tracheal Tissue Regeneration
이소리, 김태호, 오세행*, 권성근**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과; **서울대학교병원 이비인후과
- 2PS-333** Effect of fatty acids with different chain length on the intracellular uptake of photosensitizer nanoparticles
이소리, 김명진, 대구가톨릭대학교 의공학과
- 2PS-334** Enhanced cell-permeability effect of stabilized plasmid lipid particles(SPLP) as gene delivery
이슬기, 송수정, 최준식, 충남대학교
- 2PS-335** Gelatin Based Blend System Hydrogel for Islet Cell Carrier
이승용, Muhammad R, Haque, 변영로, 안철희, 서울대학교
- 2PS-336** Fabrication of An Injectable Alginate Hydrogel by Enzymatic Oxidative Coupling Reaction for Biomedical Applications
이숙옥, 권오형, 금오공과대학교
- 2PS-337** Prediction of anti-arthritis drug efficacies by monitoring active matrix metalloproteinase-3 (MMP-3) levels in collagen-induced arthritic mice using the MMP-3 probe
이애주, 최성재*, 박경순**, 서동현**, 김한성**, 최귀원, 권익찬, 윤수영*, 윤인찬, 김광명, 한국과학기술연구원, *고려대학교; **한국기초지원연구원; ***연세대학교
- 2PS-338** Polyethylenimine-Grafted Polyamidoamine Conjugates for Gene Delivery with High Efficiency and Low Cytotoxicity
김태훈, 이영희, 최준식, 충남대학교
- 2PS-339** The Use of Electron Beam on PLGA Nanofibrous Mat and Its Application to Soft Tissue Regeneration
이재백, 김병남*, 이병철*, 권오형, 금오공과대학교; *한국원자력연구원

- 2PS-340** Application of Chitosan/PLGA Bilayered Nanofibrous Mat to Anti-adhesion Barrier
이재백, 김선중, 김원일*, 권오경**, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오텔; **칠곡경북대학교병원
- 2PS-341** Synthesis and Characterization of Anisotropic Polypeptide Nanoparticles with Opposite Charges for Advanced Drug Delivery
이재상, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 2PS-342** Graphene-based Nanobiomaterials Innovatively Enhancing Osteogenic and Myogenic Differentiation
홍석원, 이종호, 신용철, 한동욱, 부산대학교 인지메카트로닉스공학과
- 2PS-343** Aptamer-decorated polydiacetylene fluorescent probe for epithelial cancer cell imaging
정윤경, UNIST
- 2PS-344** 미용콘택트렌즈용 잉크의 분산공정 최적화
문명재, 주형태*, 주홍일*, 윤제정, 전남생물산업진흥원 나노바이오연구원; *(주)콘택코리아

포스터발표(III) _ 10월 8일(수)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 가재원, 고원진

고분자합성(III)

- 3PS-1** 새로운 반응성 메소젠 합성 및 특성연구
이승희, 김해원, 강신웅, 이명훈, 전북대학교
- 3PS-2** Modular Synthesis of Fluorescent Polymer Nanoparticles from Poly(Pentafluorophenylmethacrylate)
이연주, 임지우, Sadaf Hani*, Patrick Theato**, Jeffrey Pyun***, 차국현, 서울대학교; *Institute of Organic Chemistry, University of Mainz; **Institute for Technical & Macromolecular Chemistry, University of Hamburg; ***Department of Chemistry & Biochemistry, University of Arizona
- 3PS-3** Synthesis and Characterization of Photocurable Siloxanes for 100 nm Pitch Nanoimprint Lithography
이영철, 강영훈, 배은진, 이창진, 조성순, 한국화학연구원
- 3PS-4** Highly soluble fluoro substituted reactive mesogens for PS-VA mode LCD
이은옥, 가재원, 김진수, 김윤호, 장광식, 이미혜, 한국화학연구원
- 3PS-5** Synthesis and Characterization of Bottle Brush Copolymer Having π -Conjugated Backbone
이정현, 문봉진, 서강대학교
- 3PS-6** Polymerization Behavior of New Type of polycarbonate based on Bio-based Diol
이지목, 정주연*, 이진국**, 윤호규***, 김병각****, 유영재****, 원종찬****, 김용석****, 한국화학연구원/ 고려대학교; *한국화학연구원; **롯데케미칼; ***고려대학교; ****한국화학연구원, UST
- 3PS-7** UV 경화형 liquid Isoprene Rubber/acrylic pressure sensitive adhesive의 노화특성 및 접착물성
이지예, 정경호, 수원대학교
- 3PS-8** Synthesis and Properties of Photocurable Acid Modified Acrylates Using Various Dianhydride
이창희, 이영은, 배진영, 성균관대학교
- 3PS-9** Silica dispersant synthesized by combination of living anionic polymerization and controlled radical polymerization
이태현, 백현중, 이종엽*, 김기현, 김병희, 부산대학교; *금호석유화학
- 3PS-10** Synthesis of fluorinated block copolymers for graphene dispersion in perfluoro solvents
이항문, 정인우, 경북대학교
- 3PS-11** Synthesis of biocompatible phosphatidylethanolamine-b-polyglycidol using ring opening multibranching polymerization for controlled drug delivery system
이혜란, 박희주, 김 일, 허민선, 부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
- 3PS-12** 서로 다른 농도의 NaCl용액에서 형성되는 complex coacervate core micelle의 phase behavior
임푸름, 최수형, 홍익대학교
- 3PS-13** Synthesis of Energy Harvesting Amphiphilic Star Block Copolymer by ATRP
장한나, 조계룡*, 황승상*, 강영종**, 백경열*, 한국과학기술연구원, 한양대학교; *한국과학기술연구원; **한양대학교
- 3PS-14** Synthesis and properties of UV-curable polyurethane acrylates containing fluorinated acrylic monomer/vinyl methacrylate
전재환, 이영희, 김한도, 부산대학교

- 3PS-15** Curing of Dendritic-Linear Block Copolymers toward Robust Polymer Cubosomes
정문곤, 안태현, 김경택, UNIST
- 3PS-16** Step-growth Polymerization of Diacrylate with Nitro-organic Compound via Michael Addition Polymerization
정세진, 문봉진, 서강대학교
- 3PS-17** Synthesis and Characterization of High Refractive Index Organic/Inorganic Hybrid Polymer for OLED Devices
정유진, 강재욱, 한다습, 정준열, 고금진, 이명훈, 전북대학교
- 3PS-18** Synthesis and Characterization of Bicyclic Polystyrene
정중화, 정해지, 김기현*, 장유진**, 전홍배**, Krzysztof Matyjaszewski***, 정태현*, 백현중, 부산대학교; *포항공과대학교; **광운대학교; ***Carnegie Mellon University
- 3PS-19** Ethylene tetramerization with Chromium piperidine PNP catalyst
정태욱, 사석필*, 이용호*, 신은지*, 조민석*, 김상율, KAIST; *LG Chem
- 3PS-20** The bioreducible poly(amido amine) polymers for in vitro gene transfection
정한샘, 이혁진, 이화여자대학교
- 3PS-21** Synthesis and Characterization of *Watermelon-Shaped* Polystyrene
정해지, 정중화, 이수경, 백현중, 부산대학교
- 3PS-22** Synthesis and properties of a novel polyimide liquid crystal vertical alignment layer for high response time
정해인, 김수경, 김윤호, 정광석, 이미혜, 김은경*, 가재원
한국화학연구원; *연세대학교
- 3PS-23** Non-Catalyst Polymerization of 2-Ethynylpyridine Using Perfluorobenzoyl Chloride
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 심상연***, 임권택****, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교
- 3PS-24** Synthesis and Characterization of Poly(9-ethynyl-9-hydroxyfluorene)
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 김상율***, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***한국과학기술원
- 3PS-25** Aromatic Ring이 없는 Surlactant 합성을 통한 저온에서 고백도 점령표능력을 갖는 pre-treatment agent의 제조
이범수, 양승환*, 조항성, 박순영, 우장창, 한국생산기술연구원; *캐뎃스코리아
- 3PS-26** 폴리락타이드 합성을 위한 타이타늄 착물의 합성 및 연구
조희진, 김영조
충북대학교 자연과학대학 화학과 및 BK21+ Program Research Team
- 3PS-27** Biocompatible p(HEMA-g-PBA)-*b*-p(L-tyrosine) as enzyme free glucose sensor
Johnson V.J., 김 일
부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단
- 3PS-28** Revealing the Clustering Effect of Sodium Diphenylamide Initiator in Anionic Polymerization of Isocyanates
채창근, 서호빈, 박인규, 이재식, 광주과학기술원
- 3PS-29** Preparation and Characterization of Optical Films Containing a Fluorene Compound
천정미, 천재환*, 김한도**, 정부영*
한국신발피혁연구원/부산대학교; *한국신발피혁연구원; **부산대학교
- 3PS-30** Synthesis and Properties of Reactive Hot-melt Adhesives
천정미, 천재환, 정부영, 김구나, 오성택, 한국신발피혁연구원
- 3PS-31** 금속을 함유하지 않는 새로운 유기 촉매계를 이용한 폴리락타이드 합성 연구
최성호, 김영조*, 충북대학교 화학과 및 BK21+Program Research Team; *충북대학교 화학과 및 BK21+ Program Research Team
- 3PS-32** Synthesis and properties of multiblock copolymer based on poly(arylene ether ketone) for proton exchange membrane fuel cells
최신우, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-33** Polyethylene glycol modified vegetable oil as a functional polyol for the preparation of thermoplastic polyurethane
최예진, 프라카시, 홍성철, 세종대학교
- 3PS-34** Synthesis and Characterization of Bicyclic Polystyrene-*block*-Poly(*tert*-butyl acrylate)
최혜린, 정중화, 정해지, 백현중, 부산대학교
- 3PS-35** Synthesis of poly(arylene ether ketone) with pendant quaternary ammonium groups for anion-exchange membranes
카오 만 트우안, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-36** 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-37** Controlled preparation of vegetable oil based polyol with pre-determined functionality for better-defined thermoplastic polyurethane
프라카시, 최예진, 홍성철, 세종대학교
- 3PS-38** Synthesis of Hyperbranched Polyglycidol-*block*-Poly(D,L-Lactide) Biocompatibility for Controlled Drug Delivery System

허민선, 김 일, 이혜리, 박희주, 부산대학교 BK21플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성 사업단

3PS-39 Thermal self-Initiation in RAFT Polymerization of Styrene and PEO-ss-Styrene Block copolymer
황윤호, 김동표, 포항공과대학교

3PS-40 Gas-phase polymerized buffer layer for flexible moisture barrier by plasma polymerization

황조은, 이준영, 최명수, 조해명, 김성희, 최수빈, 성균관대학교

기능성 고분자(III)

- 3PS-41** Polymer draw solutes having thermo-sensitive and ionic moieties for forward osmosis (FO) process
김진주, 정재승*, 강 호, 유문아, 최원재, 김희중, 이종찬
서울대학교; *삼성종합기술원
- 3PS-42** Novel solution-processable, dedoped semiconductors for application in thermoelectric devices
이승환, 손우현, 이정준, 최향희, 김중현, 연세대학교
- 3PS-43** Synthesis and thermal properties of epoxy resins based on bisphenol M
이용운, 최호경, 최재현, 나재식, 광운대학교 화학공학과
- 3PS-44** 선택적 불산 감지를 위한 Pyrocatechol violet (PV) bead 센서
이윤경, 이상엽, 연세대학교
- 3PS-45** Synthesis and properties of water-soluble photosensitizers based on porphyrin and C60 for photodynamic therapy
이은지, 최명석, 건국대학교
- 3PS-46** Pomegranate-like Poly(dopamine) Nanocomposites with a Multifunction
이이슬, 김상현, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학지원연구원
- 3PS-47** Synthesis of thermally reversible polyurethane with diels-alder reaction
이인혁, 김병규, 부산대학교
- 3PS-48** Some factors affecting the performance of ionic actuators constructed with sulfonated styrenic pentablock copolymer/montmorillonite/ionic liquid nanocomposite membranes
이장우, 홍순만, 구종민, KIST
- 3PS-49** Effect of Plasticizer on Mechanical Properties of Cellulose Derivatives Films as a Transdermal Delivery Patches
이정윤, 이기훈*, 윤나경, 서울대학교; *서울대학교 바이오시스템 소재학부
- 3PS-50** Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes for Gene Delivery Vector
민두홍, 이정훈, 오은택, 박현주, 김철하, 인하대학교
- 3PS-51** Stimuli-Responsive Conformational Conversion of Peptide Gatekeepers for Mesoporous Silica Nanocontainers
김현미, 이정훈, 이강형, 김철하, 인하대학교
- 3PS-52** Graphene-conducting polymer hybrid transparent electrodes for efficient organic optoelectronic devices
이종훈, 이병훈, 강영호*, 김나라, 김용재, 이광희
광주과학기술원; *전남대학교 물리교육학과
- 3PS-53** Fabrication of various structured microparticles using biodegradable polymer blend
이주현, 조국영, 공주대학교 신소재공학부
- 3PS-54** Efficient Colorimetric Wide Range Temperature Sensor based on Responsive Polymer-Organic Dye Integrated Graphene Oxide
이준혁, 박찬호, 양현승, 김범준, KAIST
- 3PS-55** A Light-driven bending in an azobenzene-containing supramolecule nanowire
이준호, 오승환*, 표재연, 김중만*, 제정호, 포항공과대학교; *한양대학교
- 3PS-56** Direct dsDNA detection based on graphene oxide
이지언, 민달희, 서울대학교
- 3PS-57** Synthesis of PMMA/PEI core-shell particles via CO₂ assisted emulsion polymerization
이지영, 황하수, 박 인, 한국생산기술연구원
- 3PS-58** Synthesis and Characterization of High Refractive Index Polyimide Derived from 2,5-Bis(4-Aminophenylsulfanyl)-3,4-Ethylenedithiophene and Aromatic Dianhydrides
이지예, 여현욱, 고문주, 구본철, 손홍래*, Mitsuru Ueda**, 유남호
한국과학기술연구원; *조선대학교; **동경공업대학
- 3PS-59** Tunable plasmon coupling in particle-film systems for highly sensitive SERS sensors
이지원, 박소연, 고현협, 울산과학기술대학교(UNIST)
- 3PS-60** Evaluation of blowing agent by various decomposition temperatures
이지은, 최경만, 김영민, 한동훈, 오재영, 김관용, 김성혜, 손영정*, 제경은*
한국신발피혁연구원; *(주)금양
- 3PS-61** Hybrid Polysilsesquioxane Ionogels for High Temperature Lithium Batteries

- 이진홍, 이성수, 홍순만, 황승상, 구종민, 한국과학기술연구원
- 3PS-62** Anti-Biofouling Effect of Surface Active Block Copolymer (SABC) Synthesized by RAFT Polymerization
이찬규, 전호환*, 박 현*, 조영진**, 황도훈*
부산대학교 화학과; *부산대학교; **KIST
- 3PS-63** Thermo-sensitive polymers layered with composite thin films as efficient cooling materials
이청천, 이종휘*, 중앙대학교(서울); *중앙대학교
- 3PS-64** Preparation and characterization of self-assembled keratin-based graphene hydrogels
이초혜, 박미라*, 최자문, 김학웅
전북대학교 BIN융합공학과; *전북대학교 유기소재파이버공학과
- 3PS-65** Microstructures, Thermal Stability, and Electrical Properties of Cellulose/MWCNT Nanocomposite films
이태원, 정영규, 충남대학교
- 3PS-66** 자동차 내장부품용 고내열 첨가제 및 대전방지제 연구
이평찬, 김윤각, 엄찬혁, 황진택*, 자동차부품연구원; *세프라
- 3PS-67** Lateral flow immunoassay의 진단 probe용 착색 고분자 나노비드의 발색특성에 관한 연구
이현주, 전재우, 광동성, 이성준*, 이세근*, 이가현*, DYETEC연구원; *DGIST
- 3PS-68** Electrospun nanofiber mat-reinforced, permselective polyvinyl alcohol composite separator membranes: A membrane-driven step closer toward rechargeable zinc-air batteries
이현지, 엄승욱*, 이상영, UNIST; *한국전기연구원
- 3PS-69** Hydrocarbon-based Polymer Electrolyte Cerium (III) Composite Membrane for PEMFC Durability
이혜진, 최영우, 배병찬, 한국에너지기술연구원
- 3PS-70** Neutron Reflectivity Study of Interfacial interaction between deuterated PS and Grafted PS layers
이호연, 박성민, 신예슬, Toyooki Hirata*, Noritumi L, Yamada**, Keiji Tanaka*, 류두열, 연세대학교; *Kyushu University; **J-PARC
- 3PS-71** 수용성 키토산 올리고머의 형광특성 분석
이훈민, 진소연, 박원호, 충남대학교
- 3PS-72** Stimuli-responsive hydrogel microfibers functionalized with iron oxide nanoparticles prepared with microcapillary channel
임다운, 이은수, 김하늘, 윤진환, 동아대학교
- 3PS-73** Phase separation investigation for PVDF membrane formation
임동준, 김성수, 경희대학교
- 3PS-74** Surface Polymerization of Sulfur Cathode for High Performance Li/S Battery
김태현, 임상현, 인천대학교
- 3PS-75** Omnidirectional and Flexible n-ZnO/p-Si Heterojunction Photodetectors
임성동, 하민정, 엄두승, 이영수, 고현협, 울산과학기술대학교
- 3PS-76** Design and Synthesis of CaCO₃ Microcarrier Loaded with Numerous Hierarchical Nanomaterials
임용택, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학지원연구원
- 3PS-77** Stimulus-responsive swelling and fluorescence changes in smart hydrogel
장근석, 이택승, 충남대학교
- 3PS-78** 수처리용 유무기하이브리드 비대칭 멤브레인의 제조와 특성분석
장문정, 박상희*, 이상수*, 황승상*, 백경열*, 한국과학기술연구원, 과학기술연합대학원대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-79** Folic Acid functionalized Silica-titania Hollow Nanoparticle Targeting MCF-7 Cells for Photodynamic Therapy
장윤선, 장정식, 서울대학교
- 3PS-80** Polymer/CsF electrolyte membranes for facilitated CO₂ transport
장정윤, 강상욱, 상명대학교
- 3PS-81** Synthesis and Properties of Edge-Fluorinated Graphene Nanoplatelets
전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-82** Synthesis of anion exchange membrane based on modified PVDF and its properties
정경석, 강기원, 이문수, 황택성, 충남대학교
- 3PS-83** Synthesis and Characterization of Fully Aliphatic Polyimides from an Aliphatic Dianhydride with Piperazine spacer for enhanced Solubility, Transparency, and Low Dielectric constant
프라딤, 최면천, 정영식, 조훈정, 정극민, 하창식, 부산대학교
- 3PS-84** Study of photocurrent generation using self-assembled polymer films based on terpyridine-metal interaction
정동철, 송선구, 최은정, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-85** Synthesis of anion exchange membrane based on PPO with 3,5-dimethylaniline by quaternization
정민호, 이문수, 황택성, 충남대학교
- 3PS-86** Thermoresponsive ureido-derivatized polymers: the effect of quaternization on UCST properties

- 정서현, 송우람*, 박승주, 이원주, 박종목, Vivek Mishra**, 정한모**, 이형일**
한국화학연구원; *울산대학교, 한국화학연구원; **울산대학교
- 3PS-87** Doubly-Responsive Polymersomes for Smart Insulin Delivery Vehicles under Physiological Conditions
정은선, 임소령, 김경택, UNIST
- 3PS-88** Fabrication of Poly(Urea-Formaldehyde) Self-Healing Microcapsules Containing PDMS/Pt and Cross-Linker for Self-Healing Process
정의석, 한상원, 민지홍, 김민수, 조강희, 국윤민, 고원건
연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-89** Imaging spectroscopy를 이용한 액정 블렌드의 배향 연구
정재현, 배진우, 한승호, 송기국, 경희대학교
- 3PS-90** Polyelectrolyte Multilayer Film Coated on Magnetic Nanoparticles for Protein Sensing Application
정종찬, 윤주호, 양성운, 충남대학교
- 3PS-91** An experimental study on the Epoxy-based Composites Reinforced with Functionalized Carbon Nanotubes
정하나, 유재상, 최희걸, 김연직*, 한국과학기술연구원; *전북대학교 기계설계공학부
- 3PS-92** Synthesis of a novel chlorin derivative from porphyrin for PDT Applications
정호근, 최명식, 건국대학교
- 3PS-93** Multiple Shape Memory Effect of Polyurethanes Containing Pendant Cinnamide Groups
정호진, 김병규, 부산대학교
- 3PS-94** Synthesis and Characteristics of Solution Processable Organic-Inorganic Hybrid High-k Materials for Gate Dielectric in the TFTs
조경천, 김미애, 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-95** Lamella to Vertical Cylinder Structure Forming Supramolecular Self Assembly by Solvent Annealing
조석민, 송지영, 박철민, 연세대학교
- 3PS-96** An alternative electrolyte based on sebaconitrile for thermally-safe lithium-ion batteries
조성주, 최근호, 김세희, 이상영, UNIST
- 3PS-97** Simultaneous detection and removal of radioisotopes using organic/inorganic hybridized alginate bead
조아라, 김종호, 김대근, 이택승, 충남대학교
- 3PS-98** Fabrication and properties of ultrafiltration membranes composed of polyethersulfone and self assembly antibacterial ZnO nanoparticles
조윤준, 김창근, 송현제, 중앙대학교
- 3PS-99** Synthesis of spiropyran-incorporated polymers and their application as a gas sensor
지 나, 심준석*, 박세현*, 정동철, 차인환, 송창식
성균관대학교; *경기과학기술대학교
- 3PS-100** Ionic liquid/cyanuric chloride composite membrane for facilitated CO₂ transport and barrier effect
지다혜, 강상욱, 상명대학교
- 3PS-101** Dye-sensitized solar cells with various ZnO Nanostructures
지찬혁, 허필호, 부산대학교
- 3PS-102** Biomolecules detection with mesh-like silicon channel via Block copolymer lithography
진형민, 정창규*, 김주영, 김상욱, KAIST IBS; *KAIST
- 3PS-103** Synthesis of Polydopamine-functionalized Graphene Oxide/PEDOT Hybrid Thin Films by Electrochemical Method for Supercapacitors
차인환, 최은정, 송선구, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-104** A Hand-writable Sensor System Using Polydiacetylene Embedded Paraffin Wax
채송아, 김중만, 한양대학교
- 3PS-105** 3D Microfabrication and Bioimaging by using Two-Photon Absorbing Chromophores
채하늘, 이광섭, 박진순, 박진경, 정주형, 하철우*, 양동렬*, 임창수**, 조봉래**
한남대학교; *한국과학기술원; **고려대학교
- 3PS-106** 녹색화학공정을 이용한 폴리도파민-은 나노입자 복합체의 제조 및 센서/촉매로의 적용
천자영, 박한나, 박원호, 충남대학교
- 3PS-107** Thin, deformable, and thermally-safe plastic crystal polymer electrolytes for high-performance flexible lithium rechargeable batteries
최근호, 조성주, 김세희, 이상영, 울산과학기술대학교
- 3PS-108** Field Emission Properties of Metal Nanoparticle Decorated Vertical N-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid Films
최동성, 김상욱, KAIST-IBS
- 3PS-109** Stretchable and Transparent Electrodes Based on Self-Assembled Carbon Nanotubes Nanomesh Structures
최아영, 안세희, 고현협, 울산과학기술대학교
- 3PS-110** Multi-Assembled Nanotemplates via Block Copolymer Lithography
최영주, 김상욱, KAIST-IBS

- 3PS-111** Enhanced separation performance of facilitated olefin transport membrane by halogen molecules
최예지, 강상욱, 상명대학교
- 3PS-112** Bio-inspired dopamine and plant-induced cardanol containing polymer coatings for multi-functional filtration membranes
최용석, 강 효, 김동균, 차상호*, 이종찬, 서울대학교; *경기대학교
- 3PS-113** 상용화제 첨가가 PLA/PC 블렌드의 특성에 미치는 영향
최우선, 전진호, 김영호, 숭실대학교 유기신소재·파이버공학과
- 3PS-114** Ion Conduction and Dielectric Response of Single-Ion Conductors
최우현, 이민재*, 한국기계연구원 부설 재료연구소; *군산대학교
- 3PS-115** *In vitro* targeting of Hep-G2 cells using liquid crystal droplets containing lactobionic acid-anchored block copolymers
최유리, 강인규, 경북대학교
- 3PS-116** Surface roughness effect of chemically treated multi-walled carbon nanotubes and characteristics in the polymer composites
최은엽, 조민현, 김창근, 중앙대학교
- 3PS-117** Synthesis of Electroconductive Hydrogel Films by Click Chemistry for Drug Delivery System
최은정, 차인환, 김경수, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-118** 전기장에 의한 액정 배향을 통해 제조된 폴리비닐알코올 편광필름의 특성 해석
최지영, 이미정, 박경호, 김민관, 김한도, 경북대학교
- 3PS-119** Preparation and characterization of imidazolium-PEO-based ionene/PVdF(HFP)/LiTFSI as a novel gel polymer electrolyte
김태현, 추호동, 인천대학교
- 3PS-120** Adsorption Behavior of Heavy Metal-ions by Composite Hydrogel Based on PHEA and Alginate
트 리, 김지훈, 성균관대학교
- 3PS-121** Nature-inspired interlocked ZnO nanowire arrays for pressure-sensitive electronic skin
허민정, 박종화, 임성동, 고현협, 울산과학기술대학교
- 3PS-122** Photocurable propyl-cinnamate-functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxane as a gate dielectric for organic thin film transistors
하준은, 황도훈, 부산대학교
- 3PS-123** Behavior research of the foam capsule to thermal properties
한동훈, 최경만, 김영민, 이지은, 오채영, 김관용, 김성혜, 한국신발과학연구원
- 3PS-124** Research of shock reduction performance to PVC-based filler
한동훈, 최경만, 김영민, 이지은, 오채영, 김관용, 김성혜, 이수경, 한국신발과학연구원
- 3PS-125** 세륨함유 탄화수소전해질복합막의 산화안정성에 관한 연구
한명성, 이혜진*, 설용건**, 배병진*, 한국에너지기술연구원, 연세대학교; *한국에너지기술연구원; **연세대학교
- 3PS-126** 콜레스테릭 반사형 편광필름 제작 및 특성 연구
한승호, 배진우, 송기국, 경북대학교
- 3PS-127** Synthesis of porous amphoteric ion exchange membrane on to regenerated cellulose containing reactive dye by electro spinning
현승미, 정민호, 이문수, 황택성, 충남대학교
- 3PS-128** Controlled Synthesis of Alginate Hydrogel via Boronic Acid and cis-Diol Interactions
홍상현, 이혜신, KAIST 화학과
- 3PS-129** Sensitive detection of copper ions by selective fluorescence quenching of alkyl terminated porous silicon nanoparticles
황장선, 최준현, 한양대학교
- 3PS-130** Fabrication of highly permeable facilitated olefin transport membrane using 7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane
황정현, 강상욱, 상명대학교

고분자가공/복합재료 (III)

- 3PS-131** Adhesion properties between polyketone fiber and silicone rubber with primer treatments
이승규, 원종성, 진다영, 이지은, 충남대학교
- 3PS-132** Preparation of castor oil based bio polyurethane
이유정, 김성훈, 한양대학교 유기나노공학과
- 3PS-133** Microstructures, Thermal Stability, and Electrical Properties of Poly(1,3,4-oxadiazole)/graphene Nanocomposite films
이은빈, 정영규, 충남대학교
- 3PS-134** Mechanical Properties of Poly(vinyl alcohol)/Poly(acrylic acid) Hydrogel Nanofibers Incorporating POSS
이은숙, 김병식, 길명섭, 김학용, 전북대학교
- 3PS-135** Enhanced Antimicrobial and Mechanical Properties of Electrospun Lignin Nanofibers Incorporated with Multiwalled Carbon Nanotubes
이은실, 정용채, KIST
- 3PS-136** Solubilization of Chemically Reduced Graphene Oxide through

Environmentally Friendly Synthesis Using Catechol in Coffee and Table-top Red Wine

- 3PS-137** Fabrication of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):p-toluene sulfonate Electrode Films Hybridized with Reduced Graphene Oxide
이준택, 최철화, 김진열, 국민대학교
- 3PS-138** Effect of Radiation Treatment of Silk Fibroin Nanofiber Web on the Properties of Electrospun Silk Fibroin Nanofiber Web/Poly(butylene succinate) Bicomposites
이지혜, Nicolas Le Bouicaut*, 이민영, 권오형, 박원호**, 조동환, 금오공과대학교; *Université de Technologie Compiègne; **충남대학교
- 3PS-139** Polycarbonate/Graphite-CNT 복합체의 기계적성질 및 전자파차폐특성
이지혜, 윤관한, 금오공과대학교
- 3PS-140** Solubilization of Chemically Reduced Graphene Oxide through Noncovalent Interaction Using Porphyrin Derivatives as Dispersant
이진아, 김석준, 박영호, 이장마, 하성균, 인민식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-141** Impact modification of poly(butyl acrylate-g-lactide) copolymer in the PLA matrix
이한나, 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-142** Dissolution behavior of cellulose in ionic liquid by the internal mixer
이혜성, 이성준, 정상원, 김현철, 이영재, 이세근, 대구경북과학기술원
- 3PS-143** Effect of fiber treatment with electron beam on the mechanical properties of biocomposites with PBS and waste silk/wool fibers
이희용, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-144** ABS/PP 블렌드 필름의 반사율과 기계적 성질
임기호, 윤관한, 금오공과대학교
- 3PS-145** Fabrication of Conductive Silver Pattern Based on Organo-Metal Decomposition(MOD) Ink Using Branched Polyethyleneimine
임용찬, 윤현호, 배진영, 성균관대
- 3PS-146** Influence of Electroless Nickel-plating on Fracture Toughness of Pitch-based Carbon Fibers-reinforced Composites
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-147** Influence of Ozone Treatment on Thermal and Mechanical Properties of Biodegradable Epoxy/Multi-walled Carbon Nanotubes Composites
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-148** Thermal and Mechanical properties of biodegradable epoxy modified with epoxidized vegetable oil
임윤지, 박수진, 인하대학교
- 3PS-149** Synthesis of Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots from PAN-Based Carbon Fibers
장다원, 문병준, 배수강, 이성호, 한국과학기술연구원 전북분원
- 3PS-150** Formation of Water Soluble Chemically Reduced Graphene Oxide/18-Crown-6 Assembly through Non-covalent Interaction
장예슬, 김석준, 박영호, 하성균, 이장마, 조성호, 인민식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-151** Fabrication of stretchable pressure sensor by printing liquid metals on gold particles rubbed on PDMS
장재혁, 정운룡, 연세대학교
- 3PS-152** Regulation of SDF-1 induced MSC migration by MSC-EC interaction on Biomimetic microfluidic gradient chip
정환석, 박시완, 박용두, 고려대학교
- 3PS-153** Soluble RGO/Plu-S-S assembly with the help of crosslinked shell structures showing improved environmental stability and organic solubility
정금비, 김석준, 박영호, 인민식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-154** 3D-multicomponent nanoalloy pattern with various shape, ultra thin, and high aspect ratio
정우빈, 정희태, 한국과학기술원
- 3PS-155** Electrical property and morphology of PC/PMMA/CNT Blends
박주태, 정우철, 최종한, 이상목*, 이재욱, 서강대학교; *단국대학교
- 3PS-156** Effect of particle size and component ratio on various processing condition in particulate-polymer system
정우철, 박재우, 최종한, 이상목*, 한원희**, 한상근***, 이근득****, 심정섭***, 이재욱, 서강대학교; *단국대학교; **동양대학교; ***(주)한화; ****국방과학연구소
- 3PS-157** Water-assisted extrusion of polypropylene/clay nanocomposites
유지수, 정우철, 최종한, 이상목*, 이재욱, 서강대학교; *단국대학교
- 3PS-158** Assembly of heterogeneous anisotropic colloids using electric field
이지선, 정현주, Stefano saccana*, David Pine*, 정희태, 한국과학기술원; *New York University
- 3PS-159** CdS wrapped by amine functionalized graphene as effective template for photoconversion of CO₂
조경민, 김경환, 정희태, 한국과학기술원

- 3PS-160** Preparation of color microcapsule by using the complex coacervation method for Electrophoretic display
조남석, NOROO Holdings
- 3PS-161** Preparation of Non-covalent Functionalization of Reduced Graphene Oxide using Polyaniline
조성호, 김석준, 박영호, 하성균, 류형선, 손영지, 유종영, 인인식
한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-162** Direct patterning of quantum dot nano-structure and enhancement of its quantum yield with plasmonic Au nanowall
조수연, 전환진, 유해욱, 조경민, 김중선, 정희태, 한국과학기술원
- 3PS-163** Systematical controlling of surface property of graphene quantum dot (GQD) for surfactant behavior
조한희, 양현승, 강동진, 김범준, KAIST
- 3PS-164** Formation of water soluble chemically reduced graphene oxide / Polyaniline assembly through noncovalent interaction
지혜원, 박영호, 김석준, 이장미, 하성균, 정금비, 인인식
한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-165** 고무 컴파운드의 충전제 종류별 물성 변화 연구
차상훈, 김재익, 류승훈, 산독하라즈, 경희대학교
- 3PS-166** Coloration of Various Nanomaterials through Mussel-Inspired Chemistry using Catechol-grafted Organic/Polymeric Dye
채아리, 박영호, 김석준, 인인식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-167** The Effect of Curing Condition of Anti-oxidants on Catalytic Oxidation for Carbon/Carbon Brake Disks
천진실, 조동환, 조재욱*, 금오공과대학교; *(주)DACC
- 3PS-168** Poly(3-hydroxybutyrate)s (PHBs)/Peptide-Nanotube(PNT) 나노복합체 제조와 물성에 관한 연구
최란준, 윤석일*, 기현준*, 상명대학교; *상명대학교, 공업화학부
- 3PS-169** Silver nanowire-based electrode films hybridized with SWCNT/PEDOT: PSS; electrical and optical properties
최설화, 이준택, 김진열, 국민대학교
- 3PS-170** 복귀 추출물 함유 천연고분자 나노소재의 제조
최우석, 장해욱*, 이진상**, 신재찬***, 염정현
경북대학교; *한국한방산업협동조합, **대구테크노파크 한방산업지원센터, ***포항테크노파크 바이오정보지원센터
- 3PS-171** Influence of Post-annealing on Thermal Conductivity of Electrolessly Nickel-plated MWCNTs
최정란, 박수진*, 에버텍엔터프라이즈; *인하대학교
- 3PS-172** A Study on Fracture Toughness of Electrolessly Ag-plated MWCNTs-reinforced Epoxy Matrix Composites
최정란, 박수진*, 에버텍엔터프라이즈; *인하대학교
- 3PS-173** A Study on Thermal Conductivity of Alumina Nanofibers and Macropowders filled Epoxy Matrix Composites
최정란, 박수진*, 에버텍엔터프라이즈; *인하대학교
- 3PS-174** Norbornene 기반 열경화성 수지의 열적/기계적 특성 분석 : 극성기 함량에 따른 효과
최정화, 이종근, 금오공과대학교
- 3PS-175** Epoxidized-Natural Rubber(ENR)와 Maleic anhydride(MAH)로 개질된 Chloroprene Rubber의 Self-vulcanizable blend system을 이용한 자기유변 탄성체 개발 연구
최진영, 정경호, 최소연, 수원대학교
- 3PS-176** Effects of amide wax on properties of filled polyamide 66 composites with glass fiber
최환석, 하성민, 김병각, 김용석, 원종찬, 이성근, 김영길*, 유영재
한국화학연구원; *대홍알앤티
- 3PS-177** Epoxy composites cross-linked by amine-functionalized and imidazole catalyst-encapsulated MWNTs
탁혜린, 윤호규, 고려대학교
- 3PS-178** Fabrication of Omnipophobic Surface through Amidation of Dopamine and Perfluoromolecular
하성균, 김석준, 박영호, 조성호, 인인식, 한국교통대학교 나노화학소재공학과
- 3PS-179** Enhanced thermal conductivity of polyimide composite films based on solid exfoliated h-BN by ball milling
하성민, 권오환, 김병각, 김용석, 원종찬, 유영재, 한국화학연구원
- 3PS-180** Interlaminar fracture toughness and flexural strength of CFRPs with rubber-filled epoxy matrix
한세진, 윤호규, 서현영, 김동협, 고려대학교
- 3PS-181** Clay/ MXD6 multi-layer의 수분 및 산소차단성, 모폴로지에 관한 연구
함미란, 김정철, 장진해*, 한국생산기술연구원; *금오공과대학교
- 3PS-182** Fabrication of Honeycomb Structured Porous Films from Arborescent Polystyrenes via the Breath Figures Method
허동영, 윤석일*, 이학성, 한국탄소융합기술원; *상명대학교
- 3PS-183** Co-existence of Ferroelectric and Enhanced Ferromagnetic Properties of BiFeO₃ Nanoislands in High Dense Array in Large Area

현, 승, 서호성*, 양일규, 김영석, 전금혜, 이불이, 김윤석*, 정윤희, 김진곤
POSTECH; *성균관대

- 3PS-184** Preparation of PEDOT:PSS Composites Films by Using Polar Solvent and Water-Soluble Polymers
황준성, 서영호, 임영민, 김민재*, 임호용**, 이성준***, 이세근***, 오태환
영남대학교; *한국섬유개발연구원; **N.D.I Co.,Ltd; ***대구경북과학기술원

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-185** The Effect of Hydrogen Bonding Sites at the interface of Block Copolymer Microdomains
이규성, 김진곤, 장상신, 박지철, 포항공과대학교
- 3PS-186** Preparation and Applications of Carbon Materials Converted from Polymers of Intrinsic Microporosity(PIMs)
이규철, 전준우, 복창숙*, 김병각*, 원종찬*, 김용석*, 유영재*
한국화학연구원/과학기술연합대학원대학교화학원; *한국화학연구원
- 3PS-187** Toward optimization of solvent annealing method of block copolymers
이다경, 이준영, 장태현, 포항공과대학교
- 3PS-188** Polysaccharide Nanocomposites Reinforced with Poly(L-lactic acid)-Grafted Graphene Oxide
이단비, 하창식, 부산대학교
- 3PS-189** Characteristics of polyurethanes prepared from reactions of phenolic hydroxyl groups in polyol and 4,4'-methylene diphenyl diisocyanate
이대우, 이대수, 최정진, 전북대학교
- 3PS-190** Effect of doped graphene nanoplates on the thermal and electrical properties of epoxy resin
이대일, 신세라, 이대수, 전북대학교
- 3PS-191** Efficiency of amphiphilic block copolymers for removing hydrophobic organic pollutant from contaminated soil
이병선, 손인태, 김춘호, 이준협, 명지대학교 화학공학과
- 3PS-192** Synthesis of fluorinated copolymer with hexafluoropropylene and the surface properties of its thin film
이상근, 하중욱, 박민준, 이수복, 정봉준, 정경열*, 한국화학연구원; *국립공주대학교
- 3PS-193** Photopolymerization of UV-curable resin studied by real-time FT-IR spectroscopy
이석진, SK이노베이션
- 3PS-194** Preparation and curing kinetics of ortho-phenylphenol type novolac epoxy resin
이용윤, 최호경, 최재현, 최중소, 나재식, 광운대학교 화학공학과
- 3PS-195** Fast responding macroporous hydrogels controlled by light irradiation
이은수, 김하늘, 윤진환, 동아대학교
- 3PS-196** Rheological Characterization of Stress-Induced Structural Formation of Linter Based Cellulose/MMMO·H₂O Solution
이은정, 정대연, 김병철, 한양대학교
- 3PS-197** Directed Block Copolymer Self-Assembly for Multicomponent Nanopatterns
이재은, 신동욱*, 문정호, 김상욱, KAIST-IBS; *ETRI
- 3PS-198** Phase behavior of PS-*b*-PI-*b*-PMMA Triblock Terpolymer upon Solvothermal Annealing in Thin Film
이준영, 장태현, POSTECH
- 3PS-199** Properties of EVA Molded-In-Foam based on various MI and VA contents
이지은, 최경민, 김명민, 한동훈, 오재영, 김관용, 김성태, 한국신발과학연구원
- 3PS-200** Multicomponent Patterns for Nanofabrication Template through Block Copolymer Self-Assembly on Topographic Substrate
이진욱, 정구환, 김진후, 김승현, 인하대학교
- 3PS-201** 가교도와 페닐함량에 따른 열경화성 실록산 코팅 물성의 변화
이진현, 강두환, 강호중, 단국대학교
- 3PS-202** Fabrication of Hierarchical Mesoporous Carbon/Ni Nanofoam Electrodes from Block Copolymer Templates for Energy Storage Applications
이강식, 손정곤, 이광훈, 송해니*, 차국현*, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 3PS-203** Phase Behavior of Self-assembled Achiral Tetrathiafulvalene Molecule Driven by Face-to-face Interaction
임푸른, 강동규, 박순천, 김지태, 정광문, 전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-204** Effect of TPA size on the molecular weight and mechanical properties of PBO fibers
정용원, 윤관한, 민병길*
금오공과대학교 고분자공학과; *금오공과대학교 소재디자인공학과
- 3PS-205** Nanoemulsions for efficacy
장지희, 이준배, 김수지, 박천호, 윤명석, 코스맥스
- 3PS-206** Graphoepitaxially assembled block copolymer pattern multiplication assisted by atomic layer deposition for sub-10-nm scale nanopatterning
전현욱, 문형석*, 김상욱, KAIST-IBS; *KAIST

- 3PS-207** Fabrication of Silica Nanostructured Substrate via Block Copolymer Micelles
정구환, 이진욱, 남윤승, 김승현, 인하대학교
- 3PS-208** Chemical structure-dependent thermotropic liquid crystalline behavior of mesophase pitches
정대연, 정다빈, 장한별, 엄영호, 채동욱*, 김병철, 이은정
한양대학교, *경북대학교
- 3PS-209** Preparation of Microgels having Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles
정승환, 이종휘, Mallinath, 중앙대학교
- 3PS-210** Top coats for the control of block copolymer microdomain orientations
정지영, 손정곤, 윤은경, 이상수, 한국과학기술연구원
- 3PS-211** Graphene dispersion stabilized by graphene oxide in aqueous media
조동철, 정인우, 경북대학교 응용화학과
- 3PS-212** Surface Modification and Dispersion Stability of Inorganic Nanoparticles
조서연, 황보라, 윤지연, 박 경, 윤태기, 권용구, 인하대학교
- 3PS-213** Enhanced Plasma-Induced Damage Resistance of Nanoporous Ultralow Dielectrics by Increased Carbon Content
조성민, 이희우, 서강대학교
- 3PS-214** 블록 공중합체 마이셀을 이용한 코어-코로나 이중 금속 나노입자 정렬과 특성
조성호, 김현우, 김장환, 유성일, 부경대학교
- 3PS-215** Effect of the Maleic Anhydride grafted Polypropylene as the reactive compatibilizer on the polyamide and polypropylene blends
조수정, 김경문, 이현규, 이광희, 인하대학교
- 3PS-216** Synthesis and self-assembly of amphiphilic block copolymer having multiple hydrophobic PS chain
조아라, 김경택, UNIST
- 3PS-217** Effect of crosslinking density on carbonization of Poly(St-co-DVB)
조진환, 김석원, 김진호, 김홍경, 한국교통대학교
- 3PS-218** Porous PVDF/PDMS Polymer Blend Based Separator for Lithium-Ion Batteries
지 분, 산목하라스, 류승훈, 경희대학교
- 3PS-219** Hybrid papers based on nitrogen-doped graphenes and mesoporous Mn_3O_4 nanoparticles for anode materials of lithium-ion battery
이민의, 박민홍, 이슬비, 윤영수, 진형준, 인하대학교
- 3PS-220** Preparation of conducting polymer and metal oxide nanocomposites
최수연, 안준협, 김승현, 인하대학교
- 3PS-221** 이중 구조의 비닐을 이용한 복령 재배
최우석, 장해욱*, 임춘삼**, 염정현
경북대학교, *한국한방사업협동조합, ***(주)경성화인켐
- 3PS-222** Epitaxially Oriented TiO_2 Nanofibers by electrospinning
최윤진, 김대윤, 정광운, 전북대학교
- 3PS-223** Preparation and Characterization of chitosan-based nanofibers
최자운, Yanan Liu, 박미라*, 김학용
전북대학교 BIN융합공학과; *전북대학교 유기소재파이버공학과
- 3PS-224** Photo-Induced Order-Order transition of Miktoarm Block Copolymer
최청룡, 박지철, 빈센트, 김진근, POSTECH
- 3PS-225** Preparation of Porous Polymers by Furan-Maleimide Diels-Alder Reaction
최태진, 장지영, 서울대학교
- 3PS-226** 광학용 폴리카보네이트/무정형 폴리에스테르 블렌드의 상용성 연구
최현규, 이무성, 임대영*
전남대학교; *생산기술연구원 휴먼문화융합연구실 융화그룹
- 3PS-227** Fabrication of Aligned Graphene Sheets/PDMS Composites for Stretchable Conductors
김태안, 표준범, 손정곤, 김학수, 박 민, 이상수*, 한국과학기술연구원, *이상수
- 3PS-228** Effect of POSS-PEG on Morphology and Ionic Conductivity in Nanocomposite Polymer Electrolytes
한태섭, 김광민, 이희우, 서강대학교
- 3PS-229** Decrosslinking reaction of silane-crosslinked polyethylene using supercritical fluids
홍기영, 이윤우, 서울대학교
- 3PS-230** C_{70} 이 도입된 물분해 수소생산용 텅스텐 산화물의 광촉매 특성 연구
홍은미, 임동찬, 한국기계연구원 부설 재료연구소

분자전자 부문위원회(III)

- 3PS-231** Incorporation of Virus-Templated Transition Metal Oxide Interlayer into Organic Photovoltaic Devices with Graphene Electrode
이용만, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-232** Well-Defined Rod-Coil Graft Copolymers Containing Alternating Conjugated Copolymers and Their Self-Assembly Behavior in Bulk Films and Colloidal Particles
이원호, 김진성, 신재만, 양현승, 이준혁, 김형준, 김범준, 한국과학기술원

- 3PS-233** CVD Growth of Graphene Using Polyaromatic Hydrocarbon Source
이은호, 이효찬, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-234** Enhancement of Organic Non-Volatile Memory Performance Using Dihydroxy Terminated Polystyrene
이재원, 김충익, 서강대학교
- 3PS-235** Highly Enhanced UV-vis-Light Absorption of 2D Conjugated Photovoltaic Polymers with Alkylated Oligothiophenyl Side Chains
이재원, 조길원, POSTECH
- 3PS-236** Solution processed inverted organic solar cells with hybrid inorganic/organic cathode interlayer
이정숙, 서정화, Bright Walker*, 김진영*, 박성흠**
동아대학교; *울산과학기술대학교; **부경대학교
- 3PS-237** Enhanced Efficiency and Air stability of Polymer Solar Cell with modified PEDOT:PSS buffer layer using polymeric additive
이정준, 이승환, 박홍관*, 이선종**, 김선주**, 김중현, 연세대학교; *코오롱 인더스트리, **University of Michigan, ***중앙대학교
- 3PS-238** Redox-active AQ-ter-Denpol by using 3rd generation Grubbs catalyst as a potential electrode in Li-ion batteries
이정호, 양창덕, UNIST
- 3PS-239** Highly sensitive flexible pressure sensor using nano-patterned PDMS with silver nanowire
이정환, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-240** New asymmetrical limb structured blue emitting material for OLED
이지상, 백장열, 신환규*, 김형남**, 안은수**, 황재영**, 박종욱*, 김운희**, 권순기
경상대학교 고분자공학과; *가톨릭대학교 화학과; **경상대학교 화학과
- 3PS-241** Effects of fluorine substitution on photovoltaic properties of DPP-based copolymer for polymer solar cells
이진용, 조원호, 서울대학교
- 3PS-242** Enhanced optical absorption via plasmon effect of Ag nanostructures in planar heterojunction perovskite solar cells
이진원, 조세빈*, 김석순**, 전북대학교 유연인쇄전자전문대학원; *전북대학교, **군산대학교
- 3PS-243** The efficiency improvement of solution-processed phosphorescent organic light-emitting diodes through a newly designed ancillary ligand
이지균, 조우성, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호
부산대학교; *동아대학교; **경일대학교
- 3PS-244** Electron life time and Diffusion length containing Multi-anchoring organic sensitizers for Dye-sensitized Solar Cell
이치환, 안희진, 이도경*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-245** Triphenylamine 발색단을 적용한 염료감응형 태양전지의 광전변환 거동 최적화
이치환, 조정민, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-246** Organic Sensitizers containing Ullazine chromophore for Dye-Sensitized Solar Cells
Le Quoc Bao, Nguyen Thi Hai, 이치환, 김동우, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-247** New π -Extended Diketopyrrolopyrrole-based Conjugated Molecules for Thin-Film Transistor and Photovoltaic Applications
이태완, 이대희, 홍태량, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-248** Indium Tin Oxide-Free Polymer Solar Cells in Inverted Structure with a Polymer Electrode and Polymer Surface Modifiers
이택호, 고서진, 김진영, UNIST
- 3PS-249** Synthesis and Characterization of carbazole-containing material for use in Solution processable OLEDs
이학근, 한 현*, 이재민*, 윤성철*, 이창진*, 최동훈**
한국화학연구원/고려대학교; *한국화학연구원, **고려대학교
- 3PS-250** Effects of Five-Membered Heteroaromatic Spacer on the Electrical Performance of Isoindigo-Benzothiadiazole Polymers
이해람, 한아름*, 김경식**, 양창덕**, 오준학, 포항공과대학교; *포항공과대학교/울산과학기술대학교; **울산과학기술대학교
- 3PS-251** Synthesis and characterization of low band gap polymers based on DFDB for photovoltaic applications
이효상, 윤영운*, 박성민*, 손해정*, 박성남**, 김봉수*, 한국과학기술연구원 (KIST)/고려대학교; *한국과학기술연구원(KIST), **고려대학교
- 3PS-252** Preparation of solution-processed reduced graphene oxide and single wall nanotube as a hybrid transparent conductive films by ultrasonic spraying
이희진, 정현욱, 박규대, 김성룡, 한국교통대학교
- 3PS-253** Synthesis and characterization of thiazolothiazole-thienylenevinylene derivative for high mobility ambipolar OTFTs
임대희, 장수영, 강민지, 김동우, 광주과학기술원
- 3PS-254** Constitutional isomers of a C₃-symmetric molecule showing different piezochromic behaviours: on-off switching and colour tuning
임윤빈, 최인실*, 이현표, 김일원*, 정지영
서울대학교 재료공학부; *숭실대학교 화학공학과

- 3PS-255** ITO-free flexible OLED using polyimide substrate and conductive polymer anode
장 미, 고금진, 진원용, 정은선, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-256** Cobalt and Iodide Electrolytes of Containing Organic Dye in Dye-sensitized Solar Cells
장보윤, 박지영, 이도경, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-257** 혼합고분자 전해질로 구성된 준고체 염료감응형 태양전지의 효율 개선
장보윤, 이도경, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-258** Graphene Channel-Graphene Oxide Floating Gate Transistor Memory
장석재, 조정호, 성균관대학교
- 3PS-259** Efficient Protocols for Improving the Light Harvesting in Dye-Sensitized Solar Cells
장윤희, 김동하, 이화여자대학교
- 3PS-260** Planar heterojunction perovskite solar cells with superior reproducibility
전예진, 이세현, 김석순*, 윤진문**, 김동우
광주과학기술원, *군산대학교, **한국원자력연구원
- 3PS-261** Influence of Shell Thickness on the Performance of Light-Emitting Devices Based on Type-I Core/Shell Heterostructure Quantum Dots
임재훈, 정병국*, 박명진**, Jeffrey M. Pietryga, 김재경**, 박영신, Victor I. Klimov, 이창희**, 배완기***, 이도창*, Los Alamos National Laboratory; *KAIST, **서울대학교, ***KIST
- 3PS-262** Device performance study of polymer light emitting diodes depends on changing device areas
정소영, 정수현, 강홍규, 이다솔, 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-263** Transparent and white polymer light-emitting diodes with color-controlled emission
정수현, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-264** Solution-processed N-type Fullerene Field Effect Transistors Using CVD-grown Graphene Electrodes
정용진, 황지현, 박선욱, 김래호, 윤동진*, 김세현**, 박찬언
포항공과대학교; *삼성종합기술원, **영남대학교
- 3PS-265** Study on enhanced broadband light absorption in inverted organic photovoltaic devices by using plasmonic gold nanorods
정은선, 진원용, 고금진, 장 미, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-266** Highly Luminescent In(Zn)/P/ZnS Core-Shell Quantum Dots for Display Applications
정주형, 등학성*, 전수민*, 디 박*, 이광섭*, 대전 한남대학교; *한남대학교
- 3PS-267** Synthesis and Characterization of Asymmetric Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymers
정지은, 김태동, 박수정, 한남대학교
- 3PS-268** High-performance bistable organic nano-floating gate memory devices functionalized with cobalt ferrite nanoparticles
정지형, 김성환*, 박종남*, 오준학**, 포항공과대학교/울산과학기술대학교; *울산과학기술대학교; **포항공과대학교
- 3PS-269** Tuning Supramolecular Interactions by Introducing a Building Block in Phenyltriene Derivative
정훈주, 이경희, 권오필, 아주대학교
- 3PS-270** 액정 광배향을 위한 고분자 배향막의 광반응 최적화 연구
조덕수, 이장주, 백상현, 경희대학교
- 3PS-271** Strain-relaxed Transferred Graphene for Effective Oxidation Barrier of Copper
조만규, 이호찬, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-272** Electronic and Optoelectronic Properties of Diketopyrrolopyrrole-based Copolymers Containing Various Donating Units
조민주, 신지철, 홍태량, 엄현아, 이태완, 강주식, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-273** Boosting Photon Harvesting in Organic Solar Cells Using Highly-Oriented Conjugated Molecular Crystals Grown on Graphene
조새벽, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-274** Surface engineering of paper substrate for the application of foldable organic devices
조성민, 윤대건, 진병두, 단국대학교
- 3PS-275** Synthesis and properties of narrow band-gap small molecules for organic solar cells
조아라, 임은희, 경기대학교
- 3PS-276** Comparison of two D-A type polymers with each being fluorinated on D and A unit for high performance solar cells
조재웅, 배승환*, Feng Liu**, Thomas P. Russell**, 조원호*
서울대학교; *서울대학교 재료공학부; **UMASS, Amherst
- 3PS-277** Synthesis of thin silver nanowires using magnetic ionic liquids with PVP as a capping agent
조현아, 이은종, 김용화, 김진열, 국민대학교
- 3PS-278** Enhancing performance of organic solar cells using B4PyMPM self-assembled nanostructures as n-type buffer layer on cathodes
오일수, 지찬혁, 임성빈, 오세용, 서강대학교

- 3PS-279** Indium Tin Oxide Free Semitransparent Organic Photovoltaic Cells using Ytterbium as N-type Buffer Layer on Transparent Cathode Electrodes
지찬혁, 박지훈, 오세용, 서강대학교
- 3PS-280** Ultra-flat and Foldable Transparent Conducting Electrodes for organic photovoltaics applications
진원용, 고금진, 장 미, 정은선, 강재욱, 전북대학교
- 3PS-281** A conjugated polyelectrolyte dipole layer induced at donor and acceptor interface in organic trilayer solar cells
차명주, 서정화, Bright Walker*, 동아대학교; *울산과학기술대학교
- 3PS-282** Development of Bulk Heterojunction Morphology by the Difference of Intermolecular Interaction Behaviors
차호정, 백장열*, 안태규, 김슬옹*, 권순기*, 김윤희*, 박찬언
포항공과대학교; *경상대학교
- 3PS-283** Pyridine containing polybenzoxazole gate dielectrics for solution processible metal-oxide semiconductor thin-film transistors
최미진, 장광석, 이미혜, 가재원, 남선영, 한국화학연구원
- 3PS-284** Synthesis and Characterization of Thieno[3,4-b]thiophene(TT)-based Conjugated Polymers
최수나, 박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-285** Tuning the Graphene Oxide properties of organic solar cells via metal chloride doping
최은수, 나석인, 전북대학교
- 3PS-286** Photophysical Property of nanosized-graphene oxide containing electron acceptor moiety
최종완, 신창현*, 오진우**, 김선주***, 김낙중
한양대학교 화학과; *부산대학교 차세대기판학과; **부산대학교 나노소재 공학과; 차세대기판학과; ***중앙대학교 화학신소재공학부
- 3PS-287** Low Band Gap Ultra Flat Polymers for High Performance Ambipolar Thin Film Transistors
최종용, 윤영운*, 신나라*, 옥주원*, 정혜승**, 조정호***, 강영중****, 김봉수*, 한국과학기술연구원/한양대학교; *한국과학기술연구원; **이화여자대학교; ***성균관대학교; ****한양대학교
- 3PS-288** 수분산성이 향상된 코어셀 금속나노입자 제조 및 표면증강라만산란기판 센서로 의 응용
최현지, 백연경*, 김영국*, 윤석영, 부산대학교; *재료연구소
- 3PS-289** Conformation-Insensitive Ambipolar Charge Transport in a DPP-Based Copolymer Containing Acetylene Linkages
최현호, 윤희준*, 권순기*, 김윤희*, 조길원, POSTECH; *경상대학교
- 3PS-290** Solvent evaporation-assisted crystal growth of perovskite to achieve high performance organic-inorganic hybrid solar cells
배승환, 한승진*, 조원호
서울대학교 공과대학 재료공학부; *서울대학교 공과대학
- 3PS-291** Novel π -Spacer Linked Bis-Benzothiadiazole Blocks for Dominant Polarity Tuner in Organic Field-Effect Transistors
한아름, 김종기*, 홍자연**, 김경식*, 이정훈*, 신태주**, 양창덕*, 오준학**
포항공과대학교/울산과학기술대학교; *울산과학기술대학교; **포항공과대학교
- 3PS-292** Solution-processed CIGS thin films and their application in solar cells
하정은, Bright Walker, 김진영, UNIST
- 3PS-293** A Highly Sensitive Optical Sensor for Fe^{3+} and Cu^{2+} based on Diketopyrrolopyrrole: Synthesis and Spectral Investigation
홍나나, 이대희, 엄현아, 신지철, 조민주, Malinder Kaur, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-294** Ultrasoft Plasmonic Films via Epitaxial Growth
홍현영, 박종혁, 한국과학기술연구원
- 3PS-295** Flexible and stretchable OLED and organic solar cells with silver nanowire-based electrodes
황경석, 방근홍, 진병두, 단국대학교
- 3PS-296** Photovoltaic Applications of Hole Transporting Conjugated Polymers
황보라, 조서연, 박선영, 곽 경, 권용규, 인하대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

- 3PS-297** pH-Controlled Activation of Dual Contrast Imaging from Mineralized Polymer Nanoparticles
이재원, 민경현, 이상천, 경희대학교
- 3PS-298** Neuronal Cell Adhesion, Proliferation and Motility on Polymeric Hybrid Coatings
이정훈, 박지현, 양성운, 충남대학교
- 3PS-299** Preparation and characterization of intramuscular injectable Marbofloxacin loaded PLGA/Poloxamer microparticles manufactured by using S/O/W solvent intra-extraction evaporation method
이주현, 조은행*, 조선행**, 신홍수***, 신병철**, 한국화학연구원/한양대학교; *(주)고려비엔피; **한국화학연구원; ***한양대학교
- 3PS-300** Preparation of Micro-Spinbars with a Simple Fluidic Device for

- Micro-scale Fluid Mixing
이진선, 최성욱*, 가톨릭대학교 생명공학전공; *가톨릭대학교
- 3PS-301** Development of mannan-decorated thiolated Eudragit microspheres for an efficient nasal vaccine delivery
이혜선, 강상기, 최윤재, 조중수, 서울대학교
- 3PS-302** Mechanism of cytotoxicity of protoporphyrin IX(PpIX)-conjugated nanoparticles in human gastric cancer cells
이혜인, 김영진, 대구가톨릭대학교 의공학과
- 3PS-303** Photothermal hydrogelation *in vivo*
이황재, 이재영, 김세민, 정솔찬, 광주과학기술원
- 3PS-304** 질산염 첨가에 따른 실크 피브로인 용액의 젤화 거동에 관한 고찰
임동수, 이승현, 김민희, 박원호, 충남대학교
- 3PS-305** DNA conjugated cyclodextrin polyrotaxane nanoconstruct for targeted and stimuli responsive drug delivery
장동현, 김원중, 포항공과대학교
- 3PS-306** Self-assembled DNA Nanostructure by Rolling Circle Amplification for the Delivery of siRNA Conjugates
장보라, 이혁진, 이화여자대학교
- 3PS-307** Preparation of Metal Stents with Silver Particles incorporated in Polymeric membrane and Their Application to Biliary obstruction
장봉성, 박한국, 윤 호, 김선중, 김은진, 박도현*
(주) 엘아이텍; *서울아산병원 소화기내과
- 3PS-308** Sustained release of local anesthetic agent complexed by multivalent ion
장유진, 김태호*, 이진호*, 변준호**, 오세형
단국대학교; *한남대학교; **경상대학교
- 3PS-309** PVP coated hydro affinity janus au-ag hollow nanoshell based drug co-delivery with photothermal therapy
장홍재, 민달희, 서울대학교
- 3PS-310** The synergetic action of co-delivered gene and peptide with targeting peptide-grafted LMWSC in cancer cells
정경원, 김태훈, 박성철, 박영훈, 장미경, 나재운, 순천대학교
- 3PS-311** preparation of fiber scaffold with aligned and controlled orientation using electrospinning
정기영, 최성욱, 가톨릭대학교
- 3PS-312** BMP-2-Loaded In Situ Alginate/Hyaluronic Acid Hydrogel for Effective Bone Regeneration
정선우, 김태호, 오세형*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-313** Thermo-sensitive nano/micro-particles based on PEGylated alpha-elastin for protein delivery
정연제, 이경수, 양성현, 최지숙, 조용우, 한양대학교
- 3PS-314** Unnatural Self-assembly Behavior of Oppositely Directed Peptides
정우진, 최준식, 임용범, 연세대학교
- 3PS-315** Cell-adhesive nanopost height controls pre-osteoblast phenotype
정은주, 이진욱*, 광영제**, 김승현*, 이근용
한양대학교; *인하대학교; **충실대학교
- 3PS-316** siRNA-ligand conjugate systems for efficient delivery of RNAi therapeutics
정은혜, 이혁진, 이화여자대학교
- 3PS-317** Enhanced biocompatibility and bioadhesiveness of biodegradable polydioxanone stents coated with hyaluronic acid-dopamine conjugate
정지원, 이유진, 안동준*, 정윤기, 한동근, KIST; *고려대학교
- 3PS-318** Doxorubicin Conjugated Poly((ethylene)-*block*-(*n*-butyl acrylate)): Stable Controlled Release Doxorubicin Carrier
정현중, 이재원*, 이호영*, 원유연*, 방준하
고려대학교; *School of Chemical Engineering, Purdue University
- 3PS-319** Surface modification of Ti alloy with graphene for dental implant applications
정호상, 이태경*, 이종수*, 한세광, POSTECH; *Graduate Institute of Ferrous Technology, POSTECH
- 3PS-320** Polyethylene Glycol-Incorporated Mesoporous TiO₂ Films for the Effective Differentiation of Mesenchymal Stem Cells
조강희, 한상원, 정익석, 김민수, 민지홍, 국윤민, 고원건, 연세대학교
- 3PS-321** The effect of Carrier for BMP-2 Delivery on Histological Aspects of Tissue-Engineered Bone
조명옥, 장현석*, 김기석*, 허강우***, 강선웅**, 안전성평가연구소/충남대학교
*고려대학교 안산병원 구강외과, **안전성평가연구소, ***충남대학교
- 3PS-322** Theranostic approaches to cancer diagnosis and therapy using gas-generating nanoparticles
조민영, 이장욱*, 민현수**, 김광명**, 권익찬**, 이근용
한양대학교; *한양대학교/한국과학기술연구원; **한국과학기술연구원
- 3PS-323** Glucose-responsive polymeric nanoparticles for cancer therapy
조민영, 이장욱*, 손세진**, 김광명**, 권익찬**, 이근용
한양대학교; *한양대학교/한국과학기술연구원; **한국과학기술연구원
- 3PS-324** Electrostatically self-assembled Ternary Nanocomplex as an Non-viral Vector for the Delivery of Plasmid DNA into Stem Cells
조선희, 신우정, 조미영, 임용택, 성균관대학교
- 3PS-325** The Formation and Cellular Study of Virus-Combined Polymer Thin Films
조우진, 안유진, 양성윤, 충남대학교
- 3PS-326** Preparation and Characterization of Carboxymethyl-dextran based conjugates for Cancer Therapy
조유진, 윤정석, 유원재, 한화승, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-327** Synthesis and characterization of methacrylated hexanoyl glycol chitosan as a photo-crosslinkable thermogelling biomaterial
조익성, 조명옥, 이정정, 강선웅*, 허강우, 충남대학교; *안전성평가연구소
- 3PS-328** Surface modification of Nitinol stent with heparinized hyaluronic acid for improving blood compatibility
지소윤, 이유진, 조영진, 강종희, 손태일*, 정윤기, 한동근, KIST; *중앙대학교
- 3PS-329** Surface modification of zirconia block by coating the synthesized bioactive glass
차주영, 김영진*, 대구가톨릭대학교; *대구가톨릭대학교 의공학과
- 3PS-330** Ion-Complexed Doxorubicin as a Local Anti-Cancer Drug Delivery System
차해미, 김태호, 오세형*, 이진호
한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-331** Structural and Conformational Analysis of Macrocyclic α -Helix and Polyproline Helix Coexisting Peptides
최성주, 임용범, 연세대학교
- 3PS-332** Three-dimensional cell mass composed of fibroblast to enhance cell therapeutic efficacy
최종훈, 김상현, 한국과학기술연구원
- 3PS-333** Enhanced gene correction effect by oligo-aspartic acid-Peptide nucleic acid conjugates
배윤미, 최준식, 충남대학교 생화학과
- 3PS-334** Fraction of Chitosan Molecular Weight and its Bioactivity Property
최창용, 최수경*, 나재운
순천대학교 고분자공학과; *조선대학교 생명화학공학과
- 3PS-335** Melanoidin for Photoacoustic Imaging and Photothermal Therapy
최현식, 이민영, 이창호, 김철홍, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-336** A biocompatible poly(ethylene glycol)-*b*-poly(DL-lactide) containing lysine units: synthesis, self-assembly, in vitro, and in vivo evaluation
하태린, 김은주, 이세근, 이성준, 정성원, 김현철, 대구경북과학기술원
- 3PS-337** Polyacrylamide gel stabilization electrophoresis : Alpha-helix stabilization via copolymerization
한상현, 임용범, 연세대학교
- 3PS-338** Bioreducible Crosslinked Hyaluronic Acid Nanoparticles for Targeted Cancer Therapy and Imaging
한화승, 고혜원, 안재운, 이민창*, 박재형, 성균관대학교; *가천대학교
- 3PS-339** Regeneration Effect of Visible Light-Curing Furfuryl Alginate Compound by Release of Epidermal Growth Factor for Wound Healing Application
허 윤, 김은혜, 정진홍, 한가득, 장영도, 손태일, 중앙대학교
- 3PS-340** A Reduction and pH dual-responsive biodegradable polypeptide micelles for effective treatment of liver cancer
홍 위, 이두성, 성균관대학교
- 3PS-341** Supramolecular Hyaluronate Hydrogels for Bioengineered Stem Cell Therapy
황병운, 염준석, 김수진, 남궁홍, 양정아, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-342** Oppositely Charged Anisotropic Nanoparticles with Stimuli-responsiveness for Colloidal Self-assembly
황은영, 장홍덕, 임동우*
Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/
Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 3PS-343** High performance transparent electrode based on aligned silver nanowire arrays by a printing technique
강세원, 조승세, 고현협, UNIST
- 3PS-344** Controlled drug release from alginate-based ferrogels
김 휘, 박홍현, 이근용, 한양대학교