

기조강연장_ 10월 7일 (수)

기조강연

PL-1	(10:40-11:20) Vitrimers, a new class of polymers <u>Ludwik Leibler</u> , ESPCI ParisTech	좌장: 조길원
-------------	--	----------------

삼성고분자학술상 수상기념강연

PL-2	(11:20-12:00) Practical Applications of Conjugated Polymer Sensors <u>김충만</u> , 한양대학교	좌장: 이재석
-------------	---	----------------

제 1 회장_ 10월 7일 (수)

New Era in Nanoparticles and Interfaces (English)

Organizer: Gi-Ra Yi(Sungkyunkwan Univ.),
Pil Jin Yoo(Sungkyunkwan Univ.)

1L1-1	(13:30-14:00) Self-assembly of colloids with directional and specific interactions <u>David J. Pine</u> , New York University	좌장: Gi-Ra Yi
1L1-2	(14:00-14:30) Continuous Generation of Bijel Microparticles, Fibers and Films Using Solvent Transfer-Induced Phase Separation (STRIPS) <u>Martin F. Haase</u> , <u>Nima Sharifi-Mood</u> , <u>Kathleen J. Stebe</u> , <u>Daejeon Lee</u> , University of Pennsylvania	
1L1-3	(14:30-15:00) Anisotropic colloids <i>via</i> stimulated dewetting <u>Stefano Sacanna</u> , New York University	
1L1-4	(15:00-15:30) Engineering interfaces and particles through the assembly of metal-phenolic networks <u>Frank Caruso</u> , The University of Melbourne	
1L1-5	(15:30-16:00) Nanoparticles dispersions as adhesives for gels and biological tissues <u>Ludwik Leibler</u> , ESPCI ParisTech	좌장: Pil Jin Yoo
1L1-6	(16:00-16:30) Nano-gap Enhanced Raman Scattering(NERS) Controlled by DNA <u>Yung Doug Suh</u> , KRIST/SKKU	
1L1-7	(16:30-17:00) Self-assembly, trapping and manipulation of nonmagnetic microobjects with magnetic fields <u>Bartosz A. Grzybowski</u> , Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)	
1L1-8	(17:00-17:30) DNA Nanostructures and their Applications <u>박성하</u> , Sungkyunkwan University	

제 2 회장_ 10월 7일 (수)

Molecular Electronics Division (English)

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

1L2-1	(13:30-14:00) Organic Semiconductor Materials with Superior Cell Performances: Dye-sensitized Solar Cells to Perovskite-Sensitized Solar Cells <u>김환규</u> , 고려대학교	좌장: Hyunjung Lee
1L2-2	(14:00-14:30) Photoredox Catalytic Transformation of Organic Molecules Mediated by Phosphorescent Transition Metal Complexes <u>유영민</u> , 이화여자대학교	
1L2-3	(14:30-15:00) Eco-Friendly Graphene Quantum Dots and InGaN Colloidal Quantum Dots based Light Emitting Diodes <u>이창렬</u> , 광주과학기술원 고등광기술연구소	
1L2-4	(15:00-15:30) Unraveling the enhanced internal quantum efficiency of metal nanostructure-incorporated organic photovoltaic cells <u>이정용</u> , 한국과학기술원	
1L2-5	(15:30-16:00) Chemical Gradients Formation for Directed Molecular Transport <u>구형준</u> , 서울과학기술대학교	좌장: Jung-Yong Lee

1L2-6	(16:00-16:30) Development of hole transporting materials for high efficiency perovskite solar cells with high long-term stability <u>손해정</u> , <u>박성민</u> , <u>윤재훈</u> , <u>허진혁</u> *, <u>임상혁</u> *, 한국과학기술연구원; *경희대학교, 화학공학과	
1L2-7	(16:30-17:00) Fabrication of porous nanocarbon films for efficient thermoelectric devices <u>이현정</u> , 국민대학교	
1L2-8	(17:00-17:30) Enhanced light extraction of top emitting OLEDs with controlled corrugation patterns <u>진병두</u> , 단국대학교	

제 3 회장_ 10월 7일 (수)

Korea-Taiwan Joint Symposium: Macromolecular Assembly and Nanostructured Polymers (English)

Organizer: Joona Bang(Korea Univ.),
Young Jong Kang(Hanyang Univ.), Jeong Gon Son(KIST)

1L3-1	(13:30-14:00) Nonvolatile Transistor Memory Devices Based on Nanostructured Polymeric Materials <u>Yu-Cheng Chiu</u> , <u>Chien-Chung Shih</u> , <u>Wen-Ya Lee</u> , <u>Hsuan-Chun Chang</u> , <u>Ying-Hsuan Chou</u> , <u>Wen-Chang Chen</u> , Department of Chemical Engineering, National Taiwan University	좌장: Joona Bang
1L3-2	(14:00-14:30) Multiscale Strategy for Nanoarchitected Polymeric Membranes toward Tunable Separation Properties <u>유필진</u> , 성균관대학교	
1L3-3	(14:30-15:00) Phase Behavior and Structure Control of Polymer-Based Supramolecules <u>Shih-Huang Tung</u> , Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University	
1L3-4	(15:00-15:30) Deep Nanoscale Polymer Self-assembly for Modulating Memory and 2D Channel Materials <u>정연식</u> , KAIST	
1L3-5	(15:30-16:00) Wetting and Instability Studies of Polymer Nanomaterials <u>Jiun-Tai Chen</u> , Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	좌장: Youngjong Kang
1L3-6	(16:00-16:30) Self-Assembly of 3-Dimensional Chiral Nanostructures <u>염봉준</u> , 명지대학교	
1L3-7	(16:30-17:00) Effect of Hydrogen Bonding on the Crystallization of Copolymer Blends <u>Yu-Wen Chen</u> , <u>Chieh-Tsung Lo</u> , Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	
1L3-8	(17:00-17:30) Introducing Top Coats for Orientation Control of Self-assembled Structures in Block Copolymer Films and their Use for Patterning Graphene <u>손정곤</u> , 한국과학기술연구원	
1L3-9	(17:30-18:00) Photonic Crystals from Self-assembly of High-Mw Block Copolymers <u>Yeo-Wan Chiang</u> , Department of Materials and Optoelectronic Science, National Sun Yat-Sen University	

제 4 회장_ 10월 7일 (수)

고분자합성

Organizer: 차상호(경기대), 최태림(서울대), 이재석(GIST)

1L4-1	(13:30-14:00) One-Pot Synthesis of Block Copolymer Nanoparticles with Tunable Size and Refractive Index through ROMP <u>임지운</u> , <u>조윤식</u> , <u>강은혜</u> , <u>양상희</u> , <u>최태림</u> , 차국현, 서울대학교	좌장: 최태림
1L4-2	(14:00-14:30) Nanoporous poly(ether sulfone) derived from a block polymer precursor <u>서명은</u> , KAIST	
1L4-3	(14:30-15:00) Effect of the architectures of block copolymers on the self-assembly in solution	

114-4	김경택, UNIST (15:00-15:30) Polymer Synthesis & Application in Lubricant Formulation Hoon Kim, Chemetall/Albemarle	
114-5	(15:30-16:00) Synthesis of fluorescent conjugated polymers via Suzuki coupling reaction for optically-responsive materials 이택승, 김대근, 장근석, 김중호, 김유준, 김중호, 남궁호, 충남대학교	좌장: 차상호
114-6	(16:00-16:30) One-Step Synthesis of Various Block Copolymers Using a Dual Initiator for RAFT Polymerization and ROP 육지호, 유영창, 강문형, 이용준, 신환호, 인하대학교 유기응용재료공학과	
114-7	(16:30-17:00) 고용량 실리콘 리튬 이차전지 음극을 위한 바인더 연구 최장욱, 카이스트	
114-8	(17:00-17:30) New alignment technology for liquid crystals using polar interactions 이준현, 명지대학교	
114-9	(17:30-18:00) Novel Practical Method for 1-Hydroxypyrene Determination in Urine by Using Molecularly Imprinted TiO ₂ Gel 양도현, 김승기, 김민희, 신재섭, 충북대학교	

제 5 회장_ 10월 7일 (수)

고분자가공/복합재료

Organizer: 김희숙(KIST), 유영재(KRICT)

115-1	(13:30-14:00) 코어-셸 형태 스마트 고분자 나노 하이브리드 입자의 합성 및 현탁액의 전자기 응답 최형진, 인하대학교	좌장: 유영재
115-2	(14:00-14:30) 수지 함침 공정에 의한 광복 열가소성 composite 제조 공정 개발 및 응용 김성태, 조세현, 조영준, 진양석, 엑시아머티리얼스	
115-3	(14:30-15:00) Technical Trends and Market Prospects of Dream Materials, Carbon Fibers 서민강, 한국탄소융합기술원	
115-4	(15:00-15:30) 동박적층판용 수지의 개발 동향 및 수지구조 설계 황광춘, 코오롱인더스트리 중앙기술원	
115-5	(15:30-16:00) Direct carbonization of 3D polymer patterns with high structural integrity 문준현, 강다영, 김철호, 서강대학교 화공생명공학과	좌장: 김희숙
115-6	(16:00-16:30) Thermally Conductive Polymer Composites for Thermal Management of Electronic Devices 임호선, 전자부품연구원	
115-7	(16:30-17:00) Printed nanocomposite materials for advancing organic electronic devices 김세현, 송현우*, 박소현*, 배재현*, 영남대학교, *영남대학교 유기신소재공학과	
105-1	(17:00-17:20) Effect of phenoxy-based coating resin for reinforcing pitch carbon fibers on the interfacial strength of PA6 composites 이진우, 원희정, 성동기, 이제욱, 이원오, 염문광, 한국기계연구원 부설 재료연구소	
105-2	(17:20-17:40) Carbon 소재 (Graphite, Graphene, Carbon nanotube) - Polymer Paste 개발 연구 및 산업 분야에서의 적용 박현기, 김현일, 홍찬호, 김기강*, 대유신소재; *동국대학교	

제 6 회장_ 10월 7일 (수)

Young Polymer Scientists Session (English)

Organizer: Byeong-Su Kim(UNIST),
Inchan Kwon(GIST), Won Bo Lee(Seoul Natl. Univ.)

116-1	(13:30-13:50) Application of Virus-like Nano Particle for Imaging and Therapy 이진규, 이화여자대학교	좌장: Inchan Kwon
116-2	(13:50-14:10) Gold nanoparticles for cellular behavior control and photothermal cancer therapy	

116-3	(14:10-14:30) Coacervate-Mediated Growth Factor Delivery for Bone & Skin Tissue Engineering 김교범, 인천대학교	
116-4	(14:30-14:50) Nanoparticle Catalysts for Catalytic Reaction Studies 안광진, Gabor A. Somorjai*, 울산과학기술대학교(UNIST); *University of California at Berkeley	
116-5	(14:50-15:10) Multi-scale Simulations of Porous Materials for Energy/Environmental Applications 김지한, 카이스트	
116-6	(15:10-15:30) Operation of Rechargeable Li-O ₂ Cells without CO ₂ Evolution 강석주, 울산과학기술대학교	
116-7	(15:30-15:50) Conjugated Polyelectrolyte Hole Transport Layer for Perovskite-Fullerene Planar Heterojunction Solar Cells 최효성, 한양대학교	좌장: Won Bo Lee
116-8	(15:50-16:10) Programmable stimuli-responsive liquid crystalline polymers 위정재, Kyung Min Lee*, Taylor H. Ware*, Michael E. McConney*, Vincent P. Tondiglia*, Timothy J. White*, 인하대학교; *Air Force Research Laboratory	
116-9	(16:10-16:30) Kinetics of Directed Self-Assembly and Defect Annihilations 허수미, Juan de Pablo*, 전남대학교; *IME, University of Chicago	
116-10	(16:30-16:50) Functional Ion Gels for Solution Processable, Low-voltage, Flexible Displays on Plastic 문홍철, 서울시립대학교	
116-11	(16:50-17:10) Polymer Gel Electrolytes for Thin-Film Transistors 이근형, 인하대학교	
116-12	(17:10-17:30) Magnetically Driven Assembly of Fe ₃ O ₄ Nanoparticles into Spatially Ordered Lattice Structures 변명환, 김연우, 계명대학교 신소재공학과	
116-13	(17:30-17:50) Core-shell nanoparticles for enhanced, synergistic and versatile delivery of nucleic acid therapeutics 조수경, 동아대학교	

제 7 회장_ 10월 7일 (수)

Biomedical Polymers Division (English)

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

117-1	(13:30-14:00) Enhanced Cellular Affinity for Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride)/Multi-walled Carbon Nanotube Composite Scaffolds 서용석, 임준영*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부	좌장: Insup Noh
117-2	(14:00-14:30) Evolution of nucleic acids as a smart biopolymer 이종범, 서울시립대학교	
117-3	(14:30-15:00) Modular Dendron Micelles for Controlled Cellular Interactions Seungpyo Hong, University of Illinois	좌장: Dong-Wook Han
117-4	(15:00-15:30) Polymeric microparticles for gene and vaccine delivery 목혜정, 건국대학교	
117-5	(15:30-16:00) Cell sheet stamping using shape-changing surface 신홍수, 한양대학교	좌장: Soo-Hong Lee
117-6	(16:00-16:30) Dynamic micropatterning of cells on complex nanostructured surfaces using a cell-friendly photoresist 도준상, 포항공과대학교	
117-7	(16:30-17:00) The study of transplantable and biodegradable nanostructured scaffolds for new bone formation 양희석, 이민석, 박에스더, 나완근, 단국대학교, 나노바이오의과학과	좌장: Sung Gap Im
107-1	(17:00-17:20)	

Artificially Engineered Protein Hydrogels Adapted from the Nuclear Pore System for Selective Molecular Transport
Minkyu Kim, Bradley D. Olsen, Massachusetts Institute of Technology

제 8 회장_ 10월 7일 (수)

X-Ray & Neutron Scattering for Polymer Science

Organizer: 김태환(KAERI), 신태주(UNIST)

11.8-1	(13:30-14:00)	좌장: 신태주 Advances in Polymer Solar Cells with Bulk Heterojunction Layers - Role of Grazing Incidence X-ray Diffraction Techniques 김영규, 경북대학교
11.8-2	(14:00-14:30)	Conformational Transition of Membrane-Associated Terminally Acylated HIV-1 Nef Sushil Satija, NIST Center for Neutron Research
11.8-3	(14:30-15:00)	Non-equilibrium effect of Polymer nanocomposites 김소연, 이채환, 울산과학기술대학교
11.8-4	(15:00-15:30)	1,2,3-Triazole를 함유하는 유기화합물들의 자기조립 구조 및 특성 연구 조병기, 단국대학교
11.8-5	(15:30-16:00)	좌장: 김태환 Behavior of rod-like particles, imogolites, in nanocomposite gels 손대원, 유정주, 신태규, 한양대학교, *한국원자력연구원
11.8-6	(16:00-16:30)	Heterogeneous Nucleation and Shape Transformation of Multicomponent Metallic Nanostructures Studied by in situ Synchrotron X-Ray Scattering 권순규, Byeongdu Lee*, Elena V. Shevchenko**, Center for Nanoparticle Research, Seoul National University & Institute for Basic Science; *Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, USA.; **Nanoscience and Technology Division, Argonne National Laboratory
11.8-7	(16:30-17:00)	Ultra Small Angle Neutron Scattering (KIST-USANS) at HANARO Cold Neutron Guide, CG4B1, and Its Applications in Polymer 김만호, KIST
11.8-8	(17:00-17:30)	Structural Visualization of Charge-Carrier Transport in Organic Semiconducting Thin Films 양희창, 인하대학교

제 9 회장_ 10월 7일 (수)

Graduate Student Oral Session I (English)

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

10.9-1	(13:30-13:45)	좌장: Changsik Song, Dong Hwan Wang Key Issue for Ultrahigh mechano-sensitive Sensor Inspired by Spider's Sensory System 박병학, 김지선, 김태일, 성균관대학교 화학공학부, IBS 뇌과학이미징연구단(CNIR)
10.9-2	(13:45-14:00)	Inverse Transfer Method Using Functionalized Polymer for Controllable Graphene Doping 이성규, 조길원, 포항공과대학교
10.9-3	(14:00-14:15)	Tunable dual phase separation-enabled hierarchical multiscale hyperporous block copolymer membranes 김정환, 유승민, 박수진, 이상영, UNIST
10.9-4	(14:15-14:30)	Microfluidic Synthesis of Photo-Reconfigurable Microspheres for Deterministic Shaping and Texturing of Colloids 여선주, 박경진, 이승우, 유필진, 성균관대학교
10.9-5	(14:30-14:45)	Highly Precise Novel Nanofiber Web-based Dry Electrodes 김로, 안유진, 정유정, 김갑진, 오동인, 우음제, 경희대학교
10.9-6	(14:45-15:00)	Three-dimensional clustering of Janus cylinders by convex curvature and hydrophobic interactions 오명석, 김중민*, 최창형*, 강성민*, 곽무진, 유재범, 임성갑, 이창수*, KAIST, *충남대학교
10.9-7	(15:00-15:15)	Glassy Photonic Inks Encapsulated in Core-Shell Microcapsules for

Drawing Local Electric Field Map

10.9-8	(15:15-15:30)	현진호, 장정환, 정성훈, 전현우, 강영중, 한양대학교
10.9-9	(15:30-15:45)	좌장: Inchan Kwon, Dong Hwan Wang Highly Buckled Metal Thin Film on Polymer Substrate 배준건, 이원보*, 서강대학교 화공생명공학부; *서울대학교 화학생명공학과
10.9-10	(15:45-16:00)	Separation and analysis of topological polymers prepared by ATRP and click chemistry 오중석, 정태현, 정종화*, 백현중*, POSTECH; *부산대학교
10.9-11	(16:00-16:15)	Synthesis and Characterization of Sulfur Containing Self-Healable Polymer Nanocomposites and Their Applications M. Jeevan Kumar Reddy, 류승훈*, 산목하라즈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
10.9-12	(16:15-16:30)	Amphiphilic PEGylated Bilirubin Nanoparticle (APBN) for cytoprotection of pancreatic islet in vivo 김민준, 전상용*, 이동윤, 한양대학교; *카이스트
10.9-13	(16:30-16:45)	A Multisystem Nanoparticle Based on Charge-Convertible Polymers for Cancer Therapy 고혜원, 손소영, 전주은, 박재형, 성균관대학교
10.9-14	(16:45-17:00)	Nitric oxide-releasing polymer integrated ointment for cutaneous wound healing 강영남, 김원중, 포항공과대학교
10.9-15	(17:00-17:15)	Development of a new orally absorbable lactoferrin-heparin bioconjugate to cure glioblastoma multiforme (GBM) 황혜현, 이동윤, 한양대학교
10.9-16	(17:15-17:30)	A Vapor-phase Deposited Polymer Coating for Long-Term Culture of Primary Neuron Cells 백지음, 임성갑, KAIST
		Injectable hydrogels triggered by in situ hydrogen peroxide generation for tissue engineering applications 이윤기, 김배영, 배진우, 박기동, 아주대학교

제 10 회장_ 10월 7일 (수)

대학원생 구두발표 I

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대)

10.10-1	(13:30-13:45)	좌장: 이경진, 차상호 A New Approach for Biophotonic π -Organic Semiconductor Particles 박진혁, 백승혁, Chunzhi Cui, 안동준, 고려대학교
10.10-2	(13:45-14:00)	Cs2SnI6 film for application as light absorber of Lead-Free Halide Perovskite solar cells 왕지원, 박상원, 김창수, 김동호, 송명관, KIMS 재료연구소
10.10-3	(14:00-14:15)	Superior volatile organic compound (VOC) sensing performance of high resolution p-type metal oxide nanowire array 조수연, 유해욱, 정우빈, 전환진*, 김종선, 정희태, 한국과학기술원; *Samsung Electronics, Semiconductor R&D Center
10.10-4	(14:15-14:30)	Fabrication of Strontium Titanate Nanofibers for a thermoelectric application 임준영, 서용석, 서울대학교
10.10-5	(14:30-14:45)	The study of interpenetration width between dPS films and grafted PS layers with varied chain length 이호연, 조성준, 신예슬, Toyooki Hirata*, Norifumi L. Yamada**, Keiji Tanaka*, 류두열, 연세대학교; *Kyushu University; **J-PARC
10.10-6	(14:45-15:00)	Annealing-free Nanolithography Realized by Warm Spin-Casting of Block Copolymer 이정혜, 김용주, 정연식, 한국과학기술원
10.10-7	(15:00-15:15)	Synthesis and Thermal Properties of Polyhydroxyamide Copolymer and Its Derivatives as Precursors of Polybenzoxazoles 강찬술, 백두현*, 충남대학교; *충남대학교 유기소재. 섬유시스템
10.10-8	(15:15-15:30)	

	Gelatin-PEG-tyramine hydrogels as local delivery carriers of growth factor for erectile dysfunction treatment 손주영, 이지열*, 박기동, 아주대학교; *가톨릭대학교	
1010-9	(15:30-15:45) Supramolecular Hydrogels Encapsulating Bioengineered Mesenchymal Stem Cells for Ischemic Therapy 황병우, 한세광, 포항공과대학교	좌장: 방석호
1010-10	(15:45-16:00) Layer-by-Layer Assembled RGD-Peptide Nano-Films on BMSCs 최다희, 양미소, 하지웅, 홍진기, 중앙대학교	
1010-11	(16:00-16:15) Flexible and Strong PDMS Glass by the Hybrid Nanoparticles with Reactive Moieties 조성민, 오현준*, 박상일*, 이희우, 서강대학교; *삼성디스플레이 주식회사	
1010-12	(16:15-16:30) Thermally-induced shape changing hydrogels with controlled mechanical properties for cell detachment and cell patch stamping 김은미, 이유빈, 임장수, 신홍수, 한양대학교	
1010-13	(16:30-16:45) In vitro reconstruction of human brain tumor with patient-derived extracellular matrix (ECM) scaffold 고일규, 강석구*, 김필남, 한국과학기술원(KAIST); *연세대학교 의과대학 신경외과학교실	
1010-14	(16:45-17:00) Capture of outgrowth endothelial cell by anti-CD146 antibody immobilization on silicone nanofilament-modified stent 강성남, 박광숙, 한동근, 정윤기, 한국과학기술연구원	
1010-15	(17:00-17:15) Omniphobic SERS-Active Structures Composed of Nanopagoda Array for Molecular Concentration and Analysis 전태윤, 김신현, KAIST	
1010-16	(17:15-17:30) Light-induced fast responding photo-actuators prepared with comb-type hydrogels containing magnetite nanoparticles 이은수, 김도원, 윤진환, 동아대학교	

제 1 회장_ 10월 8일 (목)

미래 자동차 소재

Organizer: 신승환(KITECH), 김용석(KRICT), 이춘수(현대자동차)

2L1-1	(10:30-11:00) 자동차용 탄소섬유 보강 플라스틱 소재 및 성형 기술 최치훈, 현대자동차연구소	좌장: 신승환
2L1-2	(11:00-11:30) Weight reduction technology for non-painted automotive part using injection foaming process. 최창훈, 남병국, 롯데케미칼 연구소	
2L1-3	(11:30-12:00) 자동차 내장부품용 기능성 열팽창 발포캡슐의 중합공정 연구 하진욱, 황예진, 박성복*, 정선경, 자동차부품연구원; *덕양산업	
2L1-4	(12:00-12:30) 자동차 산업에서의 점·접착소재 개발과 응용 김현중, 서울대학교	
2L1-5	(14:00-14:30) 자동차 내외장 플라스틱 부품 표면처리 기술 동향 이춘수, 홍병권, 현대자동차 감성재료연구원	좌장: 김용석
2L1-6	(14:30-15:00) New Technologies in Automotive Coatings 노승만, 한국화학연구원	
2L1-7	(15:00-15:30) 자동차용 섬유재료 개발 동향 서원진, 현대자동차 감성재료연구원	
2L1-8	(15:30-16:00) 자동차용 폴리케톤 소재 윤성균, 윤성균, 효성기술원	

제 2 회장_ 10월 8일 (목)

분자전자 부문위원회

Organizer: 우한영(부산대), 권오필(아주대)

212-1	(10:30-11:00) Clay Nanosheets in Skeletons of Controlled Phase Inversion Separators	좌장: 정윤룡
-------	--	---------

212-2	for Thermally Stable Li-Ion Batteries 박종현, 연세대학교 (11:00-11:30) Multi-Functional Emitting Materials for Organic Light-Emitting Diode Applications 진성호, 부산대학교 (11:30-12:00) High efficient inverted bulk-heterojunction solar cells with a gradiently-doped ZnO layer 노성호, 백계림, 임동찬*, 조신욱, 울산대학교; *KIMS (12:00-12:30) Artificial Ionic Mechanotransduction Sensor Inspired by Human Skin 김도환, 숭실대학교 (14:00-14:30) Conducting Polymer Dough for Deformable Electronics 정윤룡, 포항공과대학교 (14:30-15:00) Development of Roll to Roll Processed Flexible OPV Module 한정석, 김진하, 김광수, 코오롱인더스트리(주) (15:00-15:30) Organic Device Parameter Extraction from Transient & Impedance Measurement 박정호, 최종민, 배상순, 윤철오, 맥사이언스 (15:30-16:00) Charge Transfer in Organic Electronics: How and How Much? 김용건, 단국대학교	좌장: 우한영
-------	---	---------

제 3 회장_ 10월 8일 (목)

전극소재 및 에너지 소재용 멤브레인

Organizer: 김태현(인천대), 송창식(성균관대), 박철호(KIER)

213-1	(10:30-11:00) Beyond Polyolefin Separators for Rechargeable Li-Ion Batteries 이상영, 울산과학기술대학교 (11:00-11:30) The improvement of electrochemical performance of lithium manganese spinel oxide in the elevated temperature by the addition of HF scavenging responsive polymer 오시형, 임태은*, 이해리, 한국과학기술연구원; *전자부품연구원 (11:30-12:00) 5V급 over-lithiated oxide(OLO) 양극 소재로 구성된 리튬이차전지 수명특성 향상을 위한 tris(trimethylsilyl)phosphite 첨가제 임태은, 임상후, 김영준, 전자부품연구원 차세대전지연구센터 (12:00-12:30) The sulfur cathodes for lithium or sodium batteries operating at room temperature 안효준, 김희훈, 안주현, 김기원, 경상대학교 (14:00-14:30) Polymeric approach to improve the cell performance of Li-S and Li-Si batteries 김태현, 인천대학교 (14:30-15:00) 연료전지용 고분자소재 연구개발동향 남상용, 김득주, 경상대학교 (15:00-15:30) Ultra-thin and high performing ion exchange membranes using pore-filling technique for reverse electrodialysis 최영우, 이미순*, 정남조, 김찬수, 남기석*, 한국에너지기술연구원; *전북대학교 (15:30-16:00) High energy efficient nanoporous membrane system by controlling ion concentration polarization layer 김성재, 서울대학교	좌장: 김태현
-------	--	---------

제 4 회장_ 10월 8일 (목)

기능성 고분자

Organizer: 허강무(충남대), 임성갑(KAIST), 이경진(충남대)

214-1	(10:00-10:30) Highly Ordered Honeycomb Films Fabricated via an Improved Phase Separation Method 최호석, 충남대학교 (10:30-11:00)	좌장: 임성갑
-------	---	---------

	Microfluidic Synthesis and Applications of Silicon-based Inorganic Polymers 김동표, 포항공대 (11:00-11:30)
21.4-3	The next generation of modular biochip technologies 이경균, 나노종합기술원 (11:30-12:00)
21.4-4	Modification of brookite TiO ₂ nanorods with surface tetrahedral and octahedral cobalt(II) ion 강원준, 코오롱 플라스틱 (12:00-12:30)
21.4-5	Self-assembly of Brush Polymers 홍성운, 허 준*, Weiyan Gu**, Benjamin R. Sveinbjornsson***, 정가진**, 박철민***, Robert H. Grubbs***, Thomas P. Russell**, 한국생산기술연구원; *고려대학교; **University of Massachusetts Amherst; ***California Institute of Technology; ****연세대학교 (14:00-14:30) 좌장: 허강무
21.4-6	Preparation of Conjugated Polymer Nanoparticles for Biomedical Applications 박주현, 중앙대학교 (14:30-15:00)
21.4-7	Pathogen/tumor-overexpressing receptor-targeted peptide conjugated polymeric nanoparticles 장미경, 김남홍, 박성철, 박영훈, 순천대학교 (15:00-15:30)
21.4-8	Biodegradable Nanoporous Microspheres by RAFT Polymerization 정일두, 김태윤, 부산대학교 (15:30-16:00)
21.4-9	An ultrathin polymer insulating layer by initiated chemical vapor deposition for low-power soft electronics 임성갑, KAIST

제 5 회장_ 10월 8일 (목)

고분자구조 및 물성

Organizer: 조정호(성균관대), 김도환(숭실대), 김봉수(이화여대)

21.5-1	(10:30-11:00) 좌장: 김봉수 Syntheses and Properties of Novel Transparent Polyimides for Flexible Substrates 하창식, 부산대학교
21.5-2	(11:00-11:30) Polymer nanocomposites with improved physical properties using graphene derivatives as fillers 이충찬, 서울대학교
21.5-3	(11:30-12:00) Amphiphilic Layer-by-Layer Assembly for Functional Colloids and Supercapacitor 조진환, 고웅민, 박민경, 정상혁, 고려대학교
21.5-4	(12:00-12:30) Structure of Block Copolymer Solutions in Oil 최수현, 이상호, Tapa, Ockhoma Marcel, 홍익대학교
21.5-5	(14:00-14:30) 좌장: 김도환 Vertical Orientation of Nanodomains on Versatile Substrates through Self-Neutralization Induced by Star-Shaped Block Copolymers 김진근, 장상신*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 화학공학과
21.5-6	(14:30-15:00) Nanostructured Polymers Under Pressure 조준환, 단국대학교 고분자공학과
21.5-7	(15:00-15:30) Applications of functionalized liquid crystal double-emulsion hollow droplets prepared by microfluidics 박수영, 경북대학교
21.5-8	(15:30-16:00) Ultracapacitive Energy Storage Using 2D Nanomaterials Under Extreme Conditions 박호석, 성균관대학교

제 6 회장_ 10월 8일 (목)

소프트 센서 및 액츄에이터

Organizer: 이원목(세종대), 임용범(연세대), 구종민(KIST)

21.6-1	(10:30-11:00) 좌장: 이원목 Graphene-based Bio-Electronic Soft Actuators
--------	--

21.6-2	오일권, Korea Advanced Institute of Science and Technology (11:00-11:30) Electroactive nanostructure polymers actuators with dielectric elastomer and IPMC modes 구종민, 한국과학기술연구원
21.6-3	(11:30-12:00) Dielectrophoretic Control of Glassy Photonic Inks Encapsulated in Core-Shell Microcapsules 강영중, 한양대학교
21.6-4	(12:00-12:30) Stimuli-Responsive Molecular Switch from Nanostructured Polymer Electrolytes 박문정, 포항공과대학교
21.6-5	(14:00-14:30) 좌장: 구종민 3D Photoactuator Based on Photochromic Liquid Crystal Polymer 이명호, 최형중*, 정광운, Liang-Chy Chien**, 전북대학교; *LG디스플레이; **Liquid Crystal Institute, Kent State University
21.6-6	(14:30-15:00) Photoresponsive Azobenzene Supramolecules 김종만, 한양대학교
21.6-7	(15:00-15:30) Templated Photo-polymerization of Fast Response Inverse Opal Photonic Crystal Sensors and Actuators 이원목, 세종대학교
21.6-8	(15:30-16:00) Surface Enhanced Raman Scattering-based Biosensing and Bioimaging of Metallic Nanoparticle Cluster-embedded Hierarchical Nanoarchitectures 임동운, Ahmed Ali*, 황은영*, 한양대학교 생명나노공학과/바이오나노학과; *한양대학교 바이오나노학과

제 7 회장_ 10월 8일 (목)

의료용 고분자 부문위원회

Organizer: 이수홍(차의과학대), 최영빈(서울대), 박한수(중앙대)

21.7-1	(10:30-11:00) 좌장: 권오형 Phosphorylcholine Based Zwitterionic Biocompatible Thermogel 고두영, 정병문, 이화여자대학교
21.7-2	(11:00-11:30) Densely Iodinated Stealth Dendrimers as High-Performance Contrast Agents for X-Ray Computed Tomography Imaging 김윤경, 한국생명공학연구원
21.7-3	(11:30-12:00) 좌장: 오세형 Therapeutic applications of oxidative stress regulating polymeric prodrugs: Cancer and Inflammatory diseases 이동원, 전북대학교
21.7-4	(12:00-12:30) Stepwise-drug release behavior of onion-like vesicles based on assembly of semicrystalline amphiphiles 이은지, 충남대학교
21.7-5	(14:00-14:30) 좌장: 유자형 Light-responsive DNA hydrogel-gold nanoparticle assembly for synergistic cancer therapy 박노경, 명지대학교
21.7-6	(14:30-15:00) Improved DNA vaccination by concurrent delivery of DNA and chemostatic peptide using microsphere/polyplex-releasing multi-layered microneedle arrays 정지훈, 성균관대학교 약학대학
21.7-7	(15:00-15:30) 좌장: 김태일 Gene therapy with nanocarriers, aiding in enhanced delivery and imaging 박인규, 전남대학교
21.7-8	(15:30-16:00) Oral therapeutic agents delivery using transport system 이용규, 한국교통대학교

제 8 회장_ 10월 8일 (목)

특허 전략 및 최근 동향

Organizer: 김영진(충남대), 이수연(특허청)

21.8-1	(10:30-11:00) 좌장: 김영진 강한 특허권 확보를 위하여 발명인이 알아야 할 특허제도 이수연, 특허청 심사2국 고분자섬유심사과
--------	--

218-2	(11:00-11:30) 특허정보 검색 및 활용 전략 송영훈, 한국특허정보원 특허정보진흥센터	좌장: 나수연
218-3	(11:30-12:00) 특허권 분쟁과 대응전략 이숙주, 특허청 심사2국 고분자섬유과	
218-4	(12:00-12:30) R&D단계에서의 특허정보활용 박은영, 주식회사 웹스	

대학원생 구두발표 II

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대)

208-1	(14:00-14:15) Structural Investigation of Naphthalenediimide-Bithiophene (NDI-T2)-Based n-type Polymers via Side Chain Engineering for Efficient All-Polymer Solar Cells 이원호, 이창연, 유호정*, 김동준, Kin Liao**, Cheng Wang***, 오준학*, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교; **Khalifa University of Science Technology & Research; ***Lawrence Berkeley National Laboratory	좌장: 김교범
208-2	(14:15-14:30) Controlling the Plasmon-Enhanced Photocatalytic Activity of ZnO/Au Hybrid Systems via Thermoresponsive Polymer Linkers 윤민지, 이지은, 김동하, 이화여자대학교	
208-3	(14:30-14:45) Effect of hybrid system and purification of carbon fillers on thermoelectric performance of PVDF/carbon hybrid films 권오환, 김진미*, 장광석**, 조성윤**, 유영재*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원/UST; **한국화학연구원	
208-4	(14:45-15:00) The effectiveness of nonionic phosphonate chains for charge dynamics of inverted structure solar cells. 송세영, 김경식, 양창덕, 김진영, 울산과학기술대학교	
208-5	(15:00-15:15) Synthesis of 3,3'-bicarbazole derivatives host material for high-efficiency blue phosphorescent organic light emitting diodes. 양지원, 이준엽, 성균관대학교	
208-6	(15:15-15:30) Synthesis and Characterization of Quinoidal Conjugated Polymers for Organic Field-Effect Transistors 김윤솔, 황한수, 김남구, 김동유, 광주과학기술원	
208-7	(15:30-15:45) Highly efficient and flexible inverted polymer solar cell using PFN/AgNWs 서지훈, 송명관*, 서관용, UNIST; *재료연구소	
208-8	(15:45-16:00) Battery-less implantable infusion device of biocompatible materials for controlled delivery of insulin 이승호, 이영빈, 김병희, 최영빈, 서울대학교	

제 9 회장_ 10월 8일 (목)

Graduate Student Oral Session II (English)

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

209-1	(10:30-10:45) Lamellar Swelling in ARB-Type Triblock Copolymer by Self-Adjusting Effective Dispersity 우상훈, 정현중, 신태주*, 허 준, 방준하, 고려대학교; *포항공과대학교	좌장: Jong Hyuk Park(KIST)
209-2	(10:45-11:00) Amphiphilic surfactant for liquid crystal alignment 김대윤, 이상아, 정광운, 전북대학교	
209-3	(11:00-11:15) Stimuli-responsive Polymer Brushes on Graphene Oxide for Controlled Plasmonic Coupling of Gold Nanorods Ahmed Ali, 임동우, Department of Bionano Engineering & Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus	
209-4	(11:15-11:30) Synthesis of helical polyisocyanide with alkyne end-group 조민수, 조준희, 광명제, 숭실대학교	
209-5	(11:30-11:45) Effect of Electron Beam Irradiation on the Rubrene Thin Films and Their Application to Nano-Patterned Thin-Film Transistors 김재준, 임희진, 박지원, 이혁무*, 조성오, KAIST; *LG화학	

209-6	(11:45-12:00) High efficiency exciplex organic light-emitting diodes by donor assisted exciplex emission. 오찬석, 이준엽, 성균관대학교	
209-7	(12:00-12:15) Nanowire endoscopy for measuring intracellular distribution of copper (II) ions at a single cell level 이준호, 표재연, 제정호, 포항공과대학교	
209-8	(12:15-12:30) Environment-friendly process using alcohol solvent for organic electronics 천광희, 정대성, 김윤희*, 중앙대학교; *경상대학교	
209-9	(14:00-14:15) Vertical filler alignment via external magnetic field for thermal conductivity enhancement 김기호, 김주현, 중앙대학교	좌장: Kangwon Lee
209-10	(14:15-14:30) Hyaluronic acid (HA) hydrogel with electrospun PCL fibers platform for understanding brain tumor microenvironment 차정화, 김필남, KAIST	
209-11	(14:30-14:45) Electrospun hybrid nanofiber scaffolds loaded with pamidronic acid used for treatment of bone related diseases 하인더 아드난, 강인규, 경북대학교	
209-12	(14:45-15:00) Photo-triggered Cargo Release in Polymerizable Liposomes: A Prediction by Coarse-Grained Molecular Model 최열교, 안동준, 고려대학교	

제 10 회장_ 10월 8일 (목)

대학원생 구두발표 III

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대)

2010-1	(10:30-10:45) Facile Synthesis and Temperature Dependent Thermoelectric Properties of Bi ₂ Te ₃ Nanowire/Graphene Layered Structures 주 현, 김주현, 중앙대학교	좌장: 김태동
2010-2	(10:45-11:00) Innovative sPEEK Nanocomposites by Nanoparticles with External Protons and Controlled Nanochannel 김상우, 이희우, 서강대학교	
2010-3	(11:00-11:15) Photolithographically-Featured Multi-Colored Photonic Micropatterns 이준석, 김신현, 한국과학기술원	
2010-4	(11:15-11:30) Synthesis and characterization of thermo-responsive polymeric materials as draw solutes for forward osmosis application 김진주, 강 효*, 최용석, 이종찬, 서울대학교; *동아대학교	
2010-5	(11:30-11:45) 3-Dimensional Multi-floor ferroelectric nanostructures for Multi-level memory 현 승, 김진곤, POSTECH	
2010-6	(11:45-12:00) Design of Sulfur-Rich Polymers towards New Cathode Materials of Lithium-Sulfur Batteries 김 훈, 박문정, POSTECH	
2010-7	(12:00-12:15) Thermal Conductivity Improvement of UV-curable Acrylic Pressure Sensitive Adhesives using Carbon-Based Fillers 박규대, 김길년*, 김성룡, 한국교통대학교; *미래나노텍	
2010-8	(12:15-12:30) Al ₂ O ₃ -TiO ₂ nanolaminate gate dielectric layers with enhanced electrical performance for organic field-effect transistors 백용화, 김래호, 안태규, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교	좌장: 박종혁(연세대)
2010-9	(14:00-14:15) Thermoset polymers consisting of novolac and melamine derivatives as insulators for organic thin-film transistors 하종운, 김용남*, 객정훈*, 황도훈, 부산대학교; *동아대학교	
2010-10	(14:15-14:30) Supracolloidal Chains by Linear Assembly of Diblock Copolymer Micelles 장석우, 김경태, 채승용, 이상화, 손병혁, 서울대학교	
2010-11	(14:30-14:45) Long-Range Ordering of Block Copolymers on Well-Controlled Soft Nanostripes 이동은, 김남균, 박지나, 이동현, 단국대학교	

- 2010-12** (14:45-15:00)
Morphological Study of Donor/Acceptor Interfaces *via* Benzene-PC₇₀BM Interaction
김홍일, 루비 라즈, 이강영, 김관우, 박태호, POSTECH
- 2010-13** (15:00-15:15)
Dispersion and Interfacial Sensing of CF/CNT-Epoxy Composites *via* Electrical Resistance Measurement and Wettability
권동준, 신평수, 최진영, 박종만, 경상대학교
- 2010-14** (15:15-15:30)
Enhanced Asymmetric Lamellar microdomains *via* Strong Hydrogen Bonding of PS-*b*-P4VP/PS-*b*-PHS blend
곽종현, 한성현, 문홍철, 김진근, Victor Pryamitsyn*, Venkat Ganesan*, 포항공과대학교, *University of Texas
- 2010-15** (15:30-15:45)
Peculiar monotropic phase transition behaviors of diphenylpyrimidine molecules
박민욱, 정광운, 전북대학교
- 2010-16** (15:45-16:00)
Hyperbranched Polyglycerol Derivative as an Efficient Internal Plasticizer for Highly Flexible and Migration-Free PVC
이규원, 곽승엽, 서울대학교

포스터발표() _ 10월 7일(수)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 정광운, 조성윤

우수논문발표상

| 기능성 고분자 |

- 1PS-1** Highly Optical and Interfacial Performance of PEDOT-*b*-PEG Block Copolymer Counter Electrode for Polymer Electrolyte-Based Solid-State Dye-sensitized Solar Cells
김태연, Wei Wei, 조우현, 이성진, 강용수, 한양대학교
- 1PS-2** Octopus-inspired 3-dimensional Microstructures for Facile Reversible Omni-stick-adhesives.
백상열, 김다원, 방창현, 성균관대학교
- 1PS-3** Mesoporous Silica Nanocarrier for Hypoxic NQO1-Sensitive Drug Release
윤해리, 이정훈, 오은택, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 1PS-4** Dual Stimuli-responsive Membranes for Multiple On-Off Gates
이복이, 김진근, POSTECH
- 1PS-5** A Facile Strategy to Fabricate Multifunctional Polymer Nanoparticles through Reactive Platforms Based on Poly(PentaFluoroPhenylMethacrylate)
이연주, 임지우, 차국현, 서울대학교 화학물품공학부, 지능형 유도조합체 창의연구단

| 고분자가공/복합재료 |

- 1PS-6** Fabrication of printable polymer filament materials for 3D printer by using compact extruder design
김태윤, 박상기, 박성웅, 류호정, 홍현빈, 김상일*, 박종진, 전남대학교, *웹사이언스
- 1PS-7** Photothermoelectric Behavior of Polybenzimidazole/MWCNT Nanocomposite Films
박진호, 정영규, 충남대학교
- 1PS-8** Hollow particles by the redox transition of dopamine modified hyaluronic acid shell for anticancer drug
이정욱, 고재형, 유정주, 손대원, 한양대학교 화학과
- 1PS-9** Compositing poly(methyl methacrylate) and TiO₂ microspheres fabrication with controlled morphologies and porosity by electrospraying.
정기영, 최성욱, 가톨릭대학교

| 고분자구조 및 물성 |

- 1PS-10** Optimization of loading hydrophobic fluorescent probes within F127 sIPN
Listiana Oktavia, Li Xiaolei*, Kyu Hyun*, 광민석, Pukyong National University, *Busan National University
- 1PS-11** Aggregation of Silica-coated Gold Nanoparticles Physically Trapped by Polymer-nanoparticle Interactions
권나경, 김소연, 울산과학기술대학교
- 1PS-12** Liquid crystal double emulsion functionalized by polyelectrolyte for bio-barcoding
권정연, 박수영, 경북대학교

- 1PS-13** Solventless Processible and Directly Photo-patternable Gate Dielectrics for Top-Gate OFETs
권준선, 김도환, 광영제, 숭실대학교
- 1PS-14** pH and reduction triggered poly(histidine) coated mesoporous silica nanoparticles for targeted delivery of curcumin
라 오, 윤양현, 하창식, 부산대학교

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-15** Control of Polymer Directional Alignment *via* Simple Off-center Spin-coating for High Performance Organic Field Effect Transistors
김남근, 장수영, Giuseppina Pace*, Mario Caironi*, 박원태**, 노용영**, 김동유, 광주과학기술원; *Istituto Italiano di Tecnologia; **동국대학교
- 1PS-16** Photolithography-Adaptive Organic Semiconductors for High-Resolution Flexible Tandem Electronics
박한울, 최근영, 강보석*, 윤희준**, 황해중, 김윤희**, 조길원*, 이호진, 김도환, 숭실대학교; *포항공과대학교; **경상대학교
- 1PS-17** A Pseudo-Regular Alternating Conjugated Copolymer Using an Asymmetric Monomer: A High-Mobility Organic Transistor in Nonchlorinated Solvents
백정열, 최현호*, 송은주*, 강보석*, 조길원*, 김윤희**, 경상대학교 고분자공학과; *포항공대; **경상대학교
- 1PS-18** High-efficiency Perovskite Solar cells and Light-emitting Diodes *via* Morphological and Interfacial Control
윤재철, 김다빈, 백계림*, 이보람, 정의대, 이승진, 주재환, 이도권**, 최경진, 조신욱*, 송명훈, 울산과학기술대학교(UNIST); *울산대학교; **KIST
- 1PS-19** Smart surfactant engineering for producing water-borne colloids of polymeric semiconductors with high charge carrier mobility.
조장환, 정대성, 김윤희*, 중앙대학교; *경상대학교

| 의료용 고분자 부문위원회 |

- 1PS-20** Development of Bacterial Driven Micro Beads for Targeted Anti-cancer Therapy
Saji Uthaman, 박인규*, 조성훈, 박석호, Chonnam National University; *전남대학교 의생명과학고실
- 1PS-21** Liposomal Platforms Containing Melanin for Near-Infrared Photothermal Therapy
김미리, 김민아, 정호용, 이창문, 전남대학교
- 1PS-22** Promising approach for improving the coating stability and in vivo performance of biodegradable polymer-coated sirolimus-eluting stent
탄 렵, Sung-Pin Park*, Yoon Ki Joung, 한동근*, 한국과학기술연구원/과학기술연합대학원대학교; *한국과학기술연구원

고분자합성(I)

- 1PS-23** Dual Stimuli-Responsive Vesicular Nanospheres Fabricated by Lipopolymer Hybrids for the Tumor-Targeted Photodynamic Therapy
Johnson V.J., 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-24** A study on the polyurethane networks prepared using PPG-based crosslinkers with catalyst-free azide-alkyne click functionality
LAN QIAN QIAN, 권영환, 김진석*, Daegu University; *국방과학연구소
- 1PS-25** Amphiphilic block copolymers as hydrophobic drug carrier
Suguna Perumal, 정인우, Kyungpook National University
- 1PS-26** Comparative study on thermal insulation and mechanical property of polyurethane foams prepared with expanded and expandable microspheres
bian yu, 권영환, 김진석*, Daegu University; *국방과학연구소
- 1PS-27** Synthesis and Properties of Poly(glycidyl azide-co-tetramethylene glycol)-based Polyurethanes with Fluorinated Plasticizers
zhang xian yu, 권영환*, 김진석*, Daegu University, Department of Chemical Engineering; *대구대학교; **국방과학연구소
- 1PS-28** Semi-IPN system electrolyte membranes composed of sulfonated poly(arylene ether ketone) block copolymer and organosiloxane based hybrid network for fuel cell
강규현, 김덕준*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학부
- 1PS-29** Synthesis and Characterization of partial fluorinated Cation-Exchange Membrane *via* direct sulfonation
강기원, 황태성, 고대영, 충남대학교
- 1PS-30** The study on environmentally-friendly acrylic resin/MWCNT/graphite composites using non-aqueous dispersion
강승근, 김정호, 조재연, 김지영, 구태정, 수원대학교
- 1PS-31** Tuning the Physical Properties of Polyurethane by Using Polycarbonate Polyol as a Hard segment Constitution

- 김재원, 김 일 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-32** Preparation of core-cross-linked star polymers with benzophenone derivatives by microwave irradiation
강태현, 이형일, 울산대학교
- 1PS-33** 정전용량형 습도센서 적용 유무기 고분자 감습막 제조 및 물성평가
강혜란, 황세욱, 이정희, 김일진, 함 솔*, 이동진, 한국신발과학연구원, *(주) 지비엠피아이엔씨
- 1PS-34** Synthesis and characterization of polybenzoxazoles for positive-tone photoresists
곽영준, 이승우, 석웅철, 박주현, 손석호, 영남대학교 화학공학과
- 1PS-35** Synthesis of Curcumin/Polyrhodanine Nanocapsules (CPR-NCs) with Microbial Disinfection Property by Oxidative Polymerization
국준원, 이준영*, 김중현, 연세대학교, *한국생산기술연구원
- 1PS-36** Synthesis of redox-responsive core cross-linked micelles of poly(ethylene oxide)-*b*-poly(glycidyl methacrylate) by click chemistry
김동우, 임권택, 김용한, 부경대학교
- 1PS-37** Synthesis of Gold Nanoparticle Ink for the Defect Repair of Printed Circuits
김동현, 윤호규, 윤여홍*, 고려대학교, *참엔지니어링
- 1PS-38** Preparation of vesicles containing UV and Temperature sensitive block copolymer
김미리, 정인우, 경북대학교
- 1PS-39** Pyrene-Driven Self-Assembly for Improved Interconnectivity in Benzo [1,2b:4,5b']dithiophene (BDT)-Thienothiophene(TT)-Pyrene Copolymers for Polymer Solar Cell
김민준, 박태호, 이상규*, 신원석*, 이종철*, POSTECH, *KRICT
- 1PS-40** Light-tunable control of aggregate morphology of benzylidene oxazolone derivatives
김설경, 이형일, 울산대학교
- 1PS-41** Anionic polymerization of ethylene oxide and its synthesis of ω -thiolated poly(ethylene oxide) using potassium thioacetate
김성운, 시디크아부바카, 이우라, 김현준, 박현중, 이재열, 강호정, 김정안, 경희대학교
- 1PS-42** Preparation and characterization of fluorine substituted polysiloxanes via hydrosilylation reaction.
김성현, 차상호, 경기대학교
- 1PS-43** The Study of Conductivity of PEDOT:PSS; about Over-Oxidation
김소연, 정민석, 임소은, 김중현, 연세대학교
- 1PS-44** Hierarchically porous polymers from hypercrosslinked block polymer precursors
김수빈, 서명은, KAIST
- 1PS-45** Synthesis of PVP-*b*-PTFEMA-*b*-PVP triblock copolymers for graphene dispersions
김영현, 정인우, 이항무, 경북대학교
- 1PS-46** Synthesis of Bio-based Aliphatic Polycarbonates using a Novel bicyclic Diol Derived from D-Mannitol and Camphor.
김옥겸, 서동학, 한양대학교
- 1PS-47** Ring-Opening Polymerization L-Lactide with Benzyl alcohol In Presence of Double Metal Cyanide as a Catalyst
김유나, 김 일 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-48** Synthesis of thermo-responsive di-block copolymer containing crown ether via RAFT
김윤리아나, 문서현, 김상윤, KAIST
- 1PS-49** 실란커플링제를 적용한 폴리우레탄 수분산체의 제조 및 접착 특성 연구
김은지, 백인규, 박재형, 정왕현*, 한국신발과학연구원, *경온산업(주)
- 1PS-50** Synthesis of thermally expandable microcapsules via Pickering suspension polymerization: Halloysite nanotubes as a stabilizer
김정근, 심상은, 하진옥*, 임미정, 인하대학교, *자동차부품연구원
- 1PS-51** Synthesis of superabsorbent polymers using various polymerization techniques
김진훈, 장지훈*, 김정수*, 전동규*, 김민성*, 장영욱*, 박노형*, 김동현*, 한국생산기술연구원/한양대학교, *한국생산기술연구원, **한양대학교
- 1PS-52** Optical properties of conjugated polymers with various structures of repeat units
김충호, 장근석, 김충호, 이택승, 충남대학교
- 1PS-53** 치환기 위치에 따른 폴리이미드 필름
김현현, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-54** Synthesis of superabsorbent polyester using citric acid
김현재, 임승순, 한양대학교
- 1PS-55** Preparation and properties of self-crosslinkable waterborne polyurethane/fluorinated acrylic hybrids.
김혜린, 이은진, 손성호, 이영희, 김한도, 부산대학교

가능성 고분자(I)

- 1PS-56** Raman Scattering Enhancement from Functionalized Gold Nanoholes Array Substrate
Andry Ongko Wijoyo, 이승현*, 양승윤*, 곽민석, Pukyong National University; *Busan National University
- 1PS-57** Azoaniline-based Rapid and Selective Dual sensor for Copper and Fluoride ions in two different outputmodes of Detection
Moumita Gupta, 이형일, University Of Ulsan
- 1PS-58** Side chain sulfonated poly(arylene ether ketone) proton exchange membrane for PEMFC
NGUYEN MINH DAT THINH, 김덕준, Sungkyunkwan University
- 1PS-59** CO₂-responsive Swelling and Metal-ion Adsorption Property of Novel Histamine-Conjugated Polyaspartamide Hydrogel
Ngoc Bich Tran, 전영실, 김지홍, 성균관대학교
- 1PS-60** Sulfonated poly(arylene ether sulfone) as template material for poly(3,4-ethylenedioxythiophene) dispersion
Subramani Devaraju, 홍영근, 백현중, 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-61** Synthesis and characterization of Polypyrrole/Polystyrene sulfonate using filter paper
강경석, 허필호*, 부산대학교, *부산대학교 고분자공학과
- 1PS-62** UV and Thermal-Curable Urethane Acrylate/Silica Hybrid Coating
강상호, 정일두, 강동필*, 강영택, 부산대학교, *한국전기연구원
- 1PS-63** Facile Preparation of Metal Oxide Using Self-Combustion Reaction for the Solution-Processed Thermoelectric Generators
강영훈, 장광석, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
- 1PS-64** Preparation of Hydrophobic Surface with Fluorinated Silica Nano-composites
강주희, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원
- 1PS-65** Bioimaging Nanoprobe for Convenient *in vitro* Monitoring of siRNA Delivery and Release
강지수, Ajay Singh, 이은정, 김세훈, 한국과학기술연구원
- 1PS-66** Dip-pen Nanolithography of Dopamine Inks and Its Application.
강필선, 김지원, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 1PS-67** Fabrication of self-assembled block copolymer photonic crystal film
강한솔, 박태현, 박철민, 연세대학교
- 1PS-68** Preparation and characterization of sulfonated poly(arylene ether sulfone)s membranes with phosphinate pendant group for polymer electrolyte membrane fuel cell application
강현호, 진정운, 김동현, 정종인, 이동훈, 위덕대학교
- 1PS-69** Liquid Crystal Alignment Behavior on Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Films
강 호, 김기현*, 강대승**, 이종찬*, 동아대학교, *서울대학교, **승실대학교
- 1PS-70** Liquid Crystal Alignment Behavior on Transparent Cellulose Films
강 호, 이종찬*, 남병욱**, 배진우***, 동아대학교, *서울대학교, **한국기술교육대학교, ***경희대학교
- 1PS-71** Preparation and characteristics of EVA composite cation exchange membrane reinforced CMP28LH.
고대영, 김인식, 황택성, 충남대학교
- 1PS-72** Self-polishing behavior of *tert*-butyldimethylsilyl methacrylate-*block*-polyurethane-*block*-*tert*-butyldimethylsilyl methacrylate triblock copolymer for antifouling paint resin
고현철, 김대희, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교, *부산대학교 첨단조선공학센터
- 1PS-73** Series of Liquid Separation System Made of Homogeneous Copolymer Films with Controlled Surface Wettability
곽무진, 임성갑, 오명석, 유영민, 유재범, 김지연, 유승정, 한국과학기술원
- 1PS-74** Alkali soluble resin(ASR)을 고분자 유화제로 사용한 아크릴계 점착제의 유화 중합 및 그 물성
권재범, 박성환, 김성훈, 조지은*, 한창우*, 박경태*, 하기룡, 계명대학교 화학공학과, *KD Chem.
- 1PS-75** The preparation and performance study on the wire-shaped dye-sensitized solar cell with poly(vinyl alcohol) gel electrolyte.III
권지현, 김정수, 충남대학교
- 1PS-76** Anion-conducting ionic polymer actuator for efficient force generator
권태훈, 이장우*, 조형래*, 홍순민*, 강영중**, Dirk Henkensmeier*, 구종민*, 한국과학기술연구원/한양대학교, *한국과학기술연구원, **한양대학교
- 1PS-77** Channel Length Dependent Non-volatile Polymer Memory Properties of Ferroelectric Field Effect Transistors
김강립, 박철민, 연세대학교
- 1PS-78** Thermoreversible hollow nanospheres based on colloid silica template
김구성, 정일두, 박은지, 강영택, 정재욱, 부산대학교
- 1PS-79** Fabrication and characterization of foamed nanoparticles
김구성, 정일두, 김태윤, 정재욱, 부산대학교
- 1PS-80** Preparation of waterborne polyurethanes containing anti-corrosive diol

- and inorganic nanotubes for the protection of galvanized steel against corrosion
김기우, 임현화, 박지혜, 한미정, 한국화학연구원
- 1PS-81** Biocompatible Polymer Blend Films with Organic Thin Film Transistor Properties
김나경, 이종찬, 손은호*, 배진우, 장현기, 김병수, 서울대학교; *한국화학연구원
- 1PS-82** Synthetic Antifoaming agent and application in Fermentation industry
김남홍, 장진선*, 이종원*, 김영민**, 박성철, 박영훈, 장미경, 순천대학교; *아이씨케이칼; **순천대학교/KTR
- 1PS-83** Synergistic effect of Antifungal peptide and Amphotericin B in antifungal nanoparticle
김남홍, 김영민*, 김은지, 박영훈, 장미경, 박성철, 순천대학교; *순천대학교/KTR
- 1PS-84** Novel synthetic polymer via Enzymatic polymerization between Isosobide and Glutamic acid
김남홍, 이종원*, 김영민**, 박성철, 장미경, 박영훈, 순천대학교; *아이씨케이칼; **순천대학교/KTR
- 1PS-85** Fabrication of Large-area Monolayer Using PMMA Beads
김다혜, 조성근*, 함동석*, 이찬형*, 허강무**, 이재홍*, 한국화학연구원/충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
- 1PS-86** UV 경화형 아크릴계 점착테이프의 두께에 따른 점착력 변화에 대한 연구
김동복, 이혜승*, 강호중, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교 광에너지 소재연구센터
- 1PS-87** The preparation of keratin-based thermoplastic
김동우, 임권택, 김용훈, 부경대학교
- 1PS-88** Gentamicin conjugated layered double hydroxides composites for antibacterial application
김동우, 임권택, 부경대학교
- 1PS-89** Preparation and properties of nanocomposites with Chitosan/Xanthan and graphene oxide
김동원, 하창식, 이단비, Yury Shchipunov*, 부산대학교; *Institute of Chemistry, Far-East Department, Russian Academy of Sciences
- 1PS-90** Methylene Blue-Based Chromogenic and Fluorogenic Nanoprobe for Sensing of Hydrogen Peroxide
김명, 김세훈, 심상준*, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 1PS-91** NiMn₂O₄/hierarchical Porous Carbon Hybrid Composites for High Performance Supercapacitor
김미리, 김 일 BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-92** Emission-Enhanced Surface-Fluorescence Response of Conjugated polyelectrolyte in an Immiscible Two-Phase System via Nonelectrostatic Interaction
김범수, 진영재*, 광기섭*, 전국진, 엄효상, 변두진, 이영은, 한국화학연구원; *경북대학교 응용화학공학부
- 1PS-93** Fabrication of polyimide nanofibrous non-wovens by isothermal heat treatment from electrospun poly(amic acid) nanofibrous mat
김병남, 권오형, 금오공과대학교
- 1PS-94** Nanoscale Raman Study of Conducting Polymer Nanostructures through Irradiation Electron Beam
김석호, 김형태, 박동혁, 인하대학교
- 1PS-95** Comparison of self-polishing copolymer properties based on two type of zinc acrylate monomer
김선미, 김아영, 이인원, 박현, 전호환, 황도훈, 부산대학교
- 1PS-96** Fabrication of Polysiloxane Containing POSS Side Chains for Polymer Electrolyte.
김성관, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 1PS-97** 나프탈렌 코어를 함유하는 polycatenar 액정화합물의 자기조립 및 형광특성 연구
김수용, 조병기, 단국대학교
- 1PS-98** Collagen/PCL Nanofibers Cross-linking and Characterization of Physical Properties as Irradiation Dose
김수정, 윤세미, 전성린, 박종석, 권희정, 안성준, 노영창, 임윤목, 첨단방사선 연구소
- 1PS-99** Development of an Eco-friendly Stripper Containing Organic Ammonium Hydroxide
김수지, 정경옥, 김진백, 한국과학기술원
- 1PS-100** CdSe/ZnS quantum dots embedded molecularly imprinted organogel nanofiber
김영도, 장지영, 서울대학교
- 1PS-101** Electrically Conductive and Transparent Polyimide/Carbon Nanotube/Silver Nanowire Thin Films Manufactured by Spin-coating Technique
김영주, 정영규, 충남대학교
- 1PS-102** Development of highly fluorinated polymer dielectric hybrid nanocomposites for dielectric layer.
김영태, 손종찬, 김종민, 김혜리, 김미선, 이아름, 이진균, 인하대학교

- 1PS-103** Length growth mechanism of Ag nanowires synthesized by high-pressure polyol process
김용희, 김진열, 국민대학교
- 1PS-104** Reversible, thermoresponsive, dual emissive core-shell nanogel based on carbon nanodots and PNIPAM
김유준, 장근석, 김대근, 이택승, 충남대학교
- 1PS-105** Synthesis and characterization of poly (arylene ether sulfone) membrane for alkaline membrane fuel cell.
김은영, 이소정*, 배병찬, UST/한국에너지기술연구원; *한국에너지기술연구원
- 1PS-106** Cholecalciferol ligand of ternary gene complex triggers vitamin receptor-mediated endocytosis in ovarian cancer cell.
김은지, 박순정, 정재은, 박영훈, 장미경, 순천대학교
- 1PS-107** High Performance Alternating Current Electroluminescent Layers Solution-blended with Mechanically and Electrically Robust Non-radiating Polymers
김의혁, 조성순, 조성환, 이주한, 박철민, 연세대학교
- 1PS-108** Preparation of Foam Type Cation Exchange Chemical Filter for Removal of Ammonia Gas in the Clean Room.
김인식, 현승미, 황택성, 충남대학교
- 1PS-109** Functionalization of Magnetic Nanoparticles by Coating with Polyelectrolyte Multilayer Film for Bio-sensor
김인애, 정종찬, 양성윤, 충남대학교
- 1PS-110** Click-derived Vesicular Nanoreactor Based on Self-assembly of Triazole-containing Amphiphiles
김인혜, 정유정, 이은지, 충남대학교 분석과학기술대학원
- 1PS-111** Characterization of superabsorbent polymer based on carboxylic acid monomers according to initiator types and polymerization temperature.
김정수, 박진영*, 장지훈, 김진훈, 전동규, 김민성, 이윤석**, 박노형, 김동현, 한국생산기술연구원; *한양대학교; **연세대학교
- 1PS-112** Prevention of gelation of conducting polymer on aluminum surface with hydrophobic coating
김정식, 김형일, 충남대학교
- 1PS-113** Preparation of Fabric-Hydrogel Composite Membranes for Microalgae Mass Culture
김종민, 김명태, 손종찬, 김미선, 이아름, 김혜리, 이진균, 인하대학교
- 1PS-114** Omniphobic Overhanging Microdisk Arrays Fabricated by Reaction-Diffusion-Based Photolithography
김주현, 심태섭*, 김신현, KAIST; *University of Pennsylvania
- 1PS-115** Polymer electrolyte with polyurethane (PU)-polyaniline (PANI) supramolecular network structure
김지현, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
- 1PS-116** Phage color nanostructure for electronic tongue system
김준태, 이소영, 김원근, 오진우, 부산대학교
- 1PS-117** Preparation and properties of epoxy-clay nanocomposite on plastic substrate for flexible display
김해수, 라하나, 장재용*, 은지혜*, 김현기*, 김성수*, 경희대학교 디스플레이 부품소재지역혁신센터; *경희대학교

고분자가공/복합재료(I)

- 1PS-118** High performance Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of graphene/polystyrene nanocomposites prepared through wet mixing and coagulation methods
Faisal Shahzad, Pradip Kumar, 권태훈, 홍순만, 구종민, Korea Institute of Science and Technology
- 1PS-119** Ultrahigh Electrical and Thermally Conductive Self-Aligned Graphene/Polymer Composite Using Large Area Graphene Oxide
Pradip Kumar, Faisal Shahzad, 권태훈, 유승건*, 홍순만, 구종민, KIST; *연세대학교
- 1PS-120** Effect of silica on the rheological-morphological relationships of (80/20) PP/PS blends
Reza Salehiyan, 이성근*, 김민근*, 현 규*, Pusan National University; *부산대학교 화공생명공학부
- 1PS-121** Layer-by-Layer Assembled Nano-Films for Controlled Release of Insulin Particle
XIANGDE LIN, 홍진기, Chung-Ang University
- 1PS-122** Synergic photocatalytic reduction of Cr(VI) and oxidation of citric acid using highly efficient porous hierarchical Bi₂S₃/Bi₂WO₆ photocatalyst
ali rauf, selim arif sher shah, 최관현, 유필진, Sungkyunkwan University
- 1PS-123** Ternary composites of SnO₂ with RGO and PEDOT:PSS for high lithium storage ability
selim arif sher shah, Shoaib Muhammad, Won-Sub Yoon, 유필진, Sungkyunkwan University

- 1PS-124** Facile preparation of large-area and cross film of silver nanowires on gold substrate and its application to SERS
sooyeon Jang, 이지영, 장석태, 중앙대학교
- 1PS-125** The study of thermal properties and mechanical properties for polyphenylene sulfide and modified multi-walled carbon nanotube composite
강현정, 김성훈, 이정민, 노현규, 박수희, 오세준*, 이종수*, 박종신 서울대학교; *KOPLA CO., LTD.
- 1PS-126** 바이닐기가 도입된 GO를 이용한 라디칼중합
고은빈, 박해리, 박민정, 윤근병, 경북대학교
- 1PS-127** 수분산 폴리우레탄 수지를 이용한 합성피혁용 극세 suede 제조 기술 연구
고재왕, 이재연, 서석훈, 최필준, 김보람, 한국신발피혁연구원
- 1PS-128** The study on dielectric properties of the polymer composites reinforced with multi walled carbon nanotube (MWCNTs)
고정길, 윤호규, 염용식, 박규태, 강화철*, 고려대학교; *정원소재
- 1PS-129** 그린카본 25% 이상의 바이오폴리우레탄 적용 자동차 내장부품 개발
곽성복, 김승호*, 이재웅*, 오정석**, 서원진**, 하진욱***, 김도영****, 류훈****, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **현대기아자동차; ***자동차부품연구원; ****금호화성; *****상양제믹스
- 1PS-130** 자동차 내장부품 경량화를 위한 발포캡슐 적용성 연구
곽성복, 이재웅*, 정선경**, 하진욱**, 남병국***, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **자동차부품연구원; ***롯데케미칼
- 1PS-131** Dispersion and Thermal Durability of CNT Reinforced Epoxy Nanocomposites Using Micromechanical Interfacial Evaluation
권동준, 왕작가, 최진영, 신평수, 박종만, 경상대학교
- 1PS-132** Dispersion Evaluation of CNT in Epoxy Matrix by Electrical Resistance Measurement
권동준, 신평수, 최진영, 박종만, 경상대학교
- 1PS-133** Preparation and Properties of PEDOT:PSS Films Using Novel Materials with Photo-reactive Group
권세진, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원
- 1PS-134** Carbon Nanosheets Fabricated from Citrus Fruit Peels
김나래, 윤영수, 이민의, 박민홍, 이슬비, 송민영, 진형준, 인하대학교
- 1PS-135** Self-Organization of Nanorods into Multimillimetre-Range Two-Dimensional Monolayer End-to-End Network
김다환, 이도창, 한국과학기술원
- 1PS-136** Electrochemical properties of Trimethoxy(octyl)silane-coated Li[Ni_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}]O₂ cathode for Lithium-ion battery
김마립, 손종태, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 1PS-137** Fourier Transformed Rheological Measurement under LAOS (Large Amplitude Oscillatory Shear) Flow to Quantify the Degree of Dispersion for PP/MA-g-PP/Clay Nanocomposite
김민근, 이섬근*, 현 규*, 부산대학교; *부산대학교 화공생명공학부
- 1PS-138** Reactive processing system for carbon fiber-reinforced polyamide-6 composite
김상우, 윤상수, 성동기, 이진우, 엄문광, 이재욱, 재료연구소
- 1PS-139** The effect of Ni-electrodeposition on 3D-Ni(OH)₂ based pseudocapacitors
김선아, 강경남, 김성욱, 장지현, UNIST
- 1PS-140** Layered Hierarchical Nb₂O₅/carbon@Nb₂C₃ MXene Core-Shell Composite for Energy Storage Devices
김선준, Chuanfang Zhang*, Yury Gogotsi**, 정희태, KAIST; *Trinity College Dublin; **Drexel University
- 1PS-141** 표면 개질된 탄소나노튜브를 포함하는 전도성 복합체 제조 및 물성 비교
김성호, 박성환, 권재범, 서보경, 박경태*, 조지은*, 하기룡, 계명대학교 화학공학과; *KD Chem.
- 1PS-142** 고내열 PLA 시트 가공응용제품에 대한 연구 (Study on High Heat-Resistance PLA sheet processed products)
김승현, 이 열, 강종원, 이현섭, 롯데케미칼
- 1PS-143** Properties of Polypropylene/Thermoplastic Polyester Elastomer Blends and Effect of Compatibility
김영근, 심상은, 김민재, 김영선, 인하대학교 화학·화학공학 융합대학원 공개시제를 이용한 치과 수복재용 Isosorbide 기반 광경화 소재의 물성 개량
김영재, 신승환, 한국생산기술연구원
- 1PS-145** 열처리가 화학개질된 PTFE 시트의 기계적 성질과 수분투과도에 미치는 영향
김정철, 노형문, 김세현*, 차영석**, 한국생산기술연구원; *전남대학교; ** (주)디엠티
- 1PS-146** Processing and characteristics of expanded polypropylene/kenaf biocomposites
김정훈, 조동환, 김기현*, 금오공과대학교; *코스파 주식회사
- 1PS-147** Catalytic effect of Pt decorated CuO polycrystalline thin line channel prepared by galvanic replacement on NO₂ gas sensor
김주예, 김중선, 조수연, 정희태, KAIST
- 1PS-148** Improved Crystallinity of Organic Charge-Transfer Complexes by Eutectic

Crystallization

김주은, 강영중, 한양대학교

1PS-149 Fabrication of stimuli-sensitive hydrogel composites

김준석, 이종휘, 안수영, 김현진, 중앙대학교

1PS-150 N-type thermoelectric composite films based on functionalized carbon fillers

김진미, 권오환*, 장광석**, 조성윤**, 유영재, 한국화학연구원/UST; *한국화학연구원/연세대학교; **한국화학연구원

1PS-151 CdS incorporated CdTiO₃ nanofibers for enhanced organic dye degradation and hydrogen release

김태오, 김학용, 박미라, 전북대학교

1PS-152 Carbon 소재 (Graphite, Graphene, Carbon nanotube) -Polymer Paste 개발 연구 및 산업 분야에서의 적용

김현일, 박현기, 홍찬호, 대우신소재

1PS-153 Enhanced mechanical and electrical properties of poly(vinyl alcohol (PVA)/poly acrylic acid (PAA) cross-linked carbon nanotube fibers

김화정, 구본철, 한국과학기술연구원

1PS-154 Quantum dot (QD) films for display applications: QD-microcapsule

김효선, 박상율, 서영수, 세종대학교

1PS-155 Controlled Vortex Formation and Facilitated Energy Transfer within cluster of Colloidal CdS Nanorods

김희동, 이도창, 한국과학기술원

1PS-156 Synthesis New Naphthoic-Liquid Crystalline Polymer and Process LCP/Alumina Composites for High Thermal Conductivity in Thermal interface Materials

김희영, 강수정, 안해연, 박상원, 심은영, 김진환, 성균관대학교

1PS-157 SNT(Silica Nano Tube)와 GF(Glass fiber)의 함량에 따른 PC의 물성 변화 비교 분석

나광용, 김정철*, 허양일, 한상철**, 전남대학교; *한국생산기술연구원; **고려이노텍

1PS-158 올레핀계 수지/파라핀 오일 컴파운드의 자기윤활 재료로의 응용

남기영, 김도영, 김태진, 김태희, 김기홍, 서관호, 경북대학교

1PS-159 탄소 단섬유를 함유한 예폭시 수지의 열전도도 : 희석제의 효과

남도은, 장세홍, 이종근, 금오공과대학교

1PS-160 Preparation and tensile and thermal properties of alkali treated jute / PLA / acetylated kraft lignin based thermoplastic polyurethane biocomposites

노현규, 박종신, 김성훈, 이정민, 박수희, 강현정, 서울대학교

1PS-161 Mechanical properties of polypropylene/hydrophobized cellulose composites

당 봉, 김대수, 충북대학교 화학공학과

1PS-162 Physical properties of polypropylene composites with palm oil modified microcrystalline cellulose

당 봉, 김대수, 충북대학교 화학공학과

1PS-163 The effect of particle size on the mechanical and color properties of ASA particles

류승환, 한주현, 금호석유화학

1PS-164 Fabrication of electrospun chitosan nanofibers with silver nanoparticles and their durable antibacterial properties

류 양, 김학용, 박미라, 전북대학교

1PS-165 산관입자 농도구배를 지닌 1-D LD도광관 제조 및 특성평가

만혜수, 이무성*, 류상원**, 황인각**, 전남대학교 대학원 신화학소재공학과; *전남대학교 응용화학공학부; **전남대학교 물리학과

1PS-166 Nanofiber-Entrapped Microhydrogels

말리나스, Kantappa Halake, 이종휘, Chung-Ang University

1PS-167 Influence of Crosslinking Agent and Nanocellulose on Polylactide Prepared by Melt Processing

명석환, 김성훈*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과

고분자구조 및 물성(I)**1PS-168** Effects of Lipid Packing on Lipid Flip-Flop Phenomena: A Neutron Reflectivity Study

Phan minh dinh, 신관우, Sogang University

1PS-169 고밀도 폴리에틸렌 배관 용착부의 미세구조 연구

강민관, 전형준, 김지명, 최선웅, 송현환, 한남대학교

1PS-170 Formation of centimeter-scale long carbon nanotube and graphene oxide wire via self-rolling method

고효진, 신관우, 서강대학교

1PS-171 셀룰로스 에테르의 치환 정도에 따른 Enzyme Resistance의 상관관계 연구

구다혜, 삼성정밀화학

1PS-172 Effect of Fe₃O₄ Nanoparticle Orientation on the Magnetic Properties of Polymer Composite Thin Films

구자승, 김혜리, 김기연, 윤성원*, 서병진*, 유태경**, 방준하***, 윤경환****,

한국원자력연구원; *가톨릭대학교; **경희대학교; ***고려대학교; ****LG 화학

- 1PS-173** Structural and Thermal Properties of Poly(1,4-cyclohexane dimethylene terephthalate) containing Isosorbide
구준모, 임승순, 황성연*, 한양대학교; *한국화학연구원
- 1PS-174** Enhanced Thermal Transfer and Interfacial Property of CNT coated Wood/Stone Composites
권동준, 신평수, 최진영, 문선옥*, 박종만, 경상대학교; *경상대학교 환경재료 과학과
- 1PS-175** Hyperbranched Polymer as a Chain Extender Modifier for Copoly(ether ester) Elastomers
김강률, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 1PS-176** Light-triggered phase transformation behaviors of photo-responsive liquid crystal
김대윤, 이상아, 정광운, 전북대학교
- 1PS-177** Study of Block Copolymer Morphology Confined in AAO Template with Tilt Metal Deposition
김무성, 김진곤, POSTECH
- 1PS-178** Mesoscale Lattices Assembled from Charge-Tunable Block Copolymer Micelles
김세영, 최재원, 최수향*, 차국현, 서울대학교; *홍익대학교
- 1PS-179** HDPE Morphology 변화에 따른 ESCR 향상에 관한 연구(Study on ESCR improvement of polyethylene with morphology change)
김승호, 구본환, 김경훈, 이동훈, 롯데케미칼
- 1PS-180** Sulfonic acid group modified mesoporous silica materials for Metal ions adsorption in artificial wastewater and seawater
김수연, 신타무티, 하형민, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 1PS-181** Structure and phase behavior of liquid crystal phase emulsions using Small angle X-ray scattering
김수지, 장지희, 이준배, 여해림, 정유리, 권성호, 김연준, 윤영석, 유희창, 코스텍스(주)
- 1PS-182** Imidazolium-poly(arylene ether ketone) electrolyte membrane as hydroxide ion conductor
김수지, 김덕준, 성균관대학교 화학공학과
- 1PS-183** Characteristics of rigid polyurethane foams prepared with the polyol recovered from polyurethane wastes
김승현, 신세라, 이대수*, 전북대학교 화학공학과
- 1PS-184** Shear alignment of cylinder forming block copolymer thin films: Shear stress, temperature and thickness dependence.
김예찬, 김소연, 울산과학기술대학교
- 1PS-185** Phase Behavior of Block Copolymer Blends Having DNA-like interactions
김은설, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-186** Self-assembly of block copolymer/ionic liquid mixture
김은혜, 김태환, 한영수, 한국원자력연구원
- 1PS-187** 사슬길이가 다른 amine으로 중화된 폴리(스타이렌-co-스타이렌 술포네이트) 아이오노머의 동적·기계적 성질
김은혜, 김준섭, 조선대학교
- 1PS-188** 블록공중합체 마이셀을 이용한 나노입자 어셈블리 형성과 입자간 커플링 제어
김정환, 제남진, 유성일, 부경대학교
- 1PS-189** Aniline-Modified Mesoporous Silica as VOCs Adsorbent
김재성, 박건형, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 1PS-190** Application of solid cholesteric nematic liquid crystal laser
김종규, 박수영, 경북대학교
- 1PS-191** Nanoporous block copolymer membranes with controlled functionality
김진호, 안준협, 김승현, 인하대학교
- 1PS-192** Location of Organic Derivatives in Self-Assembly of Pluronic Block Copolymer/Organic Derivative Mixtures in Aqueous Solution: Contrast Variation SANS Study
김태환, 도창우*, 김은혜, 박기정, 한영수, 한국원자력연구원; *오르리지국립 연구소
- 1PS-193** The Study on UV Curing Behavior of Acylate with PDMS
김현수, 김재욱, 박정민, 강호중, 단국대학교, CPEM
- 1PS-194** Development of enhanced polyamide 6 with diamine chain extenders by reactive extrusion.
김호연, 서혁진, 오경환, 서용식, 서울대학교
- 1PS-195** Promoting alkali and alkaline-earth metals on MgO for enhancing CO₂ capture by first-principles calculations
김효석, 이원보, 서울대학교
- 1PS-196** Adduct of aminopropyl imidazole and polymeric MDI as a latent hardener for epoxy resin
메이반딩, 송광석*, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과
- 1PS-197** Optical detection of cholesterol by using sodiumdodecyl sulfate included

β-cyclodextrin at the liquid crystal/aqueous interface
무니르 순다스, 박수영, 칸 마슈크, 경북대학교

분자전자 부문위원회(I)

- 1PS-198** Narrow Band Gap Diketopyrrolopyrrole Based Polymers for Polymer Solar Cells Applications
Gunasekar K., K. Kranthiraja, 진성호, 부산대학교
- 1PS-199** New 2D Conjugated Side Chain Substituted Benzodithiophene Based Semiconducting Polymers for Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
K. KRANTHIRAJA, K. Gunasekar, 진성호, 부산대학교
- 1PS-200** Chemically Modulated Crystalline Self-organization of Quinoxaline Based Thick Photovoltaic Polymer with Efficiency of ~8%
Li Yuxiang, 고서진*, 응웬 탄 루안, 김진영*, 우한영, 부산대학교; *울산과학기술원
- 1PS-201** Positively-charged Reduced Graphene Oxide as an Adhesion Promoter for Highly-stable Silver Nanowire Film
손기균, 이성준, 강형석, 김유성, 박희석, 조정호, 성균관대학교
- 1PS-202** Regular Conjugated Terpolymer bearing Unusually Long Repeating group and its Application to Polymer Solar Cell
고은이, 박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-203** Kinetic Analysis of Perovskite Grain Growth during Sequential Deposition Method
고효민, 신동훈, 김민, 조세벽, 배근열, 조길원, 포항공과대학교
- 1PS-204** OPVs of Alternating Copolymers Based on Di- or Mono-fluoro Substituted Quinoxaline as Acceptor Unit
공민성, 진영음, 부경대학교
- 1PS-205** Perfect alignment of supramolecular columns via geometric confinement
권기용, 정희태, KAIST
- 1PS-206** The Influence of the Fluorine Substituted Quinoxaline Unit in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells
금상하, 진영음, 부경대학교
- 1PS-207** Highly-Ordered Solution Processed Organic Semiconductor Films via Wet Template Assistance
김경훈, 장 미*, 김세현**, 양희창*, 박찬연, 포항공과대학교; *인하대학교; **영남대학교
- 1PS-208** Organic/Inorganic Hybrid Solar Cell Employing D-A Type Random Copolymer
김관우, 이강영, 강경호, 박태호, 포항공과대학교
- 1PS-209** Fabrication of n-Type Field Effect Transistors Based on a C60 Derivative with Triphenylamine Group
김기영, 송희석, 최종원*, 김낙중*, 김진주, 중앙대학교; *한양대학교
- 1PS-210** 이터븀(Yb)을 전자 수송층으로 사용하는 유기 포토다이오드의 특성 분석
김기태, 임성빈, 오세용, 서강대학교
- 1PS-211** Pyrimidine-Based Conjugated Polymer with Deep HOMO Energy Level for Polymer Solar Cells
김동준, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교
- 1PS-212** Low Temperature HfO₂ Thin Film Encapsulation for Organic Light-Emitting Diodes Grown by Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition
김래호, 장진혁, 박선욱, 백용화, 정용진, 박찬연, 포항공과대학교
- 1PS-213** Large-area 20 nm Nano-gap Electrode Array for High Performance Electronic Devices
김명환, 김중선, 전환진, 장성우, 정희태, KAIST
- 1PS-214** A new multi-functional conjugated polymer for high-performance BHJ solar cells
김명준, 김유진*, 안태규*, 박찬연*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교
- 1PS-215** Bent-Core Liquid Crystals, Hockey Stick-Shaped Molecules, Reactive Mesogens
김명환, 박태준, 최이준, 김재훈*, 이우진*, 금오공과대학교; *한양대학교
- 1PS-216** A New Rigid Planar Low Band Gap PTTDPP-DT-DTT Polymer for Organic Transistors and Performance Improvement through the Use of a Binary Solvent System
김민재, 최종용*, 안국일**, 김현정**, 강영중*, 이정현, 조정호, 김봉수***, 성균관대학교; *한양대학교; **서강대학교; ***이화여자대학교
- 1PS-217** Flexible and Sub-1V Field-Effect Schottky Barrier Transistors
김범준, 황의현, 강문성*, 조정호, 성균관대학교; *숭실대학교
- 1PS-218** Synthesis and electronic/optical properties of dimesogenic bent-core compounds
김사욱, 김학규, 김학린*, 최이준, 금오공과대학교; *경북대학교
- 1PS-219** Diketopyrrolopyrrole-based Conjugated Terpolymer for Efficient Organic Photovoltaic Cell
김상범, 김형중, 임현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-220** Fabrication of polyimide based dielectric film with a high dielectric constant using CVD-graphene interlayer

- 김소희, 민복기, 장광석, 이재원, 김진수, 홍성권*, 안기석, 김윤호, 한국화학연구원; *충남대학교
- 1PS-221** Solution assembly behaviors of conjugated polymer based rod-coil graft copolymer
김영권, 김형준, 김진성, 김범준, KAIST
- 1PS-222** Control of Crystallinity of Naphthalene Diimide-based Terpolymer for Highly Efficient All-polymer Solar Cells
김영웅, 김태수, 김범준, KAIST
- 1PS-223** Novel Microlens Arrays for Efficient and Stable Flexible Polymer Light-emitting Diodes
김영윤, 박정진, 박오옥, KAIST
- 1PS-224** Engineering the thin film morphology and field-effect transistor performance of dibenzochrysene-based small molecules *via* introducing various side groups
김예별, 황지현, 김윤희*, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교
- 1PS-225** A Mechanistic Understanding of Binary Processing Additives to Synergistically Boost Performances in All-Polymer Photovoltaics
김유진, 안선용*, 왕동환*, 박찬언, 포항공과대학교; *중앙대학교
- 1PS-226** Schematic studies on the structural properties and charge carrier dynamics of all small molecule ternary solar cells
김유진, 홍지수, 박찬언, 포항공과대학교
- 1PS-227** High-performing Polymer Field Effect Transistor Fabricated in a Large Spherulite
김재윤, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-228** p-type 염료감응형 태양전지를 위한 유기 광감응제 분자디자인 및 광전변환 거동 효율 개선 연구
김재홍, 정노을, 이도경*, 장보윤, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 1PS-229** Nb2O5 광전극 표면처리에 따른 ZnO-염료감응형태양전지 광전변환 효율 개선 연구
김재홍, 조정민, Raresh Cheruku, 안광순, 영남대학교
- 1PS-230** Functionalization of Molybdenum Disulfides for Selective Gas Sensing Applications
김중선, 정희태, KAIST
- 1PS-231** Low-temperature, solution-processed silver nanowire electrodes for high-performance bottom-contact organic field-effect transistors
김지예, 김혜경*, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교
- 1PS-232** Tuning Mechanical and Optoelectrical Properties of Poly(3-hexylthiophene) through Systematic Regioregularity Control
김진성, 김재한, 이원호, 유호정*, 김형준, 송인호*, 오준학*, 정은룡*, Kin Liao**, 김택수, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교; **캘리포니아대학교
- 1PS-233** Highly Efficient All-Polymer Solar Cells: Better Flexible Photovoltaic Devices Than Polymer-Fullerene Ones
김태수, 김재한, 강태의, 이창연, 강현준, 신민관*, Ceng Wang**, Biwu Lia***, 김택수, 김범준, KAIST; *포항공과대; **Lawrence Berkeley National Laboratory; ***Florida State University
- 1PS-234** Low Bandgap Thienoisindigo Conjugated Polymers and their Thin Film Transistors
김형준, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-235** Water Processable Polythiophene Nanowires by Photo-crosslinking and Click-functionalization
김형준, 김범준, KAIST
- 1PS-236** Synthesis and characterization of novel hockey stick-shaped liquid crystals
김혜진, 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-237** Antimony-doped graphene nanoplatelets as a superior counter electrode for highly stable, efficient dye-sensitized solar cells
김홍모, 최인택*, 강성호*, 주명중*, 백종범**, 김환규*, 고려대학교; *Global GET-Future Lab. & Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University; **School of Energy Engineering/Low-Dimensional Carbon Materials Center, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 1PS-238** Elastin Fusion Proteins with Coiled-coil Domains for Stimuli-triggered Self-assembly
Aamna Basheer, 이재상, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-239** Polyelectrolyte Complex Micelles of Oppositely Charged Block Copolymers for Drug Delivery System
Agnes Anania, 황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang

University, ERICA Campus

- 1PS-240** Reversible Cross-Linked pH-Sensitive Cationic Nanogels
BUI QUANGNAM, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-241** Preparation of mimicking natural extracellular matrix electrospun sheet using small intestinal submucosa (SIS)
Nguyen Thi Thu Thao, 박지훈*, 백지혜*, 김문석*, Department of Molecular Science and Technology; *아주대학교
- 1PS-242** Injectable, enzymatically degradable and pH/temperature-sensitive polycarbonate based hydrogel for protein delivery
Phan Vu Hoang Giang, 이두성, 성균관대학교
- 1PS-243** Chemical Stabilization of Self-assembled Core-shell Micelles of Multiblock Polypeptides for Efficient Drug Delivery
강민정, 이재상, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-244** Detecting antimicrobial resistance by rapid nanoparticle sensing for diagnosing infections
강윤경, 정현정, 이하늘, 한국과학기술원
- 1PS-245** Enhanced airway inflammatory diseases therapy using porous antioxidant microparticles.
정다희, 강창선, 정은경, 유동혁, 동메이우, 이동원, 전북대학교
- 1PS-246** Degradation and drug release of anisotropic nanoparticles of stereocomplexes between enantiomeric poly(lactide)-poly(ethylene glycol)-poly(lactide)s
강현기, 황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 1PS-247** Multilayered scaffolds by sequential electrospinning of microfibrillar PLGA and micro-, nano fibrillar PLGA/Col/nHA
곽상환, 권기완, 강인규, 경북대학교
- 1PS-248** Differentiation capacity of human mesenchymal stem cell into discogenic phenotype using co-culture system in alginate hydrogel with PCL nanofibers
국윤민, 고원건, 윤병주, 차성호, 조강희, 홍해진, 연세대학교
- 1PS-249** Silk Fibroin Scaffolds as a Transporter to Deliver Demineralized Bone Particles for Bone Defect Treatment
국 현, 김은영, Nirmalya Tripathy, 송정은, 강길선, 전북대학교
- 1PS-250** Aloe vera gel/Silk Fibroin Film for Corneal Endothelial Cells
국 현, 김도경, 김은영, 주천기*, 이동원, 강길선, 전북대학교; *가톨릭의과대학교
- 1PS-251** Glycerol/Silk Fibroin Film for Corneal Endothelial Cells
국 현, 심보라, 김은영, 주천기*, 강길선, 전북대학교; *가톨릭의과대학교
- 1PS-252** Fabrication of Mn(II) Arsenite-Complexed Mineralized Nanoparticles for Theranostic Applications
김기덕, 이재원, 이홍재, 정서영, 이상진, 경희대학교
- 1PS-253** S-Nitrosoglutathione-Conjugated Hyaluronic Acid Nanoparticles as a Stable Intracellular Carrier of Nitric Oxide
김다운, 이홍재, 이상진, 경희대학교
- 1PS-254** Hyaluronate-based hydrogels as a scaffold for tissue regeneration
김도윤, 이근용, 한양대학교
- 1PS-255** Fabrication of Fast Degradable Silk Fibroin-Hydroxyapatite Composite Scaffolds by Irradiation
김민희, 조동환*, 권오형*, 박원호, 충남대학교; *금오공과대학교
- 1PS-256** Reduction-responsive nanocarrier for photodynamic and photothermal therapy of cancer
최종선, 김소연, 충남대학교
- 1PS-257** Gold Nanochain-Based Active Targeting Probe for Multiplex Detection and photodynamic therapy of Cancer
자오린린, 최종선, 김소연, 충남대학교
- 1PS-258** Upconversion Nanoparticles for Deep Tissue Cancer Therapy and Imaging
자오린린, 최종선, 김소연, 충남대학교
- 1PS-259** Synthesis and characterization of a bioreducible cationic AB₂ miktoarm polymer for efficient gene delivery
김윤경, 누르나비예디, 이은지, 강한창*, 이용규**, 하강무, 충남대학교; *가톨릭대학교; **한국교통대학교
- 1PS-260** Target-Specific Systemic Delivery of Bioengineered Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Liver Diseases
김윤섭, 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-261** Interactions between DNA staining dyes on DNA particles for multicolor DNA microbeads
김지은, 이종범, 서울시립대학교

- 1PS-262** Characteristic Analysis and Release Behavior of Ropinirole-Loaded Polyoxalate Microsphere
김창현, 김수영, 송아성, Nirmalya Tripathy, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 1PS-263** Tramadol-Encapsulating Polyoxalate (POX) Microsphere for H₂O₂-Sensitive Drug Release Formulations
김창현, 김수영, 송아성, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 1PS-264** Preparation of Celecoxib-loaded Polyoxalate Microspheres with Blending Condition for Control Release
김창현, 송아성, 김수영, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교
- 1PS-265** Modulation of HMGB1 activity using natural polysaccharide glycyrrhizin for successful outcome of islet transplantation
김태현, 이동원, 한양대학교
- 1PS-266** Bone Regeneration through Continuously Plasmid DNA-Releasing Asymmetrically Porous GBR Membrane
김태호, 오세형*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과
- 1PS-267** Bioreducible chitosan conjugates as drug carrier for cancer therapy
김태훈, 안준혁, 임소진, 정경원, 이현수, 최선주, 김원석, 최창용, 김명렬, 나재은, 순천대학교
- 1PS-268** Gene Expression Mediating Messenger RNA Nanoparticles
김혜진, 박용국, 이종범, 서울서립대학교
- 1PS-269** BMP-2 Concentration Effect on Bone Regeneration: *In vitro* and *In vivo* Studies Using PLGA Beads with Different BMP-2 Release Pattern
김호용, 박진호*, 변준호*, 이진호*, 오세형, 단국대학교; *경상대학교; **한남대학교
- 1PS-270** Intracellular targeting delivery of anticancer drug with AB₂ miktoarm polymeric carrier
노련나비엘디, 이영주, Li Li, 이용규*, 이은지, 강한창**, 허강무, 충남대학교; *한국교통대학교; **가톨릭대학교
- 1PS-271** Rational Design of Nano-Thin and Porous Membranes for Stem Cell-Derived Cardiac Sheets through Co-Culture and Transfer-Printing
류진, 유승미, 정영선, 한진, 유승정*, 박주연, 임성갑*, 김병수, 차국현, 서울대학교; *한국과학기술원

소프트 센서 및 액츄에이터

- 1PS-272** Development of graphene-based biosensor by using interface control
구광모, 이은호*, 조길원*, 이위형, 건국대학교; *포항공대
- 1PS-273** Sunlight driven photo-actuators fabricated with reduced graphene oxide contained hydrogels
김도완, 이현상, 윤진환, 동아대학교
- 1PS-274** 이온성액체와 그래핀 전극을 이용한 이중모드 전자피부개발
이승철, 김주성*, 김도환*, 이위형, 건국대학교; *송실대학교
- 1PS-275** Fabrication and measurement of thin-film transistors using blend of organic semiconductor and insulator polymer
이정훈, 김윤희*, 이위형**, 건국대학교; *경상대학교 화학과; **Konkuk University
- 1PS-276** Facile preparation of high-conductivity 2D polyaniline nanosheets on ice surfaces
최일영, 박문정, 포항공과대학교

전극소재 및 에너지 소재용 멤브레인

- 1PS-277** Preparation of aligned carbon nanofibers for supercapacitor applications
김민재, 이경민, 정선영, 심상은, 인하대학교
- 1PS-278** Synthesis of Poly(arylene ether sulfone)s containing alkyl substituted imidazolium cations for Anion Exchange Membrane (AEM)
노지현, 김형준*, 한국과학기술연구원, 고려대학교; *한국과학기술연구원
- 1PS-279** Preparation of High-Performance Supercapacitors Based on Core-Shell Nylon 6,6/Polyaniline Nanofibers by electrospinning
이경민, 심상은*, 인하대학교; *인하대학교 화학화학공학융합전공 고분자나노소재연구실
- 1PS-280** Ultra thin pore filling membranes with a low membrane resistance for Reverse Electrodialysis system
이미순, 최영우, 김찬수, 정남조, 한국에너지기술연구원
- 1PS-281** A study on the effect of different functional groups on anion exchange membranes for a Vanadium Redox Flow Battery
이재명, 최영우, 이미순, 전재택, 남가석*, 한국에너지기술연구원; *전북대학교
- 1PS-282** Preparation of sulfonated poly(aryl ether)sulfones as catalyst binder and their effects on cathodic reaction
조원재, 이미순*, 최영우*, 김창수*, 이연식, 전북대학교; *한국에너지기술연구원

포스터발표(II) _ 10월 8일(목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 이민재, 허필호

고분자합성(II)

- 2PS-1** Ring-opening Polymerization of Cyclic Ester Catalyzed by DABCO
김호양, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-2** Ring-opening polymerization of α-Amino acid N-Carboxyanhydrides by Employing Carbene Derivatives as a Catalyst
류런제, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-3** Synthesis of Amphiphilic Biocompatible Block Copolymer with phospholipid unit
류성근, Suguna Perumal, 정인우, 경북대학교
- 2PS-4** Investigation on synchronous click and polyurethane reaction applied to azido-based energetic binders in presence of multi-level ring strain inserted active plasticizers
마영양, 권영환*, 장승현, 김진석**, 대구대학교 화학과; *대구대학교 화학공학과; **국방과학연구소
- 2PS-5** 코어-셸 형태의 산화철@실리카 나노입자를 첨가제로 사용한 카르보닐 철 기반 현탁액의 자기유변학적 특성 연구
박상호, 권승혁, 최형진, 인하대학교
- 2PS-6** Synthesis and Thermal Properties of Fluorinated Poly(benzoxazole)s with Pendants
박아람, 최재근, 조선대학교
- 2PS-7** Novel thermoresponsive Polymers Tunable by Copper Coordinate Interaction
박재민, 이형일, 울산대학교
- 2PS-8** Single-walled carbon nanotube dispersion in various polar solvents using quaternized poly((furfurylmethacrylate)-co-(2-(dimethylamino)ethylmethacrylate)) p(FMA-co-QDMAEMA) as polymeric dispersant
박재현, 백현중, 이태현, Aruna Kumar Mohanty, 한종훈*, 이영실**, 부산대학교 고분자공학과; *전남대학교 응용화학공학부; **금오공과대학교
- 2PS-9** Synthesis of Polyimide having Spiropyran Group as a Side Group And Its Optoelectrical and Memory Device Properties
박주현, 이승우*, 광영준*, 석용철*, 손석호*, 영남대학교; *영남대학교 화학공학과
- 2PS-10** Studies on enhanced cycling performances of tin-based anode with polyimides as binders for lithium and sodium ion batteries
박지혜, 김영진*, 석정돈, 강영구, 한미정, 한국화학연구원; *충남대학교
- 2PS-11** Soap-free Suspension 중합을 통해 제조하는 나노입자의 크기조절 방법
박지훈, 임소라, 한누리, 송지은, 조은철, 한양대학교
- 2PS-12** Helical Self-Assembly and Polymerization of Triphenylamine Derivative Entirely by Light
김지성, 이진희, 박철준, 서명은, 김상욱, 한국과학기술원
- 2PS-13** Facile Synthesis of Metal Nanoparticles by Green Synthetic Protocols with Dumbbell-type Hyperbranched Polyglycidol
박희준, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-14** Synthesis and Properties of Polyimide/Polyurethane Blends and Polyimide-Polyurethane Block Copolymers for Capacitive Humidity Sensor
배유미, 류영수, 이영희, 김한도, 부산대학교
- 2PS-15** Preparation and characterization of dual self-healable poly(methyl methacrylate) copolymers through the photo and thermally reversible reaction
변금섭, 이하영, 차상호, 경기대학교
- 2PS-16** Soluble Aromatic Polyamides from Asymmetric Diamine with Two Trifluoromethyl Groups
변태준, 김선달*, 정임식**, 김상욱, KAIST; *국방과학연구소; **KIRIBB
- 2PS-17** Synthesis and Characterization of a Bipolar Styrene based Copolymer containing Carbazole and Harmane groups
서민혜, 이성구, 이경균, 한국생산기술연구원
- 2PS-18** Bio based polyol을 이용한 수분산 폴리우레탄 수지의 합성 및 물리적 특성 연구
서석훈, 최필준, 고재왕, 김보람, 이재연, 김한도*, 한국신발퍼형연구원; *부산대학교
- 2PS-19** Electrochromic Properties of Polyamides Synthesized from Methyl substituted Triphenylamine Derivatives in the Various Position
석용철, 이승우, 광영준, 박주현, 손석호, 영남대학교 화학공학과
- 2PS-20** Synthesis and characterization of Poly (arylene thioether sulfone) for proton conducting Electrolyte Membranes
손석호, 이승우, 광영준, 박주현, 석용철, 영남대학교 화학공학과
- 2PS-21** Immobilization of enzyme into the nanoporous organic networks

- 2PS-22** 신선오, 박지웅, 광주과학기술원
Flame retardancy of poly(lactic acid) containing flame retardant
- 2PS-23** 심민지, 차상호, 경기대학교
Investigation of efficient difunctional initiators based in 1,3-diisopropylbenzene/butyllithium
- 2PS-24** 영우빈, 장지욱, 설진웅, 이범재, 충남대학교
Biodegradable Bridged Polysilsesquioxane (BPS) for Efficient In-Vitro Drug Delivery
- 2PS-25** 오신석, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
Photoinitiated Polymerization-induced Microphase Separation for the Preparation of Nanoporous Polymer Films
- 2PS-26** 오재훈, 서명은, 한국과학기술원
A study on synthesis and properties of ether-modified polydimethylsiloxane-based polyurethanes composites with hollow
- 2PS-27** 왕 리, 권영환, 김진석*, 대구대학교 화학공학과, *국방과학연구소
Using a nickel catalyst carbon-carbon bonding characteristics of the polymer electrolyte membrane
- 2PS-28** 유지호, 장호현, 스트라다사부찬드라, 최근영, 류태욱, 김환기, 건국대학교
Sulfonated poly(phenylene)s containing p-benzophenone moiety for proton exchange membrane fuel cell (PEMFC)
- 2PS-29** 유지호, 홍태훈, 장호현, 스트라다사부찬드라, 이재균, 김환기, 건국대학교
Thermal insulation and mechanical properties of polyurethane composites with hollow glass microspheres
- 2PS-30** 유춘원, 권영환, 김진석*, 대구대학교 화학공학과, *국방과학연구소
Reducing Line Edge Roughness of PS-*b*-PMMA pattern using hydrogen bonding located at the interface of the block copolymer microdomains
- 2PS-31** 이규성, 장상신, 박지철, 광중현, 김진곤, 포항공과대학교
Imidazolium-PEG-Sebacate Copolyesters: Structure-Property Relationships in Thermal Behaviors
- 오승준, 이용훈, 이민재, 군산대학교

기능성 고분자(II)

- 2PS-32** Fine Control of Optical Characteristics for Organic Nanostructures using Silver Nanoparticles
김형태, 김석호, 박동혁, 인하대학교
- 2PS-33** Layered Structure of Graphene Oxide with Dimethyldioctadecylammonium bromide and Oriented Carbon Nanotube Hybrid Composites
김혜리, 하재만*, 최성민*, 신태주**, 방준하***, 구자승****, 한국원자력연구원/고려대학교; *한국과학기술원; **포항공과대학교; ***고려대학교; ****한국원자력연구원
- 2PS-34** Proton-conducting polymer membrane comprised of cross linked Poly 2-hydroxyethyl methacrylate with Nafion® for fuel cell application
김희진, Lutful Kabir, Sang-June Choi, Department of Environmental Engineering, Kyungpook National University
- 2PS-35** Fluorescent conjugated polymer containing rhodamine 6G derivative for FRET-based detection of Al³⁺ ion
남궁 호, 김중호, 이택수, 충남대학교
- 2PS-36** Nanoassembly control of poly(ethylene glycol)-poly(L-alanine)-poly(trimethylene carbonate) triblock copolymer
남상아, 고두영, 정보경, 정병문, 이화여자대학교
- 2PS-37** Chemosensor for high selective detection of methylamine gases
남지혜, 강영중, 한양대학교
- 2PS-38** Positive type photosensitive polyimide patterning: Effect of photo acid generator(PAG)
도선정, 가재열*, 이성구*, 원종찬*, 이미혜*, 김진수, 한국화학연구원/UST; *한국화학연구원
- 2PS-39** Fabrication of porous membrane using Sulfonated poly (arylene ether ketone) / Polylactide block copolymer for proton exchange membrane fuel cell
리 몽 안, 김덕준, Sungkyunkwan university
- 2PS-40** Propyl urea functionalized MCM-41 materials for adsorption and release of three sulfa drug molecules: A comparative study
매튜 아나니쉬, Surendran Parambadath, Mary Jenisha Barnabas, Sung Soo Park, Chang-Sik Ha, Pusan National University
- 2PS-41** Synthesis and antibacterial activity of sulfanilamide-5-methyl-2-thiophenecarboxylaldehyde Schiff base complexes of intercalated layered double hydroxide
매리 제니사, 하창식, 부산대학교
- 2PS-42** PTMEG와 폴리카보네이트 디올을 혼합 사용한 수분산 폴리우레탄의 합성과 이들의 특성 분석
문선영, 이선아, 최효성, 박연석, 김영호, 숭실대학교
- 2PS-43** Microfluidic Design of Multi-Drug Carriers through Polymer Phase Separation in Emulsion Drops

- 2PS-44** 민남기, 이유진*, 양재문*, 김신현, KAIST; *Yonsei University
Synthesis and Characterization of Poly(*N*-vinyl carbazole) for Graphene Dispersions
- 2PS-45** 박경태, 정인우, 경북대학교
A study on rotating triboelectric generator for wind energy harvesting
- 2PS-46** 박상기, 김태윤, 홍현빈, 류호청, 박성웅, 박종진, 전남대학교
Thermal behavior of glass cloth reinforced polymer composite with organic-inorganic hybrid polymer
- 2PS-47** 박새미, 김혜현, 조남주, 부산대학교
Enhanced oxidative stability of hydrocarbon composite electrolyte membranes for PEMFC applications
- 2PS-48** 박성별, 이혜진*, 배병찬*, UST/한국에너지기술연구원; *한국에너지기술연구원
Solution processed aluminum oxide film on polymeric substrate for moisture barrier via photo-annealing
- 2PS-49** 박선옥, 김래호, 백용화, 박찬언, 포항공과대학교
Preparation and characterization of the brominated starch
- 2PS-50** 박수희, 김성훈, 이정민, 노현규, 강현정, 박종신, 서울대학교
Self-adhesive, Skin Attachable Electronics using Bio-inspired Micro-channels
- 2PS-51** 박영진, 백상열, 정수연, 방창현, 성균관대학교 자연과학캠퍼스
Preparation and characterization of organic-inorganic hybrid coatings with polymerized acrylate by modified sol-gel method
- 2PS-52** 박재오, 최우진, 김광제, 신재섭*, 이재홍, 한국화학연구원; *충북대학교
Origin of White Electroluminescence in Graphene Quantum Dots Embedded Host/Guest Polymer Light Emitting Diodes
- 2PS-53** 박종혁, 김정규*, 권 정*, 홍병희**, 이창렬***, 연세대학교; *성균관대학교; **서울대학교; ***광주과학기술원
A Binary Mixture of Fatty Acids for Thermosensitive Drug Release
- 2PS-54** 박주향, 현동춘, 경북대학교
High Efficiency Solution-Processed Multi-layer Organic Light Emitting Diodes with Azide-Containing, High Hole-Mobility Photo-Crosslinking Hole-Transporting Polymer
- 2PS-55** 박준우, 김범준, 카이스트 생명화학공학과
Synthesis and Self-assembly of Coil/Rod-Type Mikroarm Star Copolymers of Poly(3-hexylthiophene) and Poly(methyl methacrylate)
- 2PS-56** 박지철, 최정룡, 김진곤, 포항공과대학교
Graphene Sheets with Non-Covalently Coupled Magnetic Nanoparticles
- 2PS-57** 박지환, 김성현, 한이슬, 김상욱*, 이경은*, 박승규, 정은비, 이광섭, 한남대학교; *카이스트
Multicolor Emitting Block Copolymer-Integrated Graphene Quantum Dots for Colorimetric, Simultaneous Sensing of Temperature, pH, and Metal Ions
- 2PS-58** 박찬호, 양현승, 이준혁, 조한희, 김다원, 이도창, 김범준, KAIST
Polyamide thin-film composite membrane for high power density of pressure-retarded osmosis
- 2PS-59** 박철호, 광성조, 한국에너지기술연구원
Electrically switchable structural color of self-assembled block copolymer in aqueous system
- 2PS-60** 박태현, 강한솔, 박철민, 연세대학교
Inverse Emulsion polymerization of crosslinked polyethyleneimine(PEI) for CO₂ adsorption
- 2PS-61** 박희영, 황기섭, 김중현*, 이준영, 한국생산기술연구원; *연세대학교
Anisotropic Field-Effect Mobilities of Liquid Crystalline Conjugated Polymers on Aligned Polymer Insulators
- 2PS-62** 배진우, 송기국, 경희대학교
Synthesis and Study of Self-Healing Polymer Nanocomposites
- 2PS-63** 배한나, 원광호, 김재익, 산목하라스, 류승훈, 경희대학교
Palladium-Catalyzed C-H Direct Arylated Synthesis of Squaraine Dye Sensitizer for Reduced Graphene Oxide-Promoted Visible Light Photocatalysis
- 2PS-64** 빈센트, 김진곤, 포항공과대학교
Synthesis of Mesoporous Silicas Materials for pH-Responsive Drug Delivery
- 2PS-65** 산타 무티, 하창식, 부산대학교
Fabrication and Properties of modified Hydrogels based on PHEMA for Soft Contact Lens
- 2PS-66** 서은선, 이정현, 윤현석, 허양일, 전남대학교
Development of highly fluorinated photoresist based on resorcinarene for improving solubility in hydrofluoroether solvent
- 2PS-67** 손종찬, 정석현, 김영태, 김중민, 김혜리, 김미선, 이아름, 이진곤, 인하대학교
Ultra-thin polyaniline sheets fabricated by organic single crystal

surface-induced polymerization as a counter electrode in dye-sensitized solar cells
송동민, 황동기, 이세훈, 임승순*, 한양대학교; *유기나노공학과

2PS-68 Functionalized Nitrogen-doped Graphene for Oxygen Reduction Reaction
송진희, 이민석, 장동욱, 부경대학교

2PS-69 Concentration dependant selective removal of Cr(III), Pb(II) and Zn(II) from aqueous solutions using 5-methyl-thiophenecarboxaldehyde Schiff base immobilized SBA-15
수렌드란, 하창식, 매튜 아니쉬, 부산대학교

2PS-70 Synthesis and Characterization of Ester Siloxane urethane acrylate for Plastic Hard Coating Application.
스트라다사부찬드라, 표재승, 홍태훈, 하재성, 최군영, 김환기, 건국대학교

2PS-71 "Living" Ring-opening Polymerization of Ethylene Oxide and Chain End Functionalizations: Amination & Thiolation
시디크 아부 바카, 김정안, 김현준, 박현중, 김성우, 이유라, 경희대학교

2PS-72 Sol-gel transition temperature of low & high acyl gellan/curdlan composite with KCL and CaCl₂ of different concentrations
신동일, 이창문, 김동운*, 이기영, 전남대학교; *광양보건대학교

2PS-73 The Role of Highly Conductive Hole Transport Layer in Perovskite Solar Cells
신통훈, 고호민, 조세벽, 조길원, 포항공과대학교

2PS-74 Fabrication of Hematite Nanowire Arrays via Top-down Process
신승민, 김진백, 한국과학기술원

2PS-75 Synthesis and controlled-release properties of thermoresponsive halloysite/poly(n-isopropylacrylamide) microgels
신주희, 이정욱, 유정주, 손대원, 한양대학교 화학과

2PS-76 Performance of Vanadium Redox Flow Battery Using poly(arylene ether ketone) based Anion Exchange Membrane
안연호, 김덕준, 성균관대학교

2PS-77 Sulfonated poly(arylene ether ketone) based membranes with low vanadium ion permeability for all vanadium redox flow battery applications
양선희, 김덕준, 성균관대학교

2PS-78 Preparation and Thermal Property Analysis of Microencapsulated CaCl₂ 6H₂O as a Phase Change Material
양정민, 김정수, 충남대학교

2PS-79 콜로이드 템플릿을 이용한 카페인 탐지용 패턴화된 분자각인 고분자 박막의 제작 및 특성 분석
양진철, 광진원, 이태권, 박진영, 경북대학교

2PS-80 pH-induced reversible control of intramolecular cross-linking of grafted poly(phenylboronic acid)
엄민수, 이형일, 울산대학교

2PS-81 Modification of Polymer-coated Dip-Pen Nanolithography (DPN) Probe by E-beam Irradiation
오신석, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

2PS-82 Structures, thermal and electrical properties of nanocomposite films based on MWCNT and aromatic polyamide with cyano side group
윤성준, 정영규, 충남대학교

2PS-83 Initiated Chemical Vapor Deposition (iCVD) of Highly Cross-linked Polymer Films for Advanced Lithium-ion Battery Separators
유영민, 김병국, 박관용, 한성재*, 송현식*, 최창욱, 임성갑, KAIST; *LG chem

2PS-84 Effects of EB Irradiation on Structures, Thermal and Electrical Properties of HDPE/MWCNT Nanocomposite Films
윤태중, 정영규, 충남대학교

2PS-85 Crosslinkable amPS/sPPO multilayer film based on Nafion for DMFC by using Layer by Layer self-assembly
유호연, 조창기, 한양대학교

2PS-86 In vivo image of Hydrogel composed of cinnamoyl alginate, cinnamoyl Pluronic F127, and cinnamoyl poly(ethylene glycol)
윤동열, 김진철*, 강원대학교; *강원대학교 의생명과학대학 생물소재공학과

2PS-87 Modification of Perfluorosulfonic acid for Click reaction
윤미선, 조창기, 한양대학교

2PS-88 Tetraphenylethylene 코어를 갖는 액정화합물의 자기조립구조 및 형광특성 연구
윤석현, 조병기, 단국대학교

2PS-89 Surface-induced Suppressed Crystallization of the rod-disc liquid crystal by Surface Anchoring Interactions
윤원진, 최유진, 정광운, 전북대학교

2PS-90 Effects of the transfer method of graphene on graphene enhanced Raman scattering
윤종철, 장지현*, UNIST; *울산과학기술대학교

2PS-91 Variation in physical properties of acrylic pressure-sensitive adhesive

depending on monomer composition
윤주한, 김형일*, 김호철, 충남대학교; *충남대학교 응용화학공학과

2PS-92 Optimization of barrier structure using PEALD and Top Coating
은지혜, 라하니*, 김해숙*, 김현기*, 김성수, 경희대학교; *Regional Innovation Center

2PS-93 트리아세틴이 폴리(L-락트산)/폴리카보네이트 블렌드의 물성에 미치는 영향
이강국, 박해민, 김수진, 김영호, 숭실대학교

2PS-94 Pyrinic N-doped graphene nanoplatelets for supercapacitors
이민석, 정종욱*, 부경대학교; *부경대학교 공업화학과

2PS-95 Preparation and properties of the hydrogel containing Levan-Phytoncide (LP) nanocapsule
이수연, 이기영*, 이창문**, 김동운***, 전남대학교; *전남대학교 응용화학공학부; **전남대학교 의공학과; ***광양보건대학교

2PS-96 Unusual Transformation of Zinc Coordinated Polymer from Solvent-Stabilized 1D Phase to MOF-like Crosslinked 3D Phase
이승철, 최은영*, 이상범, 김상욱, 권오필, 아주대학교; *카이스트

2PS-97 Quasi-3D Gold Nanoholes Array on Flexible Substrates for DNA Detection using Surface-Enhanced Raman Scattering
이승현, Andry Ongko Wijoyo*, 광민석*, 양승윤, 부산대학교; *부경대학교

2PS-98 안정화된 PAN나노웹을 이용한 고풍수성 나노웹 제조 및 특성 분석
이승현, 박원호, 충남대학교

고분자가공/복합재료(II)

2PS-99 Introducing Nitrobenzene Compounds as Electron Acceptor for Activating Surface on Silver Nanoparticle in Facilitated Olefin Transport Membranes
문기현, 음예빈, 김영래, 이성진, 이정현*, 강용수, 서하정, 한양대학교; *한국에너지기술연구원

2PS-100 The Study of Surface Modification Characteristics of Copper Phthalocyanine for Color Filter
문선웅, 신교직, 최경호, 이상국, 한국생산기술연구원

2PS-101 개질된 지르코니아의 분산성에 따른 열경화성 액정에폭시(DOMS)의 활성화 에너지
문희정, 조승현, 황보세진, 김경호, 숭실대학교

2PS-102 Effect of Sulfur Doping on Activated Carbon Electrodes Derived from Waste Coffee Grounds for Electric Double-Layer Capacitor
박민홍, 이민의, 이슬비, 송민영, 김나래, 조세연, 진형준, 인하대학교

2PS-103 Antibacterial Bio-based Polyurethane Nanofibrous Webs Containing Triclosan-Cyclodextrin Complexes
박상호, 김성훈, 한양대학교

2PS-104 Effect of Alkali Metal Ions for Mesoporous Silica with Crystalline Mesopore Walls
박성수, 김수연, 박건형, 하창식, 하형민, 부산대학교

2PS-105 Potassium fluoride as a CO₂ Carrier with Poly(vinyl pyrrolidone) for Facilitated Transport Membranes
박솔찬, 이정현*, 강용수**, 강성욱***, 한양대학교; *한국에너지기술연구원; **한양대학교 에너지공학과; ***상명대학교 화학과

2PS-106 Synthesis of organo modified Mg-Al layered double hydroxide by radiation
박종석, 정진오*, 안성준*, 권희정*, 정성린*, 노영창*, 임윤묵*, 한국원자력연구원; *한국원자력연구원

2PS-107 Modification of high density polyethylene with polyurethane by radiation-induced grafting
박종석, 정진오*, 안성준*, 권희정*, 정성린*, 노영창*, 임윤묵*, 한국원자력연구원; *한국원자력연구원

2PS-108 Confined Effects of a Solvent Additive on PTB7:PC₇₁BM Bulk Heterojunction Solar Cells
박종혁, 김원정*, 왕동환**, 연세대학교; *성균관대학교; **중앙대학교

2PS-109 Thermal conductivity enhancement of polymer/3-D carbon hybrid filler composites for effective heat dissipation
박지선, 신권우, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)

2PS-110 Electrical characteristics of polymer/3-D carbon hybrid filler composites
박지선, 신권우, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)

2PS-111 Simple Preparation of Few-Layered Graphene Nanoplatelets
박지선, 신권우, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)

2PS-112 Enhancement of Catalytic Properties of octahedral Au@Pt nanoparticles for Efficient Hydrogen Generation from Hydrolysis of Ammonia Borane
박지원, Hsiao Wu Lai, 조성오, KAIST

2PS-113 Preparation of Dioctyl maleate plasticized Poly (vinyl chloride) (PVC)/Montmorillonite (MMT) nanocomposites for intravenous (IV) tubes
박창규, 김성훈, 한양대학교 유기나노공학과

2PS-114 Precuring 조건에 따른 epoxy based foam의 발포 특성 연구
박태수, 박은영*, 김옥배*, 안승국, 임성욱*, 부산대학교; *한국신발퍼텍스트연구원

2PS-115 Process and properties of graphene-based composite films on PET

- substrate
박혜림, 조인석*, 김현기, 김성수, 경희대학교; *하인케미칼
- 2PS-116** Effects of chemical surface treatment with rice husks and their application in rice husks/linear low-density polyethylene composite films
박희영, 황기섭, 이준영, 한국생산기술연구원
- 2PS-117** 그래핀 담지 $TiCl_4$ 촉매를 이용한 에틸렌 중합 및 PE/GO 나노 복합체 제조
배민기, 박수찬, 박병식*, 윤근병, 경북대학교; *국제대학교
- 2PS-118** Efficient Photocatalytic CO_2 Reduction Using 3D Porous Carbon and Graphitic Carbon Nitride Composite
배상진, 김경환, 조경민, 김대우, 김선준, 정희태, KAIST
- 2PS-119** Effect of Surface Treatment of Copper on the Thermal Conductivity of Copper/Epoxy Composites
배영환, vuminhcanh, 김성룡, 한국교통대학교
- 2PS-120** Chemical Enhancement Study of Raman Scattering on Two-dimensional Semiconductor Materials
백광민, 정연식, 한국과학기술원
- 2PS-121** Applications of Superhydrophobic Hybrid Micro-Nanocomposites
사르와난, 하창식*, 부산대학교 나노정보소재연구소; *부산대학교
- 2PS-122** Methacrylate기가 도입된 실리카 충전제를 이용한 UV 경화형 나노복합체 제조 및 특성 연구
서보경, 하기룡, 박성환, 김성훈, 권재범, 계명대학교 화학공학과
- 2PS-123** Effect of Plasticizer on Expansion and Mechanical Properties of Poly (lactic acid) Foam Composites
서훈영, 김동협, 이상락*, 윤호규, 고려대학교; *덕양산업
- 2PS-124** Polyaniline를 이용한 전도성 aramid 섬유의 제조
성은숙, 이 수, 창원대학교
- 2PS-125** 이민기를 함유한 실란 및 PF에 의해 보강된 유리섬유의 인장강도 향상 연구
성은숙, 이 수, 창원대학교
- 2PS-126** Dispersion behaviors of chemically reduced graphene oxide nanoribbons in organic solvents
송민영, 윤영수, 이민의, 박민홍, 이슬비, 김나래, 진형준, 인하대학교
- 2PS-127** High-resolution rGO pattern formation by dewetting of aqueous thin film
송승근, 이성민, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-128** Design of processing condition for highly concentrated material system extrusion with supercritical fluid
송재한, 이재욱, 서강대학교
- 2PS-129** Increased Anisotropy of Thermally Conductive Polyimide Composite Films based on Magnetically aligned h-BN
송희석, 하성민*, 김용석**, 김병각**, 배윤상***, 유영재**, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **한국화학연구원/UST; ***연세대학교
- 2PS-130** Homogenous dispersion of phenol formaldehyde polymer-grafted graphene oxide with high concentration in cyclohexanone
신승욱, 김대우, 김선준, 정희태, KAIST
- 2PS-131** Evaluation of Interfacial and Mechanical Properties of GF or CF/Epoxy Composites with Brine Aging Treatments
신헌수, 권동준, 최진영, 이상일*, 박종만, 경상대학교; *두산중공업
- 2PS-132** Highly Stable Modulation of Electrical Properties of Vacancy-containing Few-layer MoS_2 via Thiol-based Molecular Functionalization
심동민, 정연식, 한국과학기술원
- 2PS-133** 카본블랙 N990 첨가량에 따른 가황 고무 물성변화와 특성 연구
심은영, 강수정, 김희영, 박상원, 안해연, 김진환, 성균관대학교
- 2PS-134** Enhancement of thermal and electrical properties of TiO_2 -coated copper nanowire/epoxy composites
안기상, 김주현, 중앙대학교
- 2PS-135** Novel functional Treatment of polymer surface by surface dissolution and directional melt crystallization
안수영, 김현진, 이종희, 중앙대학교
- 2PS-136** Ultrathin, Ultra-lightweight, Free-standing Flexible Thermoelectrics Based on Au Doped CNT Fiber
안승근, 강영훈, 배은진, 이영철, 조성윤, 한국화학연구원
- 2PS-137** Thermal Stabilities and Flame Retardancies for Polycarbonate and Poly(Cyclohexylene dimethyl terephthalate)
안해연, 강수정, 김희영, 박상원, 심은영, 김진환, 성균관대학교
- 2PS-138** Norbornene-functionalized multi-walled carbon nanotubes for improved thermo-mechanical properties
양 광, 이종근, 금오공과대학교
- 2PS-139** Multi-layer 제조기술을 이용한 고성능 웨이더용 직물 개발
양성백, 배은아*, 김나현*, 정대원, 이현지, 염정현, 경북대학교; *(주)포이즈
- 2PS-140** 복령 추출물 함유 PVA/Clay 나노섬유의 제조
양성백, 박성민*, 정대원, 유성훈, 염정현, 경북대학교; *다이텍연구원
- 2PS-141** 폴리에스테리미드와 폴리메틸렌테레프탈레이트의 블렌드
양우재, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과

- 2PS-142** Shape Controllable Block Copolymer Particles Driven by Graphene Quantum Dot Surfactants
양현승, 구강희, 신재만, 이준혁, 박찬호, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University of Science, Technology and Research
- 2PS-143** The Effect of Phenolic Resin on Silica based Ceramics Core for Investment Casting
여정근, 박정수, 김영환, 한국에너지기술연구원
- 2PS-144** Effect of the degree of crystallinity on the electrical properties of MWCNT filled poly(ethylene-co-ethyl acrylate)/LDPE blend composites prepared by melt mixing
염용식, 한상학, 고정길, 윤호규, 강희철*, 고려대학교; *경원소재
- 2PS-145** Flexible piezoelectric nanogenerator based on electrospun $BaTiO_3$ nanowire and polydimethylsiloxane elastomer
염 정, 정영규, 충남대학교
- 2PS-146** Solution Processible and Flexible Electrical Conductor via Metal/ Polyelectrolyte Multilayer Complexed Films
오민준, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-147** Application of Fe_3O_4 / carbon coated silicon ternary hybrid composite in supercapacitor electrode
오일근, 김명진, 김주현, 중앙대학교
- 2PS-148** Fabrication of large-area micropatterns of toric focal conic domains (TFCDs) by stamping method
옥종민, 김윤호*, 정희태, 한국과학기술원; *한국화학연구원
- 2PS-149** Perpendicular Orientation of Block Copolymer Thin Film Induced by Star Polymers
왕현석, 김세용, 허준, 방준하, 고려대학교
- 2PS-150** Development of Highly Concentrated Liquid Optical Dyestuff and Process
우창창, 윤민한*, 안재상, 조항성, 윤혜준, 이상익*, 김현중*, 한국생산기술연구원; *삼원산업
- 2PS-151** Study of Self-Healable Polymeric Nanocomposites: Application and Characterizations
원광호, 지 분*, 산목하라즈*, 류승훈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과
- 2PS-152** Highly Nanoporous Microcellular Carbon from Polyamic Acid Adsorbed in Polystyrene Cryogel Template
윤진원, 최용문*, 유남호*, 고문주*, 조선대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-153** Transparent Microfluidic Strain Sensors with High Stretchability, Sensitivity, and Long-Term Stability for Distinctively Measuring Various Deformations
윤선근, 장석태, 중앙대학교 공과대학
- 2PS-154** Effect of internal coagulant on structure and performance of PVDF hollow fiber membrane in Polymer/Diluent/Solvent System
윤은정, 이소영, 김현기, 김성수, 경희대학교
- 2PS-155** CO_2 Sensing Capability of Organic-Inorganic Hybrid Films Prepared by Sol-Gel Processing
윤태기, 이경선, 권용구, 인하대학교
- 2PS-156** Core-shell conducting polymer nanoparticles hybridized three-phase flexible polyimide nanocomposite film with high dielectric constant
윤현우, 복창숙, 박노균, 김용식, 김병각, 서동학*, 김윤호, 원종찬, 한국화학연구원; *한양대학교
- 2PS-157** Preparation of Carbonaceous Material by using Hollow Mesoporous Nanoparticle
이경선, 윤태기, 권용구, 인하대학교

고분자구조 및 물성(II)

- 2PS-158** A Redox-responsive drug delivery system based on the functionalized biopolymer coated mesoporous silica nanoparticles
박건형, 김재성, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 2PS-159** ABCPs형 구조를 갖는 소프트콘택트렌즈용 Hydrogel 제조 및 단백질 흡착 거동
박다빈, 장지혜, 허양일, 전남대학교
- 2PS-160** Controlled Ordering of Long-range Perpendicular Lamellae in Block Copolymer Thin Films during Solvent Vapor Annealing
박성민, 김경인, 김영식, 이우선, 류두열, 연세대학교
- 2PS-161** Antibacterial Property of Silver-Containing Thin Film Composite (TFC) Reverse Osmosis (RO) Membrane
박성준, 박상희*, 고영선**, 백경열**, 우경자**, 이정현, 고려대학교; *고려대학교/KIST; **KIST
- 2PS-162** Properties of Sulfonated Mesoporous Benzene Silica Introduced csPAEK Membranes at Low Humidity Condition for PEMFC Application
박종환, 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-163** *In vivo* immunostimulation using CpG-loaded DNA nanoparticles
박해인, 곽민석, 부경대학교 화학과
- 2PS-164** Characteristics of Spherical Activated Carbon Obtained from Suspension

- Polymerization of Furfural/Urea with Pore-Forming Agent
백민규, 김석원, 김홍경, 한국교통대학교
- 2PS-165** A Fluorescent biosensor for the detection of hemoglobin by using carbon dots
부이 티 트람, 박수영, 경북대학교
- 2PS-166** Fabrication of TiO₂ nanostructures based on block copolymer templates for applications
성영우, 최수연, 안준협, 김진후, 육지호, 이민백, 김승현, 인하대학교
- 2PS-167** Effects of the ionic unit concentration on the water uptake behavior of styrene-based ionomers
소인섭, 김준섭, 조선대학교
- 2PS-168** Structural effects of thiophene-based copolymers on physical and electronic properties
손성윤, 박태호, POSTECH
- 2PS-169** Controlling The Competition between Wrinkling and Dewetting of Liquid Crystalline Polymer Films on Non-Wetttable Substrates
송성은, 유필진, 성균관대학교
- 2PS-170** Piezoelectric Studies on Electrospun Poly(L-lactic acid)/Poly(D-lactic acid) Stereocomplex Nanowebbs
송은혜, Arun Anand Prabhu, 김갑진, 경희대학교
- 2PS-171** Properties of flexible polyurethane foams prepared with the recovery polyol from old automotive seats
신세라, 양정우, 이상현, 이대수, 전북대학교
- 2PS-172** Simultaneous Control over Size, Shape, and Nanostructure of Monodisperse Block Copolymer Colloidal Particles
신재만, 김용주, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University of Science, Technology and Research
- 2PS-173** Thermal Decomposition of Poly(oxyethylene-co-adipate)diol/APP/Nanoclay Composites
신혜경, 육은희, 이상호, 동아대학교
- 2PS-174** Improved Dispersion of Graphene Oxide in Polymer Solution
심용희, 김소연, 울산과학기술대학교
- 2PS-175** Effect of Electric Field on the Isothermal Melt-Crystallization Behavior of Poly(lactic Acid) with Shear Piezoelectricity
안유진, Arun Anand Prabhu, 김갑진, 경희대학교 정보전자소재공학과
- 2PS-176** Shear-Piezoelectric Properties of Poly(L-Lactic Acid) Woven Fabric Based Sensors
안유진, 표선미, Arun Anand Prabhu, 김갑진, 경희대학교 정보전자소재공학과
- 2PS-177** Characteristics of recycled polyols from flexible polyurethane foam wastes by solvolysis
양정우, 신세라, 이대수, 전북대학교
- 2PS-178** Mechanical properties of organic-inorganic hybrid interpenetrating polymer network (IPN) materials for hard coating
임민섭, 이재홍, 정현욱*, 조성근, 이상진, 함동석, 김광제, 최우진, 한국화학연구원; *고려대학교
- 2PS-179** Preparation and characterization of liquid crystal formulations with bi-continuous cubic structure for cosmetic make-up remover
여해림, 이준배, 권성호, 정유리, 장지희, 김수지, 김연준, 유희창, 윤명석, 코스맥스
- 2PS-180** Synthesis and Characterization of Spherical Activated Carbon from Polyacrylonitrile
염혜원, 김석원, 김홍경, 한국교통대학교
- 2PS-181** Preparation and Properties of Poly(ether-b-amide)s/MMT Nanocomposites Prepared with in-situ polymerized PA12/MMT Composites.
오초록, 김형중*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부 고분자공학 전공
- 2PS-182** Monte Carlo(MC) simulation study on ammonia anchored TON zeolite for carbon dioxide capture
원한솔, 이원보*, 서강대학교; *서울대학교
- 2PS-183** Effect of CNT and Carbon Black on Cure Kinetics and Physical Properties of Epoxy Resin
윤재웅, 김석원, 김홍경, 한국교통대학교
- 2PS-184** Structure of poly(ethylene oxide) hydrogel by gamma-ray radiation
윤정주, 손대원, 한양대학교
- 2PS-185** The effect of copolymers on the interface in incompatible homopolymer blend : Molecular dynamics study
유지호, 이원보*, 서강대학교; *서울대학교
- 2PS-186** Synthesis of Aliphatic Polycarbonate Initiated by Various Polyols and Catalyzed by Double Metal Cyanide Catalyst with Carbon Dioxide/Epoxides Copolymerization
윤성환, 김 일, BK21 플러스 동남권화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 2PS-187** Self-assembly of Funtional Triblock Copolymer in Thin Film Geometry

and its Characterization

윤혜린, 박성민, 류두열, 연세대학교

- 2PS-188** Characteristics of polyurethane elastomers having reversible urethane linkages
이대우, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과
- 2PS-189** Preparation of nanopore film by microwave irradiation of polyurethane ionomer
이대일, 정원빈, 김진경, 양윤호, 장영락, 정순철, 이대수, 전북대학교
- 2PS-190** Impact toughening of polyketone/polycarbonate blend by compatibilization
이민규, 전익성, 조재영, 서울대학교
- 2PS-191** Structure of Poly(styrene-b-ethylene-alt-propylene) Diblock Copolymer Micelles in n-Alkanes
이상호, 최수형, 홍익대학교 화학공학과
- 2PS-192** Photopolymerization of UV-curable resin studied by real-time FT-IR spectroscopy
이석진, SK이노베이션
- 2PS-193** Flame Retardancy and Mechanical Properties of Recycled Aluminum Trihydroxide Depending on Their Particle Size
이성희, 강성훈*, 강승구, 김정호, 이영철*, 수원대학교; *한국생산기술연구원
- 2PS-194** Compressible Properties of Various Phase Transitions in Block Copolymer Blends
이용훈, 조성준, 한영수*, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과; *한국원자력연구소 중성자과학연구부
- 2PS-195** Advanced Barrier of Transparent Polyimide-Graphene Multilayer Thin Films
이우환, 하창식, 최면천, 정극민, 박성수, 부산대학교

분자전자 부문위원회(II)

- 2PS-196** Synthesis and Characterization of Acceptor-Donor-Acceptor type Conjugated Oligomers
나달라 실비안티, 김윤환, Mutia Anissa Marsya, 김주현, Pukyong National University
- 2PS-197** Polyelectrolyte based on Poly(4-vinylpyridine) for Polymer Solar Cells
나달라 실비안티, Youn Hwan Kim, Mutia Anissa Marsya, 김주현, Pukyong National University
- 2PS-198** Optimizing the spin-coating time in polythiophene thin films : Solvent evaporation rate control
나진영, 김신애, 김혜수, 박영돈, 인천대학교
- 2PS-199** Control of Nano-scale Morphology of Polymer Solar Cells via Benzene-PC₇₀BM Interaction
루비 라츠, 김홍일, 이강영, 김관우, 박태호, POSTECH
- 2PS-200** Molecular Orientation-dependent Bias Stress Stability in n-Type Organic Transistors.
문병호, 강보석, 최현호, 조길원, 포항공과대학교
- 2PS-201** Highly Sensitive and Stretchable Direction-Selective Crack-based Strain Sensor
민홍기, 이화성, 한밭대학교
- 2PS-202** High-Performance Polymer Solar Cells Containing New Dithieno[3,2-b:2',3'-d]phosphole Oxide Derivatives
박광훈, 김유진*, 이기백, 안은수, 박진언*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교
- 2PS-203** Highly Sensitive Pressure Sensor with Wrinkled Elastomeric Templates
박남우, 이화성, 김소영*, 김도환*, 한밭대학교; *숭실대학교
- 2PS-204** Deformable and Low-Voltage Freestanding Organic Transistors Gated by Functional Elastomer Electrolyte
박도형, 이원재, 박상식, 남경아, 김도환, 숭실대학교 유기신소재파이버공학과
- 2PS-205** Patterned Growth of Graphene/Amorphous Carbon Heterostructure through One-Pot Synthesis
박범진, 박재성*, 손진경**, 김용진***, 유성욱, 박호주****, 채동훈*, 변진석, 허 성**, 이승기*****, Artem Mishchenko***, 현승, 박승규, 이태걸*, 한상우**, 이종훈****, 황찬용*, K. S. Novoselov***, 김광수****, 홍병희*****, 김진근, 포항공과대학교; *한국표준과학연구원, **KAIST; ***University of Manchester; ****UNIST; *****연세대학교; *****서울대학교
- 2PS-206** Field-Effect Characteristics of Semiconducting Polymer/Insulating Polymer Composite Enhanced by Carbon Nanotube
박병욱, 유길호, 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-207** Electronic Mammalian Merkel Cell Sensor
박상식, 김명량*, 정재우, 이영호**, 이지혜***, 김주성, 최덕현**, 이승걸***, 정희태*, 김도환, 숭실대학교; *카이스트; **경희대학교; ***부산대학교
- 2PS-208** Electronic Effects of Aromatic Amine Moiety on Red Phosphorescent Iridium(III) Complexes for Solution-Processible OLEDs
박성용, 신동명, 홍익대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-209** Alkylselenyl Substituted Benzodithiophene And Benzodithiazole Based

- Donor-Acceptor 2D-Conjugated Polymers For Organic Photovoltaics
박상호, K. Kranthiraja, 진성호, 부산대학교
- 2PS-210** Fabrication of Graphene Nanoribbon Field-Effect Transistor using Block Copolymer
박승규, 박범진, 김진곤, POSTECH
- 2PS-211** New 2D-Conjugated Donor-Acceptor Copolymer with Benzodithiophene Containing Alkylthio-bithiophene Side Chain for Organic Photovoltaic Cells
박은혜, 황도훈, 김지훈, 안중준, 부산대학교
- 2PS-212** Effect of Donor Structure on Conformations of High Performing Isoindigo-Based Polymer Semiconductors
박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-213** Assembly and Morphology Control of High Molecular Weight Conjugated Benzothiadiazole and Bithiophene/Vinylene-Based Copolymers
배명원, 장 미, Jun Huang*, 김지훈*, 이민정, 안준규, 황도훈*, 양희창, 인하대학교, *부산대학교
- 2PS-214** Solution-Based Synthesis of Bismuth Telluride-PEDOT:PSS Hybrid Composites and Thermoelectric Devices by Spray-Coating Methods
배은진, 강영훈, 이영철, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
- 2PS-215** Simple and Efficient Chemical Treatment Method for Improving Thermoelectric Properties of PEDOT:PSS and Tellurium-PEDOT:PSS Hybrid Composites
배은진, 강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
- 2PS-216** Acceptor-Donor-Acceptor 구조 발광물질의 분자간 인력 변화가 OLED 소자 특성에 미치는 영향
백영석, 김만수, 이고은, 김학원, 김영철, 경희대학교
- 2PS-217** Highly Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes with New β -diketonate-based Ancillary Ligands for Application in Efficient Organic Light-Emitting Diodes
사라다, 간구리, 진성호, 부산대학교
- 2PS-218** Introducing Dipole Control Layers in Liquid Crystal-Gated-Organic Field-Effect Transistors
서주영, 송명훈, 한혜미, 김화정, 이준형, 박수영, 강인규, 김영규, 경북대학교
- 2PS-219** Synthesis and Characterization of Organic Thin Film Transistor
성민재, 윤희준, 조정환*, 박광훈, 하연희, 김윤희, 정대성*, 경상대학교, *중앙대학교
- 2PS-220** Synthesis and Characterization of the N-alkyl-2-(4-(triphenylamine) fulleropyrrolidine
송희석, 김기명, 최종원*, 김낙중*, 김선주, 중앙대학교, *한양대학교
- 2PS-221** High workfunction silver nanowire/PEDOT:PSS hybrid transparent electrode and its application to flexible organic light-emitting diodes
신송이, 김만수*, 김영철, 경희대학교, *경희대학교 디스플레이 부품소재지역혁신센터
- 2PS-222** Role of Symmetry in Side Groups of Conjugated Polymers to Drive Effective Light Absorption for Polymer Solar Cells
신지수, 김민, 이재원, 김홍규, 조길원, POSTECH
- 2PS-223** Small Molecules Incorporating Thienoisindigo (TIIG) Unit for the Understanding of Structure-Property-Device Performance Correlations
안수연, 강호진, 양창덕, 김진영, 울산과학기술대학교
- 2PS-224** Synthesis and Photovoltaic Application of Hole-Transporting Oligomeric Electrolyte
안태훈, 조서연, 황대현, 어경복, 권용구, 인하대학교
- 2PS-225** Morphological Control of Rigid Conjugated Polymer and its Effect on the Solar Cell Performance
엄현아, 이대희, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-226** Pressure-sensitive organic thin-film transistors based on sharp apex microstructure of printed organic semiconductors
여소영, 이연진*, 김도환**, 임정아, KIST; *연세대학교; **숭실대학교
- 2PS-227** The Structure-Property Relationship in Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymers for Optoelectronic Applications
오영민, 김태동, 한남대학교
- 2PS-228** Isoindigo Based Small Molecule Donors for Non-fullerene Organic Photovoltaics with High Open-Circuit Voltage
오지호, 강태의, Thota Giridhar, 최준형, 김범준, 한국과학기술원
- 2PS-229** Preparation and Characterization of Polymerized Zinc Oxide and Silicon Oxide Layers on Polyethylene Naphthalate Film
윤민지, 정현욱*, 김정용*, 송예슬*, 이희진*, 김성룡*, 한국교통대학교 나노화학소재공학과, *한국교통대학교
- 2PS-230** Polyimide/polyvinyl alcohol bilayer gate insulators for high-performance low-voltage organic thin-film transistors
윤성미, 김윤호, 가재원, 김용석, 이미혜, 장광석, 한국화학연구원
- 2PS-231** The effects of the copper iodide films morphology on the optoelectrical characteristics of organic photovoltaics
윤상철, 김혜빈, 황인찬, Department of Electronic materials Engineering,

Kwangwon University

- 2PS-232** Reduced Efficiency Roll-Off in Highly Efficient and Color-Stable Sky Blue and Green Solution-Processed OLEDs based on GraHL as Hole Injection Layer
윤주호, Ganguri Sarada, 진성호, 부산대학교
- 2PS-233** Highly Stable Polymer Solar Cells Based on Poly(dithienobenzodithiophene-co-thienothiophene)
윤희준, 신나라*, 윤영운*, 조철성, 김형남**, 손해정*, 주상용***, 김봉수*, 김윤희**, 경상대학교 고분자공학과; *KIST; **경상대학교 화학과; ***연세대학교 화학과
- 2PS-234** Semi-Crystalline A1-D-A2 Benzotriazole based Polymer: Synthesis and Characterization for High Efficient Polymer Solar Cell
응원, 탄 루안, 최효성*, 이택호**, 우딘 모하마드 아프사르, 황승규, 김진영**, 우한영, 부산대학교; *한양대학교; **울산과학기술원
- 2PS-236** Fabrication of Wrinkle-Based Metal Nanowire Arrays for Highly Omnidirectionally Stretchable Electrode
이기원, 조길원, POSTECH
- 2PS-237** Semiconducting Properties of New Bithiazole-containing D-A type Conjugated Copolymers
이대희, 이태완, 박지은, 엄현아, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 2PS-238** Tailor-made Substituent-Driven Long-Range Conjugated Structures of Benzodithiophene and Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymer
이민정, 장 미, 김지훈*, 배명원, 안준규, 황도훈*, 양희창, 인하대학교; *부산대학교
- 2PS-239** New red phosphorescent iridium(III) complex with 4-tert-Butylphenyl-boronic acid of organic borane
이상욱, 신동명, 홍익대학교
- 2PS-240** Differences of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ perovskite crystallization behaviors in various precursor systems
이세현, 윤진문*, 김동유**, 광주과학기술원; *한국원자력연구원 첨단방사선연구소; **광주과학기술원 신소재공학부
- 2PS-241** Flexible and semi-transparent polymer solar cells
이영진, 이광희, 변진환*, 광주과학기술원; *광주과학기술원
- 2PS-242** Long alkyl chain을 이용한 유기염료의 Blocking 효과에 따른 염료감응형 태양전지 소자 특성 향상 연구
이용희, 장보윤, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 2PS-243** Ullazine 발색단을 이용한 염료감응형 태양전지 소자 최적화
Le Quoc Bao, 이용희, 김지선, 김재홍, 영남대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

- 2PS-244** Fabrication of the Surface-Nanogrooved Scaffold to mimic the Nerve Microenvironment for Regeneration of the Nerve Cells
민지훈, 한상원, 정익석, 김민수, 방해정, 고원건, 연세대학교 화공생명공학과
- 2PS-245** Fabrication of polydopamine capsule for nitric oxide delivery
박동식, 김원중, POSTECH
- 2PS-246** Two Year Follow-Up for Bone Regeneration of Dual Growth Factors-Immobilized Polycaprolactone Porous Beads Using Mini-Pig Model
박미리, 변준호*, 김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *경상대학교병원 구강악안면외과; **단국대학교 나노바이오의과학과
- 2PS-247** Multilineage differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells controlled by fibroblast-derived matrix in alginate gels
박민희, 권민정, 김우준, 김상현, 박귀덕, 이강원, 한국과학기술연구원
- 2PS-248** Nanoparticle Based on L-Tyrosine Polyurethanes for DNA Delivery
박수용, 정일두, 윤양현*, Madhusudana Rao, 부산대학교; *The university of Akron
- 2PS-249** Preparation of Thermo-Sensitive Hydrogels for Drug Delivery
박승훈, 현 훈*, 권두연, 박지훈, 이해방, 김문석, 아주대학교; *전남대학교 의과대학
- 2PS-250** Synthesis of RNA-DNA hybrid Nanostructure for Carrier-free siRNA Delivery
박용국, 김해진, 이종범, 서울시립대학교
- 2PS-251** Development of colorimetric sensor for nitric oxide using gold nanoparticles
박정훈, 김원중, 포항공과대학교
- 2PS-252** Impact of Stent Design on In-Stent Restenosis
박준규, 진규현, 나재운, (주)바이오알파; *순천대학교 공과대학 고분자공학
- 2PS-253** Fabrication and characterization of GBR membrane with leaf-stacked structure
박진현, 김태호*, 이진호*, 오세행, 단국대학교; *한남대학교
- 2PS-254** Robust Grafting of Cell-derived Extracellular Matrix on A Stent for Outgrowth Endothelial Cell Delivery
박충원, 박광숙, 한동근, 정윤기, 한국과학기술연구원
- 2PS-255** 칼슘포스페이트를 함유한 메틸셀룰로스 수화겔의 겔화거동 해석

- 박한나, 박원호, 충남대학교
- 2PS-256** Injectable hydrogel from modified CMC as a barrier for prevention of post-operative tissue adhesion
방수미, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오텐
- 2PS-257** Biocompatibility Screening of Modified Polymers for Tissue Regeneration Application
방수미, 노인섭, 서울과학기술대학교
- 2PS-258** Fabrication of Nerve Conduit with Biodegradable Hydrogels and Nanofibers for Promotion of Guidance of Axonal Growth
방해정, 김민수, 국윤민, 윤병주, 홍해진, 고원건, 연세대학교
- 2PS-259** Development of VEGF immobilized AAc-PLLA nanofibers for enhanced endothelialization using gamma irradiation
서다운, 신영민, 정성인, 박종석, 권희정, 노영창, 임유목, 한국원자력연구원
- 2PS-260** Swellable Microneedle Patches for Enhanced Adhesion and Protein Drug Delivery
성금용, 양승윤, 부산대학교
- 2PS-261** Development of Self-assembled Polymeric Nanoparticles for Drug Delivery Based on Hypoxia-triggered System
손소영, Thavasyappan thambi, 윤홍열, 한화승, 이민창, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-262** Development of low density alginate nanofiber
손영주, 유혁상, 강원대학교
- 2PS-263** MMPs-responsive release of siRNA from 4-arm PEG-siRNA conjugate
손영주, 김혜성, 유혁상, 강원대학교
- 2PS-264** The perfusable microfluidic devices for scaling up of 3D vascular construction
송보아, 정홍수, 박민희, 윤다연, 박귀덕, 김상현, 이강원, 한국과학기술연구원
- 2PS-265** Molybdenum Disulfide As A Upconversion Contrast Agent for Photoacoustic Tomography
신명환, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-266** Effect of PLGA/Duck Feet-derived Collagen and Hydroxyapatite Scaffolds for the Bone Tissue Engineering
신재훈, 이대훈, 송정은, 박찬홍*, 서동삼*, 강길선, 전북대학교; *한림대학교; **세원셀론텍
- 2PS-267** Characterization of Silk/ β -Tricalcium Phosphate Scaffolds for the Bone Tissue Engineering
신재훈, 이대훈, 송정은, 박찬홍*, 강길선, 전북대학교; *한림대학교
- 2PS-268** Hyaluronic acid-based 3D cell culture system for stem cell proliferation
안보슬, 이진호*, 오세형, 단국대학교; *한남대학교
- 2PS-269** Alginate-hyaluronate hybrid hydrogels for cartilage regeneration
안호석, 이근용, 이재원, 박홍현, 한양대학교 나노생체재료 연구실
- 2PS-270** Polymeric micellar nanoplatform for Fenton reaction as novel antibacterial therapeutics agents
박성철, 김남홍, 양원석*, 나재은, 장미경, 이동원*, 순천대학교; *전북대학교 공과대학; **전북대학교
- 2PS-271** Peptide dimers with multifunctionalities for gene delivery carriers
유기태, 이경진, 김태일, 서울대학교
- 2PS-272** Mineralized Polyvinyl Alcohol/Hyaluronic Acid Hydrogel with Stiffness Gradient to Investigate Osteogenesis Behavior of Stem Cells
윤양희, 김태호, 오세형*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과
- 2PS-273** Electrospun fibrous sheet using polycaprolactone (PCL)/polyvinyl pyrrolidone (PVP) for surgical tissue adhesives and hemostasis
윤예은, 장재형, 연세대학교
- 2PS-274** Polypropylenimine dendrimers crosslinked with bioreducible crosslinker for gene delivery systems and their cytotoxicity
이경진, 유기태, 김태일, 서울대학교
- 2PS-275** Ultra-sensitive detection of antigen using functionalized liquid crystal droplets
이규배, 강인규, 위에 환, 경북대학교
- 2PS-276** pH-sensitive Carboxymethyl Dextran-Based Nanoconjugates for Cancer Therapy
이민창, 한화승, 전주은, 안재윤, 이한상, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-277** Preparation and Characterization of Polyester diblock copolymer with functional group for in situ forming hydrogel
이보근, 권두연, 권진선, 박지훈, 김재호, 김문석, 아주대학교
- 2PS-278** Synthesis of Biocompatible and Radiopaque Iodinated Polymeric Microbeads for Transarterial Chemoembolization (TACE)
이새봄, 안철희, 서울대학교
- 2PS-279** 티올-엔 폴리메틸렌글리콜-카복시메틸셀룰로오스 하이드로젤 제조와 특성 분석 (Fabrication and characterization of thiol-ene PEG-carboxymethylcellulose hydrogel)
이소라, 김민채, 기창석, 서울대학교

- 2PS-280** Tracheal Tissue Regeneration within Asymmetrically Porous Tube Combined with 3D Printed Scaffold
이소라, 김태호*, 권성근**, 박수이***, 오세형****, 이진호*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과; **서울대학교 이비인후과; ***한국기계연구원; ****단국대 나노바이오의학과
- 2PS-281** Functional Peptide Containing Hydrogels for Protein and Cell Delivery
이승용, Muhammad R. Haque, 변영로, 안철희, 서울대학교

포스터발표(III) _ 10월 8일(목)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 고원건, 이승우

고분자합성(III)

- 3PS-1** Scale-up process study of hyperbranched poly(amidoamine) particles for heavy metal binding *via* inverse suspension polymerization
이상화, 김상용, KAIST
- 3PS-2** 이중 경화용 올리고머의 제조 및 점착제로의 응용
이서호, 유룡, 박원호, 충남대학교
- 3PS-3** Preparation of Thermotropic Liquid Crystal Polymer
이선호, 오승택*, 김무송*, 안철희, 서울대학교; *효성
- 3PS-4** redox-sensitive of monolein cubic phase containing acidic proteinoid and cystine
이성운, 김진철*, 강원대학교; *강원대학교 의생명과학대학
- 3PS-5** Synthesis of UV-curable Polyurethane Acrylate/Graphene Nanocomposites
이성희, 김소영, 박창원, 이유미, 김정호, 수원대학교
- 3PS-6** Effect of acrylic monomer and DMPA contents on the adhesive strength of waterborne polyurethane-acrylates adhesive
이슬기, 박진명, 채주영, 천정미*, 천재환*, 이영희, 김한도, 부산대학교; *한국신발피혁연구원
- 3PS-7** Synthesis and Properties of Poly(benzoxazole-imide) Copolymers Containing Pendants.
이슬비, 최재근, 조선대학교
- 3PS-8** 무색투명 폴리이미드/이미드 필름의 특성연구
이영도, 장진해, 금오공과대학교, 고분자공학과
- 3PS-9** Preparation and characterization of Polylactide (PLA)-Poly (ethylene glycol) (PEG) copolymers for Microencapsulation of algalidial substances
이윤정, 김성훈*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과
- 3PS-10** Synthesis and Characterization of polyacrylonitrile-based terpolymers containing vinyl acetate and itaconic acid as comonomers
이은빈, 박원호, 정영규, 충남대학교
- 3PS-11** Preparation and Properties of Polyurethane Acrylate for Solid Polymer Electrolyte
이은진, 김성열*, 김경근*, 박영광, 김해린, 이영희, 김한도, 부산대학교; *경북대학교
- 3PS-12** Research on synthesis and characterization of poly(fluorene-co-benzothiadiazole) and doped TiO₂/WO₃ for polymer light emitting diodes (PLEDs)
이자민, 박동규, 김충기, 조성진, 권태우, 윤병우, 경성대학교
- 3PS-13** Preparation and Characterization of Waterborne Polyurethane Hybrid Dispersion Based on Urethane Oligomer containing Silane Coupling agent for Primer on Zn Surface
임성형, 진경근, BIT 범우연구소
- 3PS-14** Preparation and Properties of poly(p-aramid) fibrils ; cy-PPTA fibrils
임중하, 손태원, 영남대학교
- 3PS-15** Synthesis of Large-Pore Mesoporous Silica with Wormhole-Like Structures from Dumbbell-Like hyperbranched polyglycidol (DLHBP) Surfactant
자하만 시바그루, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 3PS-16** 폴리이미드 필름 합성 및 가스차단성 비교
장동관, 김정철*, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과; *한국생산기술연구원 광센터
- 3PS-17** Preparation and characterization of new superabsorbent polymers as a function of crosslinking agent
장지훈, 이지은*, 김정수**, 전동규, 김진훈, 김민성**, 장영욱***, 박노형**, 김동현**, 한국생산기술연구원/한양대학교 융합화학공학과; *한양대학교 융합화학공학과, **한국생산기술연구원, ***한양대학교 융합화학공학과
- 3PS-18** Effect of molecular weight of PSS on PEDOT:PSS Synthesis and Characterization
정민석, 김소연, 임소은, 김중현, 연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-19** New observation of sulfur and oxygen promoted rearrangement during a polymerization of 5-substituted 1,3-oxathiolane-2-thione.
정민영, 허기석, 도정윤, 부산대학교
- 3PS-20** Amino group assisted ring-opening polymerization of 1,3-oxathiolane-2-thione and depolymerization of poly(dithiocarbonate).

- 정연희, 손기서, 도정윤, 부산대학교
- 3PS-21** A Synthesis of New Oxadiazole Molecule for Immunofluorescence Labeling
정희균, 김형준, 김광순, 공주대학교
- 3PS-22** A New Ionic Polyacetylene *via* the Non-catalyst Polymerization of Ethynylpyridines Using Substituted Propargyl Bromide
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 심상연***, 임권택****, 김상율*****, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교; *****한국과학기술원
- 3PS-23** Modification of Poly(4-vinylpyridine-co-styrene) by Using the Phenylazobenzonitrile Substituted Alkyl Bromides
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교
- 3PS-24** One-Pot *In-Situ* Formation of Sulfur-Rich BCP Nanoparticles with Tunable Size and Refractive Index through ROMP
임지우, 조윤식, 강은혜*, 양상화*, Jeffrey Pyun**, 최태림*, 차국현, 서울대학교, 화학생물공학부, 지능형 유도조합체 창의연구단; *서울대학교, 화학부; **University of Arizona, Department of Chemistry and Biochemistry
- 3PS-25** Synthesis and Properties of aqueous coatings for automotive parts
천지환, 천정미, 정부영, 박덕제*, 한국신발과학연구원; *(주)세영네트워크
- 3PS-26** Photo-Induced Order-to-Order phase Transition of Block Copolymer to Fabricate Dual-Pattern Substrate
최청룡, 김진곤, POSTECH
- 3PS-27** Synthesis of Poly(arylene ether ketone)s anion-exchange membranes with pendant imidazolium groups for alkaline fuel cell
카오 만 트우안, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-28** Preparation of crosslinked mungbean starch-based high functional biomaterial using molecular recognition technology
탁혜영, 윤연홍*, 최상원**, 윤순도**, 전남대학교 여수캠퍼스; *전남대학교 에너지자원공학과; **전남대학교 화공생명공학과
- 3PS-29** Controlled preparation of vegetable oil-based polyols with primary hydroxyl groups through thiol-ene click reaction for thermoplastic polyurethanes
프리카시, 최예진, 홍성철, 세종대학교
- 3PS-30** All-Polymer Phototransistors with Bulk Heterojunction Layers of p-type and n-type Conjugated Polymers
한혜미, 남성호*, 서주역, 정재훈, 김화정, Donal D. C. Bradley*, 김영규, 경북대학교 화학공학과 유기나노전자연구실; *Center for Plastic Electronics, Department of Physics, Imperial College London
- 3PS-31** Synthesis and Characterization of Diblock Copolymers of Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate using Controlled Living Radical Polymerizations
황대현, 안태홍, 어경복, 권용구, 인하대학교
- 기능성 고분자(III)**
- 3PS-32** Development of UV Curable Fluorinated-Siloxane Resins for the Replica Mold of Roll-to-Roll UV Nanoimprint Lithography for 100 nm Pitch Wire Grid Polarizer
이영철, 강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원
- 3PS-33** Pyrophosphoride a-embedded Polymeric Nanophotosensitizer for in vivo photodynamic therapy of cancer
이용덕, 정근수*, 강지수*, 김세훈*, 고려대학교 / 한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원
- 3PS-34** Preparation and Cytotoxicity Study of Aqueous Nanocomposites of Perfluorinated CdSe/ZnS Quantum Dots
이유라, 김영선*, 김정안, 김세훈*, 경희대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-35** Dual-Crosslinked Mechanically Strong Hydrogel Based on Poly(aspartic acid)
이재삼, Bo Wang, 김지흥, 성균관대학교
- 3PS-36** Self-propelled Janus particles with different sizes
이정기, 안준협, 김진후, 김승현, 인하대학교
- 3PS-37** Ionic conductivity of poly(alkylene carbonate) based solid polymer electrolyte on its chemical structure
이정민, 김지승*, 조남주*, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교
- 3PS-38** Preparation and characterization of polysaccharide hydrogels using starch aldehydes
이정민, 김성훈, 노현규, 박수희, 강현정, 박종신, 서울대학교
- 3PS-39** Stimuli-Responsive Conformational Conversion of Peptide Gatekeepers on the Surface of Mesoporous Silica Nanocapsules for Controlled Drug Delivery
이정훈, 윤해리, 오은택, 김현미, 박현주, 김철희, 인하대학교
- 3PS-40** Fabrication and performance of actuators with organic cations in nonaqueous medium
이종윤, 강지영, 김연경, 유영태, 건국대학교

- 3PS-41** Field-induced Hole Generation Layer for Highly Bright and Power Efficient Alternating Current Polymer Electroluminescence
이주한, 박철민, 연세대학교 신소재공학과
- 3PS-42** Synthesis of co-polycarbonate based on bio-based diol of diverse catalysts and analysis of mechanical properties.
이지목, 정주연, 최윤형, 유영재, 윤호규*, 김용식, 한국화학연구원; *고려대학교
- 3PS-43** Anti-corrosion property of waterborne polyurethane and polyethylene-graft-acrylic acid blend
이지원, 김시영, 조남주, 부산대학교
- 3PS-44** 3-dimensional polymer DNA molecular net for selective capture and release of target biomolecules
이지현, 김원중, 포항공과대학교
- 3PS-45** Graphene/Carbon Nanotube/Poly(styrenesulfonic acid-g-aniline) Composite for Supercapacitor Electrode
이진우, 조원호, 서울대학교
- 3PS-46** Fabrication of energy saving film by monodisperse
이찬형, 함동식, 조성근, 김다혜, 최우진, 김광재, 이상진, 김대수*, 이재홍, 한국화학연구원; *충북대학교
- 3PS-47** Cell-Laden Alginate Microgels Created by Controlled Coalescence of Dual-Cored Double Emulsions
이태용, PraveenKumar R*, 김신현, KAIST; *Korea Institute of Energy Research
- 3PS-48** Preparation and adhesive properties of engineered biopolymer glue
이한음, 김진, 이창문, 이기영, 전남대학교
- 3PS-49** Effect of morphology of polyaniline films on electrical resistance
이혜원, 최우진, 김중만*, 이재홍, 한국화학연구원; *한양대학교
- 3PS-50** 형광단을 부착한 수용성 키토산 올리고머의 합성과 형광특성 해석
이훈민, 박원호, 충남대학교
- 3PS-51** Silicone powders with unusual properties II
임연주, 김영백, 배재대학교
- 3PS-52** The optical characteristics of 1D Lamellar Photonic Crystal with PS-b-P2VP Blockcopolymer
임진열, 신동영, 홍익대학교 화학공학과
- 3PS-53** Enhancement of electrical and mechanical properties of polyamide/MWNT nanocomposites by non-covalent functionalization and quadruple hydrogen bonding
임현화, 김기우, 한미정, 한국화학연구원
- 3PS-54** Triblock copolymer-based gel electrolytes for highly efficient dye-sensitized solar cells
장부재, 김홍모, 최인택, 김환규, 고려대학교
- 3PS-55** Study of active layer coating for filtration membrane prepared from cyclodextrin-conjugated block copolymer blends
장윤희, 양성윤, 충남대학교
- 3PS-56** Preparation of adhesive dextrin hydrogel and evaluation of gel characteristics using Taguchi Method
전미정, 이기영*, 이창문**, 김동운***, 신진욱****, 전남대학교; *전남대학교 응용화학공학부, **전남대학교 의공학과, ***광양보건대학교 간호학과, ****(주)쿠보텍
- 3PS-57** Synthesis and characteristics of polyketone-g-sodium styrene sulfonate cation exchange membrane by Co⁶⁰ γ-ray radiation method
정경석, 정민호, 황택성, 충남대학교
- 3PS-58** Indium recovery using bipolar membrane electrodialysis system
정민호, 강기원, 황택성, 충남대학교
- 3PS-59** Control of Crystallization of Organic-Inorganic Perovskites using Moisture
정범진, 박철민, 연세대학교
- 3PS-60** Characterisation of optical sensing materials based on ion-pairing for carbon dioxide indicator
정세민, 황기섭*, 이준영*, 한국생산기술연구원/성균관대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-61** Confined Crystallization of Silver Nanoparticles Based on Chitosan-PEO Hydrogel Nanofiber
정승환, 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-62** pH-Sensitive Self-assembly Triggered by Conformational Transition of Peptide Amphiphiles
정유정, 김인혜, 조수현, 송기희*, 이한주*, 이은지, 충남대학교; *한국기초과학지원연구원
- 3PS-63** Urethane 올리고머와 acrylate 희석제의 반응에 따른 UV 경화 메커니즘 연구
정재현, 배진우, 송기국, 경희대학교
- 3PS-64** Liquid Crystalline Epoxy Thermosets Bearing Glycidyl Ester Groups in the Side Position of Molecules
정진, 고문주, 한국과학기술연구원
- 3PS-65** Preparation and characterization of graphitic carbon patterns from pitch

- by proton irradiation and carbonization
정진목, 김영주, 정영규, 황인태*, 정찬희*, 신준화*, 최재학, 충남대학교; *한국 원자력연구원
- 3PS-66** Electrical properties of carbon thin films prepared from poly(vinyl alcohol) by proton irradiation and carbonization
정진목, 김영주, 정영규, 정창희*, 황인태*, 정찬희*, 신준화*, 최재학, 충남대학교; *한국원자력연구원
- 3PS-67** Synthesis and characterization of styrene grafted polyurethane by radiation-based technique
정진오, 박종석, 정성인, 안성준, 권희정, 임윤목, 한국원자력연구원
- 3PS-68** Fabrication of Hydrogel Microparticle Compartmentalized by Separate Nanofiber Regions for Bio Applications
조강희, 한상원, 정익식, 차성호, 윤병주, 고원건, 연세대학교
- 3PS-69** Highly active cone-shaped nanoporous gold SERS substrates using microsphere lithography
조경천, 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-70** Tuning the pore size in nanoporous film *via* supramolecular self-assembly
조석만, 송지영, 박철민, 연세대학교
- 3PS-71** Synthesis of Hyperbranched Polyimide/polyamide and its composites with Polyamide 66
조수나, 유경석*, 오유경, 김병각**, 원종찬**, 김용석**, 한국화학연구원, UST; *한국화학연구원, 충남대학교; **한국화학연구원
- 3PS-72** Fabrication of Nanoporous Polyimide Particles
조영은, 허필호, 부산대학교
- 3PS-73** Fabrication of Triazine Polymer containing POSS (Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane) side chains
조용현, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교
- 3PS-74** Morphological Study of Polymer Blends containing Block- or Graft-copolymers
조우진, 김동현*, 양성운*, 충남대학교; *충남대학교 고분자공학과
- 3PS-75** Grafting of dibenzyl trithiocarbonate onto pentadecane as a model reaction for the preparation of functionalized polyolefins
조준환, 홍성철, 새문대학교
- 3PS-76** Synthesis of poly(dimethylsiloxane)-*block*-polyurethane-*block*-poly(dimethylsiloxane) triblock copolymers with fouling release property
조준현, 박 현*, 이인원*, 전호현*, 조남주, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교 첨단조선공학센터
- 3PS-77** Polymer gel electrolyte with polyurethane-poly (hydroxymethyl EDOT) supramolecular network
지찬혁, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
- 3PS-78** 폴리올레핀계 분리막의 산소 플라스마 처리에 따른 리튬이온 이차전지의 특성 분석 및 전기화학적 특성
진소연, 박원호, 충남대학교
- 3PS-79** Two-Photon Absorbing Chromophore: Application to Microfabrication and Bioimaging
채하늘, 박진순, 박진경, 정주형, 서해민, 하철우*, 양동열*, 임창수**, 조봉래**, 이광섭, 한남대학교; *KAIST; **고려대학교
- 3PS-80** 카테콜기로 안정화된 은 나노입자를 포함하는 나노섬유의 제조 및 촉매특성
천자영, 박원호, 충남대학교
- 3PS-81** Ag Nanoparticles decorated 3-D Inverse Opal Structures as catalytic membrane based on mussel-inspired poly(dopamine) coating
최관현, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-82** Tuning of Carrier Concentration in Organic Semiconductors Using Self-Assembled Monolayers for Enhanced Thermoelectric Efficiency
최수영, 김진백, 한국과학기술원
- 3PS-83** Robust coatable Polarizer of chromonic liquid crystal
최유진, 정광운, 전북대학교
- 3PS-84** Importance of Electron Transport Ability in Naphthalene Diimide-Based Polymer Acceptors for High-Performance, Additive-Free, AIE-Polymer Solar Cells
최준형, 김기현, 유호정*, 이창연, 강현범, 송인호*, 김영웅, 오준학*, 김범준, KAIST; *POSTECH
- 3PS-85** Multifunctional Polymer-Ultrasmall Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Targeted Nanotheranostic Applications
트란티팅방, 김덕준*, 성균관대학교; *Sungkyunkwan University
- 3PS-86** Inverse Opal Polypyrrole Coated with Polyaniline Hybrid Film *via* Vapor-phase Polymerization Based on Colloidal Templating Method
하명진, 김진백, 신승민, 한국과학기술원
- 3PS-87** Self-cleaning Lotus-Leaf Surface for Electrical Generators from Raindrop
하재욱, 김진백, 김성민*, 한국과학기술원; *삼성종합기술원
- 3PS-88** Electrochemical property of solid polymer electrolyte based on PEO-*b*-PPO-*b*-PEO copolymer on its morphology
하정선, 정예지, 조남주, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-89** Surface organic reactions of agarose coated glass surfaces

- 한경엽, 하은래, 이정규, 경북대학교 화학과
- 3PS-90** Nano-Pattern Formation Using Imprinting Techniques for Surface-Enhanced Raman Scattering Study
한승호, 배진우, 송기국, 경희대학교
- 3PS-91** Sensitivity-Enhanced Nanoporous Fluorescent Polymer Films for Explosive Sensing
함동호, 임지우, 차국현, 서울대학교
- 3PS-92** Semi-interpenetrating polymer network membrane based on sulfonated PPO, acrylate and acrylamide for DMFC application
하아람, 조창기*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과
- 3PS-93** Preparation of Foam Type Anion Exchange Chemical Filter and Their Removal of Acidic Gas in the Clean Room
현승민, 정경성, 황택성, 충남대학교
- 3PS-94** PEG-L-PA and PEG-L-PA-Lauroyl: Comparative study on thermogelation and secondary structure
홍자혜, 김해안, 고두영, 정병문, 이화여자대학교
- 3PS-95** Synthesis of a shape controlled polypyrrole in organic solvent by organic single crystal surface induced polymerization method
황동기, 이세훈, 송동민, 전상수*, 임승순, 한양대학교; *현대자동차
- 3PS-96** Preparation and characterization of Acrylic acid/Styrene Nanocapsule using Miniemulsion Copolymerization
황유라, 김한도, 김지영, 김보람, 경북대학교
- 3PS-97** Influences of Iodine Treatment on Structures and Properties of Carbon Fibers Manufactured from Aromatic Polyamide Fibers Containing Cyano Functional Groups
황은별, 유성준, 정영규, 충남대학교
- 3PS-98** Synthesis and Characterization of Polymer Hybrids from Octa(trimethoxysilyl)ethyl-POSS and Poly(N-vinylpyrrolidone) Utilizing the Sol-Gel Reaction
황인설, 이미화, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

고분자가공/복합재료(III)

- 3PS-99** Quantitative and qualitative analysis of energetic materials content in polymer by attenuated total reflectance (ATR)
이나은, 이재욱, 정우철, 한상근*, 심정섭*, 이근득**, 이상목***, 서강대학교; *(주)화학종합연구소; **국방과학연구소; ***단국대학교
- 3PS-100** Poly(vinyl alcohol)-grafted graphene oxide/poly(vinyl alcohol) nanocomposite films for the gas barrier applications
이민의, 조세연, 이슬비, 박민홍, 송민영, 김나래, 진형준, 인하대학교
- 3PS-101** Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness and Mechanical Properties of MWCNT and Carbon Fiber Filled Hybrid Composites Based on Nylon 6,6
이민지, 김성길, 이형수, 정호빈, 박유리, 방대석, 금오공과대학교
- 3PS-102** Mechanical and thermal properties of Silica surface treated with silane coupling agent/Glassfiber/PP composite and TPU for filter module parts
이민철, 김명근, 김영선, 심삼은, 인하대학교 화학공학과
- 3PS-104** Synthesis and characterization of a poly(3,4-ethylene dioxithiophene)/V₂O₅ nanocomposite.
이세훈, 황동기, 송동민, 임승순, 한양대학교
- 3PS-105** Carbonization Study of Microcrystalline Cellulose and Cellulose Nanocrystal
이슬비, 이민의, 박민홍, 송민영, 김나래, 윤영수, 진형준, 인하대학교
- 3PS-106** Enhanced Thermoelectric Properties of Wire-Bar-Coated SWCNT/P3HT Thin Films
이우화, 홍천택*, 권오환*, 유영재*, 강영훈*, 이준영**, 조성윤*, 장광석*, 한국화학연구원/성균관대학교; *한국화학연구원; **성균관대학교
- 3PS-107** Spray-On One-Coat Transparent Superhydrophobic Coating Formulation
이윤찬, 박근석, 임지우, 차국현, 서울대학교
- 3PS-108** Polymer Micro Rod Actuator with Electromagnetic Field from Electrode
이재용, 전금혜, 김진곤, 포항공과대학교
- 3PS-109** Efficient Colorimetric Wide Range Temperature Sensor Based on Fluorescent Block Copolymer Functionalized Graphene Oxide
이준혁, 양현승, 박찬호, 김범준, KAIST
- 3PS-110** Synthesis of Co Nanoparticles Supported on Amine-Functionalized PVA/Si Composite Nanofibers
이지은, 장지영*, 김종길*, 서울대학교; *서울대학교 공과대학 재료공학부
- 3PS-111** Preparation of Nafion/silica hybrid membrane with low permeation of bromine for zinc-bromine redox flow battery
이지혜, 김영진, 이민우, 충남대학교
- 3PS-112** Highly Conductive and Strong Composite Fibers based on Regenerated Cellulose and Carbon Nanotube with Multiple Hydrogen Bonding Sites
이태원, 이상익*, 정영규, 충남대학교; *삼성종합기술원
- 3PS-113** 전기방사에 의한 PVA/Alginate 블렌드 나노부직포의 제조
이현지, 양동준*, 박근오*, 유성훈, 양성백, 염정현, 경북대학교; *메가젠임플

- 란트
- 3PS-114** 천연고분자 나노부피포를 이용한 미용 마스크 시트의 제조
이현지, 김영훈*, 한상익**, 장해욱***, 양성백, 염정현, 경북대학교; *제노랩, **국립식량과학원 기능성작물부; ***한국한방사업협동조합
- 3PS-115** The Antibacterial Activity and Mechanical Properties of PLA/Inorganic Bactericide Composites Prepared by a Modular Intermeshing Co-rotating Twin Screw Extruder
이형수, 박유리, 박세호, 이재열, 지광환, 방대석, 차기룡*, 금오공과대학교; *성운 Materials
- 3PS-116** The effects of dry condition for thermoset composite materials on the physical properties of the fuel cell bipolar plates
임남익, 김정현, 안진호, 한국타이어(주) 중앙연구소
- 3PS-117** Strengthening of PLLA monofilaments using solid-state drawing
임승혁, 정영미*, 김수현, 고려대학교 KU-KIST융합대학원; *한국과학기술연구원
- 3PS-118** 흑연과 탄소 단섬유를 함유한 에폭시 수지의 열전도도 특성 분석
장세훈, 남도은, 이종근, 금오공과대학교
- 3PS-119** Morphological engineering via DIO processing additive in donor-acceptor bulk-heterojunction solar cells
장웅식, 왕동환*, 김유진**, 안성용, 박찬언**, 중앙대학교; *중앙대학교 융합공학부; **포항공과대학교
- 3PS-120** Silver nanowires synthesized in tetrabutylammonium salts as a soft template through polyol method
장해원, 김진열, 조현아, 국민대학교
- 3PS-121** Mechanical, thermal, and electrical properties of CFRP with short nickel-coated carbon fibers and polyamide 6
정남은, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-122** 약용자원 추출물 함유 PVA/pullulan 블렌드 필름의 제조 및 특성분석
정대원, 한상익*, 양성백, 이현지, 신재찬**, 염정현, 경북대학교; *국립식량과학원; **포항테크노파크
- 3PS-123** Study for super heat resistant and strength polyphenylene sulfide(PPS) material development used in headlamp for light weight
정도연, 김선영, 오세준, 이종수, (주) KOPLA
- 3PS-124** Fiber loading effect on the characteristics of nickel-coated carbon fiber/polypropylene composites
정세범, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-125** Preparation and properties of carbon fibers/CNTs wet-laid composites
정원영, 장시훈, 권남희, 최준, 박노형, 임대영, 한국생산기술연구원
- 3PS-126** A study of polymeric micelles using solubility parameter for cosmetic applications
정유리, 이준배, 여혜림, 권성호, 장지희, 김수지, 윤명석, 유희창, 코스맥스
- 3PS-127** Leaf-Mimic Noble Metal Free Photocatalyst for CO₂ Conversion
정현주, 정희태, 조경민, 김경환, 유해욱, 한국과학기술원
- 3PS-128** Layer-by-Layer Assembled Anti-Bacterial Coatings
정해중, 홍진기, 중앙대학교
- 3PS-129** Fabrication of self-bundled nanofibrous scaffolds for nervous system regeneration
조미라, 진규형*, 김승현, 장재형, 연세대학교; *University of Wisconsin-Madison
- 3PS-130** Transparent Metal Oxide Moisture Barriers Based on Sol-Gel Method
조해명, 최명수, 김여울, 석지후, 성균관대학교
- 3PS-131** Synthesis and characteristics of silver nanowires through polyol process using magnetic ionic liquids
조현아, 장해원, 김진열, 국민대학교
- 3PS-132** The effect of spacers for better dispersibility and switch conditions of filler production
주재철, 심상은, 인하대학교
- 3PS-133** Fabrication of silica nanoparticle-embedded surfaces by directional melt crystallization
지상원, 이종휘, 중앙대학교
- 3PS-134** Surface modification of aluminum coated glass fibers and its influence on the electromagnetic interference shielding properties of epoxy composites
차심훈, 송대현, 이평찬*, 류승훈, 산목하라스, 경희대학교; *자동차부품연구원
- 3PS-135** Enhanced Broadband Plasmonic Properties of Au@Ag Core-Shell Nanoparticle Array via Block Copolymer Self-assembly
차승근, 문정호, 김상욱, KAIST
- 3PS-136** CdS/TiO₂ decorated carbon nanofibers for visible-light-induced photocatalytic hydrolysis of ammonia borane
채수형, 김학용, 박미라, 전북대학교
- 3PS-137** Effect of Carbon Nano-particles on the Curing Kinetics and Mechanical Properties of Vinyl Ester Resin
천진실, 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-138** Fabricate chitosan/ polyethylene oxide (PEO)/ mica nanofiber mats for

wound dressing

- 천 치, 김진국*, 경상대학교; *경상대학교 고분자공학과
- 3PS-139** High-throughput Preparation of Ink-jet Printing Based Layer-by-Layer Assembly for Biomedical Applications
최문현, 허지웅, 최다희, 황보성희, 홍진기, 중앙대학교
- 3PS-140** Improved electrical conductivity of silver nanowire films hybridized with CNT and GO
최설화, 황부연, 김진열, 국민대학교
- 3PS-141** Preparation of Highly Nanoporous Carbon Materials with Honeycombed Structure using a Unidirectional Freeze-dried Polyamic Acid Precursor
최용문, 유남호, 고문주, KIST 전북분원
- 3PS-142** Crosslinked polymer-mixture gate dielectric for high-performance OTFT
최윤서, 김지홍*, 장광석, 한국화학연구원; *성균관대학교
- 3PS-143** Fabricating method and analysis of epoxy-carbon nanotube composites by using amine functionalized carbon nanotubes
최재현, 유진원, 고문주, 한국과학기술연구원 전북분원
- 3PS-144** 천연흑연 방열시트의 표면 Hot-Spot 제거 및 열전도도 향상 연구
최필준, 서석훈, 고재왕, 이재년, 김보람, 한국신발과학연구원
- 3PS-145** Multi walled carbon nanotube-epoxy composites; electroconductivity and crosslinking density
탁혜민, 서훈영, 염용식, 강석우, 윤호규, 고려대학교
- 3PS-146** Synthesis and characterization of photocatalytic and antibacterial PAN/Ag₂CO₃ composite nanofibers by ion exchange method
프레임, 김학용, 박미라, 전북대학교
- 3PS-147** Enhanced Thermal Conductivity and Mechanical Properties of High Temperature Treated Thin Multi-Walled Carbon Nanotubes/Polyurethane Nanocomposites
하유미, 임다운*, 정용채*, 한국과학기술연구원, 광주과학기술원; *한국과학기술연구원
- 3PS-148** 유기화 점도를 이용한 액성 고분자 나노복합체 연구
하태영, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-149** Study on the thermal conductivity of the stretched PVA/h-BN composite films
하태용, 권오환, 최환석, 김병각, 김용식, 고원진*, 유영재, 한국화학연구원; *연세대학교
- 3PS-150** The effect of curing agent on the liquid crystalline structure and thermal properties of liquid crystalline epoxy resins
한세진, 윤호규, 서훈영, 고려대학교
- 3PS-151** Perfluoropolyether가 첨가된 UV 경화 Acrylate 코팅액의 표면 특성
한승운, 김태이, 황송혜, 유석화, 강호중, 단국대학교 고분자공학과, CPEM
- 3PS-152** Layer-by-layer-assembled polymeric micelles and graphene sheets as drug delivery vehicles from surfaces
한의영, 홍진기, 중앙대학교
- 3PS-153** Effect of Different Soluble Polyimides on Preparation of Nanohybrids with Silsesquioxane
허태환, 박승구*, 광영제, 숭실대학교; *한국전자통신연구원
- 3PS-154** Enhanced thermoelectric performance in SWCNT/P3HT hybrid films by doping via spin-coating
홍천택, 이우화*, 강영훈*, 유영재*, 류주환**, 조성운*, 장광석*, 한국화학연구원, 충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
- 3PS-155** Morphology effect affecting the thermoelectric properties of doped P3HT films
홍천택, 유영재*, 강영훈*, 류주환**, 조성운*, 장광석*, 한국화학연구원, 충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교
- 3PS-156** Super Wetting Surfaces Made by Silsesquioxane/Polymer Layer-by-Layer Assembly with Enhanced Durability
황보성희, 허지웅, 최문현, Lin Xiangde, 홍진기, 중앙대학교
- 3PS-157** Development of thermoset resin to apply a lightweight bullet-proof products
황세욱, 김일진, 이정희, 강해란, 이동진, 한국신발과학연구원

고분자구조 및 물성(III)

- 3PS-158** Physical Properties and Morphology of PA6T/PPO/EPDM-MA/HIPS Composites.
이재영, 김동현, 김점엽, 김정호, 수원대학교
- 3PS-159** 식물 기구 및 용기·포장용 생분해성 수지의 규정 조사 및 안전성 시험에 관한 연구
이재윤, 이수병, 김상원, 진인주, 인하대학교
- 3PS-160** 아미드 올리고머의 제조와 폴리아미드 컴퍼지트의 저점도화 적용 연구
이재훈, 권은진, 서완기, 정현민, 금오공과대학교 응용화학
- 3PS-161** Directed Self-Assembly of Diblock Copolymers to Synthesize Ordered Nanostructures of Metals and Oxides
이정섭, 강희정, 김성수, 전종혁, 손병혁, 서울대학교

- 3PS-162** Silver networks embedded in a cracked polymeric substrate for use as a transparent conducting electrode
이정희, 박성호, 박희정, 이동현, 단국대학교
- 3PS-163** Nafion과 PEEK 막의 연료전지 운전에서 있어 바인더 구조가 미치는 영향
이종욱, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-164** The Effect of salt concentration on responses of polyelectrolyte brushes
이주미, 신관우, Phan Dinh Minh, 서강대학교
- 3PS-165** Nanoporous Anodized Titanium Oxide Particle with Inside Cavity
이주현, 김진곤, POSTECH
- 3PS-166** Graphene prepared by thermal reduction-exfoliation of graphite oxide: Effect of raw graphite particle size on the properties of graphite oxide and graphene
이희성, 다 오*, 손동락*, 정한모, 울산대학교; *울산대학교 화학과
- 3PS-167** 첨가제 혼합에 따른 Polycarbonate/Carbon Black 복합재료의 전기 전도성 연구
이희영, 헤이디 크루즈*, 손영곤, 공주대학교; *공주대
- 3PS-168** Striped Patterned Polymer Network from Disc-shaped Reactive Mesogen in the Nematic Liquid Crystal Solvents
임포른, 정광운, 전북대학교
- 3PS-169** 3D metal nanogrid for high performance transparent conducting film
장성우, 정희태, KAIST
- 3PS-170** Applications of the functionalized cholesteric liquid crystal double-emulsion hollow droplets prepared by microfluidics
장주현, 박수영, 경북대학교
- 3PS-171** A study of ceramide nanosome for cosmetic applications
장지희, 김수지, 이준배, 여해림, 정유리, 권성호, 김연준, 윤명식, 유희창, 코스맥스
- 3PS-172** Phase diagram in the system of poly(vinylpyrrolidone) and sodium dodecanoate as an anionic surfactant
장한웅, 박일현, 금오공과대학교
- 3PS-173** Synthesis and characterization of citric acid-based polyester elastomer
전영진, 임승순, 구준모, 황성연*, 한양대학교; *한국화학연구원
- 3PS-174** Dielectric and Optical properties of Polyimide-silica Hybrid films
정근민, 이우환, 이혁기, 하창식, 부산대학교
- 3PS-175** Effects of carbon nano-filler on structure and properties of PAN based carbon fiber
정민혜, 신현규, 송현도, (재)한국탄소융합기술원
- 3PS-176** Fabrication and Characterization of dual pH-responsive hydrogel/graphene oxide (GO) composites
정은숙, 노현서, 이태훈, 조재영, 서울대학교
- 3PS-177** Investigation of Size Effect on Molecular Mobility of PS Nanofibers by 1H Solid-State NMR analysis
정준호, 박승업, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-178** Poly(methyl methacrylate)/graphene microparticles having a core/shell structure prepared with carboxylated graphene as a Pickering stabilizer
정진환, 간수크, 다 오, 정한모, 울산대학교 화학과
- 3PS-179** Effects of Protogenic Group on Phase Behavior and Ion Transport Properties of Acid-Bearing Block Copolymers
정하영, 박문정, 포항공과대학교
- 3PS-180** Study of crystallization behavior of poly(ethylene terephthalate)
조수정, 조재현, 이광희, 인하대학교
- 3PS-181** Macroscopic ordering of helical pores for arraying guest molecules noncentrosymmetrically
조준일, Chunji Li, Yasuhiro Ishida, RIKEN
- 3PS-182** 3D Visualization of Self-assembled Organic/Inorganic Hybrid Nanowires by TEM
진선미, 김한빛, 이은지, 충남대학교
- 3PS-183** 긴 메틸렌기를 갖는 PnT 고분자의 인장에 따른 구조적 변형 거동
차은정, 정학승, 강민관, 송현호, 한남대학교
- 3PS-184** Self-Consistent Field Simulation of Block Copolymer Thin Films Located on Topographic Pattern
최가람, 배준건*, 주영우, 이원보, 차국현, 서울대학교; *서강대학교
- 3PS-185** Graphene Oxide Monolayers for Controlled of Block Copolymer Orientation.
최기인, 김태호*, 김혜리**, 최재혁***, 구자승**, 한국원자력연구원/충남대학교; *한국기술교육대학교; **한국원자력연구원; ***충남대학교
- 3PS-186** 블록 공중합체의 성분 간 인력 변화와 삽입 분을 변화를 통한 나노패턴 설계
최윤정, 성유진, 조준한, 단국대학교
- 3PS-187** RPA Investigations on the Miscibility of (ABBA)_n Multiblock Ring Gradient Copolymers and Their Ternary Blends with Two Linear Homopolymers
최윤정, 다추안순, 조준한, 단국대학교
- 3PS-188** Cooperative modulation of calcite growth by charged polymers and Mg(II)
최인실, 김동환, 허유진, 진태영, 김일원, 숭실대학교 화학공학과

- 3PS-189** Comparison of Static and Dynamic Contact Angle Measurements combined with IFSS between Fiber and Matrix
최진영, 왕작가, 권동준, 신명수, 박종만, 경상대학교
- 3PS-190** Large-scale Synthesis of Mesoporous Silica Nano Spheres for Metal ions Adsorption.
하형민, 매튜아니쉬, 박성수, 하창식, 부산대학교
- 3PS-191** Foaming of pickering-smulsion-polymerized PS/Fe₃O₄ composite particles
한상식, 서용석, 서울대학교
- 3PS-192** Properties of Polyurethane Nanocomposite Prepared with Functionalized Graphene and Waterborne Polyurethane
한지혜, 김형중*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공
- 3PS-193** Multilayered Graphene Oxide Nano-Films for CO₂ separation
한지웅, 홍진기, 중앙대학교
- 3PS-194** Correlative Effects of CNT Length and Bulk Density on the Electrical Properties of Polycarbonate/Multiwall CNT Nanocomposites
헤이디 크루즈, 이희영, 손영곤, 공주대학교
- 3PS-195** Vertically Aligned Mesoporous Silica-based Film from Preceramic Polymer
황윤호, 김동표, 포항공과대학교

분자전자 부문위원회(III)

- 3PS-196** Low Temperature CVD Growth of Graphene Using Heterogeneous Solid Carbon Sources
이은호, 이효찬, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-197** Highly Sensitive Flexible Pressure Sensor using Nano-Patterned Elastomer
이정희, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-198** Photovoltaics Performance of Iodine-free Dye-Sensitized Solar Cells depending on Ion Chelating Chain Lengths for Thiophene-based Interlayers on in Situ Photoelectrochemical Polymerization
김민준, 이준우, 박태호, POSTECH
- 3PS-199** p-type Semiconducting Polymers bearing Long Repeating Groups and Their Application to Electronics Devices
이지형, 박지은, 이대희, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-200** Side Chain Engineering of Polymer Acceptors: Highly Efficient Approach to Achieve High-Performance All-Polymer Solar Cells
이창원, 이원호, 강현범, Cheng Wang*, 우한영**, 김범준, KAIST; *Advanced Light Source; **부산대학교
- 3PS-201** The Effects of Intramolecular Noncovalent Coulomb Interaction on Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells
이태호, Mohammad Afsar Uddin*, 우한영*, 김진영, UNIST; *부산대학교
- 3PS-202** Enhanced Stability of Organic Solar Cells by Effective Blocking of Oxygen Diffusion into Metal-Organic Interfaces
이한솔, 조세벽, 이효찬, 김 민, 신동훈, 고요민, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-203** Control of Molecular Packing Orientations of Thieno-Benzo-Isindigo-Based Polymers through Modulating Thin-Film Fabrication Condition
이해림, 한아름*, 이정호**, 양창덕**, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술대학교/포항공과대학교; **울산과학기술대학교
- 3PS-204** Fabrication of Ag-Cu dendrimer/PVDF conducting fiber by wet spinning
이형식, 이계원, 김성희, 이준영, 성균관대학교
- 3PS-205** Resonant Multiple Light Scattering for Enhanced Photon Harvesting in Dye-Sensitized Solar Cells
이호림, 김지현, 김동영*, 서용석, 서울대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-206** Effect of planar or electron-withdrawing unit in conjugated polymer for ambipolar organic thin-film transistors
임대희, 장수영, 강민지, 김동우, 광주과학기술원
- 3PS-207** Effect of diffractive layer by LIL on light extraction efficiency of OLED
임태빈, 정용철*, 한국생산기술연구원/성균관대학교; *한국생산기술연구원
- 3PS-208** Unexpectedly Long-Range π -Overlap in Solution-Processed Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymer Thin Films
장 미, 이민정, 배명원, 안준규, 김윤희*, 양희창, 인하대학교; *경상대학교
- 3PS-209** Flexible DSSC 제작을 위한 저온 소성형 TiO₂ 광전극 제조 공정 최적화
장보윤, 정노을, 김세원, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-210** 혼합고분자 전해질로 구성된 준고체형 염료감응형 태양전지의 소재특성 최적화
장보윤, 김우철, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-211** Green Phosphorescent Imidazole-Based Iridium(III) Complex for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
장재호, 황도훈, 김희운, 이재민*, 이슬비*, 부산대학교; *한국화학연구원
- 3PS-212** Spontaneous self-degradation of Light-emitting Electrochemical Cells(LECs) made with MEP-PPV/PEO/KCF₃SO₃
장진혁, 김래호, 김유진, 김경훈, 정용진, 박찬연, 포항공과대학교
- 3PS-213** Forst Type Resonance Energy Transfer System 를 적용한 고효율 염료감응형

- 태양전지 소자 구조 최적화
정노을, 장보윤, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
- 3PS-214** 코발트계 및 아이오딘계 전해질을 이용한 염료감응 태양전지의 최적화
정노을, 이지원, 김동우, Suresh Togiti, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-215** Alkynyl-Substituted D- π -A Structural Zn(II)-Porphyrin Sensitizers Containing Various Donor Units for Dye-Sensitized Solar Cells
정승영, 김환규, 강성호, Global GET-Future Lab. and Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University
- 3PS-216** The Linear and Branched Alkyl Side Chains on Planar Semiconducting Molecules: Nanoscale Morphology Mediators between π -Conjugated Backbones and PC₇₁BM
정아라, 옥주원, 김봉수, 이화여자대학교
- 3PS-217** Preparation of Photo-Patterned ZnO Film for Low-Voltage Oxide Thin Film Transistors using Polymeric Zinc Acrylate
정윤진, 박선욱, 김래호, 김예별, 백용화, 장진혁, 장재영*, 김세현**, 박찬연, 포항공과대학교; *한양대학교; **영남대학교
- 3PS-218** Isoindigo-Based Conjugated Polymer with Medium Bandgap for Polymer Solar Cells with High Open Circuit Voltage Exceeding 1 V
정의혁, 조제웅, 정재웅, 조원호, 서울대학교
- 3PS-219** Organic solar cells using 6-(2-thienyl)-4H-thieno[3,2-b]indole (TTI) copolymer with PCE of 2.6%
정인아, 김동준, 김진우, 서홍석, 부산대학교
- 3PS-220** Energy Transfer Characteristics of Rubrene Nanorods and CdSe / ZnS Quantum Dots of the Optical Waveguides Based on a Composite Materials
정주형, 등학성*, 전수민*, 문우성**, 조은희**, 이주복**, 주진수**, 이광섭*, 대전 한남대학교; *한남대학교; **고려대학교
- 3PS-221** Effect of Molecular weight of n-type NDI based polymer on photovoltaic properties
정지혜, 이창연, 이원호, 김범준, KAIST
- 3PS-222** Synthesis and Characterization of Small Conjugated D- π -A Molecules Containing Benzotriazole Units for Photovoltaics
정희연, 김태동, 한남대학교
- 3PS-223** Flexible, Transparent and Eco-Friendly Starch Substrate for Low-Cost Disposable OFETs
정희정, 이화성, 한밭대학교
- 3PS-224** Improved Oxidation Resistance of Graphene-covered Copper
조만규, 이호찬, 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-225** Low Voltage Operating Nonvolatile Transistor Memories Using Ion Gel Gate Dielectric
조보은, 강문성, 숭실대학교
- 3PS-226** Effect of Silver Nanoparticles on the Performance of Hybrid Photovoltaics Devices
조서연, 최규술, 권용구, 인하대학교
- 3PS-227** Highly Efficient Solution-Processed Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes based on Multifunctional Iridium(III) Complexes
조우섭, 진성호, 부산대학교
- 3PS-228** Synthesis and Characterization of Low Band-gap D-A Polymers based on New Quinoxaline Derivatives for OPVs
조은솔, 박종백*, 김지훈*, 황도훈*, 강인남, 가톨릭대학교; *부산대학교
- 3PS-229** 염료감응 태양전지 효율 개선을 위한 Pt-ZnO 상대전극 최적화
조정민, 정노을*, 이도경**, 김재홍*, 영남대; *영남대학교; **대구가톨릭대학교
- 3PS-230** Nb₂O₅ 광전극 표면처리에 따른 ZnO-염료감응형태양전지 광전변환 효율 개선 연구
조정민, 이용희, 정노을, 안광순, 김재홍, 영남대학교
- 3PS-231** Control of Planarity of NDI-based n-Type Conjugated Polymers and Its Effects on Photovoltaic Performance of All-polymer Solar Cell
조한희, 김범준*, KAIST; *KAIST 생명화학공학과
- 3PS-232** Electrospun-based Organic Lighting-Emitting Diode with Polarized Electroluminescence
지시영, 황인찬, 광운대학교
- 3PS-233** Ytterbium trifluoride(YbF₃)를 전자 전달층으로 활용한 유기태양전지의 제작 및 특성 분석
지찬혁, 장지민, 오세웅, 서강대학교
- 3PS-234** The role of molecular weight to optimize all polymer solar cells
쫘응응우엔닷컴, 강현범*, 우딘 모하마드 아프사르, 김범준*, 우한영, 부산대학교; *한국과학기술원
- 3PS-235** Photovoltaic Performance of Blends of p-type Polymeric Materials in Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
최규술, 조서연, 권용구, 인하대학교
- 3PS-236** Influence of Alkyl Side Chain in Donor-Acceptor (D-A) Conjugated Copolymers on Intrinsic Semiconducting Properties
최수나, 박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교

- 3PS-237** The D-A type Organic Buffer Materials for modification of ZnO surface in Inverted Organic Photovoltaic Cells
최은영, 남소연*, 정인환*, 윤성철*, 한국화학연구원(KRICT)/과학기술연합대학원대학교(UST); *한국화학연구원(KRICT)
- 3PS-238** Highly Stretchable Conducting Polymer Poly(3,4ethylenedioxythiophene): Poly(styrenesulfonate) as Stretchable Electrode
티 오, 김아련, 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-239** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LIFS DERIVATIVE CONTAINING FLUOROSULFONYL UREA LITHIUM SALT FOR Li-ION BATTERIES
하재성, 이순호, 장호현, 홍태훈, 이재균, 김환기, 건국대학교
- 3PS-240** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LIFS DERIVATIVE CONTAINING FLUOROSULFONYL ESTER LITHIUM SALT FOR Li-ION BATTERIES
하재성, 이순호, 스트라다사부찬드라, 류태욱, 김환기, 건국대학교
- 3PS-241** Effect of Terminal Groups in Side Chains on Polymer Field-Effect Transistor Properties
한아름, 이정훈*, 이해령**, 이정호*, 강소희*, 안형주***, 신태주*, 양창덕*, 오준화**, 포항공과대학교/울산과학기술대학교; *울산과학기술대학교; **포항공과대학교; ***포항공과대학교 연구소
- 3PS-242** Enhanced Antimicrobial Effects of Plasma-treated Silver Nanoparticles
하창원, 황인찬, 광운대학교
- 3PS-243** n-Type Semiconducting Properties of Dithiazolyldiketopyrrolopyrrole-based π -Conjugated Polymer
홍한나, 이대희, 엄연아, 조민주, 최동훈, 고려대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

- 3PS-244** Preparation and Characterization of Enzyme-catalyzedInjectable Alginate Hydrogel for Application to Wound Healing
이승욱, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오젠
- 3PS-245** Enhanced oral absorption of gold nanoparticle by using lactoferrin
이승재, 이동윤, 한양대학교
- 3PS-246** Synthesis and characterization of bio-reducible PEG-PBLA2 miktoarm copolymers for anticancer drug delivery
이영주, Zehedian Khatun, 서진솔, 김유경, 이립, 이은지, 강한창*, 허강무, 충남대학교; *카톨릭대학교
- 3PS-247** Controlled Release of Pregabalin using Triple Layer by Wet Granulation
이원택, 정현기*, 이진표*, 이동원*, 강길선*, 전북대학교 BIN 융합공학과; *전북대학교
- 3PS-248** Controlled Release of Tamsulosin Using Triple Layer by Wet Granulation
이원택, 이진표*, 정현기*, 이동원*, 강길선*, 전북대학교 BIN 융합공학과; *전북대학교
- 3PS-249** Compared with Solid Dispersion of Aceclofenac Using Spray drying and Using Rotary Evaporation
이원택, 정현기*, 이진표*, 이동원*, 강길선*, 전북대학교 BIN 융합공학과; *전북대학교
- 3PS-250** Multi-stimuli Responsive Elastin-Calmodulin Diblock Polypeptides for Dynamic Drug Delivery Systems
이재산, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus
- 3PS-251** Thermo-sensitive Injectable N-hexanoyl Glycol Chitosan Hydrogel for Treatment of Degenerative Disc Disease
이정정, 심해은*, 박성길**, 조명옥***, 조익성, 강선웅*, 권보선*, 허강무, 충남대학교; *우리들유프레임(주); **안전성평가연구소; ***충남대학교, 안전성평가연구소
- 3PS-252** Real-Time Bioimaging of Hyaluronate-Interferon α Conjugate Using Zwitter Ionic Dye for Treatment of Hepatitis C Virus Infection
이정호, 김기수, 양정아, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-253** Characteristics of 3D Networked Nano-porous Membranes for Microfluidic Chip Application
이정훈, 양성운, 충남대학교
- 3PS-254** Fabrication of Biodegradable Polyurethane Scaffolds with Controlled Porous Structures for Tissue Engineering
이지선, 최성욱, 가톨릭대학교 생명공학전공
- 3PS-255** Preparation and characterization of dexamethasone-loaded MPEG-PCLA nanofiber sheets by electrospinning
이진우, 이해연, 박승훈, 김경숙, 박지훈, 김문석, 아주대학교
- 3PS-256** A nanoparticle hybridization method for the detection of blood circulating biomarkers for cancer diagnostics
이하늘, 정현정, 한국과학기술원
- 3PS-257** Algicidal Effect of Chitosan according to the Various Molecular Weight from Green Tide
이현수, 나재운, 최창용, 정경원, 김원석, 김성초, 최수경*, 김태훈, 최선주,

- 순천대학교; *조선대학교
- 3PS-258** Fabrication of Monodisperse Magnetic Nanoparticles Ligand Exchanged with Synthesized Phosphatidylethanolamine(PE)-*b*-Polyglycidol-Folic acid(FA) for Enhanced MRI Contrast Agent
이혜리, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교
- 3PS-259** Self-Assembled Nano Aggregates Based on Polyaspartamide Graft Copolymers for pH-Controlled Release of Doxorubicin
임철원, 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-260** Polyrrotaxane nanoconstruct with DNA functionalized cyclodextrins for targeted and stimuli responsive drug delivery
장동현, 김원중, 포항공과대학교
- 3PS-261** Ion-complexed lidocaine as a strategy for prolonged anesthesia
장유진, 서태범*, 이진호**, 변준호***, 오세행, 단국대학교; *한국 스포츠 과학 협회; **한남대학교; ***경상대학교
- 3PS-262** Application of Biodegradable Polymeric Microsphere as Embolic Material
전철익, 이명수*, 김영일*, 제환준*, 안철희, 서울대학교; *서울대병원
- 3PS-263** pH-Responsive Polymeric Nanocarrier Based on Hyaluronic acid for Treatment of Rheumatoid Arthritis
전주은, 허로운, 이민창, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-264** Synthesis and Characterization of Chitosan-*b*-PCL Copolymer for Drug Delivery
정경원, 김태훈, 최선주, 이현수, 홍웅길, 박소영, 최창용, 김명렬, 나재운, 순천대학교
- 3PS-265** Effective Bone Regeneration by Periosteum-Derived Osteoblast/BMP-2-Embedded Alginate/Hyaluronic Acid Hydrogel: In Vivo Mini-Pig Model
정선우, 김태호*, 변준호**, 오세행***, 이진호*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과; **경상대학교 구강악안면외과학교실; ***단국대학교 나노 바이오의학과
- 3PS-266** Gold Nanoshell and Dendrimer Porphyrin Covered Multifunctional Nanoparticles for Combined Phototherapy of Cancer
정의석, 민지홍, 김민수, 조강희, 방혜정, 장우동*, 고원건, 연세대학교; *연세대학교 화학과
- 3PS-267** Hypoxia-Sensitive Fluorescence Imaging Probe by Self-Immulative Dendrimer
정인재, 안철희, 서울대학교
- 3PS-268** Self-assembled hydrogels for bioengineered stem cell cancer therapy
정현선, 황병우, 한세광, 염준석, 포항공과대학교
- 3PS-269** Characteristics of Glucose-Responsive Hyaluronate Nanoparticles
조민영, 이장욱*, 이근용, 한양대학교; *한국과학기술연구원
- 3PS-270** Ocular delivery of brimonidine tartrate using thermo-gelling polymer for glaucoma therapy
조인성, 박천권*, 허범강*, 조명옥**, 강선웅***, 박성영****, 최영빈*, 허강무, 충남대학교; *서울대학교; **충남대학교/안전성평가연구소; ***안전성평가연구소; ****한국교통대학교
- 3PS-271** Synthetic polynucleotides enhanced cell viability at energy deficiency condition
조하나, 배유현*, 강한창, 가톨릭대학교; *유타대학교
- 3PS-272** Mitochondria-targeting triphenylphosphonium-conjugated poly(ϵ -caprolactone) based sustained gene delivery
지연희, 조동윤, 강한창, 가톨릭대학교
- 3PS-273** Inducing Differentiation of Myoblast Using Aligned Nanofiber Incorporated Poly(ethylene glycol) Hydrogel Micropatterned Scaffolds
차성호, 고원건, 한상원, 민지홍, 국문민, 홍해진, 연세대학교
- 3PS-274** Characterization and Application of Chitosan oligosaccharide According to the Molecular Weight
최선주, 김태훈, 정경원, 이현수, 김원석, 최창용, 최수경*, 김성조**, 나재운, 순천대학교 고분자공학과; *조선대학교; **순천대학교 기계공학과
- 3PS-275** Ni(II) Arsenite-Complexed Poly(L-DOPA) Core-Containing Polymer Nanoparticles for Cancer Treatment
최정렬, 이상천, 남혜영, 이홍재, 정서영, 경희대학교
- 3PS-276** Bioimaging-Guided Ultrasound Ablation Cancer Therapy Using PEG Crosslinked Pluronic Nanoparticles
최현식, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-277** Magnetic Nanoparticle-Conjugated Polymeric Micelles for Combined Hyperthermia and Chemotherapy
하태린, 김은주, 정상원, 이세근, 이성준, 김현철, 대구경북과학기술원
- 3PS-278** Evaluation of bioabsorbable nanofibrous hemostatic mat containing blood coagulation agents
한서희, 심은정, 김선중*, 김은진*, 권오형, 금오공과대학교; *M.I Tech
- 3PS-279** Bioreducible Core-Crosslinked Hyaluronic Acid Micelles for Tumor-Targeted Therapy
한화승, 박재형, 성균관대학교
- 3PS-280** A pH-responsive Biodegradable Polymeric Micelles with Anchor to Interface Magnetic Nanoparticles for MR Imaging in Detection of Cerebral Ischemic Area and Drug Delivery
홍 위, 이두성, 성균관대학교
- 3PS-281** Self-assembly of Anisotropic Bimetal-polymer Nanoparticles
황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus