

기조강연장_4월 4일 (목)

한라A

기조강연

PL-1	(10:40~11:20) Organic Solar Sub-Modules with High-Efficiency by Employing Halogen-Free Solvent Processed <i>n</i> -Conjugated Polymer 진성호, 부산대학교	좌장: 한세광
------	--	---------

기조강연장_4월 5일 (금)

한라A

상업고분자상 수상기념강연

PL-2	(13:30~14:10) 전기 전도성 고분자 및 섬유 소재 이준영, 성균관대학교	좌장: 백현중
------	--	---------

제3회장_4월 3일 (수)

삼다B호

화학산업 R&D 및 핵심소재 초격차 기술(산업부)

Organizer: 공호열(경상대), 서성백(부산대)

L3-1	(14:00~14:40) 2024년 KEIT 화학분야 신규사업 및 기획과제 안내 정민하, 한국산업기술기획평가원	좌장: 공호열, 서성백
L3-2	(14:50~15:10) 탄화수소 전기 직접가열 분해로 기술 개발 강무성, LG화학	
L3-3	(15:10~15:30) Isosorbide 기반의 폴리우레탄을 활용한 Type D 구조용 접착제 송광석, 노재국, 유승현, 이재훈, (주)삼양사 중앙연구소	
L3-4	(15:30~15:50) 국도화학의 최근 연구성과 소개 김민영, 국도화학주식회사	
L3-5	(16:00~16:40) 한국산업기술기획평가원 과제 교육 박용빈, 한국산업기술기획평가원	

제4회장_4월 3일 (수)

삼다A호

일반구두발표

Organizer: 박민주(KRICT)

O4-1	(13:00~13:20) Exploiting Osmotic Pressure to Enhance Water Transport through Spontaneous Emulsification for Emulsion Shrinkage and Diagnostic Applications Reya Ganguly, 이창수, Chungnam National University	좌장: 박민주
O4-2	(13:20~13:40) Highly Internally Stretchable and Post-Growth Engineered 3D Printable Electrode Inside Durably Flexible Zwitterionic Ionogel for High-Performance wireless Micro Supercapacitor 심 사크티, 엘레스타 프리스카 푸트리, 윤진환, Pusan National University	
O4-3	(13:40~14:00) Efficient Non-Lead X-ray Shielding Sponges Incorporating Doped Metal Oxide and Bismuth Halide Composites 산무감마하링감, 권대성, 강석규, 김정환, 부경대학교	
O4-4	(14:00~14:20) Chitosan based Fe ₃ O ₄ Magnetic Cryogel for Efficient Carbon Dioxide Adsorption Nazrul Hsan, 변현우, 최이진, 조용균, 홍인기, 고준석, Konkuk University	
O4-5	(14:20~14:40) Effects of Fermented Soybean Products on Human Gut Microbiomes Woo-Suk Chang, University of Texas at Arlington	좌장: 유정목
O4-6	(15:00~15:20) Charge-Recombinative Triplet-Sensitization Photoredox Catalysis for DeMayo [2+2] Cycloaddition Reactions 전병환, 이윤경*, 우시현**, 조은진*, 유영민, 연세대학교; *중앙대학교; **이화여자대학교	
O4-7	(15:20~15:40) Spectroscopic Insights into the Bias-Stress-induced Charge Trapping in Organic Transistors 김승현, 박상식, 조길원, POSTECH	
O4-8	(15:40~16:00) Intrinsically Synchronized Visuo-haptic Flexible Device Controlled by Single Electric Field 이길운, 정운룡, 포항공과대학교	
O4-9	(16:00~16:20) Development of Long-wave Infrared Transparent Sulfur Polymers 유남호, 한국과학기술연구원(KIST)	
O4-10	(16:20~16:40) Crumple-Recoverable Electronics based on Plastic to Elastic Deformation Transitions 노연옥, 한승용, 아주대학교	

우수논문발표상 응모

제5회장_4월 3일 (수)

301호

Graduate Student Oral Session (I) (English)

Organizer: Sheng Li (KAIST), Hongseok Yun (Hanyang Univ.)

O5-1	(13:00~13:15) ADC-Bipolar Electropolymerization for One-step Growth and Deposition of Conducting Polymer on Insulating Substrates 이지윤, 김명은, 정인희, 강보석, 성균관대학교	좌장: 신기영, Sheng Li
O5-2	(13:15~13:30) Synthesis and Photophysical Studies on Organic D-A Charge-Transfer Complex with SWIR Emitting Bandgap by Adjusting the Rotation Angle of D-A Configuration 방지은, 박재홍, 이화여자대학교	
O5-3	(13:30~13:45) Local Backbone Conformation of Hypo-crystal Poly(methyl methacrylate) crystallized by Rapid Thermal Quenching Method with Entropy Diluents Van Thanh Vu, 강영종*, Hanyang University; *한양대학교	
O5-4	(13:45~14:00) Depolymerization of Poly(Ethylene Terephthalate) using Polyelectrolytes as an Efficient and Recoverable Catalyst 김용수, 김형준, 서강대학교	
O5-5	(14:00~14:15) Three-mode Interactive Electroluminescent Display Wirelessly Powered by Direct Capacitive Coupling 장지혜, 박철민, 연세대학교	
O5-6	(14:15~14:30) Full-color Generation via Photo-tunable Mono Ink for Fast and Elaborate Printings 이윤현, 선정윤, 서울대학교	
O5-7	(14:30~14:45) Gd-MOF and Metal Halide Composites for Efficient X-ray Shielding Nazmul Hossain, 산무감마하링감, 강석규, 권대성, 김현광, 김정환, 부경대학교	
O5-8	(14:45~15:00) Modulating Optical Cavity Effects in Photosensitive Layer for Advanced Near-Infrared Organic Photoplethysmography Sensors 김병기, Yang Zhao, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교	
O5-9	(15:15~15:30) Cold-Charge Generation Enhances Photocatalytic Hydrogen Evolutions in Organic Heterojunction Nanoparticles 수 날, 조새벽*, 권현민*, 김진현*, 손민균*, 오한별*, 김현우*, 김민성*, 안희찬*, 성균관대학교 분자광전자연구실; *성균관대학교	좌장: 김정곤, 안효성
O5-10	(15:30~15:45) Design of Enhanced Carrier for Ceramide 최영선, 임준형, 김혜인, 오광석, 김영기, 포항공과대학교 화학공학과	
O5-11	(15:45~16:00) Programmable Mechanochromic Response in 3D Printable Liquid Crystal Elastomers Incorporating Spiropyran 김경완, 김태안*, 안석균, 부산대학교; *한국과학기술연구원	
O5-12	(16:00~16:15) Fabrication of Low-κ Liquid Crystal Polymer Films through Dual Control of Fluorine Contents and Molecular Orientational Order 김백만, 윤동기, 한국과학기술원 (KAIST)	
O5-13	(16:15~16:30) Phase Behavior and Chain Conformation of Associative Guanidinium-Containing Polycations in Aqueous Media 오승환, 최수형, 홍익대학교	
O5-14	(16:30~16:45) Synthesis and Photophysical Characterization of Narrow Bandgap Bichromophoric Organic Single Crystals 권현민, 조새벽, 김진현, 수 날, 손민균, 오한별, 김현우, 김민성, 안희찬, 성균관대학교	

우수논문발표상 응모

제6회장_4월 3일 (수)

302호

Graduate Student Oral Session (II) (English)

Organizer: Sheng Li (KAIST), Hongseok Yun (Hanyang Univ.)

O6-1	(13:00~13:15) Achieving Remarkable Efficiency of 11.57% in a Polymer Solar Cell Submodule with a 55 cm ² Active Area using Nonhalogenated Solvents <i>via</i> 1D/2A Terpolymer Approach 정현우, 이윤구, 대구경북과학기술원	좌장: 안효성, 김봉훈
O6-2	(13:15~13:30) Brain Rheology: Ultra-Soft Microgels in Two Phases Microchannel Flows 후세인 아사트, 이현상, 동아대학교	
O6-3	(13:30~13:45) Filterless Multicolor Image Sensor based on Single Broadband Color-tunable Phototransistor 김진현, 조새벽, 김현우, 권현민, 성균관대학교	
O6-4	(13:45~14:00) Solid-State Homo Junction Electrochemical Transistors and Logic Gates on Plastic 곽인철, 이윤주*, 김민재, 최영진, 노동규, 강문성**, 우한영*, 조정호, 연세대학교; *고려대학교; **서강대학교	

06-5	(14:00-14:15) Reusable yet High-Performance Triboelectric Nanogenerators by Sulfur-Rich Polymer/MXene Composites 조웅비, 김성수, 이현후, 한나라*, 김현기*, 이민백*, 한태희, 위정재, 한양대학교; *인하대학교
06-6	(14:15-14:30) Bioinspired Capillary Force-Driven Super-Adhesive Filter 박준용, 문찬식, 이지민, Sazzadul A. Rahat*, Sang Moon Kim**, Jonathan T. Pham*, Michael Kappl***, Hans-Jürgen Butt***, 우상혁, 중앙대학교; *University of Cincinnati; **인천대학교; ***Max Planck Institute for Polymer Research
06-7	(14:30-14:45) High Efficiency Solar-thermal Energy Generation and Water Desalination via Polydimethylsiloxane Composite Incorporated with Hydrothermally Synthesized Degenerately Doped Copper Selenide Nanocrystals Keerthnasre Dhandapani, 정용진, Korea National University of Transportation
06-8	(14:45-15:00) Multi-responsive Smart Skins Based on Ionic Azobenzene Reactive Mesogens: Unveiling Their Roles in Controlling Ionic Conductivity and Shape Actuations 오민택, 정광운, 전북대학교

	우수논문발표상 응모
제6회장_4월 3일 (수)	302호

대학원생 구두발표(코스맥스)
Organizer: 신광수(인하대), 김혜민(건국대), 방창현(성균관대), 심태섭(아주대)

OC-1	(15:15-15:30) Colloidal Clusters of Hollow Silica Nanospheres for Enhanced UV Scattering 김기민, 이기라, 포항공과대학교
OC-2	(15:30-15:45) Tunable Photonic Janus Colloids based on Block Copolymer Self-assembly 이주영, 오형석, 반수현, 조규형, 조진혁, 구강희, UNIST
OC-3	(15:45-16:00) Effect of Surfactants on TiO ₂ Dispersion Stability and UV-Blocking Performance 문재훈, 서성백, 부산대학교
OC-4	(16:00-16:15) Exceptional Cohesive Property of Sericin from <i>Saturnia japonica</i> for Robust Protective Cocoon 이진훈, 이정준*, 김형빈**, 임찬용, 황동수**, 이동욱, 울산과학기술원; *서울대학교; **포항공과대학교
OC-5	(16:15-16:30) RGD Peptide-based Targeted Photothermal Tumor Therapy of Surface-Modified MXene Particles 김수진, 김환, 한국교통대학교
OC-6	(16:30-16:45) Nitric Oxide-scavenging Hyaluronic Acid Nanoparticles for Osteoarthritis Treatment 나윤영, 김원중, 포스텍
OC-7	(16:45-17:00) Engineering Polysaccharide for Developing Immune-activator Vaccine Platform 문정현, 김유민, 손세진, 인하대학교
OC-8	(17:00-17:15) Exploring the Self-Assembly Dynamics of Lipid-Modified DNA and Its Interaction with Bilayer Membranes through Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulation 전은률, 최철교*, 객민석, 부경대학교; *Lehigh University

	우수논문발표상 응모
제9-1회장_4월 3일 (수)	202A호

대학원생 구두발표(토론I): 포스트 분자전자 소재와 소자 기술
Organizer: 이보람(성균관대)

OD1-1	(13:00-13:10) Polymer Gelator Design for High Performance and Functional Ionic Sensory Platform 권진한, 문홍철, 서울시립대학교
OD1-2	(13:10-13:20) Suppression of Thermally Induced In-gap Traps in Colloidal Quantum Dot Solids via Pulsed Light 이언지, 이원종*, 윤태호**, 임종철*, 임창용**, 최종민, 대구경북과학기술원; *충남대학교; **경북대학교
OD1-3	(13:20-13:30) Design of Patterned Structural Colors through Liquid Crystal Microdroplet Array 최대섭, 임준형, 조은수, 신지수, 김장민, 객민석*, 김영기, 포항공과대학교; *영남대학교
OD1-4	(13:30-13:40) Systematic Enhancement of n-Type s-SWNT-FETs via Size-Selective Anion Doping: Mechanisms and Performance Outcomes 양동성, 이승환*, 김동유, 광주과학기술원; *공주대학교
OD1-5	(13:40-13:50) Direct Optical-Patterning of Perovskite Nanocrystals with Siloxane Resin Showing Extremely Stable Luminescence for Full-Color Microdisplays

박진민, 배상우, 장준호*, 권혁민, 신용민**, 홍성우, 이광규, 양희태***, 김재광****, 이지훈***, 백운규, 정예환, 배병수**, 김영훈, 김도환, 한양대학교; *한국전기연구원; **한국과학기술원; ***한국교통대학교; ****홍익대학교

	우수논문발표상 응모
제9-2회장_4월 3일 (수)	202B호

대학원생 구두발표(토론II): 생체고분자 기반 의료공학 기술
Organizer: 김교범(동국대)

OD2-1	(13:00-13:10) Antioxidative Impact of Phenolics-Loaded Nanocarriers on Cytoskeletal Network Remodeling of Invasive Cancer Cells 정수희, 서성백, 부산대학교
OD2-2	(13:10-13:20) Polysaccharide Mannan based Nanoparticles for Repolarization of Macrophages 백주원, 진위현, 손세진, 인하대학교
OD2-3	(13:20-13:30) Substrate-Independent Antifouling and Biocidal Hydrogel Coatings Synthesized by Visible Light Cross-Linking 노순준, 이강원*, 류진**, 정영미**, 서울대학교/한국과학기술연구원; *서울대학교; **한국과학기술연구원
OD2-4	(13:30-13:40) Exploring the Effects of Sequence Arrangement of Random co-polymer by Delivering mRNA in Cultured Cells 안준수, 김현진*, 인하대학교; *인하대학교 바이오시스템융합학과
OD2-5	(13:40-13:50) Effective Skin Delivery of Cell Membrane Cloaked Nanoparticles by Ointment 이유진, 홍진기, 연세대학교

	우수논문발표상 응모
제9-1회장_4월 3일 (수)	202A호

대학원생 구두발표(토론III): 자기조립 기술 및 콜로이드 기반 소재 합성과 응용
Organizer: 이효민(POSTECH)

OD3-1	(15:00-15:10) Tailoring Dynamic Chiral Supramolecular Assembly with Phototriggered Radical Anions of C ₃ -Symmetric Triphenylene Triimides 김남희, 김병수, 연세대학교
OD3-2	(15:10-15:20) Influence of Solvents Dielectric Constant on the Complex Coacervation Phase Behavior of Polymerized Ionic Liquids 신조원, 신화운, 김형준, 서강대학교
OD3-3	(15:20-15:30) Aggregation-induced Fluorescent Block Copolymer Photonic Crystal for Multi-level Sensing and Encryption 이선주, 박철민, 연세대학교
OD3-4	(15:30-15:40) Self-healable Passivation Polymer Film Using Spontaneous Wax Release 이지민, 박준용, 우상혁, 중앙대학교
OD3-5	(15:40-15:50) Metal-Phenolic Coordination mediated Nanoemulsions for All-in-One Drug Delivery 전예지, 서성백, 부산대학교
OD3-6	(15:50-16:00) Liquid Crystal Elastomers Incorporating Movable Crosslinks: Strong and Switchable Adhesion via Extreme Dynamic Soft Elasticity 최수빈, 서지훈*, 안석균, 부산대학교; *고려대학교
OD3-7	(16:10-16:15) Fabrication of Zigzag Parylene Nanofibers in Liquid Crystals with Electric Field-Induced Defect Structure 한정연, 윤동기, 카이스트

	우수논문발표상 응모
제9-2회장_4월 3일 (수)	202B호

대학원생 구두발표(토론IV): 지속가능형 고분자 소재
Organizer: 구준모(충남대)

OD4-1	(15:00-15:10) Functional Bio-based Vitrimer for Sustainable Digital Light Processing 4D Printing Applications 채윤미, 김동균*, 김용석*, 류두열**, 박성민*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교
OD4-2	(15:10-15:20) Rapid and Enantioselective, Ring-Opening Polymerization of <i>rac</i> -Lactide Enabled by a Chiral Cyclopropanimine-Thiourea Catalyst 이수민, 김병수*, 연세대학교; *연세대학교 화학과
OD4-3	(15:20-15:30) Synthesis of Biodegradable Thermoplastic Elastomers with One-pot Upcycling of Polyester Wastes 신미라, 박재영*, 울산과학기술원; *서강대학교
OD4-4	(15:30-15:40) Enhanced Mechanical Properties of Ternary Blended System, Poly(lactic acid)/amorphous Poly(hydroxyalkanoates)/Poly(butylene adipate-co-

OD4-5	terephthalate) (PLA/aPHA/PBAT)
	정민영, 이동윤, 경북대학교
	(15:40-15:50)
	Production of Char from Polyvinyl Chloride (PVC) Pyrolysis for Removal of PFAS from Aqueous System
	곽영우, 남창우, 윤도영, 윤아영, 전북대학교

우수논문발표상 응모

제10회장_4월 3일 (수)	203호
-----------------	------

대학원생 구두발표 (I)

Organizer: 김호범(GIST), 구강희(UNIST)

O10-1	(13:00-13:15)	좌장: 구강희, 황동렬
	Multilayer Polyether-based Non-Swellable Conductive Hydrogel	
	김선현, 김병수, 연세대학교	
O10-2	(13:15-13:30)	
	Solvent Combination Doping Process for Optimal Control of Dopant Diffusion in Conjugated Polymers	
	윤상은, 강영권*, 임재민**, 이지운***, 광상규****, 최현호**, 김봉기*****, 김중현, 아주대학교; *서울대학교; **경상국립대학교; ***UNIST; ****고려대학교; *****건국대학교	
O10-3	(13:30-13:45)	
	Selective Optical Response based on Liquid Crystals with Organic Ionics	
	최진갑, 최예나, 김원식, 이민재*, 손창윤, 김영기, 포항공과대학교; *군산대학교	
O10-4	(13:45-14:00)	
	A Highly Conductive and Mechanically Robust Electromagnetic Interference Shielding Nanocomposite based on Doped Carbon Nanotube/Conjugated Polymer with Enhanced Folding Reliability	
	김민선, 홍성우*, 김봉기, 건국대학교; *한국생산기술연구원	
O10-5	(14:00-14:15)	
	Engineering Superhydrophilic Gel-Like Coatings for Antifouling and Antithrombotic Surface Modification via Layer-by-Layer Assembly	
	장세윤, 권일근*, 정영미, 류진, 한국과학기술연구원; *경희대학교	
O10-6	(14:15-14:30)	
	A General and Convenient Covalently Triggered Self-assembly of Peptide Nanostructures	
	허윤미, 민경익, 경북대학교	
O10-7	(14:30-14:45)	
	3D-bifunctional Nanostructured MXene Host Electrodes for Ionic Liquid-based Aluminum Metal Anodes	
	허영훈, 윤영수, 고려대학교	
O10-8	(14:45-15:00)	
	Skin-compatible Flexible Vertical Organic Electrochemical Transistors	
	이인호, 박성준, 이형범, 원종현, 아주대학교	
O10-9	(15:15-15:30)	좌장: 구강희, 성동기
	Exploring Cost-effective Porous Organic Polymers for Carbon Capture and Utilization	
	변현우, 최이진, 조용균, 홍인기, NAZRUL HSAN, 고준석, 건국대학교	
O10-10	(15:30-15:45)	
	pNDI-SVS Floating Gate-based High-efficiency Flexible Broadband Optical Logic-in-memory Papertronics	
	박대현, 한영민, 김윤희*, 유호천, 가천대학교; *경상대학교	
O10-11	(15:45-16:00)	
	Highly Sensitive and Rapid Detection of Hydrogen Sulfide in Pure Water and Ambient Air Using Isoindigo-Based Colorimetric Chemosensor	
	전혜원, 이은혜, 오병민, 김중현, 아주대학교	
O10-12	(16:00-16:15)	
	Closed-loop Rehabilitation in Early Stage of Severe Muscle Injury through Injectable Tissue Prosthesis and Soft Stretchable Electronics	
	최희원, 손동희, 성균관대학교	
O10-13	(16:15-16:30)	
	Design of Multi-directional Bending Photothermal Actuators Using Rewritable 2D Absorbance Patterns	
	김시우, 이재준, 부산대학교	
O10-14	(16:30-16:45)	
	Development of Amphiphilic Poly-β-Peptide Derivatives with Various Poly(ethylene glycol)s for Efficient mRNA Delivery	
	임성빈, 김현진, 인하대학교	
O10-15	(16:45-17:00)	
	Organic Electrochemical Transistors on Microfiber for Down-scaled Ion Sensors	
	원종현, 박성준, 아주대학교	
O10-16	(17:00-17:15)	
	Correlation between Ionic Conductor Characteristics and Ionotronic Pressure Sensory Performance	
	한은지, 문홍철, 서울시립대학교	
O10-17	(17:15-17:30)	
	Morphology and Ionic Conductivity of Block Copolymer Electrolytes Comprising Mixed Ionic Liquids	
	민재민, 박문정, 포항공과대학교	

우수논문발표상 응모

제11-1회장_4월 3일 (수)	402A호
-------------------	-------

대학원생 구두발표 (II)

Organizer: 김호범(GIST), 구강희(UNIST)

O11-1	(13:00-13:15)	좌장: 김호범, 최수형
	Development of Bias-Stress-Stable Thin-Film Transistors via Sol-gel Quaternary High-k Oxide Dielectrics	
	백석현, 박성준, 최준규, 윤명환*, 아주대학교; *광주과학기술원	
O11-2	(13:15-13:30)	
	Ion Gel-Gated Quasi-Solid-State Vertical Organic Electrochemical Transistor and Inverter	
	정상영, 문정우*, 조정호*, 우현영, 고려대학교; *연세대학교	
O11-3	(13:30-13:45)	
	Organic Solvent Dispersible MXene for Band Alignment and Interface Engineering of Colloidal Quantum Dot Photovoltaics	
	유형철, 최종민, DGIST	
O11-4	(13:45-14:00)	
	Demixing the Miscible Liquids: Toward Biphasic Battery Electrolytes based on the Kosmotropic Effect	
	김원영, 김홍이, 이상영, 연세대학교	
O11-5	(14:00-14:15)	
	Computational Study on Design of Electrolytes and Additives for High Voltage LiCoO ₂ Lithium-ion Battery	
	이동규, 손준수, 이태경, 경상국립대학교	
O11-6	(14:15-14:30)	
	Tuning Intermolecular Interaction of Single-Ion Conducting Polymer Electrolytes via Salt Additive for High Performance Lithium Metal Batteries	
	윤수성, Puji Lestari, 최우혁, 인하대학교	
O11-7	(14:30-14:45)	
	Development of Multi-functional Surface Treatment Technology to Improve Antibacterial and Antifouling Properties based on Surface Energy Control	
	조동익, 강병준, 김한수, 오준균, 단국대학교	
O11-8	(14:45-15:00)	
	Defect Passivation of Perovskite Layer Using a Alkali Metal Halide to Improve Indoor Power Conversion Efficiency	
	신소절, 이민우*, 윤재성**, 김중현, 아주대학교; *University of New South Wales; **University of Surrey	
O11-9	(15:15-15:30)	좌장: 김호범, 최수형
	Low-voltage Operating Memory Diode with Ferroelectric Polymer - 2D Perovskite Semiconductor Blends	
	손정현, 정범진, 부산대학교	
O11-10	(15:30-15:45)	
	Wet Spinning Process of CNTs and Cellulose Nanofiber Based on Extensional Rheology	
	최경민, 이현상, 동아대학교	
O11-11	(15:45-16:00)	
	All-polymer based Adhesive Bioelectronics for Epicardial Interfacing	
	김예원, 손동희, 성균관대학교	
O11-12	(16:00-16:15)	
	Multiple Key Generable Physically Unclonable Functions Utilizing C8-BTBT and PTCDI-C13 for Robust Information Encryption	
	신지현, 유호천, 가천대학교	
O11-13	(16:15-16:30)	
	Highly Near-Infrared Light Responsive Non-Fullerene Acceptors for Organic Photodetector Applications	
	은형주, 하종운*, 서경욱, 황동렬**, 안형주***, 심영석, 하준석, 이창진*, 윤성철*, 고서진*, 김중현, 아주대학교; *한국화학연구원; **한남대학교; ***포항공과대학교	
O11-14	(16:30-16:45)	
	Synthesis of Melamine-based Porous Organic Polymers and Their CO ₂ Capture and Conversion Properties	
	최이진, 변현우, 조용균, 홍인기, Nazrul Hsan, 고준석, 건국대학교	
O11-15	(16:45-17:00)	
	Binder-Free 3D Mesoporous Graphene for Superior Anode of Li ion Battery	
	김준, 김진곤, 포항공과대학교	
O11-16	(17:00-17:15)	
	Effect of Homopolymer Length on Complex Coacervate Core Hydrogel: Structural and Relaxation Dynamics as Drug Delivery Systems	
	유문철, 최수형, 홍익대학교	
O11-17	(17:15-17:30)	
	Stretchable Organic-inorganic Hybrid Dry Electrodes for ECG Sensors That is Soft to Wear	
	오태연, 김한수, 박성준, 아주대학교	

우수논문발표상 응모

제11-2회장_4월 3일 (수)	402B호
-------------------	-------

대학원생 구두발표 (III)

Organizer: 김호범(GIST), 구강희(UNIST)

O11-18	(13:00-13:15)	좌장: 김정곤, 락민석
	Unprecedented High-mobility Organic Mixed Ionic-electronic Conductors with Unidirectionally-aligned Crystalline Polymer Chains	
	조일영, 윤명환, 광주과학기술원	

O11-19	(13:15~13:30) A Wearable, Durable, and Reliable PVA/Borax/Laponite Organohydrogel Fiber for Strain Sensor 김태인, 김민희*, 박원호 충남대학교; *경북대학교
O11-20	(13:30~13:45) A Synergistic Approach for Fabricating Recyclable Dynamic Polymer-Carbon Nanotube Composites with Enhanced Sensitivity and Reproducibility 최경현, 김선호*, 최우혁*, 박치영, 대구경북과학기술원; *인하대학교
O11-21	(13:45~14:00) Enhancing Exterior Properties of Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic with Polydopamine-based Hydrophobic Coating 손승모, 김민정*, 유종재, 김민성*, 김병수*, 성동기, 부산대학교; *연세대학교
O11-22	(14:00~14:15) Aligned Colloidal Chains of Diblock Copolymer Micelles as an Analogue of Semi-Flexible Polymers with Extended Conformation 김재민, 손병혁, 서울대학교
O11-23	(14:15~14:30) Generating Mechanically Stable and Pomegranate Polyphenols Derived Therapeutic hydrogels for Neuronal Regeneration 주재원, 신미경, 성균관대학교
O11-24	(14:30~14:45) Multifunctional Coatings on Polyurethane Synthetic Leather Surfaces with Antibacterial, Anti-adhesion, and Flame Retardant Properties 백수현, 오준균, 단국대학교
O11-25	(14:45~15:00) Laser-cut Vertical Structured OECT with High Density Array 이형범, 박성준*, 이인호**, 원종현**, 백석현**, 아주대학교; *아주대학교 전자공학과; **아주대학교 지능형반도체공학과
O11-26	(15:15~15:30) 좌장: 허수미, 서명은 Effects of Grafting Degree on the Film Formation of Waterborne Polyurethane-Acrylate with Hard Core - Soft Shell Structure 권용록, 김해찬, 장영욱*, 김동현, 한국생산기술연구원; *한양대학교
O11-27	(15:30~15:45) Defect-Curing of Uniaxially Aligned Poly(3-hexylthiophene) by Molecular p-Doping 정호경, 강영중, 한양대학교
O11-28	(15:45~16:00) A Colorimetric Hydrogen Sensor Utilizing a Palladium Thin Film within Fluoropolymer 우현빈, 유용상, 김명기*, 고려대학교; *KU-KIST
O11-29	(16:00~16:15) Physical Unclonable Function Using Random Electrical Characteristics of N-Si-based DNTT/ZnGa ₂ O ₄ Cluster 강승미, 유호천, 가천대학교
O11-30	(16:15~16:30) Photo-crosslinkable Organic Ligands for High-resolution Patterning of Perovskite Nanocrystals 조나영, 장지원*, 오병민, 석경은**, 서해운, 김상욱, 최효성*, 이보람**, 최진우***, 김종현, 아주대학교; *한양대학교; **성균관대학교; ***공주대학교
O11-31	(16:30~16:45) Design of Gradient Copolymer Platform toward Advanced Optical Applications via Post-polymerization 정혜원, 이상호, 구강희*, 한국화학연구원; *울산과학기술원
O11-32	(16:45~17:00) Design Principles of Poly(disulfide) for High-strain Rate Energy Dissipation Materials 박경민, 이주호*, 이동주*, 신지윤*, 김태인*, 이재준, 부산대학교; *한국과학기술연구원
O11-33	(17:00~17:15) Cellulose-Based Spontaneously Formed Random Microstructure for Light Extraction in Organic Light-Emitting Diodes 한소라, 성백상, 강현준, 이주호, 우승완, 김다솔, 김진화, 조혜리, 한주원*, 김용현*, 이재현, 이종희, 한밭대학교 창의융합학과; *부경대학교 디스플레이반도체공학
O11-34	(17:15~17:30) High Enhancement of Ultra-flexible Organic Photovoltaics' Power Conversion Efficiencies by using Stretchable and Transparent Nanopillar Arrays 김재현, 박병욱*, 송슬기**, 안준용***, 정재빈****, 남상현*****, 이승훈*****, 박준용***, 박성준*****, 아주대학교; *한국화학연구원; **충남대학교 응용화학공학과; ***금오공과대학교 신소재공학부; ****아주대학교 전자공학과; *****KAIST; *****공주대학교 신소재공학부

: 우수논문발표상 응모

제12회장_4월 3일 (수)

401호

대학원생 구두발표 (IV)

Organizer: 김호범(GIST), 구강희(UNIST)

O12-1	(13:00~13:15) 좌장: 임정아, 구병진 Multiphase Coacervates of Polyether-based Polyelectrolytes in Water 박상준, 최수형, 홍익대학교
O12-2	(13:15~13:30) Design of Polymeric Composites for Wearable Triboelectric Nanogenerators with Improved Output Performance 박세룡, 하태준, 광운대학교
O12-3	(13:30~13:45) High-Resolution VIA (Vertically Interconnected Access) Pattern through DSA and EUVL Integration

O12-4	윤세현, 허수미, 안지훈, 이창현, 전남대학교 (13:45~14:00) Customized Cultured Meat with the Similar Texture as Real Meat 최범규, 홍진기, 연세대학교
O12-5	(14:00~14:15) Clathrate-Water Control for Ice Recrystallization Inhibition with Amphiphilic Peptide Nanostructures 최성규, 전나영, 이은지, 광주과학기술원
O12-6	(14:15~14:30) Poly(acrylic acid)-Derived Pseudo-IPN Binder for Si Anode in Lithium-Ion Batteries 이승재, 안석균, Anjali Nagapadi Preman, 부산대학교
O12-7	(14:30~14:45) Skin-compatible and Ultra-conductive Fibers for Bio-signal Monitoring System 김한수, 박성준, 오태연, 이형범, 이인호, 아주대학교
O12-8	(14:45~15:00) Fabricating 2D Cavities in a Colloidal Monolayer by Harnessing Laser-induced Shockwave Spallation 박준우, 이재준*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과
O12-9	(15:15~15:30) 좌장: 권지연, 김선주 Cocrystallization-Mediated Chirality Transfer in Chiroptical Conjugated Polymer/Chiral Small Molecule Hybrid Thin Films 이한나, 조정호*, 임정아, 한국과학기술연구원; *연세대학교
O12-10	(15:30~15:45) Deformable Perovskite Luminescent Nanocomposites with Block Copolymer Dispersant 천재희, 정병진, 부산대학교
O12-11	(15:45~16:00) Effect of Mechanical Properties of Aromatic Binder on Electrochemical Performance for Silicon-anode in Lithium Ion Battery 김준호, 김규리, 정인환, 김한수, 한양대학교
O12-12	(16:00~16:15) Application of PVB-CNT Electrospinning for Impedance Gradient Lightweight EMI Absorbing Composite Materials in the Ka Band 권민정, 박병진*, 이호림*, 성동기**, 한국재료연구원/부산대학교; *한국재료연구원; **부산대학교
O12-13	(16:15~16:30) Polymer-electrolyte Gated Ultra-low Power Consumption IGZO Neuromorphic Transistors 송윤석, 박성준, 최준규, 아주대학교
O12-14	(16:30~16:45) Implementation of a Novel Concept of Synapses on Business Card through Ternary C ₆₀ -Pentacene-TiO _{2-x} Nanorods Heterostructures 전윤재, 유호천, 가천대학교
O12-15	(16:45~17:00) Functionalized Polymeric Composites for Highly Sensitive and Selective Detection of Heavy Metal Ions 김명현, 하태준, 광운대학교
O12-16	(17:00~17:15) LDH@MXene/CNF-based Solar Evaporator with Efficient Water Transportation and High Photothermal Properties for Desalination 강진혁, 유은호, 남창우, 전북대학교
O12-17	(17:15~17:30) Ambipolar Interface Molecule to Enhance Efficiency of Perovskite Solar Cells in Versatile Device Architectures 최민준, 이석우*, 신소정, 심홍재**, 윤상은, 윤재성***, 장동욱*, 김종현, 아주대학교; *부경대학교; **University of New South Wales; ***University of Surrey

제1회장_4월 4일 (목)

한라B호

[LG화학 특별세션] 헬스케어용 융복합 소재

Organizer: 하승백(LG화학), 이춘화(LG화학), 광민석(부경대)

IL1-1	(13:30~13:55) Cellulose Nanomaterials for Nanobio Convergence Research 현진호, 서울대학교	좌장: 이춘화
IL1-2	(13:55~14:20) Antibacterial Biocomposites: MWCNT-Coated Hanji Cellulose Paper against E. coli 손장엽, 한국과학기술연구원	
IL1-3	(14:20~14:45) Electron Beam-based Biodegradable Material Technology in the Hygiene Market 김효이, 주식회사 이너시아	
IL1-4	(14:45~15:10) Valorization of Rice Husk for the Production of High Value Added Materials 이진형, 한국세라믹기술원	
IL1-5	(15:30~15:55) Biomimetic Design of Polymer-based Materials for Biomedical Applications 이준민, 포항공과대학교	좌장: 광민석
IL1-6	(15:55~16:20) Diffusion-based 3D Printing for Fabrication of Perfusable Networks 신성철, 서울대학교	
IL1-7	(16:20~16:45) Visible Light-active Bioglues for Fast Wound Sealing and 3D Bioprinting 양승윤, 이경원, 이혜선, 부산대학교	

1L1-8 (16:45-17:10)
Micropatterned Responsive Hydrogel for Biosensing and Soft Actuator Application
고원건, 연세대학교

Keynote 특별발표

제2회장_4월 4일 (목)

한라A호

[한화토탈에너지스/한화솔루션케미칼부문 특별세션] 지속 가능한 차세대 고분자 소재 기술

Organizer: 유진아(한화토탈에너지스), 박제영(서강대)

1L2-1 (online)	(13:30-14:10) 한화토탈에너지스의 지속가능한 차세대 고분자 소재 기술 박지윤, 한화토탈에너지스	좌장: 유진아
1L2-2	(14:10-14:35) 한화솔루션의 지속 가능한 소재 기술 장재균, 한화솔루션	
1L2-3	(14:35-15:00) Biodegradable Polymeric Nanoparticles for Biomedical Adhesives 이기라, 포항공과대학교	
1L2-4	(15:00-15:25) 100% Bio-based Pressure Sensitive Adhesives 최시영, KAIST	
1L2-5	(15:35-16:00) Biodegradable Composite Materials Using PLA and PBAT 이동훈, 경북대학교	좌장: 박제영
1L2-6	(16:00-16:25) Bioplastic Transition: Hi-performance, Mechanical Characteristics and Composting 구준모, 박제영*, 오동엽**, 전현열***, 충남대학교; *서강대학교; **인하대학교; ***한국화학연구원	
1L2-7	(16:25-16:50) Nanogels for Biomedical Applications 김정욱, 서강대학교	
1L2-8	(16:50-17:15) Valorization of Elemental Sulfur toward Infrared Optics and Triboelectric Energy Harvesting 위정재, 한양대학교	

제3회장_4월 4일 (목)

삼다B호

International Symposium: Recent Advances in Supramolecular Materials (English)

Organizer: Yongju Kim (Korea Univ.)

1L3-1	(13:30-13:55) Supramolecular Assemblies and Systems Based on Pillar-Shaped Macrocyclic Compounds "Pillar[n]arenes" Tomoki Ogoshi, Kyoto University/Kanazawa University	Chair: Yongju Kim
1L3-2	(13:55-14:20) All Organic Molecular Assemblies Highly Responsive to Magnetic Field 임용범, 연세대학교	
1L3-3	(14:20-14:45) Precise Protein Assembly Driven by Inducing Ligand Strategy Guosong Chen, Fudan University	
1L3-4	(14:45-15:10) BODIPY-based Self-assembled Structures and Their Potential Use as Multimodal Imaging Probes Gustavo Fernandez, University of Münster	
1L3-5	(15:30-15:55) Symmetry Breaking During Self-assembly of Organic-cage Racemates Shaodong Zhang, Shanghai Jiao Tong University	Chair: Yong-beom Lim
1L3-6	(15:55-16:20) Structure-Activity Relationship Studies of Supramolecular Assemblies 김용주, 고려대학교	
1L3-7	(16:20-16:45) Curved Supramolecular Polymers: Past, Present and Future Shiki Yagai, Chiba University	
1L3-8	(16:45-17:10) Dynamic Chiral Space for Stereodivergent Transformation Myongsoo Lee, Fudan University	

Keynote 특별발표

신진연구자 특별 심포지엄

제4회장_4월 4일 (목)

삼다A호

의약품 고분자 부문위원회 (I): Gene and Nanomedicine

Organizer: 손세진(인하대), 전상용(KAIST), 김교범(동국대)

1L4-1 (online)	(13:30-14:10) Acid Degradable Lipid Nanoparticles Efficiently Deliver mRNA <i>in vivo</i> Niren Murthy, University of California at Berkeley	좌장: 전상용
1L4-2	(14:10-14:35) Self-locking Microneedle for Anti-obesity Gene Therapy 김용희, 한양대학교/Cursus Bio Inc.	
1L4-3	(14:35-15:00) Precision Targeting Tumor Cells Using Cancer-specific InDel Mutations with	

CRISPR-Cas9
Taejoon Kwon, Jae Sun Ra*, Soyoung Lee**, In-Joon Baek***, Keon Woo Kim**, Eun A Lee*, Eun Kyung Song**, Daniyar Otarbayev, Woojae Jung, Yong Hwan Park*, Minwoo Wie, Juyoung Bae**, Himchan Cheng**, Jun Hong Park*, Namwoo Kim, Yuri Seo*, Seongmin Yun**, Ha Eun Kim**, Hyo Eun Moon****, Sun Ha Paek****, Tae Joo Park, Young Un Park****, Hwanseok Rhee****, Jang Hyun Choi, Seung Woo Cho****, 명경재, 울산과학기술원/기초과학연구원; *기초과학연구원; **울산과학기술원; ***기초과학연구원/Cas cure Therapeutics; ****서울대학교병원; *****Cas cure Therapeutics; *****Cas cure Therapeutics; *****울산과학기술원/기초과학연구원/계능산업기술센터

1L4-4	(15:00-15:25) Cancer-specific Prodrug Nanoparticles for Cancer Treatment Kwangmeyung Kim, College of Pharmacy, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Ewha Womans University	
1L4-5	(15:35-16:00) Aptasensor-encapsulating Semi-permeable Proteinosomes for Direct Target Detection in Non-treated Biofluids 김진민, 유혜빈, 우성욱, 오승수, 포항공과대학교	좌장: 김교범
1L4-6	(16:00-16:25) Nanomedicine for the Treatment of Atherosclerosis 박지호, 카이스트	
1L4-7	(16:25-16:50) Genome Editing Toward Advanced Gene and Cell Therapies 임동현, 성신여자대학교	
1O4-1	(16:50-17:10) Rapid Nucleic Acid Detection <i>via</i> CLASSIC 김영은, 서울대학교	

제5회장_4월 4일 (목)

301호

Korea-Japan Joint Symposium: Frontiers of Organic Opto-electronic Materials (English)

Organizer: Youn Soo Kim (POSTECH), Dong Ryeol Whang (Hannam Univ.)

1L5-1	(13:30-13:55) Development and Application of "Bifacial" Polymers Fumitaka Ishiwari, Osaka University/JST PRESTO	Chair: Youn Soo Kim
1L5-2	(13:55-14:20) Gel-Gel Phase Separation of 4-armed Poly(ethylene glycol) Hydrogel Shohei Ishikawa, Yasuhide Iwanaga, Yasushi Okada, Takamasa Sakai, The University of Tokyo	
1L5-3	(14:20-14:45) Strategy for Stable and Efficient Perovskite Solar Cells 송슬기, 충남대학교	
1L5-4	(14:45-15:10) Molecular Design of ESIPT-type Fluorophores for Colorless and Visible-Light Emissive Liquid Crystal and Polymer Materials Tsuneaki Sakurai, Kyoto Institute of Technology	
1L5-5	(15:30-15:55) Interfacial Crystallization of Perovskite Nanomaterials for Highly Efficient Photoelectric Devices 김민, 전북대학교	Chair: Dong Ryeol Whang
1L5-6	(15:55-16:20) Optical Micro-resonators from Functional Organic Materials Hiroshi Yamagishi, University of Tsukuba	
1L5-7	(16:20-16:45) Development and Optimization of Polymer Gate Dielectrics for Reliable and Flexible Electronics 박현진, 한국화학연구원	
1L5-8	(16:45-17:10) Skin-compatible Organic Optoelectronic Devices for Wearable Applications 박성준, 아주대학교	

제6회장_4월 4일 (목)

302호

[Diversity in Science] 분자 설계부터 응용까지: 다양한 영역에서의 고분자 디자인 혁신

Organizer: 이현정(국민대), 이은지(GIST), 김희숙(KIST)

1L6-1	(13:30-13:55) Novel Study of Cell Morphology and Motility on Designed Polymeric Surfaces 양성윤, 충남대학교	좌장: 서정화
1L6-2	(13:55-14:20) Novel Antibacterial and Antifouling Coatings for Marine Works Dao Phi Hung, Nguyen Thuy Chinh, Nguyen Anh Hiep, Thai Hoang, Vietnam Academy of Science and Technology	
1L6-3	(14:20-14:45) Eco-Friendly Hydrophobic Coating Based on Nanocellulose for Kraft Paper Tran Thi Thanh Hop, Tran Thi Y Nhi, Trinh Duc Cong, Ngo Trinh Tung, Vietnam Academy of Science and Technology	
1L6-4	(14:45-15:10) Design of Polyelectrolyte Complex Micelles by Using DNA-Poly(ethylene glycol) Sheng Li, Department of Chemical & Biomolecular Engineering, KAIST	
1L6-5	(15:30-15:55) Photoelectron Spectroscopic Study of the Interfacial Electronic Structures of	좌장: 양성윤

11L6-6	Metal-Ion Containing Polyelectrolytes on ITO Substrates 서정화, 이진희, Yeasin Khan, 김승환*, 최아진*, Bright Walker**, 박수형*, 서울시립대학교; *KIST; **경희대학교 (15:55-16:20)
	Design and Synthesis of Wide-bandgap Polymer Donors for Efficient Organic Solar Cells 하중운, 한국화학연구원 (16:20-16:45)
11L6-7	Multi-Functional Thermal Barrier to prevent Thermal Runaway Propagation in Lithium-ion Battery Pack 정진미, LG화학 (16:45-17:10)
11L6-8	Dynamics and the Onset of Rigidity in Equilibrium Gels 권태진, 제주대학교 (17:10-17:35)
11L6-9	Designing Ultra-Narrowband Organic Semiconductors for Wavelength-Selective Near-Infrared Photodetectors 김진홍, 한국과학기술연구원

제7회장_4월 4일 (목)

303호

차세대 로보틱스

Organizer: 김봉훈(DGIST), 위정재(한양대)

11L7-1	(13:30-13:55) Selective Artificial Neural Network and Stimulation Magnetically Controlled Cell-based Cellbots 최홍수, 대구경북과학기술원 (13:55-14:20)	좌장: 김봉훈
11L7-2	Large Scale Robotic Skin with Tactile Feedback 김 정, KAIST (14:20-14:45)	
11L7-3	On How Small Things Move in Fluids: The Vital Role of Time-reversal Symmetry Breaking 정준우, UNIST (14:45-15:10)	좌장: 위정재
11L7-4	Self-regulated Filamentous Soft Robots 김대석, 부경대학교 (15:30-15:55)	
11L7-5	Light-responsive Liquid Crystal Elastomer Actuators with Photothermal and Photochemical Effects 박수영, 경북대학교 (15:55-16:20)	좌장: 김봉훈
11L7-6	Liquid Crystal Elastomer-based Artificial Muscles and Smart Textiles 안석균, 부산대학교 (16:20-16:45)	
11L7-7	On-Demand Lifetime-Controlled Soft Robots: Towards Sustainable Society 강승균, 서울대학교 (16:45-17:10)	좌장: 김봉훈
11L7-8	Low-Voltage Electrostatic Clutches Based on Polyelectrolyte Heterojunction for Electrically Programmable Stiffness and Strength 김형준, 서강대학교	

: 신진연구자 특별 심포지엄

제8회장_4월 4일 (목)

201호

콜로이드 및 분자조립 부문위원회: 콜로이드 및 연성 소재 최신동향

Organizer: 우상혁(중앙대), 류 진(KIST)

11L8-1	(13:30-13:55) Photoplastic and Photodielectric Properties in Microdomain Orientation Using Self-healable Block Copolymer 류두열, 조승연*, 연세대학교; *연세대학교	좌장: 류 진
11L8-2	(13:55-14:20) Eco-Friendly Fabrication of Aramid Fiber Threads <i>via</i> Bottom-Up Self-Assembly of Amphiphilic Supramolecules in Water 김대윤, 한국과학기술연구원	
11L8-3	(14:20-14:45) Stiff Hydrogel as Squishable as Sponges by Nanofiber Self-assembly 오동엽, 박제영*, 구준모**, 전현열***, 인하대학교; *서강대학교; **충남대학교; ***한국화학연구원	좌장: 김세영
108-1	(14:45-15:05) Magnetic Alignment and Anisotropic Photoluminescence of Semiconductor Nanoplatelets in Liquid Crystals 김다환, 서울시립대학교	
11L8-4	(15:30-15:55) Melt-quenched Carboxylate Metal-Organic Framework Glasses 문희리, 이화여자대학교	좌장: 김세영
11L8-5	(15:55-16:20) Directing Wetting and Dewetting Dynamics of Colloidal Particles for Various Device Applications 정연식, KAIST	
108-2	(16:20-16:40) A Class of Soft Dendritic Colloids with Extraordinary Structuring and Adhesive Capabilities 노상철, 전남대학교	

108-3 (16:40-17:00)

Surface Nanodroplets and Their Applications for Microplastic Capture and Controlled Crystallization
유재범, 경북대학교

: Keynote 특별발표

제9회장_4월 4일 (목)

202호

분자전자 부문위원회 (I)

Organizer: 이보람(성균관대), 나석인(전북대), 김도환(한양대), 강문성(서강대)

11L9-1	(13:30-13:55) Eco-Friendly Solvent System for Conjugated Molecules and Polymers <u>최동훈</u> , 박수홍, 권나연, 조민주, 고려대학교 (13:55-14:20)	좌장: 김중현
11L9-2	Bidirectional Coordination-mediated Constructing of Crystal Orientation for High Efficiency and Stable Perovskite Solar Cells <u>김동석</u> , UNIST (14:20-14:45)	
11L9-3	Wafer-scale Transistor Arrays Fabricated Using Slot-die Printing of Molybdenum Disulfide and Sodium-embedded Alumina <u>조정호</u> , 연세대학교 (14:45-15:10)	좌장: 강문성
11L9-4	Data-driven Materials Research with Experimental Research Data <u>장현주</u> , 한국화학연구원 (15:10-15:35)	
11L9-5	Development of Quinoxaline-Based Semiconductors for Organic and Perovskite Solar Cells <u>장재원</u> , 부경대학교 (15:30-15:55)	좌장: 강문성
11L9-6	Controlled Synthesis of Optoelectronic Nanocrystals <i>via</i> Liquid Crystalline Templates <u>김영기</u> , 포항공과대학교 (16:15-16:40)	
11L9-7	Control of Dopant Diffusion for Optimizing Thermoelectric Properties in Conjugated Polymers <u>김중현</u> , 아주대학교 (16:40-17:05)	좌장: 강문성
11L9-8	Material Engineering Strategies for Boosting Performance and Stability of Quantum Dot and Perovskite Photovoltaics <u>최종민</u> , 대구경북과학기술원 (17:05-17:45)	
11L9-9 (online)	Organic Electrochemical Transistors: Basics and Applications for Neuromorphics Karl Leo, IAPP, TU Dresden	

제10회장_4월 4일 (목)

203호

미래 에너지 소재-시스템-재활용 전주기 핵심 기술

Organizer: 박문정(POSTECH), 박민주(KRICT)

11L10-1	(13:30-13:55) Hydrogen Industry and Anion Exchange Membrane Water Electrolysis 정훈택, 세종대학교 (13:55-14:20)	좌장: 박문정
11L10-2	고에너지밀도 리튬금속전지 구현을 위한 전해액 기술 김희탁, 한국과학기술원 (14:20-14:45)	
11L10-3	Challenges of Polymer-based Solid Battery: A Subtle Boundary between Solid and Liquid 김동규, 강성중, 손권남, LG에너지솔루션 (14:45-15:10)	좌장: 최우혁
11L10-4	Understanding of Li-ion Conductivity in Antiperovskite Solid Electrolytes: Grains, Grain Boundaries and Interfaces 이현정, 울산과학기술원 (15:30-15:55)	
11L10-5	Lithium Ion Battery Recycling Process Development 윤경근, 한국해양대학교 (15:55-16:20)	좌장: 최우혁
11L10-6	Micro/Macroscopic Strategy to Maximize Sulfur Utilization for High Energy Density Lithium-Sulfur Batteries 문준혁, 고려대학교 화공생명공학과 (16:20-16:45)	
11L10-7	Sustainable Li-metal Protection in Li-S Batteries with Lean Electrolyte 최보경, 이홍경, DGIST (16:45-17:10)	좌장: 최우혁
11L10-8	수소기술 미래전략 양태현, 한국에너지기술연구원	

: Keynote 특별발표

: 신진연구자 특별 심포지엄

제11회장_4월 4일 (목)

402호

Biosensors and Wearable Healthcare Devices

Organizer: 백지웅(이화여대), 정성준(POSTECH), 김민구(인하대)

11L11-1 (online)	(13:30-14:10) Skin-Inspired Organic Electronics Zhenan Bao, Stanford University	좌장: 백지웅, 정성준
------------------	---	--------------

2024년 춘계학술대회 프로그램북

1L11-2	(14:10~14:35) Smart Wearable Photonic Healthcare Materials and Devices 한세광, 포항공대	
1L11-3	(14:35~15:00) Organic Nervetronics: Synaptic Plasticity Engineering 이태우, 서울대학교	
1L11-4	(15:00~15:25) Nanoplasmonic Materials for Biosensing Applications 정호상, 한국재료연구원	
1L11-5	(15:35~16:00) 3D Printing of Liquid Metals for Electronic Neural Interfaces 박장용, 연세대학교	좌장: 김민구
1L11-6	(16:00~16:25) 액체금속 입자 기반 신축 전극의 웨어러블 소자 적용 스티브 박, 한국과학기술원	
1L11-7	(16:25~16:50) Synthesis and Selection of Nucleic Acids for Ultra-Precise Molecular Diagnostics 류태훈, 최영재*, ATG Lifetech Inc.; *광주과학기술원	
10I1-1	(16:50~17:15) Multifunctional Injectable Hydrogel for <i>in vivo</i> Applications and <i>in-situ</i> Hydrogel Patterning Method 차기두, 중앙대학교	

: Keynote 특별발표 : 신진연구자 특별 심포지엄

제1회장_4월 5일 (금)

한라B호

एकोसो재 부문위원회: 지속가능한 고분자 산업을 위한 एकोसो재 기술 및 동향

Organizer: 박제영(서강대), 강동구(인한대)

2L1-1 (online)	(10:30~11:10) New Strategies for Degradation and Depolymerization of Polymers with All-Carbon Backbones Brent S. Sumerlin, University of Florida	좌장: 박제영
2L1-2	(11:10~11:35) Improvement of Processability in PLA Blends Using Biodegradable Bottlebrush Polymer Additives 방준하, 고려대학교	
2L1-3	(11:35~12:00) 친환경 플라스틱 제조공정의 전과정평가(LCA) 원왕연, 고려대학교	
2L1-4	(12:00~12:25) 폐수 중 유기금속 회수를 위한 바이오폴리머 기반 흡착소재 제조기술 홍혜진, 김재민, 유희지, 송지희, 충북대학교	
2L1-5	(14:10~14:35) 바이오매스 기반 자동차용 친환경 폴리우레탄폼 연구 최권용, 현대자동차	좌장: 강동구
2L1-6	(14:35~15:00) 생분해 플라스틱 정책 및 시장 동향 문상권, CJ 제일제당	
2L1-7	(15:00~15:25) 바이오화학 एकोसो재를 이용한 생분해성 고분자 개발 및 응용 심도윤, LG화학	
2L1-8	(15:25~15:50) Development of Functional Lignogels 김연수, 포항공과대학교	
2O1-1	(16:00~16:20) Access to Eco-Friendly Rubber Composite with Bio-Based Process Oil for Tire Tread 박세홍, 한국화학연구원	좌장: 박제영
2O1-2	(16:20~16:40) Efficient and Controlled Synthesis of Conjugated Polymers in a Flow Reactor 황예진, 인하대학교	
2O1-3	(16:40~17:00) Screening of Bioplastic Degrading Microorganisms and Assessing Biodegradability 신기영, 한국화학연구원	

: 신진연구자 특별 심포지엄

제2회장_4월 5일 (금)

한라A호

분자전자 부문위원회 (II)

Organizer: 이보람(성균관대), 나석인(전북대), 김도환(한양대), 강문성(서강대)

2L2-1	(10:30~10:55) Shortwave Infrared Organic Photodiodes Realized by Polaron Engineering 이상준, 정대성*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 (POSTECH)	좌장: 최종민
2L2-2	(10:55~11:20) Zero-Energy Mechanoluminescent Platform 최희성, 한양대학교	
2L2-3	(11:20~11:45) Material Design of Functional Polymers for Wearable Sensors 하태준, 광운대학교	
2L2-4	(11:45~12:10) Overcoming Doping Challenges in Metal-Halide Perovskites 강기훈, 서울대학교	

2L2-5	(14:25~14:50) De Novo Synthetic Approaches of π -Electronic Macromolecules for Emerging Electronic Applications 강보석, 성균관대학교	좌장: 이보람
2O2-1	(14:50~15:10) Optical Design Rules for Efficient Perovskite LEDs and Solar Cells 조창순, POSTECH	
2O2-2	(15:10~15:30) Interface Engineering in 2D Semiconducting Materials 조경준, 한국과학기술연구원	
2O2-3	(15:30~15:50) Wearable Electronics for Smart Farming Technology 이기원, 광운대학교	
2O2-4	(16:00~16:20) Development of Polymer Blend Systems for Various Organic Electronic Devices 박병욱, 한국화학연구원	좌장: 이보람
2O2-5	(16:20~16:40) Fully Soft Synaptic Electronics and Integrated Systems 심현석, 부산대학교	
2O2-6	(16:40~17:00) Rational Molecular Design for Realizing Different Emission Color of Conjugated Polymer Nanoparticles Depending on Their Size 김종호, 경북대학교	

: 신진연구자 특별 심포지엄

제3회장_4월 5일 (금)

삼다B호

기능성 고분자: 천연유래 및 자연모사 고분자 기술

Organizer: 권지연(KIST), 박민석(부경대)

2L3-1	(10:30~10:55) Soft Structural Adhesive Interface for Intelligent Bioelectronics and Healthcare Devices 방창현, 성균관대학교	좌장: 권지연
2L3-2	(10:55~11:20) Metabolomics Analysis-based Disease Diagnosis Platform: Electronic Nose/Tongue for Monitoring Human-derived Biological Information 오진우, 부산대학교	
2L3-3	(11:20~11:45) Synthesis and Applications of Amyloid-Melanin Complex 강경태, 경희대학교	
2L3-4	(11:45~12:10) Engineering Advanced Functional Radiative Coolers: A Journey from Biological Inspiration 이길주, 부산대학교	
2L3-5	(14:10~14:35) Eco-Friendly Engineered Nanocomposites from Naturally Derived Nanomaterials 심봉섭, 인하대학교	좌장: 윤철민
2O3-1	(14:35~14:55) Self-Assembly of Polyphenolic Compounds for Biointerface Engineering 이호재, 한림대학교	좌장: 이호재
2L3-6	(14:55~15:20) Elastomeric Composites Reinforced with Cellulose Nanocrystals (CNC) and Nanofibrils (CNFs) 신지훈, 한국화학연구원	
2O3-2	(15:30~15:50) Edible Coating Based on Cellulose Nanofibers Manufactured by Enzyme Treatment 윤철민, 전경수, 정용일, 한국섬유기계융합연구원	
2L3-7	(15:50~16:15) Hierarchical Self-assembly of Functionalized Aramid Nanofibers for Mimicking Biological Tissues 엄영호, 한양대학교	
2L3-8	(16:15~16:40) 천연섬유를 이용한 자동차부품용 복합재료 개발 나원진, 한국과학기술연구원	

: Keynote 특별발표 : 신진연구자 특별 심포지엄

제4회장_4월 5일 (금)

삼다A호

의료용 고분자 부문위원회 (II): 기능성 고분자의 헬스케어 응용

Organizer: 손세진(인하대), 백지용(이화여대)

2L4-1 (online)	(10:30~11:10) Biomaterials Innovations for Modulation of Inflammation Kam W Leong, Columbia University	좌장: 손세진
2L4-2	(11:10~11:35) Biomedical Application of Artificial Polypeptide for Cancer Therapy 김윤천, 한국과학기술원	
2L4-3	(11:35~12:00) Tumor Microenvironment-responsive Viscoelasticity and Electronic Signaling of Self-reporting Hydrogel Sensor 박성영, 한국교통대학교	
2L4-4	(12:00~12:25) Cascadic Control of Enzymatic Pathway for Ferroptotic Cancer Cell Death	

2L4-5	양수근, 인하대학교 (14:10~14:35) Stem Cells-based Nanoparticles for Personalized Regenerative Medicine 이수홍, 동국대학교	좌장: 백지웅
2L4-6	(14:35~15:00) Nanostructured Peptides for Cancer Treatment 정우진, 인하대학교 (15:00~15:25) Polyphenol-based Redox System for Tissue Engineering 김수환, 동아대학교	
2L4-7	(15:25~15:50) 시각반 웨어러블 센서기술 및 메디컬 로보틱스 응용 김민구, 연세대학교	
204-1	(16:00~16:20) Thiol-Norbornene Photoclick Chemistry for 3D Bioprinting Applications 김민희, 경북대학교	좌장: 김교범
204-2	(16:20~16:40) Precision Control of Intraocular Pressure in Glaucoma Using Laser-Responsive Shape Memory Devices 이규배, 건양대학교	
204-3	(16:40~17:00) Nanoscale Molecular Imprinted Polymer for Ultrasensitive <i>in-situ</i> Detection of Small Molecules 김자영, 연세대학교	

신진연구자 특별 심포지엄

제5회장_4월 5일 (금) 301호

고분자 합성: 차세대 소재를 위한 맞춤형 고분자 합성기술
Organizer: 서명은(KAIST), 김희중(인하대)

2L5-1	(10:30~10:55) Installing New Functional Groups into the Polymers: Acetal-functionalized Indacenodithiophene and Urea-functionalized Polyethyleneimine 홍석원, GIST 화학과	좌장: 서명은, 김희중
2L5-2	(10:55~11:20) 개환중합 촉매로서 프리시안블루 유도체 (이중금속시안염 촉매): 발전과 전망 김 일, 부산대학교	
2L5-3	(11:20~11:45) Synthetic Strategies to Satisfy the Unmet Functionalities of New Soft Materials 문봉진, 서강대학교	
2L5-4	(11:45~12:10) Control of Polymer Chain End-Functionalities in Radical Polymerizations: From Fundamentals to Industrial Applications 백현중, 부산대학교	
2L5-5	(14:10~14:35) Advancing Molecular Strategies for De-bondable Polymer Adhesives 김형우, 전남대학교	좌장: 서명은, 김희중
2L5-6	(14:35~15:00) Optical Thin Films Fabricated by Coating, Self-Assembly and Polymerization of Programmed Anisotropic Monomers 정광운, 전북대학교	
2L5-7	(15:00~15:25) Optimization and Characterization of Fluorosilicone for Improving Cold Resistance 심상은, 소재일*, 인하대학교; *한국재료연구원	
2L5-8	(15:35~16:00) Mechanochemistry: New Aspect of Miscibility 김정곤, 전북대학교	좌장: 서명은, 김희중
205-1	(16:00~16:20) Development of Liquid Crystal Polymers Actuating at Sub-zero Temperature 이창연, 김현성, 김대석*, 중앙대학교; *국립부경대학교	
205-2	(16:20~16:40) Building Tunable Molecular Structures of Stimuli-Responsive Materials 최유진, 한국화학연구원	

제6회장_4월 5일 (금) 302호

소재 혁신을 위한 고분자 시뮬레이션
Organizer: 허수미(전남대), 손창윤(POSTECH)

2L6-1	(10:30~10:55) Complex Self-Consistent Field Theory and Its Implication for Field Theoretic Simulations 김재업, 울산과학기술원	좌장: 허수미
2L6-2	(10:55~11:20) Theoretic Simulation on Low Molecular Weight of Block Copolymers 허 준, 고려대학교	
2L6-3	(11:20~11:45) Virtual Testing Platform for Material Property Analysis and Structure Optimization of Multi-layered Film for Displays 명진석, 김선우, 정준영, 변민선, 김민, 박재성, 최우진, 한국화학연구원	
2L6-4	(11:45~12:10) Polypropylene Designs for Food Packaging and Pipe Applications 정현태, 한화토탈에너지스	

2L6-5	(14:10~14:35) Irregularity of Polymer Domain Boundaries in Two-Dimensional Polymer Solution 현창봉, 고등과학원	좌장: 손창윤
2L6-6	(14:35~15:00) 약물전달체 혁신을 위한 단백질 코로나 시뮬레이션 이환규, 단국대학교	
2L6-7	(15:00~15:25) Decoding Hexatic and Melting Transitions in 2D Hard-Core Soft-Shell Colloids 허수미, 안지훈, 김소연*, 권석준**, 전남대학교; *서울대학교; **성균관대학교	
2L6-8	(15:25~15:50) <i>De Novo</i> Design of Virus-like Protein Nanocages 이상민, 포항공과대학교	

제7회장_4월 5일 (금) 303호

롯데산학연협력상 특별세션: 고기능성 점-접착 고분자 소재 기술 혁신
Organizer: 임정아(KIST)

2L7-1	(10:30~10:55) 전기전자용 고성능 일액형 에폭시수지 최신기술 박 민, 한국과학기술연구원	좌장: 임호선
2L7-2	(10:55~11:20) 국가 주력산업용 고기능성 점착소재 연구 김현중, 서울대학교	
2L7-3	(11:20~11:45) Motor Core Adhesives for Electric Vehicles - with Excellent Adhesion and Oil Resistance 강기태, 삼양사 중앙연구소	
2L7-4	(11:45~12:10) Tissue-adhesive Hydrogel Biointerfaces 신미경, 성균관대학교	

제8회장_4월 5일 (금) 201호

나노 결정의 합성 및 어셈블리
Organizer: 김정욱(서강대), 구강희(UNIST)

2L8-1	(10:30~10:55) 3D Microprinting of Nanocrystals 손재성, 포항공과대학교	좌장: 구강희
2L8-2	(10:55~11:20) Synthesis of Surface Engineered Quantum Dots for Optoelectronic and Biological Applications 박종남, 울산과학기술원	
2L8-3	(11:20~11:45) Dynamic Nanostructures from Self-Assembly of Nanoparticles 박소정, Jongwook Kim, Sunghee Lee, 이화여자대학교	
2L8-4	(11:45~12:10) Nanofluidic Memristor Based on Self-assembled 3D Nanochannel Networks 박정열, 서강대학교	
2L8-5	(14:10~14:35) Evaporation-induced Self-assembly of Biopolymers and Its Application 윤동기, 한국과학기술원	좌장: 김다현
2L8-6	(14:35~15:00) Facile Manufacturing of Colloidal Nanocrystals to Macroscale Film 하도형, 중앙대학교	
2L8-7	(15:00~15:25) Influence of Anisotropic Property of Tungsten Oxide Nanocrystals on Electrochromic Modulation 허성연, 서울과학기술대학교	
2L8-8	(15:25~15:50) Self-Assembly of Polymer-Grafted Nanocrystals in Confined Emulsion Space 윤홍석, 한양대학교	

신진연구자 특별 심포지엄

제9회장_4월 5일 (금) 202호

고분자구조 및 물성: 환경/에너지 응용 나노복합소재의 구조 및 물성
Organizer: 최수형(홍익대), 안효성(전남대)

2L9-1	(10:30~10:55) Energy Storage Systems based on Mesoporous Materials Synthesized <i>via</i> Block Copolymer Self-Assembly 김진곤, 포항공과대학교	좌장: 최수형
2L9-2	(10:55~11:20) Innovations in Heavy Metal-Free Nanocrystal Flexible Electronics 최문기, 울산과학기술원(UNIST)	
2L9-3	(11:20~11:45) Tailoring Ion Dynamics in Single-Li ⁺ Conducting Polymer Electrolytes for Lithium Metal Batteries 최우혁, 인하대학교	
2L9-4	(11:45~12:10) Introducing Mechanical Deformability through Structural Control Nanocomposites in Next-generation Battery Electrodes	

2L9-5	손정곤, 한국과학기술연구원 (14:10-14:35)	좌장: 안효성
	Anthraquinone-Based Silicate Covalent Organic Frameworks as Solid Electrolyte Interphase for High-Performance Lithium-Metal Batteries	
2L9-6	김윤섭, Hong Kong University of Science and Technology (14:35-15:00)	
	Materials Interface Engineering for Polymeric Composite Membrane from Hydrogen Fuel Cell to Water Electrolyzer	
2L9-7	김진영, 한국과학기술연구원 (15:00-15:25)	
	Crosslinked Polybenzimidazole Membrane for Organic Solvent Nanofiltration	
2L9-8	유영민, 한국화학연구원 (15:25-15:50)	
	Antifouling Polymeric Nanocomposites for Environmental Health Applications	
2L9-9	오준균, 단국대학교 (16:00-16:25)	좌장: 안효성
	LG Chem's Sustainability Strategy and Chemical Recycling Business Status	
2O9-1	이상범, LG화학 (16:25-16:45)	
	Investigation of Interfacial Adhesion on Fiber-Reinforced Composites	
2O9-2	권동준, 경상국립대학교 (16:45-17:05)	
	A New Type of Artificial Water Channels: Fast and Selective Water Permeation through Water-wire Networks	
	송우철, 포항공과대학교	

 : 신진연구자 특별 심포지엄

제10회장_4월 5일 (금)

203호

고분자가공/복합재료/재활용: 복합 소재 및 공정의 새로운 트렌드

Organizer: 성동기(부산대), 유정목(경희대), 박태훈(KIMS)

2L10-1	(10:30-10:55)	좌장: 성동기
	High-Performance Carbon Nanotube-Reinforced Carbon Fibers	

2L10-2	구본철, 한국과학기술연구원 (10:55-11:20)	
	The Preparation of Bio Based Polymer Composites and Their Application	
2L10-3	최유진, 전현열*, 구준모**, 오동엽***, 박재영****, 황성연, 경희대학교; *한국화학연구원; **충남대학교; ***인하대학교; ****서강대학교 (11:20-11:45)	
	A Novel Method for Precise Determination of Maximum Particle Loading Fraction in Highly Concentrated Suspensions	
2L10-4	서용석, 서울대학교 (11:45-12:10)	
	친환경 고성능 섬유보강 복합재료용 기지수지 및 성형공정기술	
	이진우, 한국재료연구원 (14:10-14:30)	좌장: 유정목
2O10-1	Interphase Strengthening Technology for Carbon Fiber-reinforced Thermoplastic Composites Containing Carbon Nano-fillers	
	조범근, 국립금오공과대학교	
2L10-5	(14:30-14:55)	
	High Aspect Ratio MOF Nanoplates for Composite Membrane	
	김대우, 연세대학교 (14:55-15:20)	
2L10-6	나노 셀룰로스(CNF) 소재 상용화 기술개발	
	정용일, 한국섬유기계융합연구원 (15:20-15:40)	
2O10-2	Conductive Polymer Composites for Energy Harvesting Applications	
	김병관, 충남대학교 (15:40-16:00)	
2O10-3	Characterization, Modeling and Simulation of Smart Polymers and their Composites	
	김진수, 한국재료연구원 (16:00-16:20)	
2O10-4	Synergistic Carbonization Approach for Enhanced Strength in Carbon Fibers of Sulfonated Poly(<i>p</i> -Phenylene Sulfide) and Carbon Nanotubes	
	김중환, 구본철, 한국과학기술연구원	

 : 우수논문발표상 응모

포스터발표(II)_4월 4일 (목)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 이효민, 최우혁

우수논문발표상

| 고분자 합성 |

1PS-1	Recyclable and Degradable Epoxy Vitrimers based on Imine and Disulfide Dynamic Covalent Bonds 김이현, 임호선, 숙명여자대학교
1PS-2	Tailoring End-group of Bio-based Polyols and Synthesis of Polyurethane 김혜인, 진선민, 김희중, 인하대학교
1PS-3	Photoredox Catalysis/initiation of Substituted Fluoresceins Under Visible Light 김호윤, 이도경, 제계테피사요레이첼, 이정규, 경북대학교
1PS-4	Synthesis and Characterization of Biodegradable Poly(ester amide)s and Effect of Intermolecular Hydrogen Bonding 류지은, 박성배, 전현열, 한국화학연구원
1PS-5	Synthesis and Characterization of Ductile Copolyesters from Succinic Acid, 1,4-Butanediol, and Bis(2-hydroxyethyl) Terephthalate 박상욱, 이분열, 아주대학교
1PS-6	Preparation of Well-Defined Double-Metal Cyanide Catalysts for Propylene Oxide Polymerization and CO ₂ Copolymerization 서영현, 이분열, 아주대학교
1PS-7	Low-energy Closed-loop Chemical Recycling of Poly(ethylene terephthalate) 송하현, 김희중, 인하대학교
1PS-8	Synthesis of Amphiphilic Block Copolymers of Sodium p-styrene Sulfonate and Ethyl Vinyl Ketone via RAFT Polymerization 이서영, 백현중, 김한영, 부산대학교
1PS-9	Highly Efficient Dual Photoredox/Copper Catalyzed Atom Transfer Radical Polymerization Achieved through Mechanism-Driven Photocatalyst Design 전우진, 권민상, 서울대학교
1PS-10	Palladium(II)-Catalyzed Polymerization for the Synthesis of Vinyl-Addition Poly(5-vinyl-2-norbornene) 정규리, 호린, 박준우, 이진석, 김용석, 채창근, 한국화학연구원
1PS-11	Mastering the Final Touch: Versatile End Group Functionalization of Poly(vinyl ether)s 진선민, 김희중, 인하대학교
1PS-12	Quantitative Analysis of Living Chains in poly(benzyl acrylate) Prepared via ARGET ATRP 최수빈, 조홍열, 백현중, 부산대학교
1PS-13	Development of Cross-linked Bismaleimide Network Containing Branched Aliphatic Unit for Low-dielectric Adhesive Material 최준하, 문상현, 김진수, 원종찬, 김대우*, 박종민, 김윤호, 한국화학연구원; *연세대학교
1PS-14	Unraveling the Effects of Styrene-like Impurities on Polystyrene: Achieving High Molar Mass through Tailored Chain Transfer 하유진, 김희중, 인하대학교

| 기능성 고분자 |

1PS-15	Cryo-enhanced Upconversion Photodynamic Therapy Molkenova Anara, 김기수, Pusan National University
1PS-16	Double Network Hydrogel for Stretchable and Wearable Triboelectric Nanogenerator with High Power Density Nabilah Anindita Febriola, 심 샤르티, 윤진환, Pusan National University
1PS-17	Improving Large-scale Amplification of Genetically Engineered M13 Bacteriophage 김나영, 오진우*, 김성조**, 정태영**, 부산대학교; *부산대학교 나노바이오융합연구소; **부산대학교 나노바이오융합연구소
1PS-18	Polymeric Binder Designs for High-mass-loading Cathodes of Lithium Batteries 김낙영, 이상영, 연세대학교
1PS-19	Triethoxysilyl-terminated Telechelic Liquid Butadiene Rubber with Disulfide Linkages for Tire Tread of Electric Vehicles 김성윤, 백현중, 부산대학교
1PS-20	Intrinsically Stretchable Ionoelelastomer Logic Gate Synchronized with Liquid Metal 김연지, 이승원*, 박철민, 연세대학교; *연세대학교/Northwestern University
1PS-21	Electrochemiluminescent Light Emitting Sensory Synapse Enabling Finger Rehabilitation Exercise Monitoring 김우중, 이규호, 박승준, 신정원, 박철민, 연세대학교
1PS-22	Refining Simulation Models for EUV-CAR: Targeting Line Edge Roughness (LER) Reduction through Chemical Structure Insights 김현석, 김태이, 김명웅*, 허수미, 전남대학교; *인하대학교
1PS-23	Stretchable, Rapid Self-healing, and Biocompatible PVA-based Flexible Strain Sensors for Human- and Organ-motion Monitoring 남지은, 김민희*, 박원호, 충남대학교; *경북대학교
1PS-24	Fabrication and Electrochemical Properties of Carbon Nanofibers Derived From Poly(Azomethine Ether) and Lignin 문종호, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
1PS-25	pH-Sensitive Gallol-conjugated Chitosan Hydrogel Beads for Drug Delivery 박규리, 박원호, 충남대학교

1PS-26	Early Diagnosis Method for Thyroid Cancer Using 3D Superstructure based on SERS Mechanism 박선우, 김성조*, 정태영*, 오진우**, 부산대학교; *부산대학교 나노바이오융합연구소; **부산대학교 나노에너지공학과
1PS-27	Trolamine-loaded Poly(vinyl alcohol)/Borax Hydrogel for Effective Burn Wound Healing 박정진, 김민희*, 박원호, 충남대학교; *경북대학교
1PS-28	Development of Fluorine-free Bifunctional Binder for Next-Generation Supercapacitor Electrode Materials 박진현, 김동균, 정민석, 정성현, 김정훈, 연세대학교
1PS-29	Fabrication of Sulfur-Rich Polymer-based InfraredFresnel Lens via Thermal-Imprinting 백경연, 조용비, Jeffrey Pyun*, 위정재, 한양대학교; *University of Arizona
1PS-30	Supramolecular Self-Healing Binders based on a Host-Guest System for High-Performance Lithium-Ion Batteries 변유영, Niraj Kumar Vishwakarma, 이은지, 광주과학기술원
1PS-31	Reconfigurable Conductive Fiber based on Liquid Crystal Elastomer-Carbon Nanotube Composites 서원빈, 김 현*, 이하범, 부산대학교; *한국화학연구원
1PS-32	Cholesteric Liquid Crystal Elastomers with Adjustable Slanted Angles via Molecular Weight Control 서재원, 최지혜, 안석균, 부산대학교
1PS-33	Amorphous Porous Polymers based on Heteroatom-containing Spacers for Water Purification 신명환, 박지영, 대구경북과학기술원
1PS-34	Machine-learning based Analysis of Live Cells on Conventional 2D versus 3D Surfaces 신현도, 박경덕, 양성윤, 충남대학교
1PS-35	Durably Stretchable Zwitterionic Ionogel for Enhanced Micro Supercapacitor Performance 심 샤르티, 엘레스타 프리스카 푸트리, 윤진환, 부산대학교
1PS-36	Fabrication of High-performance Spacer-free Triboelectric Sensor based on Polymer/2D-material Composite 윤재욱, 오승주, 한동현, 우인선, 허웅, 최승은, Prasad Gajula, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실
1PS-37	A Crack-free Intrinsically Stretchable Organic Solar Cells with Improved Interfacial Adhesion 이승복, 이정용, KAIST
1PS-38	Photo-responsive Shape Memory Polymers with Local Shape Reprogramming and Sustainable Chemical Recycling 이주호, 안철희*, 김태안, 한국과학기술연구원; *서울대학교
1PS-39	Self-assembled Arrangement of Perylene Diimide Derivative via Functional Polymer-based Transfer for High-Sensitivity Light Signal Detection 임지현, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
1PS-40	Hydrogel-ionic Polymer Blend for Ionohydrogel Energy Generator 정원익, 파니즈파라말지, 김병곤*, 유명민**, 유재범, 경북대학교; *North Carolina State University; **한국화학연구원
1PS-41	Hierarchical Nanostructure Sensing Films of Cyanostilbene-Based Monomers for Advanced Chemosensor 장준화, 정광운, 전북대학교
1PS-42	Design of Glycol Gel Electrolytes for Supercapacitors Operable At Extreme Temperatures 전나경, 정태훈, 김연수, 포항공과대학교
1PS-43	Flow-induced Chain Scission of Conjugated Polymers in a Continuous Flow Reactor 조원호, 황예진, 인하대학교
1PS-44	Toughness Reinforced Silk Fibroin for a Balloon Catheter with Pressure Induced Drug Delivery 조희수, 홍진기, 연세대학교
1PS-45	Toward Enhanced EMI Shielding Performance: Fabrication of Polyurethane Foam through Crosslinker Introduction and Electroless Copper Plating 채창희, 박상현, 김요원*, 전성민, 강세원*, 이경진, 충남대학교; *한국화학연구원
1PS-46	Highly Flexible Supercapacitor based on Non-volatile and Stretchable Solid-state PVC Ionogel Electrolyte 최승은, 오승주, 한동현, 윤재욱, 우인선, 허웅, Gajula Prasad, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실
1PS-47	Wastewater Treatment using PVDF Membranes with Enhanced Reusability achieved through Cu-Catechol Bonding 최영민, 남창우, 전북대학교
1PS-48	Fabrication of Gel Polymer Electrolytes of Poly(methyl methacrylate-triethylene Glycol Methyl Ether Methacrylate-glycidyl Methacrylate) 최유주, 탁은일, 이동현, 단국대학교
1PS-49	Fabrication of Large-Scaled Reinforced Composite Membrane for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell 한동현, 오승주, 윤재욱, 우인선, 허웅, 최승은, Gajula Prasad, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실
1PS-50	Evaluation of Reinforced Composite Membranes by Radical Scavenger Content 허웅, 오승주, 우인선, 한동현, 윤재욱, 최승은, Gajula Prasad, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실

| 고분자가공/복합재료/재활용 |

1PS-51	Developing High-Performance Triboelectric Sensors consisting of Recycled Cloth and Metallo-Dielectric Embedded Ecoflex Films Gajula Prasad, 윤재욱, Akash Gupta*, 박영일*, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성
--------	---

| 고분자구조 및 물질 |

유기고분자연구실; *전남대학교

- 1PS-52 Self-Healing Liquid Metal-based Flexible Polyurethane Composites for Efficient Thermal Management and Electromagnetic Interference Shielding
Mani Dineshkumar, Sebastian Anand, 김성룡, Korea National University of Transportation
- 1PS-53 Bio-Inspired Electrically Conductive Self-Healing Polyurethane Composites for Flexible Supercapacitors Derived from Castor Oil
Van-Phu Vu, 박범수, 이수형, Jeonbuk National University
- 1PS-54 Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) using a Flow Reactor
강태훈, 김경서, 황예진, 인하대학교
- 1PS-55 A Manufacturing of Eco-friendly Artificial Leather Having Coffee Waste with Biodegradable and Deodorizing Effect
권지수, 코오롱글로벌
- 1PS-56 Large-area and Highly Flexible Polycarboxylate Ether-Ti₃C₂Tx MXene/ Polyimide Composite Films for Electromagnetic Interference Shielding
김나경, 장정민*, 박종민, 원종찬, 김선준*, 김대우**, 김윤호, Advanced Functional Polymers Research Center, Korea Research Institute of Chemical Technology; *KIST, Convergence Research Center for SEIF, Korea Institute of Science and Technology; **Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Yonsei University
- 1PS-57 Purification and Concentration Process of Glycolysis-based Depolymerized Crude of Polyethylene Terephthalate (PET) Using Membrane Cascade
김승환, 김 경, 인천대학교
- 1PS-58 Ion Transport across Magnetically Aligned Nanochannel towards Self-powered Biophysical Sensors
김유빈, 하민정, 광주과학기술원
- 1PS-59 Toward Control over Anisotropy of 2D Nanomaterials: Liquid Crystal-Driven Exfoliation of MoS₂
김현성, 이창연, 중앙대학교
- 1PS-60 Fabrication of High-Performance Polyketone/Graphene Nanocomposites Using a Facile Ball-Milling and Melt-Compounding Technique
달 불, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 1PS-61 Fabrication of Polydimethylsiloxane Composites with Boron Nitride Nanosheet and Aramid Nanofiber Aerogels for Thermal Interface Material
류신우, 성동기, 부산대학교
- 1PS-63 Investigation of Thermal Curing Kinetics and Mechanical Properties of Urushiol/lignin Composite Films
신예민, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 1PS-64 Mediated Electrochemical Glycolysis of Poly(ethyleneterephthalate) (PET)
윤지희, 김형준, 서강대학교
- 1PS-65 Multiporous ZIF-8 Carbon/cellulose Composite Beads: highly Efficient and Scalable Adsorbents for Water Treatment
이강윤, 고영상, 유정목, 경희대학교
- 1PS-66 Enhanced Thermomechanical Properties of Thermoplastic Polyurethane Composites Utilizing Waste Lignin *via* Hydrogen Bonds
이세민, 위정재, 이서구, 한양대학교
- 1PS-67 Fabrication of High-Performance Micro-supercapacitors using PEDOT:PSS and Regenerated Cellulose-based Microelectrodes
이수지, 전영호, 고승민, 유정목, 경희대학교
- 1PS-68 Boron Nitride Nanosheet and Zinc Oxide Nanoflower-Embedded Nanocomposite Films as Flexible Piezo-Triboelectric Hybrid Nanogenerators
이신우, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 1PS-69 Fabrication and Characterization of Low-k Composites Based on Thermotropic Liquid Crystalline Polyester and Mesoporous Silica Aerogel
이준현, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 1PS-70 Spatial Charge Manipulation at Electron Transport Layer/colloidal Quantum Dot Interfaces for Efficient Charge Extraction in Hybrid Solar Cells
이지형, 이정용, 카이스트
- 1PS-71 Hybrid Additive Manufacturing of 3D Spatiotemporal Drug Release System
이효준, 한대훈, 전남대학교 화학공학과
- 1PS-72 Efficient Battery State-of-Health (SOH) Prediction using Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) and Machine Learning Techniques
정래현, 윤세현, 허수미, 이종숙, 전남대학교
- 1PS-73 Optimizing Interfacial Bonding Strength in Carbon Fiber-Elium Resin-graphene oxide composites *via* all Covalent Bonded structure
정미주, 성동기, 부산대학교
- 1PS-74 Fluorine-Free and Robust Siloxane-Polymer Composite Binder Enable High Mass Loading and Cyclability of Ni-Rich Cathode in Li-Ion Battery
정옥태, 안준호*, 장준호**, 윤지희*, 강동준**, 유정근*, 이재준***, 임현균**, 부산대학교/ 한국전기연구원; *한국재료연구원; **한국전기연구원; ***부산대학교
- 1PS-75 High Thermal Insulating Glass Fiber Reinforced Plastic Embedded with Silica-coated Hollow Glass Microsphere
조다희, 정아람, 이수연*, 성동기, 부산대학교; *부산대학교
- 1PS-76 Preparation of Cellulose-derived Carbon Fibers with Sulfuric Acid Pretreatment
최동천, 장민정, 김성수, 한국과학기술연구원
- 1PS-77 Enhancing Specific Capacity and Cycling Stability in Lithium Metal Batteries Utilizing Solid Electrolytes through the Incorporation of Ethylene di(p-toluenesulfonate) as an Additive
최혜수, 장민철*, 전남대학교; *전남대학교 고분자융합소재공학부
- 1PS-78 Semi-permanent Reprocessable Polyimine Network *via* Dynamic Imine Exchange
홍경민, 이재훈, 최준석, 최성용, 최두영, 최용석, 한국과학기술연구원
- 1PS-79 Structure-Property-Reprocessing Relationship of Poly(β -Amino Ester-Imines) Incorporating Dual Dynamic Covalent Bonds
황수지, 안석균, 부산대학교

- 1PS-80 High Performance of Waterborne Polyurethane Coating *via* self-crosslinkable Polymer
강해린, 백현중, 부산대학교
- 1PS-81 Fabrication of Fully Stretchable Thermoelectric Generator
김명은, 이지윤, 강보석, 김대건*, 성균관대학교; *가천대학교
- 1PS-82 Acrylate Polymer-Assisted Transfer-Lamination for Efficient Energy Harvesting and Light Detection in Organic Electronic Devices
김민수, 장웅식, 임지현, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-83 Mechanically Robust and Highly Transparent 3D Printable Ionic Hydrogel Electrodes for Deformable Optoelectronic Devices
박정빈, 윤진환, 부산대학교
- 1PS-84 Membrane Filter Engineering for Reduced Aggregation Domains Boosting Photoresponse and Photostability within Organic Bulk-heterojunction Devices
박형욱, 임지현, 김병기, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-85 High-Density Packing of Spherical Phases from A(AB₃)₃ Dendron-shaped Miktoarm Star Copolymer
우도경, 윤형진, 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-86 Intrinsically Stretchable All-Solid-State Lithium-Ion Battery Fabricated *via* Sequential Printing
유영호, 손정곤*, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원
- 1PS-87 Selective Solvent Evaporation Induced Nanoparticles Superlattices of Gold Nanoparticle-Surfactant Self-Assemblies in Aqueous Solution
윤영진, 음영준, 윤대희, 김태환, 전북대학교
- 1PS-88 Stabilization of Complex Network Structures in Block Copolymers
이호준, 박문정, 포항공과대학교
- 1PS-89 Broadening the Spectrum of Mechanical Characteristics of Soybean Oil-based Non-isocyanate Polyurethane through Copolymer Integration Leveraging Local Order Formation
전병주, 최시영, 이경문, 한국과학기술원
- 1PS-90 Flexible Transparent Heaters Based on Void-less oxidized Ag-Ga Thin Film *via* Reactive Sputtering on Polymer Substrate
정한솔, 주병권*, 양찬우**, 고려대학교/한국생산기술연구원; *고려대학교; **한국생산기술연구원
- 1PS-91 Self-healable Block Copolymers for Enhancement of Mechanical Properties with Dynamic Crosslinking
탁은일, 최유주, 이동현, 단국대학교
- 1PS-92 Influence of Stirring Speeds on Stereo-complex Crystallization of PLA in Double Emulsion States
홍여진, 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-93 Reliable Hydrogen Crossover Data of Hydrated Polymeric Ion Exchange Membranes to Elucidate the Ion Channel Structure
황정선, 김승환, 김 경, 인천대학교
- 1PS-94 Realizing Cross-linking-free Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives with Intensive Chain Entanglement through Visible-Light-Mediated Photoiniferter-RAFT polymerization
황치원, 신상빈, 전현주, 안도원, 백현중*, 이원주, 유영창, 한국화학연구원; *부산대학교

| 분자전자 부문위원회 |

- 1PS-95 P-N Heterojunction Transistor with Improved Hysteresis by Inserting CYTOP and Polyene Inter-Layers
강승민, 유호천, 가천대학교
- 1PS-96 Role of V-Shaped Dual Functional Dyads for Efficiency Enhancement of Solution-Processable TADF OLEDs
곽하은, 박수홍, 권나연, 박재영, 권수빈, 이예서, 조민주, 최동훈, 고려대학교
- 1PS-97 Augmented Ion Transport with Tailoring Ionic Interactions of Functionalized Particle Composite Polymer for Soft Actuator
김민정, 김소영, 최하빈, 김도환, 한양대학교
- 1PS-98 Enhancing Efficiency and Stability of Tin Halide Perovskite Light-Emitting Diodes *via* Engineered Alkali/Multivalent Metal Salts
김선균, 이주홍*, 박지상*, 김가영*, 김민수, 조재벽*, 명재민, 이진욱*, 조경호, 연세대학교; *성균관대학교
- 1PS-99 Tailored Side-Chain in Ionogels for p or n-Type Sustainable Thermoelectrics
김성룡, 박태호, POSTECH
- 1PS-100 Informative and Active Metahologram with Liquid Crystals
김원식, 최진강, 최예나, 신지수, 박서연, 노준석, 김영기, 포항공과대학교
- 1PS-101 Enhancing Stretchability and Charge Mobility in DPP-Based Donor-Acceptor Polymer Semiconductors *via* Conjugation Breaker Spacers
김은진, 박하영, 서울대학교
- 1PS-102 Study on the Relationship between Morphology and Self-doping in *n*-Type Conjugated Polyelectrolytes
김정수, 박태호, 포항공과대학교
- 1PS-103 Chiroptical Nanocellulose Papers for Circularly Polarized Light Detection
김지희, 강세원*, 윤대호**, 성균관대학교/한국화학연구원; *한국화학연구원; **성균관대학교 신소재공학부
- 1PS-104 Heat-assisted Direct-photopatterning of OLED Emissive Layer
노승환, 강문성, 서강대학교
- 1PS-105 Direct Optical Patterning of Photocurable Perovskite Composites for Color Conversion
박선재, 조희찬, 한국과학기술원
- 1PS-106 Near-Infrared Light-Activated Eco-Friendly AgBiS₂ Nanocrystals Photoelectrochemical Water Splitting
박진영, 최종민, 김영훈*, 김해경, 대구경북과학기술원; *국민대학교

1PS-107	Narrowband Flexible OLEDs Manufactured <i>via</i> Solution Processing Utilizing Polymer Hosts with High Triplet Energy 박재영, 박수홍, 권나연, 곽하은, 권수빈, 이예서, 조민주, 최동훈, 고려대학교
1PS-108	Organic Flexible Electronics with Closed-loop Recycling for Sustainable Wearable Technology 박해찬, 심교승, 울산과학기술원
1PS-109	Predicting the Property of OPV using Machine Learning with Molecular Fragmentation 반효진, 홍주연, 김동욱, 한국화학연구원
1PS-110	Synthetic Control of Organotin Complexes for Extreme UV Photolithography 백지혜, 유영민, 우시현*, 고차원**, Tsunehiro Nishi**, 연세대학교; *이화여자대학교; **삼성전자
1PS-111	pH Modulation Strategy of SnO ₂ Colloidal Dispersion for Efficient Perovskite Solar Modules 서재은, 윤현성*, 서유현*, 김현서*, 강봉주*, 전남중*, 정의혁, 한국에너지공과대학교 (KENTECH); *한국화학연구원(KRICT)
1PS-112	Pyridal[2,1,3]thiadiazole Moiety based Donor-acceptor Polymers for High-performance Organic Field-effect Transistors 성유진, 김보미, 김봉수, 울산과학기술원
1PS-113	Molecular Simulation Study to Design Electrolyte/Additive for High Voltage LiCoO ₂ -Operated in Lithium-Ion Batteries 손준수, 이동규, 이태경, 경상국립대학교
1PS-114	A Strategy for High-performance Perovskite Solar Cells (PSCs) Using Potassium Phenyl Sulfate Salt Additive 송진희, 김효정, 부산대학교
1PS-115	Skin-friendly Soft Strain Sensor with Direct Skin Adhesion Enabled by Non-toxic Surfactant 신동형, 박해찬, 나명현, 심교승, 울산과학기술원
1PS-116	Neuromorphic and Physically Undeclonable Functions Devices as Papertronics Using PVK/SnO ₂ Nanoparticles 신지현, 유효천, 가천대학교
1PS-117	Non-destructive Ligand Modification of Colloidal Perovskite Nanocrystals <i>via</i> Olefin Metathesis for Direct Optical Lithography 연성범, 조희찬, 한국과학기술원
1PS-118	Switchable Type of Charge Carrier in a Doped Donor-Acceptor Conjugated Polymer 옥은솔, 조길원, POSTECH
1PS-119	Improved Electron Transport in Cyclopentadithiophene-based D-A-A-D-type Polymer Semiconductor 유현진, 성민기*, 안형주**, 양도현, 유진수*, 이정훈*, 이병훈, 이화여자대학교; *동서대학교; **포항공가속기연구소
1PS-120	Study of Thin Film Characteristics in 2MOE-Based Anti-Solvent Free Process with Oleylamine Additive for Methylammonium-Formamidinium Hybrid Lead Perovskite 윤근영, 김효정, 부산대학교
1PS-121	Enhancing Efficiency and Stability of Perovskite Solar Cells Through Interface Treatment Using a Quinoxaline-based Small Molecule 이동현, 이석우*, 최민준, 배인호, 허진희**, 장동욱*, 김종현, 아주대학교; *부경대학교; **Korea Institute of Materials Science (KIMS)
1PS-122	Crystallization Dynamics Control Using Alkylamine Ligands in a 2-Methoxyethanol-based Perovskite Solution Process 이성훈, 김효정, 부산대학교
1PS-123	Micropatterning of Small-molecule Phosphorescent Emitters <i>via</i> Silicone-integrated Lithography for High-resolution Micro-OLEDs 이소연, 권혁민, 하보리나, 이륜규*, 김선권*, 이승한***, 함효빈****, 임하영, 정문기*****, 오준혁*****, 강문성***, 유영민***, 조정호**, 김봉수****, 이호진*, 김도환, 한양대학교; *숭실대학교; **연세대학교; ***서강대학교; ****울산과학기술원; *****서울대학교
1PS-124	Shortwave-infrared Photodetectors using InSb Quantum dots 이마영, 서해운, 은형주, 이형근*, 남양훈, 김상욱, 김종현, 아주대학교; *한국화학연구원
1PS-125	Synthesis of Stable and Conductive Polymer/Metal Nanocomposites 이은혜, 윤상은, 박선영, 신상훈, 김종현, 아주대학교
1PS-126	Ligand Cleavage based Direct Optical Patterning of Colloidal InP/ZnSe/ZnS Quantum Dots 이재환, 연성범, 조희찬, 한국과학기술원
1PS-127	Eco-Friendly Ag ₂ Te/Ag ₂ S Colloidal Quantum Dots for Short-Wave Infrared Photodetector Application 이진아, 이인서, 백세웅, 김영훈*, 고려대학교; *국민대학교
1PS-128	New D-A Type Y6 Derivative Acceptor with Asymmetric End Group Engineering for Ternary Organic Solar Cells with over 18% Efficiency 임민영, 우한영, Fujun Zhang*, 고려대학교; *Beijing Jiaotong University
1PS-129	Ion-Trapping Semiconductor with Interpenetrating Polymer Network for Non-Volatile Organic Synaptic Transistors 임하영, 오하영, 권혁민, 김도환, 한양대학교
1PS-130	Improving the Performance of Perovskite Solar Cells <i>via</i> Additive Engineering with Potassium 4-nitro-2-sulfonatobenzoate 전성민, 김효정, 부산대학교
1PS-131	Organic Ternary Inverter Circuit Using Negative Transconductance Transistor 전윤재, 유효천, 가천대학교
1PS-132	Hydrogen Bonding Functionalized Polymer InSb for Enhanced Performance and Robust Organic Solar Cells 전혜민, 서수덕, 김범준, 한국과학기술원
1PS-133	Fully Integrated Skin-Attachable Acoustic Sensory System for Real-Time IoT Applications 조강혁, 이정훈, 조길원, POSTECH
1PS-134	Polymeric Interfacial Engineering approach to Perovskite-functionalized Organic Transistor-type Gas Sensors 진해담, 김 민*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학부

1PS-135	Uniaxial Polymer Semiconductor Nano-array for Improved Optoelectronic Properties 최유경, 이병훈, 이화여자대학교
1PS-136	Fracture Mechanics Analysis of Low-Voltage Electrodeposition of Perfluoro-Sulfonic-Acid Ionomer 최윤제, 김형준, 서강대학교
1PS-137	Fine-tuning of Asymmetric Non-fullerene Acceptors <i>via</i> Halogenation of End Groups for Enabling Efficient and Stable Organic Solar Cells 최희정, 김봉수, 울산과학기술원
1PS-138	A Study on the Effect of Bulky Lewis Base-Based Potassium Salt Additive for High-Quality Perovskite Thin Film 한승부, 김효정, 부산대학교
1PS-139	Influence of Trap-Healing Tunneling Layer for Stable and High-Efficiency Operation of Metal Oxide and Organic Anti-Ambipolar Hetero Transistors 한영민, 이수빈, 김민서, 유효천, 가천대학교
1PS-140	Effect of Alkali Ion Mixed PEDOT:PSS Hole Transporting Layer for p-i-n Perovskite Solar Cells 홍승연, 김효정, 부산대학교
1PS-141	Data Platform for Utilizing Research Data on OPV/OPD 홍주연, 반효진, 김동욱, 한국화학연구원

| 의료용 고분자 부문위원회 |

1PS-142	Self-assembled Chitosan-glycyrrhizin Nanoparticle as an Anti-inflammatory Drug to Treat Inflammatory Bowel Disease Gayoung Lim, 박연수, 이동윤, 한양대학교
1PS-143	Strain-programmed Adhesive Patch for Accelerated Photodynamic Wound Healing 김성중, 한세광, 포항공과대학교
1PS-144	Coating Conductive Material on a Silk-based Porous Structure 김은결, 장민호, 강민경, 배진성, 박병호, 한국과학기술연구원 센서시스템연구센터
1PS-145	Oral Gavage Delivery of Hydrogel-Encapsulated Therapeutics for Enhanced Cancer Immunotherapy 김지유, 홍진기, 연세대학교
1PS-146	Laser-triggered Antibody Releasing Platform for Cancer Immunotherapy 박미현, 김원중, 포항공과대학교
1PS-147	Electrospun PCL Membranes with Gradient Fibers with Copper Oxide Nanoparticles for Guided Bone Regeneration 박소진, 정영미*, 이상혁**, 류 진*, 한국과학기술연구원/중앙대학교; *한국과학기술연구원; **중앙대학교
1PS-148	Characterization Analysis of Microspheres with Magnetism and Absorption by Cross-linking 박진우, 정신구, 박성국, 장영준, 이우결*, 황승현, 바이오트코리아; *단국대학교
1PS-149	Development of Peptide-oligonucleotide Hybrid Biopolymers as Fluorescence-independent Affinity Reagents 배다인, 오승수, 포항공과대학교
1PS-150	Precisely Programmable Degradation and Drug Release Profiles in Triblock Copolyether Hydrogels with Cleavable Acetal Pendants 백진수, 김병수, 연세대학교
1PS-151	Development of Multifunctional Octanoyl Glycol Chitosan/Gallic Acid Composite Thermogels for Biomedical Applications 신세연, 박서영, 허강무, 충남대학교
1PS-152	A Study on the Physicochemical Characteristics and In Vitro Biodegradable Polydioxanone (PDO) and Poly(lactic acid- ω - ϵ -caprolactone) (PLCL) threads Cog-sutures using Divided Precision Molds 오성화, 방승혁, 김희선, 전남바이오진흥원 나노바이오연구센터
1PS-153	Development of Manganese-based Nanoparticle to Reprogram the Tumor Microenvironment for Cancer Immunotherapy 윤도현, 김유천, KAIST
1PS-154	Targeting Gene Doping: Microfluidic Devices and CRISPR-Based Detection of hEPO Gene 윤혜원, 이창수, 충남대학교
1PS-155	Prediction Research for Efficacy Evaluation of Dental Medical Devices Using Animal Models 이동현, 김준식, 전영훈, 이경호, 정연섭, 김현오, 이종석, 김가은, 안상현, 대구경북첨단 의료산업진흥재단
1PS-156	A Novel Strategy through Dual Scavenging Nanovesicle for Enhanced Glioblastoma Immune Checkpoint Blockade 이지혜, 김원중, 포항공과대학교
1PS-157	Microneedle Structure Fabrication with Silk Fibroin for Cell Culture Form 장민호, 강민경, 김은결, 배진성, 박병호, 한국과학기술연구원 센서시스템연구센터
1PS-158	Preparation and Characterization of Injectable Hydrogel Formulated by <i>in Situ</i> Crosslinking of Gelatin and Oxidized Hyaluronic Acid 조민희, 팜황민, 허강무, 충남대학교
1PS-159	Nanoparticles Delivery by Tattooing-Mediated Treatment for Cancer Immunotherapy 최정윤, 홍진기, 연세대학교
1PS-160	Enhanced Properties of Polymeric Microneedles for Efficient Drug Delivery by Using Silica Nanoparticle Coatings 최혜원, 김소현*, 윤현식, 서울과학기술대학교; *The University of Texas at Austin
1PS-161	Adipose Tissue-targeted Delivery System of Glycyrrhizin Derivative for Obesity Treatment 프리실라 리아, 이동윤, 박영재, 한양대학교
1PS-162	Biocompatible Antimicrobial Coatings on Cotton Gauzes through Nano-silica Encapsulation Containing Plant Extracts and Nano-Ag Particles 한 신, 김한수, 배은경, 조동익, 오준균, 단국대학교

1PS-163 Natural Polymer based Injectable Hydrogel for Inhibiting Hyperplasia In Arteriovenous Fistula
허성은, 홍진기, 연세대학교

| 콜로이드 및 분자조립 부문위원회 |

- 1PS-164** Recycling Ti-6Al-4V Alloy for Photoelectrochemical Water Splitting *via* Single-step Anodization Strategy
Nafeesa Bibi, 우상혁, Chung-Ang University
- 1PS-165** 펄타이드 자기조립 나노구조체의 구조 제어 연구
권기도, 민경익, 경북대학교
- 1PS-166** Sorafenib Delivery *via* the Formation of Discrete Vesicular Aggregates
김규리, 김용주, 고려대학교
- 1PS-167** Preparation of Photonic Inks and Microcapsules for Electrophoretic Display
김민석, 이원목, 세종대학교
- 1PS-168** Controlled Synthesis of Nucleic Acid-Loaded Lipid Nanoparticles *via* Microfluidic Vortex Focusing
김민지, 장예린, 한정연, 가천대학교
- 1PS-169** pH-Responsive Fusion and Autonomous Division in Engineered Protocells
김진민, 유혜빈, 오승수, 포항공과대학교
- 1PS-170** Assembly-Coating Method of Colloid Nanoparticles *via* Marangoni and Capillary Flow Direction Manipulation
김진영, 김병기, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-171** Self-powered Sweat-responsive Structural Color Sensing Display
김태빈, 박철민*, 김지원*, 정종건*, 김관호*, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과
- 1PS-172** Design of Arsenic(III) Sensor Using Liquid Crystalline Film
김혜민, 김원식, 오광석, 최영선, 김영기, 포항공과대학교
- 1PS-173** Tactile Neuromorphic Display Visualized by Block Copolymer Structural Color
김호연, 이규호, 김예은, 박철민, 연세대학교
- 1PS-174** A Microgrid-Patterned Silicon Electrode as an Electroactive Lithium host
류명화, 이상영, 연세대학교
- 1PS-175** Surface Modification of PDMS Microfluidic Chips to Improve Cell Harvesting
민훈기, 양성운*, 충남대학교 신소재공학과 고분자재료전공; *충남대학교 고분자공학과
- 1PS-176** Fabrication of Antioxidative Pickering Emulsions by Armoring Radical Scavenging-cellulose Nanofibers
박시영, 서복기, 전동영, 김진웅, 성균관대학교
- 1PS-177** Study on Enhanced Graphene Barrier Performance by Introducing Functionalized Alkanes using Self-Assembly
김윤정, 박현서, 김양희, 안석훈, 한국과학기술연구원
- 1PS-178** Fabrication of 3-dimensional Colloidal Photonic Structures in Thixotropic Fluid
손은지, 심태섭, 아주대학교
- 1PS-179** Emulsion Stabilization through Interfacial Electrostatic Attraction of Cationic Cellulose Nanofibers with Intrinsic Negative Charges of Oil Droplets
신재원, 서복기, 김진웅, 성균관대학교
- 1PS-180** Sequential Release using Liquid Crystal
오광석, 김혜민, 최영선, 김영기, 포항공과대학교
- 1PS-181** Tyrosine-based Peptide Assembly for Tyrosinase Inhibitor
윤지은, 김용주, 고려대학교
- 1PS-182** Incorporation of Functional Nanoparticles with Porous Liquid Crystal Polymer Particle
이근중, 윤동기, 한국과학기술원
- 1PS-183** Synthesis of Rotaxanes based on Pillar[n]arenes and Sialic Acids
이수현, 김용주, 고려대학교
- 1PS-184** Eco-friendly Fabrication of PDMS Sponge using Surfactant-free Water Droplet Templating
이승현, 이건우, 류정기, 이동욱, 울산과학기술원
- 1PS-185** Multi-component Supraparticles for Enhancing Photocatalytic Activity *via* Enzymatic-Photocatalytic Cascade Reaction
이지은, 우상혁, 중앙대학교
- 1PS-186** Synergistic Effect of Methyl Acetate Treatment and Favorable Ligand Exchange for Enhanced Luminescence Stability in Uniform Perovskite Quantum Dots
임태용, 김진영, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
- 1PS-187** Electroformation and Electrodeformation of Giant Unilamellar Vesicles
조은화, 한구희*, 경북대학교; *경북대학교 화학공학과
- 1PS-188** Reshaping Polystyrene Particles into Ellipsoids by Physical Deformation
차찬욱, 한구희*, 경북대학교; *경북대학교 화학공학과
- 1PS-189** The Anticancer Effects of 2D Supramolecular Materials based on Berberine and Guaiazulene
최여진, 김용주, 고려대학교
- 1PS-190** Diagnosis of Gastric Cancer using High-resolution 3D SERS Structure based on Self-assembly Characteristics of M13 Bacteriophages
한승욱, 정태영*, 오진우**, 부산대학교; *부산대학교 나노바이오융합연구소; **부산대학교 나노에너지공학과
- 1PS-191** Pickering Emulsion-Mediated Scalable Two-Step Interfacial Assembly of Catalyst Film
허지은, 서승환, 구강희, 울산과학기술원

| 에코소재 부문위원회 |

- 1PS-192** Green Soft Matrix: A Sustainable Closed-Loop Polymer Network from Biomass for Eco-Friendly Electronics
강나원, 최청룡, 우도경*, 김진곤*, 이기원**, 이성민, 금오공과대학교; *포항공과대학교; **광운대학교
- 1PS-193** Bio-based Vitrimers for Sustainable and Highly Thermally Conducting

- Nanocomposites
김 용, 황수빈, 고문주, 건국대학교
- 1PS-194** Synthesis of Non-toxic Vitamin C based Epoxy Resin
연희범, 고문주, 건국대학교
- 1PS-195** Application of Chemically Modified Lignin for Biopolyol in Polyurethane Production
원성욱, 박상우, 방준식, 김정규, 정승오, 윤희철, 김서진, 임효승, 박효원, 서울대학교
- 1PS-196** Efficient Chemical Recycling of CFRP Using mCPBA: Enhanced Mechanical Properties and Low Energy Consumption
정지수, 고문주*, 건국대학교; *건국대학교 화학공학부
- 1PS-197** Functionally Graded 4D Printing of Hydrogel Networks for Biodegradable, Untethered, and Multi-stimuli-responsive Soft Robots
조수영, 호동해*, 조새벽**, 조경호, 연세대학교; *Virginia Tech; **성균관대학교
- 1PS-198** Synthesis of On-demand Recyclable Curcumin-based Bio-epoxy Resin
주연하, 고문주, 건국대학교
- 1PS-199** Preparation of Highly Thermal Conductive Composites using Eutectic Liquid Epoxy Resin
차영우, 고문주, 건국대학교
- 1PS-200** The Influence of Pressure on the Thermal Conductivity of H- and J-type Nanocomposites
홍영기, 고문주, 건국대학교

차세대 로보틱스

- 1PS-201** Micropatterning of Polyimide and Liquid Crystal Elastomer Bilayer for Smart Actuator
성예린, 최현승*, 송원성, Vanessa, 김유리, 류연해, 김영진, 임재민, 최현호, 경상국립대학교 나노신소재융합공학과; *부경대학교 고분자공학과
- 1PS-202** Task Execution *via* Swarm Intelligence of Magnetic Microrobots
양기준, 위정재, 원수경, 한양대학교
- 1PS-203** Topological Defects-Driven Soft Robotic Locomotions of Liquid Crystalline Polymer Networks
이재경, 함민정, 조웅비, 위정재, 한양대학교
- 1PS-204** Effects of Crosslink Density on Photomechanical Jumping of Glassy Liquid Crystalline Polymer Networks
함민정, 조웅비, 전지수*, 위정재, 한양대학교; *조지아공과대학교

기능성 고분자(I)

- 1PS-205** Photothermally-Enhanced Catalysis in Porous PDMS/PDA/Pt Composite
Chairunnisa, 유성일, 부경대학교
- 1PS-206** Synthesis of Fluorene-Based High Refractive Index Monomers and Polymers for Optical materials
Hend, 최주영*, 김윤철**, 성균관대학교; *성균관대학교 화학과; **성균관대학교 화학공학/고분자공학부
- 1PS-207** Covalent Network/polysulfone Blends and Their Potential Applications in Organic Solvent Nanofiltration
Marbert Pinque, 박지웅, Gwangju Institute of Science and Technology
- 1PS-208** Polarization-Dependent and Color-Tunable Electrochromic Smart Windows: Uniaxially Oriented and Polymer-Stabilized Viologen-Based Liquid Crystal Networks
Pham Huu Huan, 정광운, Jeonbuk National University
- 1PS-209** An Interconnected Silica Aerogel-based Single-ion Conductor Polymer Electrolytes for High-rate Capability Lithium-ion Batteries
Puji Lestari, 최우혁, 윤수성, Inha University
- 1PS-210** Synthesis of Supramolecular Slide-ring Crosslinkers with Various Functionalities
Rudru gangaratnamma, 정일두, 부산대학교
- 1PS-211** Design and Synthesis of Novel Phosphonated Ionomeric Binders for High-Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells
Trang Nguyen Thi Minh, 권후근*, 이혜진*, 신동원*, 배병찬*, Korea Institute of Energy Research; *한국에너지기술연구원
- 1PS-212** Preparation of Porous Carbon Materials from a Natural Polyphenol with Various Potassium Salts for Supercapacitors
강규현, 최재학, 강상윤, 김형진, 장준오, 충남대학교
- 1PS-213** Preparation of Porous Carbon Materials from Wood Chips *via* Molten Salt-assisted Carbonization for Supercapacitors
강상윤, 강규현, 김형진, 장준오, 최재학, 충남대학교
- 1PS-214** Study of the Effect of Water and Free Volume Fraction Enable by Various Methyl Side Chain in Anion Exchange Membrane
이동훈, 강현호, 김학건, 정찬영, 곽현수, 원광대학교
- 1PS-216** Nano-physical Unclonable Function Created by Nanopatterns from Block Copolymer Self-assembly
고현주, 김상욱, 한국과학기술원
- 1PS-217** Organic Phase Change Materials with Enhanced Heat Transfer
고혜윤, 정광운, 전북대학교
- 1PS-218** Tailoring Lewis Acid-based Gel Polymer Electrolyte for High Performance Lithium Metal Batteries
권혁수, 박선민, 최우혁, 인하대학교
- 1PS-219** Complementary Moisture-induced and Triboelectric Energy Harvesting Enabled by Resilient MXene/Organo-ionic Hydrogel Foam
김관호, 권민지, 하제봉, 박철민, 연세대학교
- 1PS-220** Ultraviolet Light Debondable Optically Clear Adhesives for Flexible Displays through Efficient Visible-Light Curing
김태환, 권민상, 서울대학교

1PS-221	Efficient Electrochromic Switching at Low-voltage with Liquid Crystal-viologen Random Copolymer 김도연, 박종승*, 부산대학교 응용화학공학부; *부산대학교 응용화학공학부 유기소재 시스템공학과
1PS-222	Extending the Operational Lifetime of Electroluminescence Devices by Installing a floating bipolar electrode 김남현, 이현오, 이종익, 강문성, 서강대학교
1PS-223	Development of Film-type Urethane Adhesive for Cryogenic Cargo Containment System 김도현, 권하은, 전호균, 김구니, 한국소재융합연구원
1PS-224	Effects of Acid Polyol on Enhanced Mechanical and Weatherability properties of 2K-Urethane Adhesives 김두현, 권하은, 전호균, 김구니, 한국소재융합연구원
1PS-225	Perovskite Nanocrystals Patterning & Color Conversion Layers for Ultra-High Resolution Micro-LED XR Devices 김문근, 방준하, 고려대학교
1PS-226	MXene with PEDOT:PSS for EIS-based Biosensor for Detection of Cortisol 김민수, 유필진, 성균관대학교
1PS-227	Polarized Light Emissive Thin Films by Uniaxial Orientation and Subsequent Polymerization of AIE Luminogen 김상희, 정광운*, 전북대학교; *전북대학교 고분자나노공학과
1PS-228	Multifunctional Fluorinated Hydrogel for Removal of PFAS Contaminants 김선주, 백민준, 최지혜, 신재만, 숭실대학교
1PS-229	Dynamic Anti-counterfeiting and Optical Storage Systems based on Charge Transfer Complexes 김선지, 김세은, 정우민, 김종만, 한양대학교
1PS-230	Poly(vinyl alcohol)/Tannin Film for Active Food Packaging and Extended Shelf Life 김성민, 김민희*, 박원호, 충남대학교; *경북대학교
1PS-231	Tough Sulfur-Rich Polymer-Based Triboelectric Nanogenerator 김성수, 조웅비, 박민지, 위정재, 한양대학교
1PS-232	혼합형 고체 추진제를 위한 니트라민기를 함유하는 고분자 합성 및 물성 평가 김성준, 민병선, 심홍민, 하현준, 김원호*, 전흥배**, 국방과학연구소; *부산대학교; **광운대학교
1PS-233	Asymmetric Supercapacitors Based on Fluorinated Polyimide and Co ₃ O ₄ Blended Carbon Fibers for High-Energy and Wearable Fiber-Shaped Structures 김예지, 김지영, 김성근, 전북대학교
1PS-234	Dewetting of Polymer Double Layer Driven by Surface Energy Instability 김유리, 성예린, 류연해, 김영진, 임재민, Vanessa, 최현호, 경상국립대학교
1PS-235	Functionalized Benzoquinone-based Redox Active Materials for Aqueous Organic Redox Flow Battery 김정윤, 유필진, 성균관대학교
1PS-236	Poly(vinyl alcohol)/Tannin Nanofibrous Membrane Coated with Zinc Oxide Nanoparticles as a Hemostatic Agent 김준태, 박원호, 충남대학교
1PS-237	Functional Additives for Suppressing Plasticization of Polyimide Membranes 김지은, 김형우, 전남대학교
1PS-238	양이온성 염료 수처리를 위한 기능성 어류 젤라틴 나노섬유막 김지현, 윤주희, 진형준, 인하대학교
1PS-239	나노 실리카와 천연 항균물질인 로진을 첨가한 에틸렌초산비닐(EVA) 기반 항균 열가소성 복합 접착제의 제조 김재연, 정민주, 정지윤, 장혜원, 오준균, 단국대학교
1PS-240	Synthesis and Physical Property of Acrylic-silicone Adhesive 김철용, 유수영, 박명철, 씨엔에이텍
1PS-241	Optimization of Silica Elimination Process to Extra Pores on Pine Con-derived Activated Carbons for Carbon Dioxide Capture 김충희, 박수진, 인하대학교
1PS-242	Synthesis of Spend Coffee Ground-based Activated Carbons for Carbon Dioxide Capture 김충희, 박수진, 인하대학교
1PS-243	평창축원의 소수성 표면 제어 방법 및 수계 아크릴비인더와의 분산성과 난연성에 미치는 영향 김태영, 박진환, 강서진, 황석호, 단국대학교
1PS-244	Advanced Film-state Ligand Exchange Process for Perovskite Quantum Dot Light Emitting Diodes 김태현, 이정용, 이세운, KAIST
1PS-245	Enhancement of Adhesive Characteristics with Bovine Serum Albumin as Adhesive Promoter 김해찬, 권용록, 권미연, 김정수, 김중호*, 김동현, 한국생산기술연구원; *한양대학교
1PS-246	Preparation and Photolithographic Evaluation of Water-soluble Photoresists with Stilbene Groups 김현진, 엄준호, 최재학, 충남대학교

포스터발표(II)_4월 4일 (목)

(17:00 ~ 18:30)

좌장: 장재영, 하민정

고분자 합성(I)

2PS-1	Double Metal Cyanide Catalysts with Tunable Morphology for the Ring-opening Polymerization of Cyclic Monomers Hoang Chinh Tran, 김 일, 부산대학교
2PS-2	Cinnamoyl Cellulose Nanocrystal and Cinnamoyl Polyvinyl Alcohol-reinforced Dissolving Microneedles Stiffness for Glucose-responsive Transdermal Delivery Kwanjira Wangpimool, Yuyuan Guo, 김진철, Kangwon National University
2PS-3	Enhanced Diketopyrrolopyrrole-based Polymer Properties through Oxadiazole Insertion on Main Chains Puspita sari, Garam Lee, Yujin Shin, 진영은, Pukyong National University

2PS-4	Development of Azobenzene-based Liquid Crystal Polymers with Photoswitchable Liquid-Solid Phase Transition 강유진, 이창연, 중앙대학교
2PS-5	Preparation of Porous Biodegradable Polymeric Materials using High Internal Phase Emulsion Polymerization based on a Eutectic Mixture of δ -valerolactone and L-lactide 고건우, 김아린, 권용구, 인하대학교
2PS-6	Two-step Synthesis of <i>m</i> -type Conjugated Ladder Polymers using a Flow Reactor 김나연, 황예진, 인하대학교
2PS-7	Terphenyl-based Anion Exchange Membranes based on Dialkylammonium Cyclopolymerization for Anion Exchange Membrane Water Electrolysis 김단아, 이성수, 한국과학기술연구원
2PS-8	The Properties of Epoxy Composites using Ladder-like Polysilsesquioxanes with Different Functional Groups 김민엽, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
2PS-9	Synthesis of Metal-pyrazine-carbonyl through Photoactivation Reaction 김민정, 송인택, 국립안동대학교
2PS-10	Organic Complexing Agents-free Highly Crystalline Double Metal Cyanide Catalysts for the Polymerization of Epoxides 김소영, 김 일, 부산대학교
2PS-11	Silica Microcapsules Containing Flame Retardants Incorporated into Epoxy resin 문형민, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
2PS-12	Nickel-based Coordination Polymer Synthesized in Single Crystal and Film Form 박민주, 송인택, 국립안동대학교
2PS-13	The Shape Memory Property of Hybrid Polyurethane with Polyols Having Different Chain Length and POSS-DGEBA 박상현, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
2PS-14	Sustainable Vegetable Oil based Non-isocyanate Polyurethane Elastomers and Foams 박지환, 김 일, 부산대학교
2PS-15	Crown Ether-based Covalent Organic Framework with Chemical Multi-functionality 서동주, 이종찬, 서울대학교
2PS-16	Eco-friendly Glycerol Carbonate Derivative Production for PLA 서현정, 이분열, 아주대학교
2PS-17	Structure-Property Relationship of Thermotropic Liquid Crystalline Polyesters Including Ortho- or A ₃ -type Aromatic Linkages 송영기, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
2PS-18	Synthesis and Characterization of Polymaleimide Copolymers Grafted Chalcone and Methacrylate Derivatives 송효진, 장기철, 백정주, 백승환, 박혜린, 이강국, 권연주, 신교직, 한국생산기술연구원
2PS-19	Anionic Polymerization of Mixed 4- <i>tert</i> -butoxystyrene and 1-(1-ethoxyethoxy)-4-vinylbenzene Monomers and Selective Deprotection of Synthesized Random Copolymers 신동진, 류상욱, 충북대학교
2PS-20	Synthesis and Characterization of Self-healing Ionic Liquid Polymer Based on Piperazinium Cross-linker 신종찬, 이민재, 국립군산대학교

기능성 고분자(II)

2PS-21	Preparation and Analysis of Nitrogen-doped Porous Carbon based on Tannic Acid for High Performance Supercapacitors 김형진, 최재학, 강규현, 강상운, 장준오, 충남대학교
2PS-22	Restructuring of Aqueous Electrolytes using Soft-acidic/hard-basic Zwitterion for Low-temperature Anode-free Zn Batteries 김홍이, 이상영, 연세대학교
2PS-23	Development of Long-wavelength Photo-initiator Derivatives for Solvent-free Adhesives 류가연, Babita Giri, 박정원, 공호열, 경상국립대학교
2PS-24	Highly Flexible and Robust Organic Transistors Based on Aramid Insulating Thin Film 류연해, 김유리, 성예린, 임재민, 송원성, 김영진, Vanessa, 최현호, 경상국립대학교
2PS-25	Fabrication and Application of Graphene Aerogels 류지혜, 엄태욱, 김승현, 인하대학교
2PS-26	Enhancement of Processability in Fluoropolymer-based Coatings <i>via</i> UV-Induced Post-Crosslinking of P(VDF-CTFE)-g-GMA 맹연주, 유재범*, 김주현, 한국화학연구원; *경북대학교
2PS-27	Pressure-dependent Ionic Conduction in Polymer Hydrogels for the Development of Self-Powered Sensors 메레타, 유성일, 부경대학교
2PS-28	Silane Coupling Agent of Imidazole Derivative for Enhanced Adhesion in Underfill 문진재, 김해찬*, 김정수*, 소주현*, 이승현*, 김동현*, 한국생산기술연구원/한양대학교; *한국생산기술연구원; **한양대학교
2PS-29	Printable and Multi-Responsive Soft Actuators based on Magnetic Nanoparticles Embedded in Shape Memory Polymers 발성수, 하민정, 광주과학기술원
2PS-30	Thermo-responsive Reversible Polybutadiene-based Networks <i>via</i> Diels-Alder Reaction 민병선, 이민해, 김성준, 국방과학연구소
2PS-32	Functional Films with UV Protection and Antioxidant Properties through Chemical Crosslinking Using Green Crosslinkers from Unused Biomass-

- Derived Liquid Hydrolysates
박상우, 방준식, 김정규, 정승오, 윤희철, 원성욱, 김서진, 임효승, 곽효원, 서울대학교
- 2PS-33 Development of Polyurethane Sulfonate for Enhanced Compatibility with PEDOT:PSS in Wearable Sensor Applications
박성문, 이은광, 부경대학교
- 2PS-34 Synthesis and Properties of T-shaped Negative Dispersion Reactive Mesogen Compounds Containing an Imine Group
강이영, 박소영, 이지훈*, 가재원, 한국화학연구원; *전북대학교
- 2PS-35 은 나노입자를 함유한 PDMS 기반 초소수성 제로겔 코팅의 향균, 오염방지 및 단열 특성
박유진, 최진영, 강병준, 양현모, 오준균, 단국대학교
- 2PS-36 3-D Porous Carbon Nanocomposites Fabricated by Block Copolymer Self-assembly Applied as High-performance Aqueous Zinc-ion Battery Cathode Material
박지성, 진형민*, 충남대학교 신소재공학과; *충남대학교 유기재료공학과
- 2PS-37 Polydopamine-assisted Aramid Nanofiber/Graphene Composite Films with High Performance in Electromagnetic Interference Shielding and Flexibility
박진혁, 정영규, 충남대학교 유기응용재료공학과
- 2PS-38 High Efficiency Removal of Micro-, Nanoplastics from Aquatic Environment using 3D printed Adsorbent Coated with Pressure Sensitive Adhesive
박진혁, 심태섭, 아주대학교
- 2PS-39 Fabrication of Superhydrophobic Surfaces Using a Fluoropolymer with PDMS
박채린, 김주현, 손은호, 한국화학연구원
- 2PS-40 Enhanced Surface Properties of Silica Layers Modified with Multifunctional Additives
박혜린, 백정주, 백승환, 이강국, 송효진, 장기철, 권연주, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-41 Enhanced Mechanical and Superhydrophobic Properties of PVA/CNC Nanofiber Membranes for Oil-Water Separation
방준식, 곽효원, 박상우, 김정규, 정승오, 윤희철, 원성욱, 임효승, 김서진, 서울대학교
- 2PS-42 Research on Polymer Electrolytes for Lithium Secondary Batteries using Terpolymers with a Micelle Structure
배완수, 송수빈, 주기중, 김환기, 강호현, 건국대학교
- 2PS-43 Functional Hard Coating with Self-healing Effect using Organic/Inorganic Hybrid Polysilsesquioxane
백승환, 백정주, 장기철, 박해린, 이강국, 송효진, 권연주, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-44 Transparent Silica Layers based on Disulfide Links and Their Self-healing Properties
백정주, 신교직, 장기철, 권연주, 백승환, 이강국, 박해린, 송효진, 한국생산기술연구원
- 2PS-45 Selective Transfer of Mini-light-emitting Diodes via the Laser-induced Switching of Adhesives based on Azobenzene Composites
박종호, 이태형, 임재승*, 한기연, 이모범, 김영도**, 김현중, 서울대학교; *한국기계연구원; **삼성디스플레이
- 2PS-46 Al/Zinc-based Metal Organic Framework with Anti-oxidant and Anti-inflammatory Properties for Atopic Dermatitis Treatment
변민지, 천내영*, 오유진*, 신병호*, 박우람, 김세나*, 박천권, 성균관대학교; *메디아크
- 2PS-47 Electrode-customized Separator Membranes based on Self-assembled Chiral Nematic Liquid Crystalline Cellulose Nanocrystals as a Natural Material Strategy for Sustainable Li-metal Batteries
서지영, 이용혁*, 이상영, 연세대학교; *LG에너지솔루션
- 2PS-48 Electrochemical Performance of Solid Polymer Electrolyte Composed of 3,4-Ethylenedioxy Thiophene Oligomer and Poly(vinylidene fluoride)
선하늬, 권현주, 조남주, 부산대학교
- 2PS-49 Janus Magnetic Adsorbents for Effective Removal of Hydrophilic and Hydrophobic Microplastics
손수현, 최원산, 한밭대학교
- 2PS-50 Energy Harvesting by Ionic Transport through Multi-layered Hydrogels under Low-Frequency Mechanical Vibrations
손지민, 황유빈, 메레타, 유성일, 부경대학교
- 2PS-51 Modified Polysiloxane based Hydrophobic Surfaces with High Heat Resistance
손하영, 임호선, 숙명여자대학교
- 2PS-52 Gel Polymer Electrolyte with High Efficiency via *In-situ* Polymerization Using Lithium bis(fluorosulfonyl) imide (LiFSI)
송수빈, 배완수, 주기중, 김환기, 강호현, 건국대학교
- 2PS-53 Cinnamonnitrile Derivatives as Reactive UV Absorbers for Enhanced Light Protection and Reliability
신상빈, 안도원, 강범구, 이원주, 유영창, 한국화학연구원
- 2PS-54 Adjustment Wavelength of Quinoxaline based OSCs
신찬기, 이원기, 진영읍, 부경대학교
- 2PS-55 Antireflective Surface based on Nanostructure Prepared by Colloidal Lithography
심재원, 엄하연, 김승현, 인하대학교
- 2PS-56 Microfluidic Fabrication of Continuous Conductive Hydrogel Optical Fibers for Biomedicine
심 아르티, 윤진환, 부산대학교
- 2PS-57 Production of Gas Adsorbents through the Synthesis of Carbon Nanotubes (CNTs) and Nano-chitosan Composites
안영진, 이슬이, 박수진, 인하대학교
- 2PS-58 Manufacture of High-specific Surface Area Porous Expanded Graphite via Piranha Solution to Enable High-performance Hydrogen Adsorption and Storage
안영진, 이슬이, 박수진, 인하대학교
- 2PS-59 Fog Collecting Effect of Poly(lactic acid) based Polymer Nanofibrous Mats By Electrospinning
양성백, 이동현, 권동준, 경상국립대학교
- 2PS-60 Flexible Electrochromic Devices Fabricated Using Transparent Joule-heating Electrodes Made Up of Carbon Nanotube and Silver Nanowire

- 엄수연, 박종승, 부산대학교
- 2PS-61 Synthesis and Photolithographic Evaluation of Water-soluble Photo-reversible Photoresists from Hydroxyethyl Cellulose
엄준호, 김현진, 최재학, 충남대학교
- 2PS-62 Waterborne Polyurethane Composite Aerogel Using Freeze-Drying Method for Flexible Piezoresistive Pressure Sensor
엄태욱, 김재욱, 김승현, 인하대학교
- 2PS-63 Mechanical Reinforcement of Isosorbide-based Polycarbonate Composites by Lignocellulosic Nanofiller
엘라나 나빌라 누르 아베리나 안자르, 유성일, 부경대학교
- 2PS-64 Synergistic Effects of Hybrid Doping on Thermoelectric Performance and Air Stability of n-Type Single-Walled Carbon Nanotubes
염해정, 기세영, 부경대학교
- 2PS-65 Nanochannel Configuration-Dependent Transport Behavior in Triblock Copolymer-Templated Anion Exchange Membranes
오진영, 서영은, 한국과학기술원
- 2PS-66 Achieving sub 10-nm Lamellar Pattern with Bottlebrush Block Copolymer
오혜진, 방준하*, 고려대학교; *고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-67 Enhancing Output Performance of Triboelectric Nanogenerators by Synergising Amino-functionalized Reduced Graphene Oxide and Barium Strontium Titanate Pillars
우인선, 한동현, 오승주, 윤재욱, 허 웅, 최승은, Prasad Gajula, 배진우, 한국기술교육대학교 다기능성유기고분자실험실
- 2PS-68 Uniaxial Alignment of Discotic Liquid Crystal for Heat Management Materials
원영재, 정광운, 전북대학교
- 2PS-69 Light Modulating Devices Based on Dual Photo-Functionalized Asymmetric Amphiphile
유동민, 정광운, 전북대학교
- 2PS-70 Highly Dispersed Ir on CNFs by Microphase Separation for Zn-air Battery OER Catalysts
윤성운, 진형민, 충남대학교

고분자가공/복합재료/재활용(I)

- 2PS-71 Nanoporous Hybrid Framework (NHF) as a Template for Synthesis of Porous Silica-coated Cu₂O/TiO₂
Hendri Setiyanto, 여경은, 박자용, 광주과학기술원 (GIST)
- 2PS-72 Study on Aramid Nanofiber/Cellulose Nanofiber Composite Membranes: A Novel Approach to Osmotic Power Generation
Huang Minhu, 윤영환, 광주과학기술원
- 2PS-73 Fast and High-Resolution 3D Printing of High-Content Lignin-loaded Photocurable Resin with Visible Light
강범구, 신상빈, 안도원, 한국화학연구원
- 2PS-74 Flexible X-ray Shielding Patches using Thermoplastic Polyurethane and Bismuth Halide Composites
강석규, 산무감마하링감, Nazmul Hossain, 김현광, 권대성, 김정환, 부경대학교
- 2PS-75 Improved Performance of Acrylonitrile Butadiene Styrene with Cyano-Functionalized Graphitic Nanoplatelets
강효선, 전인엽, 원광대학교
- 2PS-76 Antimicrobial Coating with Polysaccharide based Composites on Textiles and Its Application
고상원, 한국철도기술연구원
- 2PS-77 Development of a Promising Cellulose Nanofiller for Reinforcing Mechanical Properties and Applying Eco-friendly Products
곽호정, 박슬아, 김혜리, 이민경, 박성배, 전현열, 한국화학연구원
- 2PS-78 Efficient Transparent Down-conversion Films using OD Metal Halide Perovskites and Polymer Composite
권대성, 안도현, 서범경, 안다승, 김정환, 부경대학교
- 2PS-79 폴리이미드 복합소재의 수소투과도와 저온인장에 대한 연구
권보람, 서수지, 신일화학공업(주)
- 2PS-80 A Biodegradable and Sustainable Polymeric Nanocomposite Based on Cellulose Nanofibers with Enhanced Mechanical Properties
권하늬, 최기원*, 장한결**, 홍평화, 김재우***, 정현욱****, 홍성우, 한국생산기술연구원; *한양대학교; **한국과학기술연구원 구조용복합소재연구센터; ***한국과학기술연구원 전자과솔루션융합연구단; ****고려대학교
- 2PS-81 Low-Temperature, Universal Synthetic Route for Mesoporous Metal Oxides by Exploiting Synergistic Effect of Thermal Activation and Plasma
김건우, 조항준, 김진균, 포항공과대학교
- 2PS-82 Bio-based Urethane Modification of Epoxy Resins: Enabling Circular Economy through Transcarbamoylation
김규리, 권민상, 서울대학교
- 2PS-83 Development of Fluorine-based Materials in Response to Environmental Regulations
김덕훈, 백지훈, 김주현, 김종민, 손은호, 한국화학연구원
- 2PS-84 Synergistic Effect of EMI Shielding in Epoxy Composites Using MXene and SWCNT
김무진, 윤지환, 김상우, 윤근병, 경북대학교
- 2PS-85 Enhancing Performance of Thermoplastic Starch/Poly(butylene adipate-co-terephthalate) Blends by Manipulating Compatibilizer Position through Two-Step Blending
김성규, 이준혁, 강동호, 심진기, 한국생산기술연구원
- 2PS-86 PLA/PBAT/Clay 필름의 물리적 특성 및 생분해 거동
김영권, 박재민*, 정재훈, 염정현, 경북대학교; *다이텍 연구원
- 2PS-87 통기성 PE 멀칭 필름의 제조 및 식물 생육 거동
김영권, 권태영*, 김태영, 염정현, 경북대학교; *한스인테크

- 2PS-88** A Study on Effects of MI and GNP content on the Mechanical and Thermal Properties of PEKK
김영빈, 남채윤, 박지호, 박명훈, 윤호규, 고려대학교
- 2PS-89** Sandwich Structure with Nonwoven and Activated Carbon Fabric for Comfortable and Durable Combat Suits
김유나, 홍진기, 연세대학교
- 2PS-90** Transforming PET Waste into Durable Self-Healing Polyurethane Using BHET Monomers
김재욱, 김승현, 인하대학교
- 2PS-91** Preparation of Epoxy-based Composite Materials with High Thermal Conductivity and Robust Insulation Properties for Electronic Substrate Packaging
김지양, 김찬수*, 강민정*, 장준호*, 임현균*, 이재준**, 강동준*, 부산대학교/한국전기연구원; *한국전기연구원; **부산대학교
- 2PS-92** Effective Lubricating Effect of OD Nanodiamonds for Highly Bendable and stretchable Graphene Liquid Crystalline Fibers
김진효, 김상욱, 한국과학기술원
- 2PS-93** 무기입자가 혼입된 무연성 폴리프로필렌 필름의 연신 및 특성 분석
김태영, 임춘삼*, 김태현, 엄정현, 경북대학교; *(주)경성화인켐
- 2PS-94** 셀파우치용 다층필름의 내화학 특성
김태영, 임춘삼*, 이정연, 엄정현, 경북대학교; *(주)경성화인켐
- 2PS-95** 탄소복합재 제조시 무기입자가 혼입된 열가소성 필름의 탄소 직물 함침 특성
김태영, 김태현, 김영권, 정도연*, 김한도, 엄정현, 경북대학교; *주식회사 플러스
- 2PS-96** 탄소 직물/셀룰로오스 나노피브릴/열가소성 필름 탄소복합재의 특성분석
김태현, 김태영, 이정연, 정도연*, 엄정현, 경북대학교; *주식회사 플러스
- 2PS-97** 보온특성이 향상된 통기성 필름/PET 부직포 융합소재의 제조
김태현, 김영권, 정도연*, 엄정현, 경북대학교; *주식회사 플러스
- 2PS-98** Rheological Properties of Liquid Crystalline Nanoclay and Its Application as Functional Nanocoating
김한임, 배지열, 오성직, 이수정, 한국건설기술연구원
- 2PS-99** 식품포장을 친환경 다기능성 피브로인 필름
김유림, 김혜민, 진형준, 인하대학교
- 2PS-100** 3D/4D Printed Bio-Inspired Microneedle Patch for Long-Term Drug Delivery
남기원, 한대훈*, 전남대학교; *전남대학교 화학공학과
- 2PS-101** Investigating PEEK Properties: Effects of Graphene Nanoplatelet Content and Surface Treatment
남채윤, 김영빈, 박지호, 박명훈, 윤호규, 고려대학교
- 2PS-102** Prediction of Particle Orientation and Surface Appearance Induced by Ribs in Injection Molding with 2-Dimensional Shaped Additives
박근태, 류민영, 서울과학기술대학교
- 2PS-103** Critical Role of Thermomechanical Properties of Sulfur-Rich Polymers in Triboelectric Nanogenerators
박민지, 위정재, 조웅비, 김성수, 한양대학교
- 2PS-104** Block Copolymer Soft-template-assisted Synthesis of Mesoporous Materials for Zn Ion Energy Storage Devices
박보미, 최예정, 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-105** Transparent Glass Substitute Material based on Cellulose Nanofiber and Bio-polycarbonate
박솔아, 김세민, 전현열, 한국화학연구원
- 2PS-106** Exploring Silk/ZIF-8 Hybrid Aerogels for Environmental Applications
박영원, 최재원, 경북대학교
- 2PS-107** Exploring Organofunctional Group Variations in Silane Coupling Agents for Reinforcing Epoxy/Silica Composites
박준호, 문선재, 김정수*, 소주희*, 이승현**, 김동현*, 한국생산기술연구원/한양대학교; *한국생산기술연구원; **한양대학교
- 2PS-108** Highly Sensitive and Flexible MXene/Nanocellulose-Based SERS Platform for Detection of Trace Pesticide Residues
박지수, 문영균, 김정훈, 김대우, 유정목*, 김지훈, 연세대학교; *경희대학교
- 2PS-109** Study of Dispersion of Carbon Nanotubes Using Compatibilizer and Weibull Distribution for the Analysis of the Breakdown Data
박지호, 윤호규, 임도현, 남채윤, 박명훈, 김영빈, 고려대학교
- 2PS-110** Wearable Strain Sensors with Auxetic and Washable Properties
박혜준, 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-111** 이종소재 접착제 저온 속경화를 위한 경화 장비별 조건 최적화
백지원, (주)원케이켐
- 2PS-112** A Biocompatible, and High-performance Dual Doped Gd, Sn/MnO₂@ Activated Montmorillonite Composite for Environmental Remediation and Triboelectric Nanogenerator Application
베이크, 이승구, 울산대학교 화학과
- 2PS-113** A Soft-etching Method using Hydrophilic Porogen for the Fabrication of Porous PPS Membrane
신민경, 이상수, 전호윤, 손정곤, 한국과학기술연구원

고분자구조 및 물성(I)

- 2PS-114** Nitric Acid-mediated Depolymerization of Kraft Lignin: a Pathway for Synthesizing Nitrogen-containing Carbon Materials
Aliaksandr Karnitski, 김성수, Carbon Composite Materials Research Center, Korea Institute of Science and Technology
- 2PS-115** Crystallization of Tetra-arm Poly(ethylene)glycol Hydrogel
강민정, 유정주, 손대원, 한양대학교
- 2PS-116** Chain Structures and Ion Transport In Mono- and Di-phosphonate Polymers
강세중, 박문정, 포항공과대학교
- 2PS-117** Integrated Membrane Process Development for Purification of Biomass-derived Organic Acids and CO₂ Capture
강지은, 김승환, 김경, 인천대학교

- 2PS-118** Synthesis and Analysis of Polyimides Having Different Side Chains to Improve Dielectric Constant
권지은, 이승우, 백지혜, 영남대학교
- 2PS-119** Development of Micro Si Anode Material Utilizing High-Molecular Crosslinking of PAA (polyacrylic acid):PVA (polyvinyl alcohol) Binder and Multi-Walled Carbon Nanotubes
김다운, 박유신, 김현정, 배인성, 한남대학교
- 2PS-120** Application of Transfer Matrix Formalism Optical Simulation on Integrated Perovskite/organic Solar Cells (IPOSs)
김민석, 이정용, KAIST
- 2PS-121** A Study on the Impregnation Characteristics Test of Glass Type OCP Tape Used in High Voltage Motors
김성영, 김희동, 김홍제*, 효성중공업; *일본이화학국
- 2PS-122** A Comparison of Performance Tests on 4 Type Prepreg Molding Materials to Improve Insulation Performance of High Voltage Motors
김성영, 김희동, 이상목, 박준호, 효성중공업
- 2PS-123** Metal Organic Frame Work Composite Membrane for High-temperature and Low Humidity Operation of PEMFC
김승빈, 한유지, 권세은, 배인성, 한남대학교
- 2PS-124** Rational Molecular Design Strategy for Highly Stretchable Polymeric Ionotronics
김용민, 문홍철, 서울시립대학교
- 2PS-125** Thermotropic Smart Windows Prepared with the Zwitterionic Hydrogels in Electrolytes
김주경, 윤진환, 부산대학교
- 2PS-126** Thermo-Responsive Hydrogels Composites based on Biocompatible Cellulose
김지혜, 이종휘, 중앙대학교
- 2PS-127** Deformation Behavior of Micro-hyperbola Structures Induced by Metal Deposition
김조룡, 윤현식, 서울과학기술대학교
- 2PS-128** Synthesis and Characterization of PS-*b*-PEtLp Diblock Copolymer
문유빈, 윤형건, 최창룡*, 김진곤, 포항공과대학교; *금오공과대학교
- 2PS-129** Magneto-Mechanical Actuation of Vitrimer-Based Micropillar Arrays
문호준, 이재경, 조웅비, 위정재, 한양대학교
- 2PS-130** Synthesis and Potential of Bio-Based Polyurethane and Core-Shell Rubber for Enhancing Structural Epoxy Adhesives
민진규, 봉하승, 이재룡, 이주홍, 임원빈, 배지홍, 필솔, 부산대학교
- 2PS-131** Synthesis and Electrical Characterization of Aniline-based Conductive Polymers
박수빈, 이승우, 박장환, 영남대학교
- 2PS-132** Analysis of Transparent Polyamide Films Adjusting Diamine Structure to Increase Elongation
박장환, 이승우, 박수빈, 영남대학교
- 2PS-133** Self-regulated Snap-Through Actuator Using Liquid Crystal Elastomer Film
최현수, 김대석, 부경대학교
- 2PS-134** Polyimide Synthesis and Analysis with Improved Thermal Properties by Introducing Amide Groups in the Main Chain
백지혜, 이승우, 권지은, 영남대학교
- 2PS-135** Study on the Nanostructure of PFSA Ionomer in Solvent with Various Compositions using Small-angle Scattering Techniques
양동철, 전상우, 나창선, 김태환, 전북대학교
- 2PS-136** Kinetically Induced Ordered Block Copolymer Monolith *via* Polymerization-induced Microphase Separation by Entropy-driven High x
여원준, 서명은, 한국과학기술원
- 2PS-137** 구동모터용 코일 피막 경화도 분석법 개발
원동규, 현대자동차

분자전자 부문위원회(I)

- 2PS-139** Environmentally-Friend Solid-State Hybrid Electrolytes for Lithium-Based Energy Storage Devices
Deepu Murukadas, 조연화, 이웅기, 이수용, 김화정, 김영규, Kyungpook National University
- 2PS-140** Quinoxaline-based Small Molecule as Passivation Layer for High Performance Lead-free Perovskite Transistors
Juan Anthony Prayogo, 정범호*, 박희준*, 장재원, Pukyong National University; *Hanyang University
- 2PS-141** Alginic acid: a co-polymer catalyst for one-pot multi-component synthesis of substituted imidazoles
Somasundaram Sivaraman, 박상혁, Kongju National University
- 2PS-142** High Uniform and Robust Zinc Gallate-based Self-Powered Photodetector
강승미, 유호천, 가천대학교
- 2PS-143** Phenoxazine Substituted Imidazoles as Efficient Hole Transporting Materials for Perovskite Solar Cells
강현구, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, Kongju National University
- 2PS-144** 유기 반도체 박막의 포토리소그래피 패터닝을 위한 불소화 증착 보호층 개발
권유정, 최효은, 김가영, 이진균, 이수빈*, 최재학*, 소은영**, 정병준**, 인하대학교; *충남대학교; **서울시립대학교
- 2PS-145** Plasmonically Enhanced Single-layered Near-IR Organic Photodetectors with Nanogap Coplanar Electrode
김단비, 임정아, 한국과학기술연구원
- 2PS-146** High-performance Perovskite Solar Cells Using Heterogeneous Self-assembled Monolayers
김도하, 권성남, 나석인, 전북대학교

- 2PS-147** Low Dark Current Density and Rapid Response Organic Photodetectors through the Novel n-Type Small-Molecule Acceptors
김명인, 김혁준, 강진현*, 정인환, 한양대학교; *철원플라즈마산업기술연구원
- 2PS-148** Effect of the Electronic Structures of Diketopyrrolopyrrole-based Donor-Acceptor Conjugated Polymers on Thermoelectric Properties
김상범, 정용진*, 김윤희**, 강재영, 한양대학교; *한국교통대학교; **경상대학교
- 2PS-149** Study on Interfacial Charge Carrier Transport in HTL *via* Optoelectronic Analysis
김선규, 임종철*, 윤시원*, 한혜지*, 이원종*, Muhammad Adnan*, Zobia Irshad*, 충남대학교; *충남대학교 에너지과학기술대학원
- 2PS-150** Soft Schottky Diodes for Skin-interfaced Electronics Enabled by Entirely Soft Components
김세현, 신동형, 심교승, 울산과학기술원
- 2PS-152** Development of An Organic Photocatalytic Hydrogen Evolution by Mimicking Natural Photosynthesis
김소원, 차효정, 경북대학교
- 2PS-153** Defect-engineered Copper Iodide on Sodium-embedded Alumina Enables High Performance Printed Transparent Electronics
김재연, 조경호, 권용현, 연세대학교
- 2PS-154** Large-scale Production of High-color-purity and Quantum-confined Perovskite Emitters Enabled *via* Heat-up-assisted Precursor-conversion Reactions
김지건, 김재우, 고민재*, 김영훈, 국민대학교 응용화학부; *한양대학교 화학공학과
- 2PS-155** Triarylamine-Based Hole-Transport Polymer with Improved Hole Mobility and Solubility
김찬형, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-156** Highly Sensitive Extended-Gate pH Sensor Using Nanoscale Surface Roughness of the Sensing Membrane
김하나, 하영근, 경기대학교
- 2PS-157** Self-Assembled Multilayer-Based Electrode Passivation for Electrolyte-Gated IGO Transistor Biosensors
김혜선, 하영근, 경기대학교
- 2PS-158** Surface Coating on Cathode Materials for Cycling Stability
김호리, 정문기, 오준학, 서울대학교
- 2PS-159** Reconfigurable Analog Synaptic Logic Gates Enabled by Polymer Sidechain Engineering
노동규, 박성현, 정상영*, 조경호, 연세대학교; *고려대학교
- 2PS-160** Improved Stretchability of Polyphenol-based Dry Adhesives for Epidermal Electronics
노은서, 엄현경, 이정록, 이병훈, 이화여자대학교
- 2PS-161** High-Performance sc-SWNT-based Hydrogen Sensors Using a Hydrogen-selective Permeable Membrane
박상현, 임보규, Henok Getachew Girma*, 충북대학교 공업화학과; *한국화학연구원 정밀화학연구센터
- 2PS-162** Electrostatic Clutches Based on Polyelectrolyte Heterojunctions for Low-Voltage Switching of Stiffness and Strength
박세환, 최윤재, 김형준, 서강대학교
- 2PS-163** Development of New Organic Nonlinear Optical Salt Crystals Introducing Highly Electronegative Groups
박유진, 권오필, 아주대학교
- 2PS-164** Passivation Layer Formation on Organic Transistor Surfaces through Superhydrophobic Nanoparticles
박이연, 하영근, 경기대학교
- 2PS-165** Emulsification-Induced Self-Assembly for Functionalized Liquid Metal Nanoparticles *via* Polymer Property
박재현, 방성수, 박지원, 하민정, 이은지, 광주과학기술원 신소재공학부
- 2PS-166** Organic Nonlinear Optical Crystals with Halogenated Electron Donors
박정욱, 권오필, 아주대학교
- 2PS-167** Introduction of Chiral Dopants to 2D Chiral Perovskite for High-performance Circularly Polarized Light Detection
박종현, 최원민, 전민상, 오준학, 서울대학교
- 2PS-168** Triphenylamine and Benzothiadiazole-Based Organic Small Molecules for Solution-Processed Organic Solar Cells
박지연, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, Kongju National University
- 2PS-169** Flexible Paper-like Electrode Heater based on Liquid Metal-poly(vinyl alcohol) Composite
박찬우, 정범진, 부산대학교
- 2PS-170** Synergistic Effect of Sequential Deposition and Independent Additive in fabricating High-Efficiency Organic Solar Cells
박창우, 이다민, 함가영, 차효정, 경북대학교
- 2PS-171** Eco-friendly Solution-processed Green PHOLEDs Using a Ir(III) Complex and 2-methylanisole
박호영, 김태린, 지계성, 진성호, 부산대학교
- 2PS-172** Understanding of Device Architectures for Infrared Light-Detecting Organic Phototransistors with Polymeric Sensing Layers
손유정, 김영규, 김태훈, 김화정, 경북대학교
- 2PS-173** Fabrication of High-Performance Near-Infrared Organic Photodetectors Using a Non-halogenated Green Solvent
손지연, 윤형주, 윤상은, 곽희진, 하중운*, 고서진*, 김중현, 아주대학교; *한국화학연구원
- 2PS-174** Non-Halogenated Solvent Processed Spiro-type Hole Transport Material for Efficient Perovskite Solar Cells
송동현, 전명진, 진성호, 부산대학교
- 2PS-175** Increasing Segmental Intermolecular Interactions for High Mobility in Dopant-Free Hole Transport Materials
신기원, 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-176** 다이모늄 염료의 광열 특성을 이용한 위·변조 방지용 보안 섬유 시스템 개발
신다영, 최수정*, 정효철*, 황도훈**, 박영일*, 정지은*, 한국화학연구원/부산대학교;

*한국화학연구원; **부산대학교

- 2PS-177** Hydrogen Selective Permeable Membrane for Chemiresistive and Gasochromic Dual-response Hydrogen Sensors
신재민, 임보규, Henok Getachew Girma*, 충북대학교 공업화학과; *한국화학연구원 정밀화학연구센터
- 2PS-178** Non-centrosymmetric Quinolinium Derivatives for Nonlinear Optical Applications
신주원, 박유진, 권오필, 아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-179** Effect of Fluorination on Stretchability of Benzotriazole-based Polymer Semiconductors
신혜린, 김예진, 성민기*, 안형주**, 유현진, 이정훈*, 이병훈, 이화여자대학교; *동서대학교; **포항공속기연구소
- 2PS-180** Towards Organic Photodetectors Functioning Under Strong Sunlight. Machine-learning-assisted Design of Diarylethene n-type Dopants to Mix with p-type Organic Semiconductor P3HT
안재환, 최창원, 전우진, 장윤희, Yves Lansac*, 한익희, 대구경북과학기술원; *INSA CVL
- 2PS-181** Semitransparent Organic Solar Cells with Record-high Light Utilization Efficiency Using Narrow Bandgap Nonfullerene Acceptor with Fluorinated 2D Side Chains
양상진, 양창덕, 울산과학기술원
- 2PS-182** Molecular Design and Syntheses of Novel Class of 4,9-Diazapyrene Derivatives for High Performance OLEDs
양희태, 모재완, 이지훈, 한국교통대학교
- 2PS-183** Importance of Linker Rigidity in Head-Type Dimeric Acceptors for High-Efficient Organic Solar Cells
오신비, 정다현, 김건우, 김범준, 한국과학기술원

의료용 고분자 부문위원회(I)

- 2PS-184** Self-supporting Hydrogel Nano/micro fibers Mesh for Directional Neuronal Growth
Alexander Mauricio Tipan Quishpe*, 윤명환, 광주과학기술원(GIST)
- 2PS-185** Transfection-Mediated Delivery of KITLG Gene to HUVEC Cells: Investigating the Effects for Bone Renewal
Gul Karima, 김 환, Korea National University of Transportation
- 2PS-186** Copolymeric GelMA Drug Eluting Beads with High Loading and Slow Release of Doxorubicin
고지원, 이원목, 세종대학교
- 2PS-187** Hydrogel With Gradient Mechanical Properties For Tissue Engineering
권미나, 김기수, 부산대학교
- 2PS-188** Fabrication and Evaluation of Dialdehyde Starch/ Hyaluronic Acid Powder-Type Hemostatic agents with Enhanced Tissue Adhesion and Blood Clotting Ability
김도경, 심동훈, 김유정, 권오형, 금오공과대학교
- 2PS-189** Effect of Cross-linker Chain Length on Biophysical Property of Hyaluronic Acid Hydrogel Dermal Filler
김문구, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-190** Hydrogel-based 3D Printed Porous Scaffold for Bio-Application
김민아, 최낙원*, KU-KIST 융합대학원; *한국과학기술연구원
- 2PS-191** Development of a Signaling Molecule-immobilized Cell/microparticle Spheroid System and Its Application in Osteoarthritis
김민지, 정은빈*, 이동빈*, 오세형, 단국대학교; *경상국립대학교
- 2PS-192** Surface-Modified Biodegradable Magnesium with Alkali-Responsive mPEG-PLGA for Onset-Controlled Degradation
김유경, 김서영, 지정희, 송혜진, 최지봉*, 장용석, 이민호, 전북대학교; *농촌진흥청
- 2PS-193** Fabrication and Characterization of a Powder-Type Anti-Adhesion Agent Containing Hyaluronic Acid and Hydroxyethyl Starch
김정민, 김도경, 김병주, 권오형, 금오공과대학교
- 2PS-194** Transcytosis-Inducing Multifunctional Albumin Nanomedicines with Deep Penetration Ability for Image-Guided Solid Tumor Treatment
김지은, 김원종, 포항공과대학교
- 2PS-195** The Simple Method to Produce Preconditioned Tumor-derived Exosomes for Cancer Vaccination
김찬호, 한경희, 김소희, 박재형, 성균관대학교
- 2PS-196** Comparative Analysis of Lipid-Protein Composition in Cell Membrane-Derived Structures
김태현, 홍진기, 연세대학교
- 2PS-197** Surface Functionalized Boron Nitride Nanosheets and Polymer Composites for Radiation Shielding
김현광, 강석규, 권대성, Nazmul Hossain, 산부감마하리랑김, 김정환, 부경대학교
- 2PS-198** Drug-Loaded Mucoadhesive Porous Membrane for Aphthous Stomatitis
김호용, 김한별, 송예진, 김민지, 오세형, 단국대학교
- 2PS-199** Fucoidan Loading into and Release from Hyaluronate Hydrogel Controlled by Mobile 3D Bioprinter
김홍균, 노인섭, 서울과학기술대학교
- 2PS-200** Polymer-based mRNA Delivery Carrier as a Covid Vaccine
김홍륜, 김원종, 포항공과대학교
- 2PS-201** Zinc Ion-releasing Hydrogels for Enhanced Wound Healing with Immunomodulation
박경민, 허민재, 인천대학교
- 2PS-202** Oxygen-controllable *In Vitro* Skin Model to Recapitulate Microenvironments in Atopic Dermatitis
박경민, 나경석, 인천대학교
- 2PS-203** Stretchable Perovskite Quantum Dots Light Emitting Diodes for Wearable Biophotonic Applications

- 박광현**, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-204** Photodynamic Therapy Agents for Therapeutic Utilization of Biopolymer Oxidation
박민규, 권태혁, 이윤진, 양은별, 김민석, 이재현, 울산과학기술원
- 2PS-205** Fabrication of N-guanidinium Chitosan-coated PLGA Nanoparticles for the Sustained Ocular Delivery of Bromonidine Tartrate
박세계, Lam Tan Hao, 김효정, 전현열, 한국화학연구원
- 2PS-206** Iodinated Cyanoacrylate-based Liquid Embolic Material with Inherent Radiopacity
박수빈, 전성익, 안철희, 제환준*, 서울대학교; *서울대학교병원
- 2PS-207** Biodegradable Polymer Stent Systems with Sirolimus and Ascorbic Acid: A Comparative Performance Analysis
박준규, 윤현기, (주)아이메디텍
- 2PS-208** Development of Microspheres *via* Thermal Treatment and Electrospinning Process
박진우, 정신국, 박성국, 장영준, 이우결*, 황승현, 바이오트코리아; *단국대학교
- 2PS-209** Nicosamide Nanosuspension-Loaded Dissolving Microneedles for Intradermal Delivery
박현재, 안철희*, 조원일**, 김해리**, 박현아**, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부; **CGBIO
- 2PS-210** Effect of PEGylation on the Component of Plasma Proteins Adsorbed to Nanoparticles
백상훈, 이환규, 단국대학교
- 2PS-211** Improving Functionality of Biodegradable Vascular Stent through Continuous NO Dual-generating Nanoparticle by Combining ZnO and α -lipoic Acid
백승은, 이아름, 한동근, 차의과학대학교
- 2PS-212** Natural Polymeric Collagen/biomimetic Mineralized Scaffolds with Excellent Biocompatibility and Mechanical Properties, and the Crosslinking Effect of D-ribose
변선미, 박정은, 안 호, 정선화, 장용석, 이민호, 전북대학교
- 2PS-213** Molecular Modeling of Plasma Proteins Adsorbed to Liposomes: Effect of Liposome Compositions
손지윤, 이환규, 단국대학교

콜로이드 및 분자조립 부문위원회(I)

- 2PS-214** Type I Antifreeze Protein-DNA Hybrid Nanostructures for Ice Recrystallization Inhibition
강지오, 강민경, 이환규*, 광민석, 부경대학교; *단국대학교
- 2PS-215** Microfluidic Strategy for the Synthesis of Acrylamide-Based Nanohydrogel Particles for Controlled Drug Delivery
고혜연, 최유리, 한정연, 가천대학교
- 2PS-216** Transfer-printing of Metal Nano Array onto Various Substrates
구윤경, 황해선, 우상혁, 중앙대학교
- 2PS-217** Nucleic Acid-based Micelle Incorporated with USE1-silencing siRNA for Lung Cancer Therapy
권대호, 김해주, 이창환*, 광민석, 부경대학교; *울산대학교 의과대학
- 2PS-218** Synthesis of Hollow Silica Nanoparticles with Adjustable Size and Shell Thickness by Polyacrylic Acid Template
권연주, 신교직, 한국생산기술연구원
- 2PS-219** Temperature-Dependent Phase Transitions in Azobenzene-Derivative Nematic Liquid Crystal Droplets for Responsive Photochromic Actuation
김경진, 오형석, 김지오, 구강희, 울산과학기술원
- 2PS-220** Mechanical Force Transferred through DNA diblock: Scission of a Specific Covalent Bond
김규린, 광민석, 부경대학교
- 2PS-221** Dynamically Homogeneous Polymer Blend by Entropy Diluent
김상호, 강영중, 한양대학교
- 2PS-222** Convective Assembly of MXene Thin Film
김승연, 이용희*, 한구희, 경북대학교; *나노종합기술원
- 2PS-223** Colloidal Two-dimensional Assembly on Substrates by DNA-mediated Assembly
김찬솔, 이기라, 포항공과대학교
- 2PS-224** Starving Free Solvents: Toward Immiscible Binary Liquid Electrolytes for Li-Metal Full Cells
문현석, 이상영, 연세대학교
- 2PS-225** Strategies Towards the Fabrication of Mixed-matrix Membranes with Aligned Metal-organic Framework Crystals
박계현, 윤동기, 한국과학기술원(KAIST)
- 2PS-226** Increasing Ferroelectric Crystalline Phase of PVDF *via* Using *In-situ* Synthesized Removable Molecular Splint
박승준, 강영중, 한양대학교
- 2PS-227** Color Tunable Humin-Like Porous Carbon Photonic Ball *via* Acid Catalyzed Condensation of Sugar within Opal Template
박신근, 이원목, 세종대학교
- 2PS-228** Size and Composition Controllable Synthesis of Ethosomes for Enhanced Skin Penetration
박지철, 한정연*, 문유안, 가천대학교; *가천대학교 바이오나노학과
- 2PS-229** Bimetallic PEG-Au@Pt Nanocatalysts for p-type NiO NO₂ Sensors
배한서, 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-230** Bottlebrush Random Copolymers Particles *via* Rapid Self-Assembly under Emulsion Confinement
백민준, 신재만, 숭실대학교
- 2PS-231** Magnetic Field-Responsive Pickering Emulsion Microreactors Stabilized with Metal Catalysts-Decorated Iron Oxide Nanoplatelets
서복기, 이승환, 김진웅, 성균관대학교

- 2PS-232** Synthesis of Poly(2-ethyl-2-oxazoline-*b*- ϵ -caprolactone) Block Copolymers as Green Polymeric Emulsifiers for Nanoemulsion Stabilization
서용인, 양종렬, 김진웅, 성균관대학교

एको소재 부문위원회

- 2PS-233** Designing Morphological Behavior of PLA Foam from Twin-screw Extruder Foaming Process
Jakkree Intranuwong, 권용구, Inha University
- 2PS-234** Synthesis and Characterization of ABA-Type Block Copolymers Based on Poly(L-lactide) *via* Ring Opening Polymerization (ROP)
Nutchai Nongyai, 권용구, Inha University
- 2PS-235** ELV 법규 대응을 위한 폐에어백 실리콘계 코팅막 분리 및 재활용 PA66 소재 연구
Insoo Han, 이우화*, 김용석*, 김경준**, 현대자동차; *한국화학연구원; ** (주)파이솔루션
- 2PS-236** 순환경제 시스템 구축을 위한 폐PUF 화학적 재활용 연질슬라브스톡 폴리우레탄폼 개발
공경표, 하형민, 신세라*, 이성훈**, 서원진**, 품웁스; *정우화인; **현대자동차
- 2PS-237** Organic Brønsted Acid-Catalyzed Ring-Opening Polymerization (ROP) of Cyclic Esters
김무현, 권용구*, 인하대학교; *인하대학교 고분자공학과
- 2PS-238** Effect of PHA Addition on the Biodegradation Behaviour of PBS-based Monofilaments
김서진, 방준식, 박상우, 김경규, 정승오, 윤희철, 원성욱, 임효승, 광효원, 서울대학교
- 2PS-239** AgBiSe₃ Nanocrystals for NIR Photodetector Applications
김윤호, 이정용*, 카이스트; *카이스트 전자과
- 2PS-240** Development of Lignin Adsorbent with *In-Situ* Synthesized Prussian Blue for Radioactive Cesium Removal
김정규, 광효원, 방준식, 박상우, 정승오, 윤희철, 원성욱, 김서진, 임효승, 서울대학교
- 2PS-241** 4-Hydroxybutyrate(4HB) 함량에 따른 Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) (P(3HB-co-4HB))와 Cellulose Acetate Butyrate (CAB) 블렌드의 기계적, 열적, 유변학적 특성 및 혼화성
박진환, 강서진, 황석호, 단국대학교
- 2PS-242** High Performance Biodegradable Film of Thermoplastic Starch and Poly(butylene adipate-co-terephthalate) Blend Film Using Epoxied Soybean Oil (ESO) as Compatibilizer
신성규, 권용구, 인하대학교
- 2PS-243** Microbiota-Independent Polystyrene Digestion in the Tenebrio Molitor Larvae
신희철, 고성현, 강동구, 인천대학교
- 2PS-244** Pretreatment Strategies to Accelerate Biodegradation of Biodegradable Plastics
안소연, 강동구, 인천대학교
- 2PS-245** Isolation and Characterization of Polybutylene Succinate-Digestive Microorganism from the Tenebrio Molitor Larvae Intestine
장희주, 강동구, 인천대학교
- 2PS-246** Synthesis of Nature-derived Epoxy Resin based on Bio-derived Monomer
전종혁, 최정룡, 정재환, 금오공과대학교

포스터발표(III)_4월 5일(금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 김 민, 김정훈

고분자 합성(II)

- 3PS-1** New Protein Tagging Method based on Flow Chemistry
신희준, 배세원, 박윤슬, 송유진, 제주대학교 화학과
- 3PS-2** Effect of Polymer Topologies on the Transcarbamoylation
신헌지, 이상호, 구강희*, 한국화학연구원; *UNIST
- 3PS-3** Enhancing the Mechanical Strength of Block Copolymer Ion Gels with Surface-Modified Aramid Nanofiber (S-ANF)
양선우, 서명은, 한국과학기술원
- 3PS-4** Fabrication of Nanostructured Janus Bottlebrush Polymers *via* Polymerization-Induced Microphase Separation
윤창수, 서명은, 한국과학기술원
- 3PS-5** The Molecular Weight of PSPIs is an Important Factor that Greatly Influences Various Film Properties, Including Photo Patterns
윤충석, 김초롱, 원종찬, 김진수, 한국화학연구원
- 3PS-6** Synthesis and UV-curing of Imide Acrylate Monomers for Black PDL
윤수빈, 원종찬, 김진수, 한국화학연구원
- 3PS-7** Curing Behavior of Biodegradable Resin in the Presence of Zeolites
류상욱, 이시윤, 구윤기, 충북대학교
- 3PS-8** Thermal Insulating Property of Bridged Polysilsesquioxane Films with Intramolecular Voids
이예지, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교
- 3PS-9** Polymerization of Polyacrylonitrile (PAN) by Electron Beam Irradiation
이유현, 임정혁*, 김경민*, 이도균, 한국교통대학교 나노화학소재공학과; *한국교통대학교
- 3PS-10** Ring-Opening Polymerization of Methyl Glycolide Utilizing Bifunctional Organic Catalysts
이현희, 김병수, 연세대학교
- 3PS-11** Organic/Inorganic Hybrid Nanocluster Polymer Coating to Enhancing Hardness of PC/PMMA Films for In-Mold-Labeling
정수정, 임호선*, 숙명여자대학교/씨엔에이텍; *숙명여자대학교
- 3PS-12** Hydrochloric Acid-Induced Polymerization of 2-Ethynylpyridine
제갈영준, 진성호*, 박종욱**, 심상연***, 안병현****, 임권택****, 경일대학교; *부산대학교; **경희대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교

- 3PS-13** Effect of Metal Salts on the Activity of Double Metal Cyanide Catalysts for the Ring-opening Polymerization of Propylene Oxide
제원석, 김 일, 부산대학교
- 3PS-14** Development of High Energy Density Lithium-ion Battery (LIB) Anodes *via* PVDF-based Binder
조별이, 김주현, 송승원*, 한국화학연구원; *충남대학교
- 3PS-15** Fabrication of High-Temperature Resistant PMMA film *via* Photopolymerization-Induced Microphase Separation
조수찬, 이영수*, 최수비**, 박정범**, 한철종***, 안석균**, 서명은, 한국과학기술원; *LX MMA; **부산대학교; ***KETI
- 3PS-16** Living Cationic Ring-Opening Polymerization of Hetero Diels-Alder Adducts and Unique Characteristics of Multifactor Controlled Vinyl Polymers
채주형, 손세민, 이인환, 아주대학교
- 3PS-17** The Most Efficient Approach to Prepare Various Block and Star Copolymers from Bifunctional Initiator
최해남, 이인환, 아주대학교
- 3PS-18** Dry Synthesis of Graphene Quantum Dots and Carbon Nanomaterials by Ion-beam Assisted Chemical Vapor Deposition
하준목, 한국원자력연구원
- 3PS-19** A Highly Flexible, Transparent, and Non-fluorinated Optical film with Enhanced Mechanical Properties Using Intensified Charge Transfer Complex Interactions
한경임, 이예진, 임상혁*, 홍성우, 한국생산기술연구원; *고려대학교 화공생명공학과
- 3PS-20** Organosilicon Compounds as Effective Complexing Agents for Double Metal Cyanide Catalyst for the Copolymerization of CO₂ and Epoxides
허주영, 김 일, 부산대학교

기능성 고분자(III)

- 3PS-21** Synergistic Oil-Water Separation Using Lignin as a Connector between Alkylated Graphene and Melamine Foam
윤희철, 박상우, 방준식, 김정규, 정승오, 원성욱, 김서진, 임효승, 곽효원, 서울대학교
- 3PS-22** Hydrophilic and Hydrophobic Polymer-based Air-filtering Mask for Respiratory Protection from PM and Pathogens
이동건, 최원산, 한밭대학교
- 3PS-23** Fabrication of Flavor Controllable Scaffold *via* Dynamic Disulfide Exchange Reaction for Cultured Meat Production
이미래, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-24** Synthesis and Properties of Biodegradable Waterborne Polyurethane with Castor Oil
이재룡, 임원빈, 민진규, 이주홍, 변상욱, 김성호, 배지홍, 허필호, 부산대학교
- 3PS-25** Syringeless Electrospinning of Zinc and Zirconium-based Metal Organic Framework Nanofiber Web for Ethanol Gas Sensor
이정민, 이경진, 충남대학교
- 3PS-26** Flexible Wearable Strain Sensors using Reduced Graphene Oxide-silver Nanowire Composite Hydrogel
이지인, 오연희*, 김소연*, 충남대학교 에너지과학기술대학원; *충남대학교
- 3PS-27** Controlling Gas Permeability and Changing Antimicrobial Properties of metal Ion Beam Irradiated Polymers
이찬영, KAERI(Korea Atomic Energy Research Institute)
- 3PS-28** Advanced Neuromorphic Electronic Devices Utilizing Cross-linked Organic Electrochemical Transistors Enhanced by Dual Electrolyte Strategy
이창민, 이은광, 부경대학교
- 3PS-29** Preservation Effects of Chitosan-gallic acid Conjugate Coating for Perishable Fruits
이초록, 박원호, 충남대학교
- 3PS-30** Chiral Amine-induced Toroidal Structures of a Carboxylic Acid-functionalized Macrocyclic Diacetylene
이학수, 김종만, 한양대학교
- 3PS-31** Bioinspired Reversible Self-healable Skin Adhesive Electronics
임도현, 정민우*, 천현서, 김다원**, 오진영*, 방창현, 성균관대학교; *경화대학교; **한국교통대학교
- 3PS-32** Tetrathiafulvalene-based Smart Windows Using Optically Anisotropic Electrochromism
임민우, 정광운, 전북대학교
- 3PS-33** Formation and Characterization of Myoglobin Imprinted polymeric films on Gold-Spike Electrodes
임석진, 이윤희, 김민재, 이연정, 박진영, 경북대학교
- 3PS-34** Au Nanoparticle Monolayer Blanketed with Wrinkled MXene Monolayer for High Sensitive Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) Substrate
임지훈, 유필진*, 성균관대학교 화학공학부; *성균관대학교 화학공학/고분자공학부
- 3PS-35** Nitrogen-doped Carbon Quantum Dots Incorporated Polyurethane Composite for Gas Sensor and Energy Storage Application
조영휘, 서브라마니안 프라빈카루, 사마야난 셀람, 임진철*, 공주대학교 신소재공학부; *공주대학교
- 3PS-36** Chemically Modified Lignin Nanoparticles for Improving Flame Retardancy of Cotton Fabrics
임효승, 정민정, 박상우, 방준식, 김정규, 정승오, 윤희철, 원성욱, 김서진, 곽효원, 서울대학교
- 3PS-37** Evaluation and Optimization of Novel Synthesized Photopolymer for Negative Dispersion Optical Retarder Film
장기철, 송효진, 백정주, 백승환, 박해린, 이강국, 권연주, 신교직, 한국생산기술연구원
- 3PS-38** 에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)와 4차 암모늄 키토산 유도체(HACC)의 복합화를 통한 항균 식품접촉물질의 제조
장다연, 오동진, 이다예, 이지선, 오준균, 단국대학교
- 3PS-39** Synthesis of Grafted Polymer Binders Exhibiting Adhesion and Elasticity for

- Silicon-based Anodes
장순호, 허 윤, 방준하, 고려대학교
- 3PS-40** Highly Stretchable Organic Thermoelectrics Based on Single Walled Carbon Nanotube-Carboxymethyl Cellulose
장재희, 기세영, 부경대학교
- 3PS-41** The Flow Field-Flow Fractionation Based Size Selection Methodology Used As Effective Wide-Range Size Separation For Graphene Oxide
장정욱, 김상욱, 한국과학기술원
- 3PS-42** Preparation and Characterization of Hierarchical Porous Carbon Materials from Carboxymethyl Cellulose *via* Molten Salt-assisted Carbonization for High-Performance Supercapacitors
장준오, 강상윤, 강규현, 김형진, 최재학, 충남대학교
- 3PS-43** Synthesis of ATPU and Utilizing as Solid Propellant Binder
전성민, 이경진, 충남대학교
- 3PS-44** Marangoni Effect-driven 3D Micro-dome Arrays for Ultrasensitive Soft E-skin
전승환, 민형호, 황귀원, 손지훈, 김한주, 임도현, 김민석*, 방창현, 성균관대학교; *표준과학연구원
- 3PS-45** Utilizing Melamine Foams with Bimodal Pores and a Hierarchical Graphite/SnSe Structure for Spontaneous Salt Rejection in Solar Desalination
정성우, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-46** A Conjugated-Microporous-Polymer-Based 2D Sheet for Rapid, Selective Removal of a Hazardous Benzotriazole-based UV Absorber
정송아, 정서운, 김형우, 전남대학교
- 3PS-47** Lignin-Based Hydrogel for Effective Microplastic Removal from Water
정승오, 박상우, 방준식, 김정규, 윤희철, 원성욱, 김서진, 임효승, 곽효원, 서울대학교
- 3PS-48** Fabrication and Characterization of Amylopectin-tannic Acid Hydrogels for Eco-friendly Wood Adhesives
정유진, 박원호, 충남대학교
- 3PS-49** Helical-shaped Self-oscillating Gels showing Autonomous and Magnified Mechanical Oscillation
정태훈, 김해인, 김경기, Ryo Yoshida*, 김연수, 포항공과대학교; *The University of Tokyo
- 3PS-50** Long-lived Room Temperature Phosphorescent Polymer for Chemical Warfare Detection
조성은, 홍진기, 연세대학교
- 3PS-51** Regulating Thermo-Responsive Hydrogel Properties by Controlling the Sequence Distribution of PLGA Blocks
조성훈, 류 진, 한국과학기술연구원
- 3PS-52** Gel Polymer Electrolyte Based on Sulfur with Lithium Bis(fluorosulfonyl) imide (LiFSI) for Lithium-ion Batteries
주기중, 배완수, 송수민, 김환기, 장호현, 건국대학교
- 3PS-53** Improving Anti-Collapse Properties of Polyurethane Foam Nanocomposite
주상현, 이아정, 신영은, 전정담, 박태훈, 한국재료연구원
- 3PS-54** High-ion Conducting Epoxy-silica Ionogel Polymer Electrolytes for Flexible Supercapacitors
채진아, 김태영, 최우혁, 인하대학교
- 3PS-55** A Rational Molecular Design for Degradable Polyurethanes with Film-forming Capability, Controlled Depolymerization, and Improved Reprocessability
최서연, 김형우, 전남대학교
- 3PS-56** Morphology Control of Vulcanized Polymers through Comonomer Designs
최웅식, 박문정, 포항공과대학교
- 3PS-57** Ultra High Ionic Conductivity and Lithium Transference Number of Composite Solid Electrolyte *via* MOF@ionic-liquid 3D Channel Fill
최은지, 유필진, 성균관대학교
- 3PS-58** Electrochemical Property of Solid Polymer Electrolyte Using Oligo(EDOT)/Crosslinked PVA/SiO₂ Composite
최재민, 김민수, 조남주, 부산대학교
- 3PS-59** Viologen-incorporated Stretchable Polymer for Flexible Electrochromic Devices
최재원, 박종승, 부산대학교
- 3PS-60** Fast and Large Motion of Self-Oscillating Gels based on High Diffusivity Induced by Phase-separated Structures
최재원, 정태훈, Ryo Yoshida*, 김연수, 포항공과대학교; *The University of Tokyo
- 3PS-61** Tough and Highly Conductive Hydrogel Strain Sensor based on Reduced Graphene Oxide for Real-time Monitoring of Human Motion
최준선, 이지민, 김소연, 충남대학교
- 3PS-62** The Sandwich-structured PDMS/Ecoflex Sponge-based Flexible Strain and Pressure Sensor
츠어베아르, 이화성, 한양대학교
- 3PS-63** Self-assembly of Barbituric Acid-containing Macrocyclic Diacetylenes with Chiral Linkers
하소정, 정우민, 백승주, 김종만, 한양대학교
- 3PS-64** Polyurethane Networks Derived from Biomass and Carbon Dioxide for Applications in Thermal Interface Materials
한정우, 성균관대학교
- 3PS-65** Superhydrophobic PVDF-based Cellulose Membranes Prepared for Efficient Oil/Water Separation
허 윤, 방준하, 고려대학교
- 3PS-66** Development of a Quartz Crystal Microbalance Sensor Utilizing a Trisaryl Phosphoric Triamide-Based Resin for the Detection of Sulfur Mustard Simulant
허재영, 박진현, 배한용, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-67** Smart Anti-Counterfeiting Inks using Cyanostilbene-Based Liquid Crystal Monomers
형재석, 정광운, 전북대학교

- 3PS-68** The Impact of Bottlebrush Polymers on Minimizing Line Edge Roughness in Electron Beam Lithography
홍승재, 김채연, 김광진, 이승우, 방준하, 고려대학교
- 3PS-69** Fabrication of Eco-Friendly Polyurethanes with High Green Carbon Content Using Plant-Based Ingredients and Carbon Dioxide-Capturing Diols/Triols: Exploring Adhesive Properties and Potential Applications
홍옥빈, 장지원, 차인환, 송창식, 성균관대학교
- 3PS-70** Bioinspired Soft Polymeric Electroactive-Actuating Adhesive Patch for Robotic and VR Applications
황귀원, 전승환, 김민진, 양태현*, 방창현, 성균관대학교; *한국교통대학교
- 3PS-71** Fabrication of Solid Polymer Electrolyte based on Poly(ethylene glycol) and Succinonitrile
황주원, 송교준*, 조남주*, 부산대학교; *부산대학교 응용화학공학부

고분자가공/복합재료/재활용(II)

- 3PS-72** Preparation of Rigid Polyurethane Foams Using Recycled Polyol Obtained from Waste of Polyurethane Foam Scraps
신세라, 박원배, 고진석, 손정락, 정우화인(주)
- 3PS-73** The Effect of Cellulose Nanofibers Coated by Fatty Acid in Aqueous System for Poly(lactic acid) Nanocomposite
신영은, 이아정, 주상현, 전정담, 채한기*, 박태훈, 한국재료연구원; *울산과학기술원
- 3PS-74** Dielectric Properties of Epoxy-Glass Fiber Composites *via* Surface Modification of Glass Fiber using Oligomeric Silane with Functional Groups
신주영, 임호선, 숙명여자대학교
- 3PS-75** Mechanical Properties of Biodegradable Polyamide11/Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) Blends through Introducing the Multifunctional Crosslinker-based Compatibilizer
양세준, 최인규, 이태민, 배진우, 남병욱, 한국기술교육대학교
- 3PS-76** Effect of Composition and Production Conditions of PP Materials Used in Automobile Interior Materials on TVOC
오아름, 박주성, 유경민, 현대자동차
- 3PS-77** Fabrication and Characteristics of Core-shell Structured PNMA@Fe₃O₄ Particles and Their Additive Effect on Magnetorheology
왕시즈, 최형진*, 권용구*, 인하대학교 고분자환경융합공학; *인하대학교 고분자공학과
- 3PS-78** Evaluation of Polyurethane Topcoat Property Based Carbonized Spent Coffee Grounds
우민지, 이유경, 김규리, 이동현, 이민중, 조가인, 양성백, 권동준, 경상국립대학교
- 3PS-79** Cell Formation and Mechanical Property according to Molding Conditions in a Foam Injection Molding with ABS Resin
우혜양, 류민영, 서울과학기술대학교
- 3PS-80** Development of Biodegradable Heat-shrinkable Film from Poly(butylene adipate-co-terephthalate) and Poly(propylene carbonate)
유명재, 강현호, 박건희, 박노진, 박수일, 연세대학교
- 3PS-81** Preparation of Heptene-doping Graphitic Nanoplatelets for Improving the Performance of High-density Polyethylene
윤서정, 전인엽, 원광대학교
- 3PS-82** Enhancing the Physical Characteristics of Rubber Blends Using Fumed Silica
윤지원, 이동윤, 경북대학교
- 3PS-83** Maleic Anhydride Grafting of Poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT) for Eco-friendly Hot-Melt Adhesion
윤지원, 이동윤, 전광우, 경북대학교
- 3PS-84** A Study on the Effect of Internal Pores and Specific Surface Area of rGO Foam on EMI Shielding
윤지환, 윤근병, 김무진, 김상우, 경북대학교
- 3PS-85** Synthesis and Characterization of Thermoplastic Polyurethane Containing Aromatic Polyester Polyol for Protective Sealing Tape
이강국, 백정주, 장기철, 백승환, 박태린, 송희진, 권연주, 신교직, 한국생산기술연구원
- 3PS-86** Evaluation of Anti-Icing/De-Icing Performance of PU Topcoat with CNT Addition in Aircraft Applications
이동현, 권동준, 양성백, 경상국립대학교
- 3PS-87** Combined Approach for Cracking Detection in Composite Materials: Integration of Acoustic Emission and Electrical Resistance
이민중, 조가인*, 이동현*, 권동준*, 이유경*, 우민지*, 양성백*, 경상국립대학교 나노신소재공학부 고분자공학과; *경상국립대학교
- 3PS-88** Synthesis and Characterization of Disulfide Recyclable Epoxy Composite based on Disulfide
이민중, 권동준*, 이동현*, 양성백*, 경상국립대학교 나노신소재공학부 고분자공학과; *경상국립대학교
- 3PS-89** Development of Highly Transparent Composite Materials through Control of Refractive Index according to Crosslinking Density
이민주, 이수정, 애경케미칼
- 3PS-90** High Performance Perovskite/Organic Hybrid Solar Cellswth Extended Absorption Spectra to Near-Infrared
이민호, 이정음, 한국과학기술원(KAIST)
- 3PS-91** Structured and Property-Based Examination of Lignin-Incorporated Thermoplastic Polyurethane Composites
이서근, 이희은*, 양기준, Mandeep Poonia**, 김광호***, Chang Geun Yoo**, 위정재, 한양대학교; *인하대학교; **SUNY ESF; ***한국과학기술연구원
- 3PS-92** Study on Physicochemical Strength Reinforcement for Manufacturing High Strength Chitosan beads
이수경, 배지열, 김한임, 오성직, 한인섭*, 한국건설기술연구원; *서울시립대학교
- 3PS-93** Development of Resin for Light Transmissive Engineered Stone
이수경, 이민주, 애경케미칼
- 3PS-94** Electrically Conductive One-dimensional Fibers with Flexibility, Durability and Waterproof for Multifunctional Wearable Applications

- 이연서, 김희숙, 한국과학기술연구원
- 3PS-95** Evaluation of Nanofiber Characteristics Based on Gelatin Type and Concentration
이윤경, 김규리, 우민지, 이동현, 조가인, 이민중, 양성백, 권동준, 경상국립대학교
- 3PS-96** Enhanced Mechanical Properties of Biodegradable Film using Multi-layer Extrusion Process
이재빈, 이준혁, 강동호, 심진기, 한국생산기술연구원
- 3PS-97** Flame Retardant Vitrimers from Wood-derived Phenolic Compounds
이재훈, 최준석, 홍경민, 이원지*, 차상호*, 최용석, 한국과학기술연구원 복합소재기술연구소; *경기대학교
- 3PS-98** 나노섬유 대량생산용 초고속 원심방사 자동화 시스템 개발
이정연, 김기영*, 김봉환**, 염정현, 경북대학교; *(주)아이제이에스; **대구가톨릭대학교
- 3PS-99** Fabrication and Characterization of Syndiotactic PVA/cellulose Nanofibril Composite Films
이정연, 김미경*, 정도연**, 염정현, 경북대학교; *DYETEC연구원; **주식회사 플러스
- 3PS-100** Preparation and Wound Healing Properties of Cellulose/PVA Composites By Alkali Treatment
이정연, 김미경*, 정재훈, 염정현, 경북대학교; *DYETEC연구원
- 3PS-101** Fabrication of UV-Blocking Light Extraction Bio-Film Utilizing Lignosulfonate
이주호, 성백상, 한소라, 강현준, 김현빈, 이재현, 이종희, 국립대전현발대학교 창의융합학과
- 3PS-102** Upcycling of De-repolymerized Polylactic Acid and Surface-modified Cellulose Composite
이주호, 임원빈, 민진규, 이재룡, 김이정, 배지홍, 허필호, 부산대학교
- 3PS-103** 재활용 복합재를 활용한 경량 로어스티프너 개발
장경훈, 현대자동차
- 3PS-104** Electron-Beam-Assisted Thermostabilization for Carbonization of Plasticized Melt-Spun Stearic Acid-Functionalized Lignin Fibers
장민정, 김성수, 한국과학기술연구원
- 3PS-105** Improving the Strength and Longevity of Superhydrophilic Coatings with Organic-Inorganic Hybrid Nanoparticles
장요셉, 권혁준, 김경민, 황기섭, 이준영, 한국생산기술연구원
- 3PS-106** Surface Trap Passivation of Zinc Oxide through Sulfonate Reaction with Small-Molecule for Noise-Controlled Organic Photodetector
장웅식, 이형근*, 왕동환**, 중앙대학교; *한국화학연구원; **중앙대학교 융합공학부
- 3PS-107** Strategically Designed Metal-Organic Framework/Polymer hybrid Porous Carbon Aerogel composite for Efficient Solar-power Desalination
장지은, 최호준, 전희지, 김재은, 김정훈, 연세대학교
- 3PS-108** Enhancing Interfacial Adhesion and Electrical Conductivity of Steel/polymer Composites *via* Molecular Adhesion for Sustainable Structural Materials
전민욱, 박현재, 김형준, 이선희, 유혜진*, 안철희, 서울대학교; *POSCO
- 3PS-109** Cooperative Self-assembly of 1D Nanoparticle/surfactant by Charge Interaction
전상운, 음영준*, 김태환, 전북대학교; *전북대학교 신소재공학부
- 3PS-110** Design of Stretchable Conductive Adhesives with Short-chain Acids Modified Ag Flakes
전준영, 김희숙, 한국과학기술연구원
- 3PS-111** Multi-purpose Reprocessable 3D Printing Material through Modulating Vanillin
전현주, 황치원, 유영창, 한국화학연구원
- 3PS-112** PPS Membrane of Tailored Porous Structure using Hydrophilic Poregen for Novel Li Batteries without Hazardous Safety Matters
전호윤, 신민경, 이상수, 신근영*, 한국과학기술연구원; *숭실대학교
- 3PS-113** Enhancing Organic Field-Effect Transistor (OFET) Performance through Polymer Blend with Differing Regio-regularities and Their Applications for NO₂ Sensors
정강훈, 장민철, 전남대학교
- 3PS-114** 폐자동차 PA소재를 이용한 복합소재 개발
정도연, 차승환, BGFecomaterials
- 3PS-115** UHMWPP 물성 최적화를 위한 스크류 조합 연구
정도연, 차승환, BGFecomaterials
- 3PS-116** SMC 시트 성형에 적합한 에폭시 시스템 배합 연구
정서정, 최문우, 이주희, 허용영, 한국탄소산업진흥원
- 3PS-117** Cellulose/PVA Blend Film based on Cellulose Derivative Prepared by Surface Saponification
정재훈, 김미경*, 김진수**, 염정현, 경북대학교; *DYETEC연구원; **주식회사 그린패키지솔루션
- 3PS-118** Fabrication of Micro/nano Porous Fibers using Centrifugal Spinning
정재훈, 김기영*, 김영권, 염정현, 경북대학교; *(주)아이제이에스
- 3PS-119** A Comparative Study on Nanofiber Structure: Electro-spinning vs. Centrifugal Spinning
정재훈, 김기영*, 이정연, 염정현, 경북대학교; *(주)아이제이에스
- 3PS-120** 중금속원섬유 적용 자동차 도어트림 신뢰성 연구
정훈섭, 조경민, 이동주, 이재용, 광석복, 덕양산업
- 3PS-121** 생분해성 PC 복합소재 적용 크래쉬패드 성형성 향상 연구
정훈섭, 조경민, 이동주, 이재용, 광석복, 덕양산업
- 3PS-122** Utilizing Sonicated Spent Coffee Grounds (SCG) as Reinforcing Filler in Bio-Composite Materials
조가인, 이동현, 이유경, 우민지, 권동준, 양성백, 이민중, 경상국립대학교
- 3PS-123** Polycaprolactone-based Low Melting Point Hot Melt Adhesives
조현수, 서울대학교 농림생물자원학부
- 3PS-124** 고분자 복합소재 적용을 위한 MgO 입자의 수화 억제 코팅
주수현, 김유경, 이승재, 김재필, 한국광기술원
- 3PS-125** Improving Adhesion of Ultra-Hydrophobic Coatings Derived from TEOS and HDTMS by Epoxy Integration: A Comprehensive Study for Solar Panel Implementations
진정훈, 이현상, 동아대학교

- 3PS-126** Properties and Crystallization Behavior of Poly(lactic acid)/P(3HB-*co*-4HB) Blends according to the Compatibilizer Contents
최인규, 양세준, 이태민, 윤재욱, 배진우, 남병욱, 한국기술교육대학교
- 3PS-127** Microneedle Continuous Glucose Monitoring Patches for Highly Responsive On-Demand Diabetic Diagnosis
최인훈, 한세광, 포항공과대학교
- 3PS-128** Preparation and Properties of Aqueous Based β -Hydroxyl Phosphate Ester Vitrimers for Closed-Loop Recycling
최준석, 최용석*, 한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원 복합소재센터
- 3PS-129** Enhancing Wound Healing by Tuning the Mechanical Properties of Lignin/zwitterionic Polymer-based Multifunctional Hydrogels
호예라, 최재원*, Asila Ahmed Mohammed Osman*, 송강일**, 황동수*, 김연수*, 미래소재인력 교육연구단; *포항공과대학교; **경북대학교
- 3PS-130** A Highly Self-healable and Flexible Electromagnetic Interference Shielding Nanocomposite Film Based on Graphene Nanoplates/Carbon Nanotubes
홍평화, 김민선, 김종업, 조재웅*, 홍성우, 한국생산기술연구원; *동국대학교
- 3PS-131** 유기용매 분산 은 나노입자의 합성
황인성, 최운성, 박강호, 이태우*, 최진현**, 경북대학교 탄소복합섬유소재학과; *경북대학교 바이오섬유소재학과; **경북대학교 바이오섬유소재학과, 탄소복합섬유소재학과

고분자구조 및 물성(II)

- 3PS-132** A Study on the Mechanical Properties of PET FOAM Multilayers for the Interior Trim Parts
윤나경, 박장석, (주)대한솔루션
- 3PS-133** Self-assembly of Triblock Polymers with Amphiphilic Random Midblock
유지민, 신민중, 서명은, 한국과학기술원
- 3PS-134** Maximized Internal Scattering in Heterostack $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{Tx}$ MXene/Graphene Oxide film for Effective Electromagnetic Interference Shielding
윤여옥, 김상욱, KAIST, Materials Science and Engineering
- 3PS-135** Crosslinked Polymer Electrolyte Membranes of Sulfonated Poly(Ether Ether Ketone) and Cellulose Acetate for Durable Operation of PEMFCs
이동준, 배인성, 심태경, 박범서, 한남대학교
- 3PS-136** Impact of Xylene Content in Polyurethane Topcoats on Freezing and Deicing
이동현, 양성백, 권동준, 경상국립대학교
- 3PS-137** Effects of Cryogenic Treatment on the Crystallization of Poly(lactic acid)
이아정, 주상현, 신영은, 전정담, 박태훈, 한국재료연구원
- 3PS-138** A Study on the Role of Additives for Polypropylene Pipes
이호현, 정현태, 한화토탈에너지스
- 3PS-139** Study on Improvement of Skin Hydration using Multi Lamellar Emulsion as Water Delivery Carrier
임종미, 배지영, 신혜성, 박부만, 황정화, 김태환*, (주)네오팜; *전북대학교
- 3PS-140** Manufacture of Cathode Sheets without the use of Conventional Organic Solvent NMP, via Fiberization of PTFE in the Slurry Casting Process
임채연, 이경진, 충남대학교
- 3PS-141** Characterization of Stretch Property of PC/PMMA Multilayer Film According to Hard Coating and Computer Simulation of Thermoforming
임재춘, 오건우*, 윤석호*, 이기호*, 류민영, 서울과학기술대학교; *아이컴포넌트
- 3PS-142** Desmond Molecular Dynamics Simulation to Explore Micro Phase Separation in PVP/BMIMBF4 Mixed Systems
자오밍거, 장신위에*, 조준환*, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교
- 3PS-143** Enhanced Impact Strength of PMMA Windows Crosslinked Partially in the Melt State
장대현, 박지웅, 광주과학기술원
- 3PS-144** Study on Poly(N-vinyl caprolactam) (PNVCL) LCST Behaviour in Water by Molecular Dynamics Simulation
장신위에, 자오밍거, 조준환, 단국대학교
- 3PS-145** Importance of Polymer Ligand Conformation to the Entropy-Driven Co-Assembly of Polymer-Grafted Nanoparticles with 3D-Confined Block Copolymers
정경현, 쉬 명, 윤희석*, 김범준, 한국과학기술원; *한양대학교
- 3PS-146** Manufacturing of Sheet-like Carbon Particles with High Aspect Ratio and Perpendicularly Aligned Channels for Enhanced Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performances
정경현, 최재영, 김은지, 담정평, 김범준, 한국과학기술원
- 3PS-147** Photoelastic Properties of PETG Resin According to Injection Molding Conditions
정영현, 최동해, 강민아*, 류민영, 서울과학기술대학교; *SK Chemical
- 3PS-148** Enhanced Interfacial adhesion of PBAT/TPS Blends through PEG-mb-PBAT Compatibilizer
정찬범, 이준혁, 강동호, 한재준*, 심진기, 한국생산기술연구원; *고려대학교
- 3PS-149** 자동차 부품용 다중 폴리메스터 유니스소재의 기계적 특성에 관한 연구
진상규, 박장석, 대한솔루션
- 3PS-150** Developed Low-density Polyurethane Foam with Liquid Flame Retardant to Improve Flammability and Sound Absorption Performance
최경민, 박장석, 김태윤*, 정용길**, 대한솔루션; *현대자동차; **바이린
- 3PS-151** Effect of Bottlebrush Polymer Structure on Viscosity when Blended with Linear Polymers
최기홍, 방준하, 고려대학교
- 3PS-152** High Thermoelectric, Strength CNT Fibers Achieved through Structural Modification via an Annealing Process
최윤희, 이동주, 김진영*, 구분철, 김희숙, 한국과학기술연구원; *서울대학교
- 3PS-153** Effect on Enhancing Thermal Conductivity of Liquid Crystal Polymer with Long Alkyl Chain
최지선, 임호선, 숙명여자대학교
- 3PS-154** Size Variation of Polypyrrole Nanotubes in the Synthesis Using Self-assembly

of Naphthalene Sulfonic Acid with an Aromatic Additives
최진순, 박지웅, 광주과학기술원

분자전자 부문위원회(II)

- 3PS-156** Organic Halogenated Quinolinium Crystals with Flexible Anions for Efficient THz Wave Sources
오중권, 권오필, 아주대학교
- 3PS-157** Hydroxynaphthyl-Thiazole based Organic small molecular Chemosensors for Selective and Ratiometric Sensing of Zinc Ions
우은제, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, Kongju National University
- 3PS-158** Synthesis of Cross-linked Hydrogen Selectively Permeable Membranes
원도연, 임보규, 김예진*, 충북대학교 공업화학과; *한국화학연구원 정밀화학연구센터
- 3PS-159** Development of Porous Solid State Polymer Electrolyte through Polymerization-Induced Phase Separation
유재열, 김현욱, 오준학, 서울대학교
- 3PS-160** Understanding Charge Carrier Injection Properties via Electric Method
윤시원, 임종철, 이원종, 김선규, 한해지, Adnan Muhammad, Zobia Irshad, 충남대학교
- 3PS-161** Nanoimprinted Semiconductor Surfaces for Enhancing the Sensitivity of Electrolyte-Gated Field-Effect Transistor Biosensors
이경민, 하영근, 경기대학교
- 3PS-162** Non-volatile Organic Electrochemical Transistor Memory based on Ferroelectric Polymer Gate Insulator
이민석, 정범진, 부산대학교
- 3PS-163** Effect of Ultraviolet Light Treatment on the Performance of Perovskite Solar Cells
이상현, 나석인*, 전북대학교 유연인쇄전자공학과; *전북대학교
- 3PS-164** Improving Doping Efficiency and Stability of Organic Semiconductors with Brønsted acid Dopant System
이수민, 정범진*, 부산대학교; *부산대학교 유기시스템공학과
- 3PS-165** Effect of Halogenation on The Photovoltaic Performances of Monocyanated Quinoxaline-based D-A Copolymers
이수연, 장재원*, 부경대학교; *국립부경대학교 공업화학고분자공학부 공업화학학과
- 3PS-166** Photo-stable Perovskite Solar Cells Enabled with Efficient Anti-Solvent Additive Method
이원종, 임종철*, 윤시원, 한해지, Zobia Irshad, Adnan Muhammad, 김선규, 충남대학교; *충남대학교 에너지과학기술대학원
- 3PS-167** The Development of a Novel Push-pull Type Conjugated Polymer based on Benzothiadiazole for PSC Applications
이유경, Dinda Fariesta Nugraha, 장재원, 부경대학교
- 3PS-168** Study of Fabrication of Robust and Superior Superhydrophobic Surfaces Using a Simple and Low Cost Solution Process at Room Temperature
이주혁, 하영근, 경기대학교
- 3PS-169** Interface Modification of Mixed Halide Perovskite Photovoltaic Cell for Enhance Charge Extraction via Transfer Fullerene Derivative
이준민, 장용식, 김민수, 왕동환, 중앙대학교
- 3PS-170** Defect-passivation of Perovskite Solar Cells with Bisimidazole-based Organic Small Molecular Hole Transporting Material
이해인, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, Kongju National University
- 3PS-171** Vapor Post-treatment for High-efficiency and Stable Inverted Perovskite Solar Cells
이현정, 권성남, 나석인, 전북대학교
- 3PS-172** Management of Perovskite Grain Growth from Colloidal State to Improve Efficiency of Indoor Perovskite Solar Cells
전경국, 윤상은, 전해원, 신소정, 최민준, 고서진*, 조광일, 김진철**, 김종현, 아주대학교; *한국화학연구원; **Macquarie University
- 3PS-173** Synergistic Combination of Hydrophilic Underlayer and Hydrophobic EUV Resist for Extreme UV Lithography
전수빈, 구예진, 안형주, 이진균*, 인하대학교; *인하대학교 고분자공학과
- 3PS-174** Organic Transistor with Depletion Mode via P-doping and their Application to Unipolar Inverters
전윤채, 유호천, 가천대학교
- 3PS-175** Enhancing Sensitivity of Electrolyte-Gate Field-Effect Transistor-Based Biosensor by Controlling Conductance of Semiconductor
전의찬, 하영근, 경기대학교
- 3PS-176** Kinetic Ionic Diode: Operation by Interfacial Solidification from the Glass Transition of Polyelectrolyte Complexes
전찬혁, 신조원, 김형준, 서강대학교
- 3PS-177** Benzobisthiazole-Substituted Donors for Non-Halogenated Solvent-Processed Organic Solar Cells with Enhanced Thermal Stability and Mechanical Robustness
전해수, 서수덕, 김범준, 한국과학기술원
- 3PS-178** Open-Shell Conjugated Polymer for NIR Organic Photodetector
정문기, 이상혁, 오준학, 서울대학교
- 3PS-179** Suppressed Shunt Leakage Current via Dipole-Induced Interlayer Engineering for Efficient Organic Photovoltaics under Low Illumination Condition
정재현, 김병기, 임지현, 장용식, 이준민, 박형욱, 왕동환, 중앙대학교
- 3PS-180** Identification and Dynamics of Microsecond-Lived Charge-Carriers in Super-Stable CsPbBr₃ Perovskite Quantum Dots in SiO_x Matrix
조가영, 박재홍, 이화여자대학교
- 3PS-181** Narrowband TADF OLEDs Fabricated by Environmentally Friendly Solution Processing Utilizing Non-Halogenated Aliphatic Solvents
조민주, 박수홍, 권나연, 곽하은, 박재영, 권수빈, 이예서, 최동훈, 고려대학교
- 3PS-182** Sterically Shielded MR-TADF Emitter with Phenyl-Fluorene Dendrons for Solution-Processed Narrowband OLEDs

	조민주, Nagaraju Peethani, 박수홍, 권나연, 곽하은, 박채영, 권수빈, 이에서, 최동훈, 고려대학교
3PS-183	Dopant-Free Pyrazine Based Hole Transport Materials with Green Solvent Processed for Perovskite Solar Cells 조보현, 유진수, 진성호, 부산대학교
3PS-184	Improved Polarization Sensitivity of Highly Oriented Polymer Semiconductor Thin Films 조소현, 이병훈, 이화여자대학교
3PS-185	Self-Modification of Amorphous Metal/Molybdenum Oxide Interface for Prolonged Stability Organic Optoelectronics 조재상, 장웅식, 왕동환, 중앙대학교
3PS-186	Structural Modifications and Biomedical Applications of Tetra-substituted Imidazole Derivatives 주다빈, 박상혁, Somasundaram Sivaraman, Kongju National University
3PS-187	Improving Stretchability of PEDOT:PSS by Introducing Conjugated Polyelectrolyte Including PDCA Unit for Hole Transport Layer in Stretchable Organic Solar Cells 주민성, 고서진*, 한양대학교; *한국화학연구원
3PS-188	Lattice-matched <i>in-situ</i> -formed Multi-dimensional Phase in Perovskite Solar Cells 차경범, 김 민, 전북대학교
3PS-189	Investigation the Crystallinity-Dependent Mixed Ionic-Electronic Conductivity in Conjugated Polymer Thin-film with Regio- <i>block</i> Copolymers 최광훈, 장호원*, 최창순, 임정아, 한국과학기술연구원; *서울대학교
3PS-190	Selective Patterning of Sol-gel-derived Oxide Semiconductors for Partially Overlapped Heterojunction Transistor 최준근, 백석현, 박성준, 아주대학교
3PS-191	High-Performance Organic Solar Cells Enhanced by Engineering Tertiary Macro and Micro Blending Morphology with 3D Structure Additives 최진형, 박태호*, 포항공과대학교 화학공학과; *포항공과대학교
3PS-192	Facile Surface Stabilization Strategy for Efficient and Stable Perovskite Quantum Dot Solar Cells 한상훈, 최종민, 김영훈*, 대구경북과학기술원; *국민대학교
3PS-193	Analysis of Charge Transport Characteristics in P-type to P-type Organic Hetero-Junction Transistor for Understanding Anti-Ambipolar Charge Transport Characteristics 한영민, 유호천, 가천대학교
3PS-194	Photovoltaic Performance of Hybrid Solar Cells with Nb ₂ CTx MXene/ Polymer Composites as Catalytic Layers for Regeneration of Redox Couples 류경호, 권영환*, 한윤수, 대구가톨릭대학교; *대구대학교
3PS-195	Optoelectric Properties of PbI ₂ in Lead Halide Perovskite <i>via</i> Photoluminescence Quantum Efficiency 한혜지, 임종철, 이원종, 김선규, 윤시원, Muhammad Adnan, Zobia Irshad, 충남대학교 에너지과학기술대학원
3PS-196	Investigation of Charge Carrier Dynamics of Perovskite Quantum Dots Influenced by FA Cation <i>via</i> Transient Absorption Analysis 한가영, 차효정, Hossein Fattahimoghaddam*, 안태규*, 이동운**, 양한솔**, 강재영**, 경북대학교; *Department of Polymer Science and Engineering, Korea National University of Transportation; **Department of Energy Engineering, Hanyang University
3PS-197	Multifunctional Breathable Wearable Devices for Smart Healthcare Applications 홍상훈, 한세광, 포항공과대학교
3PS-198	Approach for Sensitivity Improvement of Fluoroalkylated Extreme UV Resist 황석음, 김가영, 구예진, 이진균, 인하대학교
3PS-199	Dibenzofuran-based Cross-linkable Hole Transport Materials for Highly Efficient Solution-processed Quantum Dot Light Emitting Diodes 황영준, 박재형, 이윤구, DGIST

의료용 고분자 부문위원회(II)

3PS-200	Dip coating 방식을 이용한 Hyflon 코팅 및 성능평가 송건택, 김 정*, 인천대학교; *인천대학교 에너지화학공학과
3PS-201	Fabrication and Evaluation of Biodegradable Nanofibrous Sheets with Tissue-Adhesive Property to Prevent Lung Air Leakage 심동훈, 김정민, 김은영, 권오형, 금오공과대학교
3PS-202	Milk Derived Protein-Based Scaffold Enhanced Ectopic and Orthotopic Bone Regeneration 양희석, 김민식, 정영두, 이선홍, 단국대학교
3PS-203	Artificial Macrophages as Nitric Oxide Reservoirs with Mucus Penetrating Properties for Pulmonary Arterial Hypertension Treatment 오유경, 정세웅, 홍진기, 연세대학교
3PS-204	Mineralized Fluorescent Polydopamine Nanoparticle as a Theranostics Agent for Dual-Modality Imaging guided Photothermal Therapy of Cancer 이경관, 이상천*, 이창수**, 한국생명공학연구원/경희대학교; *경희대학교; **KRIBB/UST
3PS-205	Electrochemical Aptasensor for Salivary Cortisol and Interleukin 6 (IL-6) Detection in Inflammatory Bowel Disease (IBD) Patients 이경연, 박성현, 이경은, 김자영, 연세대학교
3PS-206	Hyaluronate-Black Phosphorus-Upconversion NanoparticlesComplex for Multi-Modal Theranosis of Skin Cancer 이기범, 한세광, 포항공과대학교
3PS-207	New Strategy for Tackling Limitations of Liquid Metals in Electrochemical Biosensor Applications 이동욱, 김수형*, 김자영**, 연세대학교; *연세대학교 의과학과; **연세대학교 의학 공학교실
3PS-208	Bioglass Nanoparticles and Multiple Metal Ions for Post-printing Fidelity of Polysaccharide Bioink for Tissue Engineering Bone

	이성근, 노인섭, 라다, Saleha Akter, 서울과학기술대학교
3PS-209	Bioactive Hyaluronic Acid Filler Conjugated with PLLA-based Microparticles for Controlled Modulation of Collagen Production and Angiogenesis 이세미, 김준혁, 한동근, 차의과학대학교
3PS-210	Molecularly Imprinted Polymer based Electrochemical Sensor for Melatonin Detection 이경연, 이유정*, 김자영, 연세대학교; *연세대학교 의과대학
3PS-211	A Study on the Evaluation of Changes in Characteristics of Biodegradable Implantable 3D Printed PCL/ β -TCP Medical Devices Considering the Human Implantation Site Condition 이용태, 성연국, 정지희, 천예지, 엄준호, 고용석, 식품의약품안전평가원 의료기기연구과
3PS-212	Induced Cytotoxicity of KLA Peptide with Activatable Cell Penetrating Sequence by Matrix Metalloproteinase-2 이정훈, 김철희*, 고려대학교; *인하대학교
3PS-213	Stimuli-responsive Injectable Hydrogels for Localized Photodynamic and Photothermal Therapy of Cancer 이지인, 최홍선*, 김소연**, 충남대학교 에너지과학기술대학원; *공업연구소; **충남대학교
3PS-214	Enhancing Immune Checkpoint Blockade Efficacy through Nitric Oxide Release and Subsequent Collagen Degradation by α PD-L1-Nanocomplex 이지혜, 김원중, 포항공과대학교
3PS-215	Photocatalytic Membrane Oxidation Triggers Pyroptotic Cell Death 이재현, 박민규, 권태혁, Ulsan National Institute of Science and Technology
3PS-216	3D Bioprinted Skin for Evaluation of Anti-inflammatory Activity of Garlic Extracts 정희정, 강문성, 셀레스틴라자*, 김춘태*, 한동욱, Pusan National University; *Institute of Nanobio Convergence
3PS-217	Function of Riboflavin for Wound Healing in Chitosan based Hydrogel 정근재, 양태혁, 전홍재, 가톨릭대학교
3PS-218	Glycol Chitosan based Hydrogel for Cancer Drug Delivery 정근재, 양태혁, 전홍재, 가톨릭대학교
3PS-219	Near Infrared (NIR) Light Emitting Contact Lens for Diabetic Retinopathy 정선아, 한세광, 포항공과대학교
3PS-220	Photocurable 3D Printable Dental Resins based on Crosslinkable Polyrotaxane 정수빈, 이재준, 정일두, 부산대학교
3PS-221	Versatile Calcium Sulfate Hemihydrate/Beta-Tricalcium Phosphate-based Bone Paste with Vitamin D and Magnesium Hydroxide Incorporated PLGA Microspheres 정지원, 김다슬*, 이준규, 한동근, 차의과학대학교; *Harvard Medical School
3PS-222	Comparative Study on the Performance of Biodegradable Implantable PCL/ β TCP Medical Devices in Condition Similar to the Human Body and <i>In Vivo</i> Implantation Conditions 정지희, 성연국, 천예지, 엄준호, 고용석, 이용태, 식품의약품안전평가원 의료기기연구과
3PS-223	A Study on the Evaluation of Changes in Characteristics of Implantable Medical Devices Made of Biodegradable Materials According to Sterilization 천예지, 성연국, 정지희, 엄준호, 고용석, 이용태, 식품의약품안전평가원 의료기기연구과
3PS-224	Mitochondrial Destabilizing Dichloroacetic Acid-containing Artificial Polypeptide for Cancer Immunotherapy 최로빈, 한국과학기술원
3PS-225	Near-infrared-triggered Combination Cancer Therapy based on Multi-shell Structured Upconversion Nanoparticles 최충선, 김소연, 충남대학교
3PS-226	Near-infrared Light-activable Upconversion Nanoparticles Coated with Mesoporous Silica for Photodynamic Therapy of Cancer 최충선, 이현우, 김소연, 충남대학교
3PS-227	Synthesis and Application of Fluorinated Cyanoacrylate in Developing Liquid Embolic Material with Decreased Catheter Adhesion 홍유선, 전성익, 안철희, 제환준*, 서울대학교; *서울대학교병원

콜로이드 및 분자조립 부문위원회(II)

3PS-228	Design and Optimization of Vortical Microfluidic Mixer for High Efficiency and Precise Nanoparticle Synthesis 야성현, 한정연, 가천대학교
3PS-229	Hybrid Ionic Crystal Thin Film growth for Preparation of Porous Metal Oxide Electrode 여경은, 박지웅, 광주과학기술원
3PS-230	Observation of Irreversible Structural Color Change in Rubbery Colloidal Crystal Films under Repeated Mechanical Stress 오치영, 심태섭, 아주대학교
3PS-231	Low-Molecular-Weight Chitosan (LMWC)-Based Nanocarriers for Improved Ocular Drug Delivery 오한결, 한정연, 가천대학교
3PS-232	Microfluidic Synthesis and Characterization of Sub-50 nm Transfersomes for Transdermal Drug Delivery 원규리, 한정연, 가천대학교
3PS-233	Lipid-modified DNA Self-assembly and Interaction with Bilayer Membrane using Coarse-grained Molecular Dynamics 이소윤, 전은률, 최열교*, banyufs Banyu Firdaus Soeriawidjaja**, 곽민석, 국립부경대학교; *Lehigh University; **banyufs Banyu Firdaus Soeriawidjaja
3PS-234	Retrievable Enzyme Catalysts-Decorated Iron Oxide Nanoplatelets for Controlled Interfacial Bioreactions 이승환, 서복기, 김진웅, 성균관대학교
3PS-235	Redox-active Colloidal Particles in Electrolytes for Sustainable Energy Storage 이신애, 이화여자대학교

3PS-236 Electrophoretic Photonic Crystal Display with Polymeric Core-Shell Microspheres in Non-polar Medium
이윤상, 이원목, 세종대학교

3PS-237 Liquid Crystal Polymer Network with Topological Defect Array
이창재, 윤동기, 한국과학기술원 (KAIST)

3PS-238 Controlled Growth of Trimesic Acid Crystals by Simultaneous Extraction and Dissolution *via* Surface Nanodroplets
임은민, 김단아, 유재범, 경북대학교

3PS-239 Fabrication of Polymer-metal Hybrid Interface 3D Superstructure for Metabolomics Analysis-based Disease Diagnosis
장민수, 정태영*, 오진우, 부산대학교; *부산대학교 BIT 융합기술연구소

3PS-240 Composite Gel Polymer Electrolytes with Tetrazole Ion Transport Channel Tethered to Mesoporous Silica Nanoparticles for Lithium-metal Batteries
조원장, 이기라, 포항공과대학교

3PS-241 Inverse Opal Photonic Ball : Fabrication Methods and Applications
차은별, 박신근, 이원목, 세종대학교

3PS-242 미세액적을 이용한 미량의 오염물질 추출 기술 개발
최성욱, 유재범, 경북대학교

3PS-243 Geometry Introduced Perovskite Color Conversion Layers for Enhancing the Color Converting Degree
최지훈, 김주연, 조현수*, Stephy Jose*, 강찬모*, 문재현*, 안대현*, 김국주*, 피재은*, 변춘원*, 한국전자통신연구원/UST; *한국전자통신연구원

3PS-244 Polymer-Free Green X-ray Scintillation Film from Low-Toxic Halide Perovskite/Wood Film
최진우, 강영중*, 한양대학교; *한양대학교 화학과

3PS-245 Escherichia coli Adhesion Protein-Conjugated Thermal Responsive Hybrid Nanoparticles for Photothermal and Immunotherapy against Cancer and Metastasis
황주영, 오누리*, 진준오**, 객민석, 부경대학교; *KAIST부설 한국과학영재학교; **울산대학교 의과대학

: 우수논문발표상 응모

포스터발표(Virtual Lightning Talk Session)

온라인

4월 3일 (수)-4월 7일 (일)

Virtual Lightning Talk Session

VLT-1 A Whole-System Structural Modeling of Organic Light-Emitting Diodes Using AI-Powered Machine Learning Algorithm
Al Amin, 이정환*, Inha University; *인하대학교

VLT-2 Solid-State Ionic Liquid Additive Enhances Mobility in Conjugated Polymer Field-Effect Transistors
Albert Buerthey Buer, 조제웅, Dongguk University

VLT-3 Optimization of Cathode Interlayer towards High Efficiency of Organic Solar Cell PM6: Y6
Donny Maruli Pasaribu, 김기환, 경상국립대학교

VLT-4 3D Printable Hydrogels With Temperature-Induced Modulation of Mechanical Characteristics
Kusuma Betha Cahaya Imani, 윤진환, 고연정, Pusan National University

VLT-5 The Impact of Metoxy Side Chains on Doping and Thermoelectric Properties of Diketopyrrolopyrrole-based Conjugated Polymers
Landep Ayuningtias, 김윤희*, Gyeongsang National University; *Department of Chemistry and Research Institute of Natural Science (RINS), Gyeongsang National University

VLT-6 Studying Adhesion Mechanism of XDI-PU and H₆XDI-PU using a Surface Forces Apparatus
권하은, 신상빈*, 박현욱, 유영창*, 안도원*, 백명진, 이동욱, 울산과학기술원; *한국화학연구원

VLT-7 High Radiance Capacity in Near-Infrared Organic Light-Emitting Diodes Utilizing Heteroleptic Ir(III) Complexes
김다인, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-8 Agarose Hydrogel-based Electronics Using Salt Concentration Gradient
김성현, 구형준*, 서울과학기술대학교; *서울과학기술대학교 화공생명공학과

VLT-9 Exploring the Impact of Polysulfide Adsorption on Lithium Sulfide Formation in Li-S Batteries
남현석, 문준혁, 고려대학교

VLT-10 Metal Ion - Polymer Complex-Stabilized Emulsions for Conductive Ink
민성배, 최시영, 한국과학기술원 (KAIST)

VLT-11 New Hybrid Biomaterials Containing Polyelectrolytes and Inorganic Nanoparticles with Printing Technology
박인영, Thi Thuy Chau Nguyen*, 양성운, 충남대학교; *Chungnam National University

VLT-12 Improvement of Emitting Dipole Orientation Between Pt-based Phosphorescent Sensitizers and Boron-based Multi-Resonance Fluorescent Emitters for High-Performance PSF-OLEDs
박정용, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-13 Synthesis and Characterization of Bipolar Host Materials for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
박혜연, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-14 Flexible Capacitive Volatile Organic Compounds (VOCs) Gas Sensor based on the Conductive Textile Electrode
배지인, 구형준, 소주희*, 최민영, 서울과학기술대학교; *한국생산기술연구원 소재부품융합연구본부

VLT-15 Synthesis and Characterization of New Electro-Active Polymer Compatibilizers for Ternary All-Polymer Solar Cells
송승훈, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-16 Improved Charge Balance of Perovskite Light-Emitting Diodes through Optimization of Charge Transport Layer
신광용, 김기환, 경상국립대학교 나노신소재융합공학과

VLT-17 Highly Efficient Green Phosphorescent OLEDs Utilizing Novel Indolocarbazole-Based Bipolar Host Materials with Low Roll-off
신은주, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-18 Electron Transport Layer affects the Thermal Stability for High Performance Organic Solar Cells
신혜선, 김기환, 경상국립대학교

VLT-19 Efficient Methane to Ethanol Conversion with Fe₂O₃ Catalysts
심윤경, 문준혁, 고려대학교

VLT-20 Ethylene Glycol Modified Quaternary Ammonium Salt as an Additive for Enhanced Charge Transport of n-Type Conjugated Polymers
심은수, 김영은, 조제웅, 동국대학교

VLT-21 Electrostatic Covalent Organic Frameworks as On-Demand Molecular Traps for High-Energy Li Metal Battery Electrodes
오경석, 박소담*, 김재승**, Jia Guo***, 서동화**, 이상영, 연세대학교; *LG에너지솔루션; **KAIST; ***Fudan University

VLT-22 Study on Cell Movement, Proliferation and Differentiation through Cell Culture on Micropillars made from Three Different Modulus Photoresists
윤소진, 박인영, 양성운, 충남대학교 고분자공학과

VLT-23 Antimicrobial Peptoid as a Multi-functional Cross-linker for Gelatin Hydrogel
윤재원, 박일수, 이정현*, 김재홍, 한국과학기술연구원; *고려대학교

VLT-24 Temperature-Responsive Adhesives for Sustainable Electronics Disassembly
이건우, 황정욱, 임대균, 김영은*, 박진태, 백명진, 김학선, 박금환*, 구강희, 이동욱, 울산과학기술원; *한국전자기술연구원

VLT-25 Developing Synthesis of Silane-Based Host for Blue Phosphorescent OLEDs
이선정, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-26 Accurate Sheet Resistance Extraction in Short-channel IGZO Transistors *via* Gated van der Pauw
이우석, 이정환, 인하대학교

VLT-27 Multivalued Logic Circuits Using Oxide Semiconductor-based Heterojunction Transistors with Negative Differential Transconductance
이재호, 이정환, 인하대학교

VLT-28 High-Efficiency Organic Light-Emitting Diodes using the interaction between Pt-based Phosphorescent Sensitizer and Boron-based Multi-Resonance Fluorescent Emitter
이한빈, 백승현, 김윤희*, 이정환, 인하대학교; *경상대학교

VLT-29 Development of Nucleic Acid Capture Technology at PCR Chip using Functional Polyelectrolyte Multilayers
이효원, 신현도, 민훈기, 박경덕, 양성운, 충남대학교

VLT-30 Preserving Local Excited State and Enhancing Efficiency in OLEDs with Ortho-Carborane-Decorated Multi-Resonance TADF Emitters
장지훈, 이정환, 인하대학교

VLT-31 Fabrication of Waterborne MXene Paints for EMI Shielding Applications
정가영, 김태안, 이재욱*, 한국과학기술연구원; *경희대학교

VLT-32 Synthesis of Monodisperse Ag₂S Nanocrystals for SWIR Luminescence
정윤혜, 김기환, 경상국립대학교

VLT-33 Titanium Suboxide Catalyst for Polysulfide Control in Li-S Batteries
정찬호, 문준혁, 고려대학교

VLT-34 Dimension Control of Perovskite for RGB Colors
조영채, 김기환, 경상국립대학교

VLT-35 Optimizing Electrolyte Donicity and Cathode Interaction for Enhanced Li-S Battery Efficiency
조현희, 문준혁, 고려대학교

VLT-36 Development of Boron-based TADF Material for Efficient Pure Blue OLEDs
전형진, 우승재*, 백승현**, 이정환**, 김윤희, 경상국립대학교; *서울대학교; **인하대학교

VLT-37 Efficient Electrochemical Methane Conversion Using Heterojunction Nanorod Catalysts
최수진, 문준혁, 고려대학교

VLT-38 Efficient Conversion of Methane to Ethanol with Fe Single Atom Catalysts
최지윤, 문준혁, 고려대학교

VLT-39 Interface Engineering *via* Anti-solvent for Enhanced Photocurrent Generation under Indoor Light
하도현, 왕동환, 김병기, Chung-Ang University

VLT-40 Development of Highly Color-Pure Blue OLEDs with TADF Emitters
현예지, 김윤희, 경상국립대학교

VLT-41 Preparation and Characterizations of Hydrophilic Nanocellulose Membranes for Dehumidification Processes
권혁진, 김효원, 한국에너지공과대학교

VLT-42 Morphology Control in Planar Heterojunctions through PCBM Diffusion Induced by Thermal Annealing Treatment
김유리, 이택호*, 부산대학교 이택호 교수님 연구실; *부산대학교 화학소재학과

VLT-43 Nanocellulose-based Barrier Coating for Food Packaging
옥재훈, 조상호*, 한양대학교/한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원

VLT-44 Diketopyrrolopyrrole-Based Near-Infrared-Transparent Dark Paints for LiDAR-Equipped Vehicles
윤성호, 조상호, 한국과학기술연구원

VLT-45 Lithium Ion Battery using Self Healable Polycaprolactone based Anode Binder and Measurement of Electrochemical Performance
윤지영, 전주원, 조상호*, 국민대학교; *한국과학기술연구원

VLT-46 Adipocytolysis Induced by Fatty Acid-modified Gas-generating Polymer
이인영, 이해원, 이근용, 한양대학교

VLT-47 Enhancing Solar Cell Performance with Metal Oxide Particle/polyethylenimine Multilayer Coatings: Leveraging Low Penetrability and Light Trapping Effects
최수영, 이택호*, 부산대학교 화학소재학과 이택호 교수님; *부산대학교 화학소재학과