총회장_ 10월 10일 (목)

기조강연

11:00 **PL-1** [좌장: 하창식]
한국의 석유화학산업과 롯데케미칼의 성장 전략
허수영, 롯데케미칼(주)

삼성고분자학술상 수상기념강연

11:40 **PL-2** [좌장: 조길원]
Molecular Imaging with Theragnostic Nanoparticles
권익찬, KIST 의공학연구소

제 1 회장_ 10월 10일 (목)

International Symposium on Theranostic Macromolecules
〈성균관대학교 '진단/치료용 고분자소재 연구센터'에서 지원하였음〉

▌Organizer : 순천대 나재운, KIST 권익찬 ▌

14:30 **1L1-1** [좌장: I. C. Kwon]
Layer-by-Layer Assemblies of Polymers and Proteins Using Weak Interaction and Their Biomedical Applications
Mitsuru Akashi, Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University

15:10 **1L1-2**
Bio-Inspired Self-Assembly of Peptide Dendrimers into Capsid-Like Nanostructure for Drug and Gene Delivery
Zhongwei Gu, XianghuiXu, National Engineering Research Center for Biomaterials, Sichuan University

15:35 **1L1-3**
Dynamic Nanomaterials for Theranostic Delivery
Patrick Stayton, Molecular Engineering & Sciences Institute, Department of Bioengineering, University of Washington

16:00 **1L1-4**
Injectable Hydrogels/Nanogels for Cell/DrugDelivery and Imaging
Ki Dong Park, Ajou University

16:25 **1L1-5** [좌장: J.-W. Nah]
Cell signal-responsive gene regulation delivery for tumor cell-specific therapy & imaging
Yoshiki Katayama, Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University/Center for Advanced Medical Innovation, Kyushu University/Innovation Center for Medical Redox Navigation

16:50 **1L1-6**
Polymeric Micelles for Multi-Drug Delivery, Optical Imaging and Theragnostics
Hyunah Cho, Glen S. Kwon, Pharmaceutical Sciences Division, School of Pharmacy, University of Wisconsin

17:15 **1L1-7**
Intelligent Biodegradable Polymeric Nanocarriers for Cancer Therapeutics
Xuesi Chen, Jianxun Ding, Zhaohui Tang, XiuliZhuang Key Laboratory of Polymer Ecomaterials, Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences

17:40 **1L1-8**
Stimuli-Sensitive Nanoparticles for Cancer-Targeted Imaging and Therapy
Jae Hyung Park, Departments of Polymer Science and Chemical Engineering, Sungkyunkwan University

제 2 회장_ 10월 10일 (목)

Molecular Self-Assembly from Small Molecules and Liquid Crystals to Macromolecules

▌Organizer : 포항공대 김진곤, KAIST 김상욱 ▌

14:30 **1L2-1** [좌장: 이윤정]
NANOSTRUCTURED POLYMER MATERIALS BY COVLAENT SELF-ASSEMBLY
Kimoon Kim, Center for Self-assembly and Complexity, Institute for Basic Science, and Department of Chemistry, Pohang University of Science and Technology

14:55 **1L2-2**
Shaping Colloids for Self-Assembly
이기라, 김승현, David J. Pine*, Stefano Scanna*
성균관대학교; *New York University

15:20 **1L2-3**
Creating New Morphologies through the Interactions between Oppositely Charged Block Copolymer Micelle Mixtures in Dilute Aqueous Media
차국헌, Sheng Li*, 서울대학교 화학생물공학부 지능형 유도조합체 창의연구단; *기초과학연구원(IBS) 나노입자연구단

15:45 **1L2-4**
Self-Assembled Block Copolymer Electrolytes Integrated with Ionic Liquids for Future Electrochemical Devices
박문정, 포항공과대학교

16:10 **1L2-5** [좌장: 박문정]
Supramolecular Assembly with Switching Motion
이명수, 길림대학교

16:35 **1L2-6**
NANOSTRUCTURED ELECTRODES FOR LITHIUM ION BATTERIES
Yun Jung Lee, Department of Energy Engineering, Hanyang University

17:00 **1L2-7**
Graphene Structure and Morphology using Liquid Crystal Assembly
정희태, 한국과학기술원

17:25 **1L2-8**
Design and assembly of hierarchical polymer nanostructures for memory and energy-storage applications
정연식, KAIST

제 3 회장_ 10월 10일 (목)

Korea-Taiwan Joint Symposium on Functional Polymers

▌Organizer : 세종대 이원목, KAIST 김범준 ▌

14:30 **1L3-1** [좌장: J. Bang]
Investigation of Structure-Property Relations ofConjugated Polymers used in Optoelectronic Applications
Chien-Lung Wang, Chain-Shu Hsu, National Chiao Tung University

14:55 **1L3-2**
Thiophene-based all-conducting amphiphilic diblock copolymers
박태호, 포항공과대학교

15:20 **1L3-3**
Cobalt Complexes Mediated Controlled/Living Radical Polymerization of Vinyl Acetate and Methyl Acrylate
Chi-How Peng, National TsingHua University

15:45 **1L3-4**
Controlled Radical Copolymerization: Towards Crosslinked Nanoporous Polymers
서명은, KAIST

16:10 **1L3-5** [좌장: C.-L. Wang]
MULTIFUNCTIONAL POLYMERIC MICELLES FOR THE APPLICATIONS OF DRUG ENCAPSULATION AND RELEASE
Wen-Chung Wu, Chi-Ming Huang, Cheng-Ing Chen National Cheng Kung University

16:35 **1L3-6**
Biomimetically Mineralized Nanohybrids for Cancer Therapy and Imaging
이상천, 경희대학교

17:00 **1L3-7**
VAPOR-BASED REACTIVE POLYMERS FOR BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS
Hsien-Yeh Chen, National Taiwan University

17:25 **1L3-8**
Hydrogel micro-systems of controllable shapes using a grayscale gel lithography
김정욱, 서강대학교

제 4 회장_ 10월 10일 (목)

신진연구자 특별 심포지움(I)

▌Organizer : KIST 김세훈, 성균관대 박재형 ▌

14:30 **1L4-1** [좌장: 이종석]
Examining Electrical Transport through Disorder Materials Using Thin-Film Transistor Testbed
강문성, 숭실대학교

14:55 **1L4-2**
Development of organic materials and graphene for energy applications
장동욱, 대구가톨릭대학교

15:20 **1L4-3**
Solution processed nanomaterials for low-power and wavelength-tunable photodetectors
정대성, 중앙대학교

15:45 **1L4-4**
CVD-grown Graphene for Transparent/Flexible Electronics
이위형, 건국대학교

16:10 **1L4-5** [좌장: 장동욱]
Plasmon Enhanced Photoluminescence using Organic Based Hybrid Nanostructures
박동혁, 인하대학교

16:35 **1L4-6**
Amphiphilic DNAs for applications in electronics and biomedicine
곽민석, 부경대학교

17:00 **1L4-7**
Cyclodextrin-Based Supramolecular System toward NT/ET Fusion Materials
정재우, 숭실대학교

17:25 **1L4-8**
Moving Forwards A Green Technology Through Engineering Polymeric Materials
이종석, 한국과학기술연구원

제 5 회장_ 10월 10일 (목)

분자전자 부문위원회(I)

▌Organizer : 이화여대 김경곤, KRICT 윤성철 ▌

14:30 **1L5-1** [좌장: 윤성철]
The Electrical Reliability of Organic Field-Effect Transistors
박찬언, 포항공과대학교

14:55 **1L5-2**
Molecular and Supramolecular Engineering of Dicyanodistyrylbenzenes: Highly Luminescent Organic Semiconductors for OFET, Lasing, and Memory Applications
박수영, 서울대학교

15:20 **1L5-3**
Surface-Mediated Molecular Assembly of Organic Semiconductor for High-Performance Organic Transistors
조길원, 포항공과대학교

15:45 **1L5-4**
Solution-based thin-film transistors for cellular interface applications
윤명한, 성수진, 강동희, 박성준, 김소희, 강 일*, 김윤희*, 권순기*
광주과학기술원; *경상대학교

16:10 **1L5-5** [좌장: 김경곤]
Conjugated polymers for thermal energy conversion
김은경, 연세대학교

16:35 **1L5-6**
Photoinduced Electron Transfer as a Means to Enhancing Molecular Photofunctionality
유영민, 경희대학교

17:00 **1L5-7**
Printed Electronic Circuitry based on Unipolar or Ambipolar Polymer Semiconductors
백강준, 노용영*, 김동유**, 정승열, 정희진, 한중탁, 이건웅
한국전기연구원; *동국대학교; **광주과학기술원

17:25 **1L5-8**
Electrically Engineered Polymer-Carbon Nanohybrid Junction for Efficient Printed Devices
김도환, 숭실대학교

제 6 회장_ 10월 10일 (목)

고분자구조 및 물성

▌Organizer : KAIST 정연식, 연세대 정운룡 ▌

14:30 **1L6-1** [좌장: 정연식]
Structural Versatility of Crystalline–Crystalline, Crystalline–Amorphous, and Rigid–Flexible Diblock Copolymers in Nanoscale Thin Films
Moonhor Ree, Byungcheol Ahn, Wonsang Kwon, Dong Min Kim, Young Yong Kim, Yong–Gi Ko, Seokpil Sa*, Manseong Jeon*, Jung–Ching Hsu**, Heesoo Kim***, Wen–Chang Chen**, Sang Youl Kim*
Pohang University of Science and Technology; *Korea Advanced Institute of Science and Technology; **National Taiwan University; ***Dongguk University College of Medicine

14:55 **1L6-2**
화학적으로 개질된 그래핀상의 블록 공중합체 분자조립 나노패터닝
김상욱, KAIST

15:20 **1L6-3**
Controlled Growth of Semiconducting Organic Nanorods by Eutectic Reaction
강영종, 한양대학교

15:45 **1L6-4**
Molecular simulations of dendrimers, liposomes, and nanotubes grafted with polymers
이환규, 단국대학교

16:10 **1L6-5** [좌장: 정운룡]
Highly Ordered Mesoporous Polyimide–based Materials and its Carbons
Teruaki Hayakawa, Tokyo Institute of Technology

16:35 **1L6-6**
Synthesis and assembly of uniform anisotropic polymer colloids
김진웅, 한양대학교

17:00 **1L6-7**
High Performance Polycarbonate based on Non–bisphenol A
지준호, 허종찬, 권오성, 제일모직

17:25 **1L6-8**
Molecular Layer–by–Layer Assembled Thin Film Composite Membranes for Seawater Desalination
이정현, 구정은, 이승혜*, 방준하*, 한국과학기술연구원(KIST); *고려대학교 화공생명공학과

제 7 회장_ 10월 10일 (목)

고분자가공/복합재료

▌Organizer : KIST 이성호, KRICT 유영재 ▌

14:30 **1L7-1** [좌장: 유영재]
고분자 가공시 필러 형상에 따른 배향 효과
고성록, 정은주, 롯데케미칼

14:55 **1L7-2**
The development of thermal conductive hybrid composite materials
김주헌, 중앙대학교 화학신소재공학부

15:20 **1L7-3**
Characterization of degree of dispersion for polymer melt systems using nonlinear rheological properties
현 규, 부산대학교 화공생명공학부

15:45 **1L7-4**
Polymer Crosslinking Processes and Their Applications in Cable Industry
남기준, LS전선

16:10 **1L7-5** [좌장: 이성호]
Formulation of Functional Graphene/Polymer Assemblies through Noncovalent Approach
정선호, 김소연, 김현구, 박영호, 민병각, 박병남*, 이지훈, 박성영**, 인인식, 한국교통대학교 나노고분자공학과; *홍익대학교 신소재공학과; **한국교통대학교 화공생물공학과

16:35 **1L7-6**
Carbon 소재(Graphite, Graphene, Carbon nanotube) – Polymer Paste 개발 연구 및 산업 분야에서의 적용분야
박현기, 김기강*, 최용호, 대유신소재; *동국대학교

17:00 **1L7-7**
Electrical properties of polymer/carbon composite on interface chemistry
임지선, 송병진, 한국화학연구원

17:25 **1O7-1**
Impact resistance and thermal expansion behavior of PPO/PA blends reinforced with pitch carbon fibers
이진우, 한국기계연구원 부설 재료연구소

17:45 **1O7-2**
Micromechanically Based Effective Thermal And Electrical Properties Estimates For Polymer Nanocomposites
유재상, 한국과학기술연구원

제 8 회장_ 10월 10일 (목)

대학원생 구두발표(영어) / (I)

▌Organizer : 중앙대 박주현, KIST 정윤기, KRICT 조성윤 ▌

14:30 **1O8-1** [좌장: 김도환]
In–situ polymerization and characterization of graphene/polyethylene nanocomposites using graphene–supported metallocene catalyst
이정숙, 고영수, 공주대학교

14:40 **1O8-2**
Synthesis and Characterization PPADT–PEG Poly (1,4–phenyleneacetone dimethylene thioketal)–Poly (ethylene glycol) (PPADT–PEG) Block Copolymers
Geok Leng Seah, 김지선, 남윤성, KAIST

14:50 **1O8-3**
Self–Consistent Field Simulation of Block Copolymer Thin Films Located on Topographic Pattern
배중건, 이원보, 서강대학교 화공생명공학과

15:00 **1O8-4**
Heterogeneously Doped Nanorods by Crack–Welding
김주은, 강영종, 정재연, 한양대학교

15:10 **1O8-5**
Anti–frost Behavior of A Hydrophobic Coating on Aluminum Surface
왕작가, 권동준, 박종만, 경상대학교

15:20 **1O8-6**
Broadband, Omnidirectional, Ultra–High Transparent and Anti–reflective Nanoporous Silica Superhydrophilic coating Derived from Si–containing Block copolymer
심동민, 정연식, 한국과학기술원

15:30 **1O8-7** [좌장: 김경택]
Lyotropic Liquid Crystals with carbon nanomaterials
조혜란, 쥬시스칼리아, 서울대학교

15:40 **1O8-8**
Improved Performances of Organic Solar Cells via Increasing Thiophene Rings in The Polymer Based on 2,1,3–Benzooxadiazole
Do Thu Trang, 하예은, 김주현, 부경대학교

15:50 **1O8-9**
Improved Photovoltaic Performance by Enhanced Crystallinity of Poly(3–Hexyl)Thiophene
손성윤, 박태호, 문병준*, 임민정**, 포항공과대학교; *KIST; **LG생활건강

16:00 **1O8-10**
Work–Function Engineering of Reduced Graphene Oxides via Direct Surface Functionalization
강보석, 조길원, POSTECH

16:10 **1O8-11**
Electrical Performance of Organic Solar Cells with Additive–Assisted Vertical Phase Separation in the Photoactive Layer
김 민, 김주현, 조새벽, 조길원, 포항공과대학교

16:20 **1O8-12** [좌장: 정윤기]
Osteogenic induction of hMSCs using independent release of bFGF and BMP–2 from hydrogel patterned fibrous scaffolds
이현종, 박상필, 장은지, 한상원, 정의석, 고원건
연세대학교

16:30 **1O8-13**
Genetically Modified T7 Bacteriophage as a Platform for Nanomaterials Assembly
유정현, 오미화, 남윤성, 한국과학기술원

16:40 **1O8-14**
Robust Mineralized PEGylated Hyaluronic Acid Nanoparticles as Carrier for Cancer Therapy
한화승, G. Saravanakumar, 윤홍열, 유동길, 고혜원, 엄우람, 손소영, 박재형, 성균관대학교

16:50 **1O8-15**
Reconstruction of Three Dimensional Vessel Structure using Tissue Transfer Printing Technique
이유빈, 전인동, 박성우, 신흥수, 한양대학교 생명공학과

17:00 **1O8-16**
Hierarchical Structure Engineering of Superporous Hydrogels
칸타파, 이종휘, 중앙대학교

17:10 **1O8-17** [좌장: 강한창]
pH sensitive Halloysite–Sodium haluronate/poly (hydroxyethyl methacrylate) nanocomposites for colon cancer drug delivery
라 오, 하창식, 부산대학교

17:20 **1O8-18**
Morphological change of smart biopolymeric microstructures in water in oil emulsion
정 걸, 박민성, 안성민, 이다정, 현진호
서울대학교 농생대 바이오소재전공

17:30 **1O8-19**
Nitric oxide integrated polyethylenimine–based tri–block copolymer for efficient antibacterial activity
박정홍, 김지훈, kaushik Singha, 김원종, 포항공과대학교

17:40 **1O8-20**
Transfection and intracellular trafficking properties of carbon dot–gold nanoparticle molecular assembly conjugated with PEI–pDNA
김진환, 김현우, Kaushik Singha, 김원종, 포항공과대학교

17:50 **1O8-21**
Heparinized and multi–crosslinked Tetronic micelle coated stent for treatment of cardiovascular disease
최종훈, 배인호*, 정명호*, 박기동
아주대학교; *전남대학교병원

제 1 회장_ 10월 11일 (금)

생체모사 나노구조체

▌Organizer : KAIST 남윤성, 서울대 남기태 ▌

10:20 **2L1-1** [좌장: 남윤성]
생체 모사 나노 모세관의 자가동력에 의한 유무기 복합체에서의 유체 이송
남기태, 장해린, 이혜은, 이재훈, 김영혜, 서울대학교 재료공학부

10:45 **2L1-2**
Nanostructures on natural surface and engineering
임현의, 한국기계연구원

11:10 **2L1-3**
Engineering Inspiration from Natural Photonic Structures
정기훈, KAIST

11:35 **2L1-4**
Biomimetic Sensory Lipid Bilayers Incorporating Conjugated Polymer Reporters
최열교, 박진혁, 안동준, 고려대학교

13:30 **2L1-5** [좌장: 남기태]
Migration of T cells on bio–mimetic nanostructured surfaces
도준상, 포항공과대학교

13:55 **2L1-6**
Elastin–like Polypeptide Structures with Nanoscaled Anisotropy for Biomedical Applications
임동우, 한양대학교, 생명나노공학과

14:20 **2L1-7**
Fabrication of Mussel Adhesive Protein–based Biomaterials
Hyung Joon Cha, POSTECH

14:45 **2L1-8**
자연모사 Material–independent Surface Chemistry의 지난 6년간의 발전상황
이해신, 한국과학기술원

15:10 **2L1-9**
Bio–templated Approach for Artificial Light Harvesting Complexes
남윤성, 한국과학기술원

제 2 회장_ 10월 11일 (금)

분자전자 부문위원회(II)

▌Organizer : 이화여대 김경곤, 한국화학연구원 윤성철 ▌

10:20 **2L2-1** [좌장: 장성연]
Improved performance of Polymer-Quantum Dot Hybrid Solar Cells using Sequential Ligand Exchange and elimination
이창희, 이동구, 임재훈, 박명진, 김준영, 송지연, 곽정훈*, 이성훈, 차국헌, 서울대학교; *동아대학교

10:45 **2L2-2**
Conjugated polymers and small molecule semiconductors for high efficiency organic photovoltaics
이재철, LG화학 기술연구원

11:10 **2L2-3**
Role of additional PCBM layer between ZnO buffer and photoactive layers in inverted bulk heterojunction solar cells
조신욱, 김광대*, 허진희**, 이주열**, 차기훈**, 서보열**, 김영독*, 김용수***, 임동찬**, 울산대학교 물리학과&EHSRC; *성균관대학교; **재료연구소; ***울산대학교

11:35 **2L2-4**
Fabrication and characterization of electro-photonic performance of nanopatterned organic optoelectronics
고두현, 한국과학기술연구원(KIST)

13:30 **2L2-5** [좌장: 고두현]
Versatile surface plasmon resonance of silver nanoparticles in polymer optoelectronic devices
김진영, 최효성, 고서진, 박수진, 김병수, 울산과학기술대학교

13:55 **2L2-6**
Nanostructured Materials Embedded BHJ Solar Cells
박종혁, 성균관대학교

14:20 **2L2-7**
Low-temperature, Solution-processable Zinc Oxides Selective Layers for Organic Photovoltaic Devices
장성연, 국민대학교

제 3 회장_ 10월 11일 (금)

Neutron & X-ray Scattering for Polymer Science

▌Organizer : 포항가속기연구소 신태주, 한국원자력연구소 김태환 ▌

10:20 **2L3-1** [좌장: 신태주]
Novel Complex Self-Assembled Morphologies of an Asymmetric $A_3B_3C_3$ Star Polymer in Nanoscale Thin Films: Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering Analysis
Moonhor Ree, Yecheol Rho, Changsub Kim, Tomoya Higashihara*, Sangwoo Jin, Jungwoon Jung, Tae Joo Shin**, Akira Hirao*, Pohang University of Science & Technology; *Tokyo Institute of Technology; **Pohang Accelerator Laboratory, Pohang University of Science & Technology

10:45 **2L3-2**
Current Status of HANARO Neutron Beam Instruments
한영수, 이기홍, 한국원자력연구원

11:10 **2L3-3**
Small Angle X-ray Scattering beamlines at PLSII
김제한, 신태주, 포항가속기 연구소

11:35 **2L3-4**
Molecular Interactions of Artificial Cellular Membranes; Revealed Using Neutron and X-ray Diffraction
신관우, 서강대학교

13:30 **2L3-5** [좌장: 김태환]
Nanoporous Bicontinuous Structures via Addition of Thermally-Stable Amphiphilic Nanoparticles within Block Copolymer Templates
방준하, 고려대학교 공과대학

13:55 **2L3-6**
Colloidal Bicontinuous Cubic Membranes of Block Copolymers with Tunable Surface Functional Groups
김경택, UNIST

14:20 **2L3-7**
Small-Angle Neutron Scattering on Advanced Soft Materials
최수형, 홍익대학교

14:45 **2L3-8**
The Composition-dependent Phase Behaviors in Binary Blends of PS-*b*-PnBMA and PS-*b*-PnHMA
안형주, 류두열, 이용훈, 이호연, 연세대학교

제 4 회장_ 10월 11일 (금)

신진연구자 특별 심포지움(II)

▌Organizer : KIST 김세훈, 성균관대 박재형 ▌

10:20 **2L4-1** [좌장: 차상호]
Stem-cell and growth factors based tissue engineering
이강원, 한국과학기술연구원

10:45 **2L4-2**
Self-assembled Nucleic Acid Biomaterials for Biomedical Applications
이종범, 서울시립대학교

11:10 **2L4-3**
Efficient Intracellular Delivery in Cancer Cells by Reactive Oxygen Species (ROS)-Responsive Polymer
심민석, 인천대학교

11:35 **2L4-4**
Intracellular Hydrophobic Drug Delivery using Polymer Nanogels
유자형, 울산과학기술대학교(UNIST)

13:30 **2L4-5** [좌장: 이강원]
Hydrogel micro-systems of switchable functions using an elastic creasing instability
김정욱, 서강대학교

13:55 **2L4-6**
Self-Assembly of Polymeric Building Blocks for Various Topologies in Conventional Polymers
이민재, Harry W. Gibson*, 군산대학교; *Virginia Polytechnic Institute and State University

14:20 **2L4-7**
Preparation of gold nanomaterials using supramolecular structured organic/inorganic hybrid polymers
차상호, 경기대학교

14:45 **2L4-8**
Colloids at Fluid-Fluid Interfaces
박범준, 경희대 국제캠퍼스

제 5 회장_ 10월 11일 (금)

의료용 고분자 부문위원회

▌Organizer : 포항공대 김원종, 중앙대 박한수 ▌

10:20 **2L5-1** [좌장: 오세행]
Next-generation of poly(ethylene glycol): Polyglycerol and its applications in drug delivery
김병수, 울산과학기술대학교

10:45 **2L5-2**
Vapor-Phase Deposited Polymers for Biomedical Device Applications
임성갑, KAIST

11:10 **2L5-3** [좌장: 윤희숙]
New Hybrid Materials for Improved Photothermal Effect and Bioactive Polymer for Improved AMD Treatment
임동권, 전북대학교

11:35 **2L5-4**
Polymer Nanomicelles for Efficient Mucus Delivery and Antigen-specific High Mucosal Immunity
임용택, 충남대학교 분석과학기술대학원

13:30 **2L5-5** [좌장: 김태일]
Nanostructured mucoadhesive microparticles with an enhanced preocular retention property for topical drug delivery to the eye
최영빈, 서울대학교

13:55 **2L5-6**
Novel Therapeutic Ultrasound Contrast Agents for the Enhancement of Tumor Diagnosis and Ultrasound-Sensitive Tumor Therapy
문형원, 윤창한*, 장진호*, 송태경*, 김현철
서강대학교 화공생명공학; *서강대학교 전자공학

14:20 **2L5-7** [좌장: 강한창]
DNA vaccine delivery using coated microneedles patch
김유천, 한국과학기술원

14:45 **2L5-8**
Hydrogel-Incorporated Nanofiber Scaffolds for Biomedical Applications
고원건, 이현종, 이혜원, 박상필, 정의석
연세대 화공생명공학과

제 6 회장_ 10월 11일 (금)

고분자합성

▌Organizer : 성균관대 송창식, 포항공대 박태호 ▌

10:20 **2L6-1** [좌장: 박태호]
Synthesis of fluorescent, responsive, conjugated polymers with emission color tunability
이택승, 김대근, 김종호, 장근석, 노재국, 조선영, 손상호, 충남대학교

10:45 **2L6-2**
Sensor Applications of Microporous Conjugated Polymer with Intramolecular Stack Structure
곽기섭, 경북대학교

11:10 **2L6-3**
π -conjugated polymers and their application of solar cells
김주현, 부경대학교

11:35 **2L6-4**
Synthesis of conjugated polymers for organic electronics
김은경, 연세대학교

13:30 **2L6-5** [좌장: 송창식]
Trifluoromethylated Poly(arylene ether)s with Low Refractive Indices by Meta-activated Nitro Displacement
김상율, 한국과학기술원

13:55 **2L6-6**
Synthesis and Application of Polycarbonate-Polysiloxane Block Copolymer
김정곤, 박정우, 권오성, 제일모직

14:20 **2L6-7**
Design of Functional Stimuli-Responsive Materials
장우동, 연세대학교 화학과

14:45 **2L6-8**
Synthesis and Characterization of Ionic Cyclodextrin Oligomers and Biomedical Study of Their Multilayer Films
양성윤, 충남대학교

제 7 회장_ 10월 11일 (금)

대학원생 구두발표(II)

▌Organizer : 중앙대 박주연, KIST 정윤기, KRICT 조성윤 ▌

10:20 **2O7-1** [좌장: 박범준]
Avastin-loaded heparin-Pluronic nangels tethered with cyclic RGD for treatment of choroidal neovascularization
손주영, 최종훈, 배진우, 이기황*, 박기동
아주대학교; *아주대학교 의과대학

10:30 **2O7-2**
pH-responsive Eudragit® nanofiber for anti-bacterial activity by controlled release of tetracycline
김영희, 유혁상, 강원대학교

10:40 **2O7-3**
Cancer therapy using glucose-sensitive polymeric nanoparticles
이장욱, 민현수*, 유동길*, 김광명*, 권익찬*, 이근용
한양대학교; *한국과학기술연구원

10:50 **2O7-4**
pH-Sensitive Mineralized Nanoparticles for Applications in Tumor Therapy
김병주, 민경현, 이홍재, 정서영, 이상천, 경희대학교

11:00 **2O7-5**
pH-Reversible Metal-Ligand Cross-linked Polymer Nanoparticles for Intracellular Drug Delivery
황규하, 민경현, 정서영, 이상천*, 경희대학교 나노의약

생명과학과; *경희대학교 치의학전문대학원

11:10 **2O7-6** [좌장: 배호재]
Strategy of Engineering siRNA for Efficient Gene Silencing
홍철암, 이혁진, 이화여자대학교

11:20 **2O7-7**
Development of biomimetic dual-functional scaffolds regulating hMSC behaviors using gamma-ray irradiation
임종영, 신영민*, 양정민**, 정성인*, 박종석*, 권희정*, 임윤묵*, 한국원자력연구원 첨단방사선연구소; *한국원자력연구원; **충남대학교

11:30 **2O7-8**
Ultrasensitive and selective hormone sensor based on close-packed arrays of polypyrrole nanoparticles with human parathyroid hormone receptor (hPTHR)
박선주, 장정식, 서울대학교

11:40 **2O7-9**
Bacterial cellulose nanocomposites for functional hybrid materials
박민성, 정 걸, 안성민, 이다정, 현진호, 서울대학교

11:50 **2O7-10**
Inflammation-Responsive Antioxiant Nanoparticles Based on a Polymeric Prodrug of Vanillin
김지혜, 권병수, 이동원, 전북대학교

13:30 **2O7-11** [좌장: 이재민]
Synthesis and properties of sulfonated poly (phenylene) proton exchange membrane via by superacid-catalyzed polymerization
이순호, 임영돈, 장호현, Hossain, 김환기, 건국대학교

13:40 **2O7-12**
Synthesis and Properties of Methacrylate Polymers Having Renewable Cardanol Side Chain for Coating Application
최용석, 김기현*, 김동균, 차상호**, 이종찬
서울대학교; *삼성전자 종합기술원; **경기대학교

13:50 **2O7-13**
Controlled alignment of block copolymers with solvent annealing using top coating layer
김은진, 이광희*, 손정곤
한국과학기술연구원; *인하대학교

14:00 **2O7-14**
Crystal and Molecular Orientation in Liquid Crystal Blends of Semiconducting Organic Molecules
이몽룡, 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터

14:10 **2O7-15**
Hierarchical Patterns of Three Dimensional Block-Copolymer Films Formed by Electrohydrodynamic Jet Printing and Self-Assembly
송치호, 안희준, 한양대학교 유기나노공학과

14:20 **2O7-16** [좌장: 조성윤]
Influence of the O/Al ratio on the properties of Al_2O_3 barrier layers deposited by plasma-enhanced atomic layer deposition
이종걸, 김성수, 경희대학교

14:30 **2O7-17**
Hierarchically Well-Ordered Array of Concentric Silver Nanorings for Highly Sensitive Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate
배두식, 조원준, 전금혜, 김진곤, 포항공과대학교

14:40 **2O7-18**
Hierarchically Self-Assembled Nanoporous Membrane for Excellent Virus Concentration
전금혜, 김진곤, 지민혁, 장승기, 포항공대

14:50 **2O7-19**
Effects of Confinement and Interface on Ion Transport Properties of Polymer Electrolytes
김온누리, 박문정, 포항공과대학교

15:00 **2O7-20**
Fabrication of Large Lamellar Domain Spacing Pattern using ARB Triblock Copolymer
우상훈, 정현중, 허 준, 방준하, 고려대학교

15:10 **2O7-21**
Fabrication and Characterization of the Nanoporous Membrane using Block Copolymer and Polyelectrolyte Multilayer Films
이선호, 양성윤, 충남대학교

제 8 회장_ 10월 11일 (금)

대학원생 구두발표(III)

▌Organizer : 중앙대 박주연, KIST 정윤기, KRICT 조성윤 ▌

10:20 **2O8-1** [좌장: 최수형]
Volume Phase Transition of Hydrogels Incorporating Graphene Oxide Triggered by Visible Light Irradiation
김도완, 윤진환, 동아대학교

10:30 **2O8-2**
Volume phase transition of light-responsive hydrogels depends on thermal behavior
이은수, 윤진환, 동아대학교

10:40 **2O8-3**
Formulation of Organic Soluble Chemically Reduced Graphene Oxide/Polyfluorene Assembly through Noncovalent Interaction
박영호, 김소연, 정선호, 김현구, 박병남*, 인인식
한국교통대학교 나노고분자공학과; *홍익대학교 신소재공학과

10:50 **2O8-4**
Reliable Synthesis of Monodisperse Microparticles: Prevention of Oxygen Diffusion and Organic Solvents Using Conformal PolymericCoating onto Poly (dimethylsiloxane) Micromold
오명석, 정재민*, 김봉준, 최창형*, 이보라, 이창수*, 임성갑
KAIST; *충남대학교

11:00 **2O8-5**
Graphene/polyaniline/poly(4-styrenesulfonate) hybrid film with uniform surface resistance and its flexible dipole tag-antenna application
신근영, 장정식, 서울대학교

11:10 **2O8-6** [좌장: 이정현]
Multifunctional Solvent-Free Metal Nanoparticle Fluids with Electric and Magnetic Properties
김영훈, 조진한, 고려대학교 화공생명공학과

11:20 **2O8-7**
Nanoparticle Multilayer Films based on Layer-by-Layer Assembly through Photo-Crosslinking Reaction
정상혁, 조진한, 고려대학교

11:30 **2O8-8**
Investigation of Micro Injection Molded Polylactide/ Carbon Nanotube Nanocomposites
박상호, 김성훈, 한양대학교

11:40 **2O8-9**
Interfacial Evaluation of Carbon Fiber/ Thermosetting Composites using Wetting and Electrical Resistance measurements
권동준, 왕작가, 박종만, 김제준*, 장기욱*
경상대학교; *티비카본

11:50 **2O8-10**
Embedded Clay Thin Film Nanocomposite(TFN) Membrane for Desalination
박상희, 전현열, 이정현, 황승상, 백경열
한국과학기술연구원

13:30 **2O8-11** [좌장: 정대성]
Thermally conductive polyamide 6/carbon fillers composites based on hybrid filler system
하성민, 이횡래, 유영재, 조광수*, 원종찬, 이성구
한국화학연구원; *경북대학교

13:40 **2O8-12**
광원경화형 소재의 광경화거동 분석
박지원, 김현중, 이종규, 백 현*, 이승우
서울대학교; *테크피아

13:50 **2O8-13**
Carbon Incorporation in Dye-Sensitized Solar Cells
장유진, 김동하, 이화여자대학교

14:00 **2O8-14**
Novel Molecular Design of "Graft" Assembly for Ordered Nanomorphology of P3HT-based Rod-Coil Copolymers
김형준, 김범준, KAIST

14:10 **2O8-15**
Simultaneous Enhancement of Light Extraction and Device Stability of Organic Light Emitting Diodes from Corrugated and Continuous PEDOT:PSS film
이창연, 강동진, 강현범, 김태수, 박준우, 이재호, 유승협, 김범준, KAIST

14:20 **2O8-16** [좌장: 서명은]
Fabrication of silver nanowire-graphene transparent conductive films by spraying
고영희, 김다모아, 이주원*, 김성룡
한국교통대학교; *미래나노텍

14:30 **2O8-17**
Effect on conformation of π -conjugated polyelectrolytes as a buffer layer on polymer solar cells
조미영, 하예은, 김주현, 부경대학교

14:40 **2O8-18**
Al_2O_3/TiO_2 nano-laminated film deposited by plasma-enhanced atomic layer deposition for thin film encapsulation of OLED
김래호, 박세열, 박선욱, 김경훈, 정용진, 김유진, 박찬언
포항공과대학교

14:50 **2O8-19**
Enhanced performance of organic transistors and complementary inverters using monolayer graphene electrodes
정용진, 장재영, 김경훈, 김래호, 박선욱, 박세열, 박찬언
포항공과대학교

15:00 **2O8-20**
Simultaneously Grasping and Self-Organizing Photoactive Polymers for Highly Reproducible Organic Solar Cells with Improved Efficiency
이강영, 차효정, 박태호, 포항공과대학교

15:10 **2O8-21**
High triplet energy Be complex as an electron transport type host material for blue phosphorescent organic light-emitting diodes
오찬석, 이준엽, 단국대학교

2013년 추계학술대회
연구논문 초록집

The Polymer Society of Korea

포스터 발표 프로그램

포스터발표 (I) _ 10월 10일(목)

(09:30 ~ 11:00) 좌장: 가재원, 조진한

우수논문발표상 응모

▌고분자합성

1PS-1 Ring-opening polymerization of L-lactide Using Amine bis(phenolate) titanium catalyst
김다희, 고영수, 공주대학교

1PS-2 Colored Single-Chain Polymer Nanoparticles(SCPNs) via Intramolecular Chain Collapse from Polystyrene-*co*-Poly[4-((4-vinylbenzyl)oxy)phthalonitrile]
이윤정, 정종화, 김보현*, 김병재, 김진구**, 정기석***, 백현종
부산대학교; *삼성전기; **이리도스; ***솔베이

▌기능성고분자

1PS-3 Effect of vinyl modified carbon nanotube on thermal stability of ultraviolet-curable pressure sensitive adhesive
강명랑, 김형일, 유종민, 충남대학교

1PS-4 Sticky Chitosan Preparation via Mussel-inspired Method
김규리, 김금연, 류지현, 이해신, KAIST

1PS-5 Carbonic anhydrase 모방 자기조립체 개발 및 응용
김민철, 이상엽, 연세대학교

1PS-6 Low-Voltage-Driven Electroactive Actuators Composed of Block Copolymers and Ionic Liquids
김온누리, 박문정, 포항공과대학교

1PS-7 Development of Material-independent Modification System with Poly (norepinephrine) for Promoting Cell Adhesion
박민아, 조선애*, 김은미, 이해신*, 장재형, 연세대학교; **KAIST

1PS-8 Effect of crosslinking on the durability of vinylbenzyl chloride-*co*-Styrene-*co*-hydroxyethyl acrylate anion-exchange membranes
박성규, 황치원, 황택성, 충남대학교

1PS-9 Advanced Composite Separator Prepared by Coating Conducting Polymer and Inorganic Materials for Secondary Lithium Batteries
신원경, 강익수, 유지현, 김동원, 한양대학교

1PS-10 Catecholamine conjugated 4-arm PPO-PEO hydrogel as an injectable and bioadhesive scaffold
오동환, 배진우, 김배영, 박기동, 아주대학교

1PS-11 Phospholipid-Assisted Assembly of Conjugated Polymer Nanoparticles for Photothermal Therapy
윤정주, 박주현, 양진호, 조현진, 중앙대학교

1PS-12 M 13 박테리오파지를 기반으로 한 신개념 고감도 고선택성 컬러센서
이소영, 김춘태*, 김원근, 오진우
부산대학교 나노소재공학과; *부산대학교 나노융합기술학과

1PS-13 Solvatochromic Sensors and Logic Gates: A Protective Layer Approach
이 정, 김종만, 한양대학교 화학공학과

1PS-14 Thermoresponsive Amphiphilic Star Block Copolymer Photosensitizer: Smart BTEX Remover
조계룡, 김지은*, 윤호규**, 황승상*, 백경열*, 고려대학교/KIST; *KIST; **고려대학교

1PS-15 Protein Based Microporous Carbon Nanoplate for Supercapacitors
조세연, 윤영수, 진형준, 인하대학교

1PS-16 Healable polymethacrylate films having photo cross-linkable side group
최원재, 김희령, 차상호*, 이종찬, 서울대학교; *경기대학교

1PS-17 Mesoporous Silica Nanocarriers with Peptide Gatekeepers for Controlled Guest Release
홍은정, 이정훈, 이건형, 김철희, 인하대학교

▌고분자가공/복합재료

1PS-18 Deterministic Multi-Level micro/nanotexturing by controlled photofluidization of azopolymer and its Use in plasmonic application
강홍석, 이승우*, 박정기, 한국과학기술원; *Harvard University

1PS-19 Disk-like Block Copolymer Particles with Porous Cylinder Channels Driven by Gold Nanoparticles
구강희, 신재만, 김민수, 장세규*, 김범준, KAIST; *KEPRI

1PS-20 Catalytic, Conductive, and Transparent Platinum Nanofiber Webs for FTO-Free Dye-Sensitized Solar Cells
김종욱, 강종현, 정의영, 김희숙, 이현정, 국민대학교

1PS-21 Micro/Nanostructured Conductive Films for Piezoresistive Electronic Skins
박종화, 하민정, 이영오, 고현협, 울산과학기술대학교

1PS-22 Poly(vinyl chloride) - metallopolymer for multi-purpose application
사르와난, 하창식, 부산대학교

1PS-23 금속 나노 입자/전도성 고분자 PEDOT 복합체 필름의 제조 및 특성
임륜우, 최명수, 유성훈, 이준영, 성균관대학교

1PS-24 Mesoporous Carbon-TiO_2 Inverse Opals for Efficient Photocatalysis and Photoelectrochemical Application
전리나, Saji Thomas Kochuveedu, 김동하, Ewha womans university

1PS-25 탈수소 고리화 반응을 이용한 나노탄소재료의 화학적 힐링
최용문, 유남호, 구본철, 고문주, KIST 전북분원

▌고분자구조 및 물성

1PS-26 One-pot fabrication of graphene oxide-patched hydrogel shell microparticles in a microcapillary device
변아람, 김진웅, 한양대학교

1PS-27 Thermoelectric property of graphene-nanomesh from block copolymers self-assembly.
유호연, 최재유, 김희숙, 김우년*, 손정곤, 한국과학기술연구원; *고려대학교

▌분자전자 부문위원회

1PS-28 Simple Bar-Coating Process for Large-Area, High-Performance Organic Field-Effect Transistors and Ambipolar CMOS Integrated Circuits
김동윤, 한 현*, 백강준**, 김주환, 곽선우*, 노용영*, 김동유, 광주과학기술원; *동국대학교; **전기연구원

1PS-29 High-Mobility Air-Stable Naphthalene Diimide-Based Copolymer Containing Extended π -Conjugation for n-Channel Organic Field Effect Transistors
김 란, 강 일, 윤희준, 노용영*, 권순기, 김윤희, 경상대학교; *동국대학교

1PS-30 Flexible Transparent Photo-Thermo-Electric Conversion from Polyselenophenes
김병관, 신해진, 박태훈, 임한휘, 김은경, 연세대학교

1PS-31 Photocurrent Enhancement Using Three-Dimensional Interpenetrating Polythiophene Nanowires in Organic Solar Cells
김주현, 김 민, 조길원, 포항공대

1PS-32 Solution-Processable diketopyrrolopyrrole (DPP) based Polymer Semiconductors via Hybrid Side-Chain Engineering
이정훈, 한아름, 김종기, 오준학, 양창덕, 울산과학기술대학교

1PS-33 Nano-Interface Engineering To Achieve High-Performance Organic Field-Effect Transistors
장 미, 정승준*, 홍용택*, 김윤희**, 권순기**, 양희창
인하대학교; *서울대학교; **경상대학교

1PS-34 Solvent Additive가 첨가된 TIPS-pentacene 박막트랜지스터의 특성 연구
채길조, 정승현, 백정훈, Bright Walker*, 송정근, 서정화, 동아대학교; *UNIST

1PS-35 Surface plasmon resonance of carbon dot-supported silver nanoparticles; Versatility in polymer optoelectronic devices
최효성, 고서진, 최유리, 김태효, 김병수, 김진영, 울산과학기술대학교

1PS-36 Inverted Polymer Solar Cells by Using Benzoic Acid Derivatives Modified ZnO as an Electron Transporting Layer
하예은, 조미영, Do Thu Trang, 박주연*, 강용철*, 김주현
부경대학교 고분자공학과; *부경대학교 화학과

▌의료용 고분자 부문위원회

1PS-37 Peripheral nerve regeneration using PCLA nerve guide conduit
권두연, 심선우, 권진선, 박지훈, 이준희*, 김완두*, 이해방, 김문석
아주대학교; *한국기계연구원

1PS-38 Basic amino acid - conjugated Polyamidoamine (PAMAM) dendrimers enhanced the proton buffering effect and transfection efficiency
박정현, 최준식, 충남대학교

1PS-39 NIR-responsive drug releasing gold nanorod based on phase change material
이준석, 김현수, 김원종, POSTECH

1PS-40 Antioxidant polymeric nanoparticles as novel therapeutics for airway inflammatory diseases.
정다희, 이동원, 전북대학교

1PS-41 Study of nucleic acid nanoparticles for the delivery of siRNA-peptide conjugates and gene silencing effect
정은혜, 김다은, 김효영, 이경림, 이혁진, 이화여자대학교

▌Molecular Self-Assembly from Small Molecules and Liquid Crystals to Macromolecules

1PS-42 Surface-induced Orientation Control of Helical Nanofilaments
김한일, 이선희, 신태주*, 차윤정, Eva Korblova**, David Walba**, Noel Clark**, 이상복, 윤동기, KAIST; *포항가속기센터; **University of Colorado

고분자합성(I)

1PS-43 Preparation and properties of electrolyte membranes for fuel cell using ketone sulfonated poly(arylene ether ketone)block copolymers
강규현, 김덕준, 성균관대학교 화학공학과

1PS-44 Emulsion Polymerization of Acrylic Rubbers
강무석, 김병규, 부산대학교

1PS-45 다양한 개시제를 이용한 *L*-Lactide의 개환중합 연구
강수인, 이정윤, 김다희, 고영수, 공주대학교

1PS-46 Effect of the operating conditions on catalytic activity of [$PdOAc_2$(BDOMPP)] in the CO/ethene/α-olefin terpolymerization
강원준, 허성록, 이 원*, 윤근병, 경북대학교; *(주)효성

1PS-47 Fluorination effect of carbonized resorcinol - formaldehyde polymer electrodes for electric double layer capacitor
고윤영, 정민정, 정진영, 이영석, 충남대학교

1PS-48 Pyridinium기를 포함한 저분자를 이용한 유기 태양전지의 제조와 특성 조사
김나현, 박상만, 이명훈*, 조성윤, 윤성철, 이창진, 한국화학연구원; *전북대학교

1PS-49 Layer-by-Layer self-assembly of crosslinkable sPPO composite membrane for DMFC applications
김병국, 조창기, 한양대학교

1PS-50 Synthesis of Polymerizable Nanostructures Containing Triphenylamine Groups
김보라, 김지성, 이진희, 김상율, 한국과학기술원

1PS-51 Soluble Aromatic Polyamides with trifluoromethyl Pendant Groups
김선달, 변태준, 김상율, 정임식*, KAIST; *KRIBB

1PS-52 Synthesis and Characteristics of cross-linking Polyurethane Dispersion
김성순, 문훈기, 이광태, 서윤미, (주)세우산업

1PS-53 Phase structures of a board-shaped tetrathiafulvalene molecule
김인수, 정광운, 이명훈, 송대현, 전북대학교

1PS-54 Synthesis and Photophysical Properties of Hyperbranched Conjugated Poly(para-phenylene vinylene) Derivatives
김택준, 이재민*, 안 택, 경성대학교; *한국화학연구원

1PS-55 Synthesis of Novel Polyester Containing Nitrophenylazonitroresorcinoxy Groups as NLO Chromophores
김학진, 이주연*
인제대학교 나노시스템공학과; *인제대학교 화학과 및 나노시스템공학과

1PS-56 Isosorbide와 PTMG을 이용한 생체적합성 polyurethane(PU) 합성 및 물성 조사
김효진, 공명선, 단국대학교

1PS-57 Approach to the Measurement of the Photo-reactivity of the Rigid Reactive Mesogens at Room Temperature
김희주, 김진수, 이미혜, 가재원, 김윤호, 한국화학연구원

1PS-59 Enhanced Performance in Polymer Light-Emitting Diodes (PLEDs) by Using Water Soluble Conjugated Polymer with ions
남궁한솔, 박동규, 김충기, 조성진, 구민식, 경성대학교

1PS-60 Core-Shell Nanoparticles by γ -Ray Mediated Polymer Grafting
남지혜, 권태훈, 강영종, 한양대학교

1PS-61 Mesoporous polymer cubosomes created by self-assembly of dendritic-linear block copolymers.
라윤주, 박치영, 안태현, 김경택, UNIST

1PS-62 Dual Stimuli-responsive Poly(N-isopropylacrylamide)-b-Poly(L-histidine) Chimeric Materials for the Controlled Delivery of Doxorubicin into Liver Carcinoma
렌지스, 김 일, 존슨 VJ, 송송이
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 사업단

1PS-63 Milled Grinding Synthesis of Double Metal Cyanide Complex for the Copolymerization of Epoxides and CO_2
류현모, 박대원*, 김 일, 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단; *부산대학교 화학공학과

1PS-65 Preparation and Characterization of Polyamide6(PA6)-Polyurethane(PU)-PA6 Triblock Copolymer
박민식, 김민아, 김형중, 공주대학교 신소재공학부

1PS-66 Synthesis of new liquid crystalline epoxy monomer and its preparation for optical retardation film
박상석, 이명훈, 오 진, 전북대학교

1PS-67 Chromonic nanofiber with self-assembled nanocolumns
박순천, 임푸른, 김대윤, 정광운, 전북대학교 고분자나노공학과

1PS-68 Synthesis of A2B Miktoarm Star Copolymers Composed of Regioregular Poly(3-hexylthiophene) and Poly(methyl methacrylate) containing rigid core
박지철, 김진곤, 포항공과대학교

1PS-69 Dual-Stimuli Responsive Rod-Coil Type Block Copolymers
박창준, 정태욱, 김상율, 한국과학기술원

1PS-70 Synthesis and characteristics of VI-TFEMA-DVB high durability anion exchange membrane
박희만, 황치원, 오창민, 황택성, 충남대학교

1PS-71 Two-Dimensional Large-Area Graphitic Structure Driven by Hyperbranched Polymer with Coronene Core
배서윤, 백종범, 울산과학기술대학교

기능성고분자(I)

1PS-72 Preparation and Characterization of Polyphenylene Anionic Membrane Containing Imidazolium Cation for Fuel Cell Application.
Hossain, 임영돈, 이순호, 전영태, 주현호, 김환기, 건국대학교

1PS-73 Novel Pressure sensitive adhesives to Reduce the light leakage of LCD Polarlizer
Kim Won, Kim Yi Eun, Han In cheon, 제일모직(주)

1PS-74 Preparation and Characterization of PVDF-based Membrane Having Enhanced Membrane Properties through Improving Hydrophilicity by Blending with Partially Sulfonated Poly(p-phenylene sulfide)
SHAMIM-ARA PERVIN, 김갑진, 경희대학교

1PS-75 Synthesis of Phosphonic Acid *End*-Functionalized PS-*r*-PMMA Random Brush Polymers for Neutral Surface
강나나, 문봉진, 주원태, 김석호, 이수미*, 강민혁*
서강대 화학과; *삼성디스플레이

1PS-76 DNA lithography using highly aligned and outstretched λ -DNA by molecular combing method for high-performance graphene nanoribbon transistor
강석희, 홍석원, 부산대학교

1PS-77 Arrangement of Plasmonic Au Nanorods Directed by Block Copolymer Templates
강희정, 김 환, 김성수, 손병혁, 서울대학교

1PS-78 pH Dependent Aggregation/Dispersion Behaviors of the Halloysites
고재형, 주용호, 손대원, 한양대학교

1PS-79 pH-sensitive photocatalytic activity of PVA/PAAc/TiO_2/PANI-graphene nanocomposites for organic pollutants
공소옥, 김형일, 정고운, 충남대학교

1PS-80 타이로신을 포함하는 양친성분자의 자기 조립체 기반 NO_2 화합물 검출
곽진영, 이상엽, 연세대학교 화공생명공학과

1PS-81 Ferroelectric and Resistive Switching Properties of Layer-by-Layer Assembled Nanocomposite Multilayers Based on $BaTiO_3$ Nanocrystals
국경윤, 조진한, 고려대학교

1PS-82 Preparation of Aminosiloxane-grafted Poly(imidesiloxane) Copolymer and Adhesive Properties in Film
권은진, 정현민, 금오공과대학교

1PS-83 Study on synthesis of binder polymers for dye-pigment hybrid color filters
권지희, 최수영, 김진백, 한국과학기술원

1PS-84 Graphene Micropatterns *via* Self-assembly-Mediated Process with Polymer Blend
권혁수, 홍석원, 부산대학교 나노과학기술대학 인지메카트로닉스공학과

1PS-85 Studies on new polyhydroxyamides for the improved patterning by photolithography
권효영, 남궁란, 전환승, 김종섭, 제일모직

1PS-86 Characterization of amino-functionalized bacterial cellulose gel by radiation grafting
권희정, 최종배, 신영민, 임종영, 정진오, 정성린, 박종석, 임윤묵, 최영훈*, 김상숙*
한국원자력연구원; *농촌진흥청 감귤시험장

1PS-87 Charge Transport Tuning of Solution Processible Graphene Nanoribbons by Substitutional Nitrogen Doping
김경태, 조원호, 서울대학교

1PS-88 Effects of crosslinking agent and initiator content on the characteristics of emulsion polymerized toner particles
김구면, 삼성정밀화학

1PS-89 The Feasibility of Ytterbium (Yb) as an n-type Buffer Layer in Inverted Organic Photovoltaic Cells
김규민, 오세용, 서강대학교

1PS-90 Biocompatible poly (2-hydroxyethyl methacrylate) derivative films containing well-dispersed Ag nanoparticles with antifouling and antibacterial properties
김나경, 안주연, 손은호, 방석호, 강준일, 김태영, 홍현기, 김성은, 김병수, 윤제용, 이종찬, 서울대학교

1PS-91 Antifouling Paint based on of Poly(tert-butyldimethylsilyl metacrylate)-block-Polyurethane-block Poly(tert-butyldimethylsilyl metacrylate) Tri-block Copolymers
김대희, 김동욱, 조남주, 박 현*, 이인원*, 전호환*
부산대학교; *첨단조선공학센터

1PS-92 Preparation and characterization of polyethylene (LDPE)/paraffin wax composite as potential phase change materials
김도완, 박인식, 서종철, 연세대학교

1PS-93 Polymerization of Acrylic Adhesives and Adhesion Properties by Crosslink-agents
김동복, 김태이, 어승락, 단국대학교 광에너지소재연구센터

1PS-94 Bioinspired Synthesis of Titanium Oxide using Silk Sericin as a Template
김민화, 이기훈, 김무곤, 곽효원, 이정윤, 윤해성, 윤나경, 양예솔, 서울대학교

1PS-95 Complexation of Polyurethane-acrylic Resin with Tertiary Amine for Self Polishing Property
김병우, 조남주, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 부산대학교; *첨단조선공학센터

1PS-96 Encapsulation of Organic Photovoltaics by Organic/Inorganic Hybrid Layer Fabricated via Initiated Chemical Vapor Deposition and Atomic Layer Deposition
김봉준, 한동근, 김도흥, 유승협, 임성갑, KAIST

1PS-97 광발광성 양친성분자 기반 자기조립체를 이용한 양이온 검출
김선형, 이상엽*, 연세대학교; *연세대학교 화공생명공학과

1PS-98 Gold nanoparticles-based drug vector for verteporfin delivery for photodynamic therapy
자오린린, 김소연, 충남대학교

1PS-99 Acrylate-based copolymer resin for prism sheet application in LCD back light unit
자오린린, 구본환*, 백병교*, 전용만*, 김소연, 충남대학교; *(주)유비플러스

1PS-100 흡습발열 특성을 갖는 폴리아크릴계 입자의 제조 및 응용
김수경, 김지훈, 김영호, 숭실대학교

1PS-101 The fabrication of polyelectrolyte-patterned polystyrene surface via a simple radiation processing for the control of cellular behavior
김수정, 황인태, 정찬희, 최재학*, 한국원자력연구원 첨단방사선연구소; *충남대학교 고분자공학과

1PS-102 Self Polishing Properties of Polyurethane-methacrylic acid Block Copolymer with Quaternary Ammonium Salt
김시영, 류승환, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교; *첨단조선공학센터

1PS-103 Fullerene-appended molecularly imprinted polymer for highly sensitive and selective recognition of doxorubicin
김영도, 장지영, 서울대학교

1PS-104 Triple shape memory effect by silanized polyurethane/silane functionalized graphene oxide nanocomposites bilayer
김영주, 김병규, 부산대학교

1PS-105 Preparation of super-cationic nanofibrous meshes for molecular scavenger
김영희, 유혁상, 강원대학교

1PS-106 Versatile Fe_3O_4/Gold Core/Shell Nanocarriers for Near-Infrared Photothermal Therapy of Cancer
김용석, 임태극, 이혜원, 손우현, 고원건, 김중현, 연세대학교

1PS-107 Synthesis of Thin layer and hydrophilic Graphene oxide by surface modification method with PEOs
김 윤, 이재혁, 양세라, 시디크아부바카, 연규상, 김성우, 이유라, 강호정, 이재열, 김정안, 경희대학교

1PS-108 Mussel-inspired Chemistry for Gold-PCL Hybrid Nanostructures
김인수, 손호연, 남윤성, 한국과학기술원

1PS-109 Influence of antimicrobial additives on the formation of rosin nanofibers via electrospinning

김종완, R.Nirmala, R.Navamathavan, 김학용, 전북대학교

1PS-110 Effect of Polyol Types on the Surface Properties of Waterborne Polyurethane /Acrylic Hybrid Emulsions by Solvent-/Emulsifier-free Method
김지수, 이영희, 김한도, 부산대학교

1PS-111 Preparation of Poly(alkylene carbonate)s as Solid Polymer Electrolyte for Lithium Secondary Battery
김지승, 조남주, 부산대학교

1PS-112 Surface-induced phase structures of the rod-disc molecule
김지태, 김인수*, 박순천**, 김대윤**, 이승희***, 정광운**
전북대학교; *전북대학교 유연인쇄전자공학과; **전북대학교 고분자나노공학과; ***전북대학교 BIN융합공학과

1PS-113 High Crystalline Medium-Band-Gap Polymers Consisting of Benzodithiophene and Benzotriazole Derivatives for Organic Photovoltaic Cells
김지훈, 송창은*, 신원석**, 강현범*, 김범준*, 김봉수***, 강인남****, 황도훈
부산대학교; *한국과학기술원; **한국화학연구원; ***KIST; ****카톨릭대학교

1PS-114 Electroactive Shape Memory Polyurethane/Graphene nanocomposites
김진태, 김병규, 정한모*, 부산대학교; *울산대학교

1PS-115 Ultra-Flexible Organic Non-volatile Ferroelectric Transistor Memory
김한기, 배인성, 황선각, 박철민, 연세대학교 신소재공학과

1PS-117 Controlled Release of Mesoporous Silica Nanocontainers with pH-Responsive Polyhistidine Gatekeeper
김현미, 이정훈, 김철희, 인하대학교

1PS-118 Preparation of a Yb(III)-Incorporated Porous Polymer by Post-Coordination: Enhancement of Gas Adsorption and Catalytic Activity
김형우, 차민철, 박현우, 장지영, 서울대학교

1PS-119 기능성 RMP 칼라 강판의 차열 특성 연구
김혜리, 정민영, 정용수, 김용희, 현대하이스코

1PS-120 Self-Assembly Characteristics of Amide Dendrons with Diacetylene Periphery
김혜원, 이정훈, 김철희, 인하대학교

1PS-121 Flexural Behavior of Glass Fabric Reinforced Polymer based on UV Curable Resin for Flexible Display Substrate
김혜현, 조남주, 오채영, 부산대학교

1PS-122 Improvement of thermal stability of UV-cured pressure sensitive adhesive by crosslinking
김 흠, 김형일, 유종민, 충남대학교

1PS-123 Preparation and characterization of furan-functionalized poly(2-hydroxy ethyl methacrylate)(PHEMA) having self-healing properties
김희령, 최원재, 차상호*, 이종찬, 서울대학교; *경기대학교

1PS-124 Synthesis and Characterization of Tetrathiafulvalene-based Polymer with Fullerene
김희수, 송대현, 이명훈, 정광운, 전북대학교

1PS-125 Preparation and properties of dual curable ink for the hydrogel contact lens
나희영, 주형태*, 김현경, 조선대학교; *(주)콘텍코리아

1PS-126 Direct Synthetic Route for Water-dispersible Polythiophene Nanoparticles via Surfactant-free Oxidative Polymerization
류현욱, 김용석, 정인우*, 김중현, 연세대학교; *경북대학교

1PS-127 2-ureylene-pyridine functionalized mesoporous MCM-41 for the adsorption of heavy metals from water and sea water
매튜 아니쉬, 수렌드란, 하창식, 부산대학교

1PS-128 A facile synthesis of crumpled adsorbent via free radical polymerization for removal heavy metal ions
정세영, 김용석, 정인우*, 김중현, 연세대학교; *경북대학교

고분자가공/복합재료(I)

1PS-129 Concentration-dependent photonic crystal behavior of SiO_2 capping Carbon spheres nanoparticles
Arup Kumer Roy, 인인식, 한국교통대학교 나노고분자공학과

1PS-130 High Concentration Dispersions of Transition Metal Dichalcogenide Nanosheets
V.D.Babu, 박철민, 연세대학교

1PS-131 Fabrication and Characterization of Core-Shell Structured TiO_2 Nanofibers
강동규, 임푸른, 윤원진, 김소은, 정광운, 전북대학교 고분자나노공학과

1PS-132 무전해도금을 이용한 MWCNT/Ni/Ag 전도성 나노입자 복합화 연구 및 특성 분석
강효경, 우 란, 신권우, 전자부품연구원 (KETI)

1PS-133 3D Mesh 입체구조 원단 적용 고감성 친환경 자동차 크래쉬패드 개발
곽성복, 이재용, 이동기, 정훈섭, 김형국*, 백창훈**, 서무경***, 정재훈****, 이평찬*****, 정선경*****, 덕양산업; *코오롱글로텍; **에프티이엔이; ***해성엔터프라이즈; ****한국섬유개발원; *****자동차부품연구원

1PS-134 고강도 융합성형을 통한 자동차 크래쉬패드 모듈 개발
곽성복, 이재용, 윤성현, 최현우, 김범호*, 권오민*, 김유용**, 정선경***, 고윤기***, 박기영****, 김 용****, 덕양산업; *현대EP; **엠티코리아; ***자동차부품연구원; ****고등기술연구원

1PS-135 전자파 차폐 성능을 부여한 자동차용 Crash Pad 개발
곽성복, 이재용, 주상률, 서하규*, 이형탁*, 정선경**, 이평찬**, 이명식**, 김유용***, 덕양산업; *GS칼텍스; **자동차부품연구원; ***엠티코리아

1PS-136 Tunable Magnetic Properties of Fe_3O_4 Nanoparticles Assembled by a Langmuir-Blodgett Technique
구자승, 김혜리, 김기연, 장영래, 이정수, 김태호*, 김병호*, 윤성원**, 서병진**, 유태경***, 윤경환****, 한국원자력연구원; *서울대; **가톨릭대; ***경희대; ****LG화학

1PS-137 서로 다른 무수물을 이용한 무색투명 폴리이미드 필름의 특성 비교
권기대, 최창훤, 주지은, 장진해, 금오공과대학교 에너지융합소재 공학부

1PS-138 무색 투명한 폴리이미드 공중합체와 복합재료
권기대, 최창훤, 주지은, 장진해, 금오공과대학교 에너지융합소재 공학부

1PS-139 Thermal Stability of Glass fiber Reinforced Epoxy Composites for Insulation Applications
권동준, 왕작가, 박종만, 정수호*, 김민규*, 김정철*
경상대학교 나노신소재융합공학과; *한국카본

1PS-140 Investigation of Mechanical and Interfacial Properties of Nano SiC/Epoxy Composites with Optimum Dispersion Condition
권동준, 왕작가, 박종만, 김제준*, 장기욱*
경상대학교 나노신소재융합공학과; *티비카본

1PS-141 Influence of amine grafted graphene on the properties of polypropylene nanocomposites
권영준, 신지항, 샨묵하라즈, 류승훈, 경희대학교

1PS-142 Conducting Polymer Film with Low Percolation Threshold Driven by Aspect Ratio Controlled Nanorod Compatibilizer
권태균, 강동진, 김범준, KAIST

1PS-143 Zeolitic Imidazolate Framework (ZIF)-Based Mixed Matrix Membrane for SF_6 Recovery
권효진, 박상희, 이정현, 이상협, 이종석, 한국과학기술연구원

1PS-144 Studying nanocomposites based on combination of polylactic acid/polypropylene blends and flax fiber modification
김광호, 고정길*, 이상락**, 윤호규, 고려대학교; *강원대학교; **덕양산업

1PS-145 Organic Nano-Clay가 분산된 고분자 복합체의 물성 및 난연성 연구
김기훈, 오미혜, 윤여성, 김남일, 김아영, 문동준, 자동차부품연구원

1PS-146 Cyclohexane moiety를 가진 광경화형 고분자의 합성 및 특성
김동민, 이준영, 박원영, 조해명, 최수빈, 성균관대학교

1PS-147 Plasmonic Particles of Gold-Polymer Micelles with Nanoporous Surfaces
김민수, 구강희, 김형준, 장세규*, 이기라**, 김범준
한국과학기술원; *KEPRI; **성균관대학교

1PS-148 Phosphorus-Doped Graphene Nano Platelets (PGnP)
김민정, 전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교

1PS-149 압출·사출공정을 이용한 실크/PBS 바이오복합재료의 제조 및 섬유함량에 따른 기계적 특성 연구
김병국, 조동환, 금오공과대학교

1PS-150 Anisotropy control of graphene/polyurethane composite materials with aligned pores by directional cooling crystallization method
김병수, 배하림, 이종휘, 중앙대학교

1PS-151 블로우 공법을 이용한 자동차 내장부품의 경량화 기술 개발
김상민, 노상호, 손동일*, 최동혁*, 정인찬*, 자동차부품연구원; *동국실업

1PS-152 Development of Photo-Patternable (less than 30 ㎛) Silver Paste
김석준, 김소연, 김현구, 정선호, 인인식, 한국교통대학교 나노고분자공학과

1PS-153 전기방사를 이용한 탄소나노튜브 강화 나노멤브레인 제조
김성민, 이준영, 최명수, 유성훈, 강진영, 박지은, 성균관대학교

1PS-154 SANS Study for Phase Behaviors of Polymeric Ligands on the Surface of Janus Au NPs by Varying Characteristic of Ligands
김세용, 유미상, 최수형*, 방준하, 고려대학교; *홍익대학교

1PS-155 Mussel-Inspired Engineering of Anodized Aluminum Oxide Membrane
김소연, 정선호, 김현구, 박영호, 박성영*, 인인식, 한국교통대학교 나노고분자공학과; *한국교통대학교 화공생물공학과

1PS-156 Fabrication of Ag-grid pattern using ESD technique for transparent electrode films
김슬기, 김진열, 이준택, 국민대학교

1PS-157 수분산성 폴리우레탄/점토 복합 코팅막의 제조 및 기체차단 특성 연구
김슬기, 인교진, 함석민, 안태용, 강원대학교

1PS-158 RTM 공법 적용 복합소재의 상용차 적재함 적용성
김아영, 오미혜, 윤여성, 김남일, 김기훈, 문동준, 이호연*, 문장원**
자동차부품연구원; *(주)지우테크; **(주)화인특장

1PS-159 Study on miscibility, thermal property and dynamic mechanical property of poly(ethylene-*co*-isosorbide terephthalate)/cellulose acetate butyrate solution blend
김연희, 남병욱, 김해리, 박지수, 한국기술교육대학교

1PS-160 A Role of Aluminum Trihydroxide Coating to Kenaf Fibers on Flame Retardancy and Thermal and Mechanical Properties of Kenaf/Poly(lactic acid) Biocomposites
김영미, 조동환, 우연회, 금오공과대학교

1PS-161 일·방향형 Silk Fibroin/Epoxy 바이오복합재료 제조 및 특성 평가
김영미, 조동환, 천진실, 금오공과대학교

1PS-162 Fabrication of Poly(methyl methacrylate) on Bridged Polysilsesquioxanes by *In-situ* Radical Polymerization
김은지, 박덕삼, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

1PS-163 사슬 배향이 폴리(에틸렌나프탈레이트) 유연기판 특성에 미치는 영향
김종화, 장윤재, 강호종, 단국대학교

1PS-164 ABS/PP/TiO_2 복합체 시트의 반사율 및 기계적 성질
김준홍, 윤관한, 금오공과대학교 고분자공학과

1PS-165 Fabrication of GNF/CNT-reinforced Polymer Nanocomposites for ElectroMagnetic Interference Shielding Effectiveness
김지민, 허양일, 전남대학교

1PS-166 Characteristics of nylon 6,6/CNTs composites and changes in the interfacial adhesion and mechanical properties of the composites with surface treatment of CNTs
김지선, 김창근, 중앙대학교

1PS-167 The effects of contained carbon nanotube in the CuO/CHIT-PVAL/GOx for a high-performance glucose sensor
김지현, 김예솔, 이다영, 정진영, 이영석, 충남대학교

1PS-168 Effect of Molecular Weight of Polydimethylsiloxane on Silicone Modified Epoxy Coating Materials for Epoxy Flexible Substrate
김진경, 이기호*, 박승우*, 강호종, 단국대학교; *아이컴포넌트

1PS-169 Fabrication of homogeneous modified graphene-polymer composites
김진하, 김성수, 조인석, 김현기*, 경희대학교; *경희대학교 RIC센터

1PS-170 Study on mechanical properties of elastomeric ethylene terpolymer toughened cellulose acetate butyrate blends
김해리, 남병욱, 한국기술교육대학교

1PS-171 Formulation of Chemically Reduced Graphene Oxide/Polyvinyl Sulfate Assembly through Noncovalent Interaction
김현구, 김소연, 정선호, 조성호, 박영호, 인인식, 한국교통대학교

1PS-172 Design of Material Property of Resin to Control the Dimensional Accuracy of Injection Molded Parts
김혜나, 문다미, 류민영, 서울과학기술대학교

1PS-173 Preparation of thermal resistance polymer coated PP separators
나원준, 김은경*, 구종민, KIST; *연세대학교

고분자구조 및 물성(I)

1PS-174 Cross-linked Poly(arylene ether ketone) containing highly sulfonated pendant groups and cross-linker for proton exchange membrane
NGUYEN MINH DAT THINH, 김덕준, 성균관대학교

1PS-175 Structural studies of collagen and mineral in red sea bream scale
Prae Chirawatkul, 김제한, Supagorn Rugmai*, 신태주, Pohang Accelerator Laboratory; *Synchrotron Light Research Institute

1PS-176 Mechanically Robust and Air Stable Polymer Solar Cells via Polymer Nanospheres Templated PEDOT:PSS ABLs
강동진, 조한희, 김기현, 김범준, KAIST

1PS-177 실시간 광각 X-선 산란 실험을 통한 천연고무의 인장결정화 메커니즘과 열적거동 연구
강민관, 고석호, 송현훈, 한남대학교

1PS-178 실시간 X-선 산란 실험을 통한 나일론 6,6의 상전이 거동연구
고석호, 성인혜, 강민관, 송현훈, 한남대학교

1PS-179 Segment Distributions Investigation of Deuterated Short Diblock in Block Copolymer Blends Having Hydrogen Bonding
곽종헌, 한성현*, 김진곤, 포항공과대학교; *University of Delaware

1PS-180 Perpendicular Microdomain Orientation in High-Molecular-Weight Block Copolymer Films by Combinational Annealing
구교성, 최은영, 김윤근, 이문규*, 이수미*, 류두열, 연세대학교; *삼성디스플레이

1PS-181 Crystallization behavior and the structural properties of Poly (1, 4-cyclohexanedimethlene terephthalate) containing Isosorbide
구준모, 임승순, 한양대학교

1PS-182 Mechanical properties of Thermally Wrinkled Layer-by-Layer Assembled Polymeric Films
권경욱, 유필진, 성균관대학교

1PS-183 The Structural Change Due to the Cross-Coupling of Buckling Direction and Alignment of Block Copolymer Domains in Bilayer Buckling
권도경, 서효선*, 차국헌, National Creative Research Initiative Center for Intelligent Hybrids, World Class University Program of Chemical Convergence for Energy & Environment, School of Chemical & Biological Engineering, Seoul National University; *Department of Chemical and Biological Engineering, University of Wisconsin-Madison, USA

1PS-184 곁가지 술폰화 Poly(arylene ether ketone) 블록 공중합체를 이용한 연료전지용 전해질 막의 제조 및 물성
권병산, 김덕준, 성균관대학교

1PS-185 Properties and fuel cell performances of hydrocarbon membranes
권연혜, 이혜진*, 김성현, 김형준**, 고려대학교; *서울대학교; **한국과학기술연구원

1PS-186 Study of gas adsorption ability of Paddlewheel Porphyrin Frameworks
권정욱, 김유진, 전태수, 차용준, 최은영, KAIST 부설 한국과학영재학교

1PS-187 Enhanced thermal stability of Poly(methyl methacrylate) by cyclization
김경문, 신지희, 이현규, 이광희, 인하대학교

1PS-188 A Simple Route to Fabricate Inorganic Nanostructures with Diverse Patterns via Self-assembly of Block Copolymer Blends
김경태, 이진욱, 김승현, 인하대학교

1PS-189 The effects of graphene on the properties of acrylic pressure sensitive adhesive
김기태, 서현명, 오경민, 김정호, 다 오, 간수크, 보옥황, 정한모, 울산대학교

1PS-190 Fabrication of the coatable polarizer by using the photo-polymerizable lyotropic liquid crystals
김대윤, 이상아, 정광운, 전북대학교

1PS-191 Thermophysical Property of PPE/ENPLA Composite
김도균, 홍순만*, 구종민*, 송광호**, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원; **고려대학교

1PS-192 SCFT study on self-assembly of diblock copolymers in ellipsoid-shape confinements
김명현, 박소정, 김재업, UNIST

1PS-193 Poly(lactic acid)s 블렌드의 연신에 의한 열적특성 변화
김민성, 이상철, 금오공과대학교

1PS-194 Ion transport properties in ionic liquid-doped sulfonated block copolymers in anhydrous conditions
김성연, 박문정, 포항공과대학교

1PS-195 Fluorescence Turn-On Response of Conjugated Polyelectrolyte with Intramolecular Stack Structure to Biomacromolecules
김신일, 곽기섭, 이왕은*, 이창렬*, 경북대학교; *Advanced Photonics Research Institute (APRI), 광주과학기술원(GIST)

1PS-196 중화정도에 따른 폴리(에틸 아크릴레이트 -*co*- 아크릴레이트) 아이오노머의 기계적 성질 및 형태학
김영민, 김준섭, 고광환, 조선대학교

1PS-197 Nanoporous Thin Films for Nanofiltration Membranes
김옥영, 육지호, 유영은*, 윤재성*, 김승현, 인하대학교; *한국기계연구원

1PS-198 New Spin-on Ultralow Dielectrics for reduced Plasma Damage
김원기, 김진옥, 조성민, 이희우, 서강대 고분자재료연구실

1PS-199 Morphology Development of Block Copolymer in Thin Films via Solvent Annealing
김은혜, 한영수, 김태환, 류두열*, 박성민*, 한국원자력연구원; *연세대학교

1PS-200 Preparation and characterization of microporous polycyanurates
김종길, 장지영*, 서울대학교; *서울대학교 공과대학 재료공학부

1PS-201 Simultaneous Improvement of Block Copolymer Self-Assembly Kinetics and Pattern Quality by Solvothermal Annealing
김종민, 정연식, 정재원, 김미정*, 백광민, 한국과학기술원; *삼성종합기술원

1PS-202 Graphene Oxide Aerogel Preparation
김지은, 김상욱, 이경은, IBS, KAIST

1PS-203 Aggregation behavior of a PS-*b*-PPSQ copolymer at the air/water interface
김지헌, 서용석, 서울대학교

1PS-204 Synthesis of Active Carbon Bead with Furan Resin
김진호, 김홍경, 정준영, 한국교통대학교

1PS-205 Phase Behaviors of Pluronic Block Copolymers under Various Interactions: A SANS Study
김태환, 송채연*, 한영수, 장종대, 성백석, 한국원자력연구원; *한국과학기술원

1PS-206 Effects of graphene on the mechanical and thermal properties of polyurethanes prepared from different diisocyanates
김한나, 이대수*, 전북대학교 고분자하이브리드실험실; *전북대학교 화학공학부

1PS-207 The systematic study of carbon dioxide and hydrogen adsorption onto modified zeolite Na_{92}-X
김현승, 최은영, KAIST부설 한국과학영재학교

1PS-208 Fabrication and properties of transparent polyimide nanocomposite for flexible displays
남기호, 한학수, 연세대학교

1PS-209 Coordination Polymer Synthesized by Ionothermal Reaction
노종현, 최은영, KAIST 부설 한국과학영재학교

1PS-210 SCFT Studies on the Phase Behaviors and Domain Spacing of the (A-*g*-A)-*b*-(B-*g*-B) Comblike Copolymers
다추안 순, 조준한, 단국대학교

1PS-211 Dynamic Crystallization Behavior of Poly(vinylidene fluoride) inside nanoscopic cylinder
맹재영, 이준호, 김종영, 이한섭, 인하대학교

1PS-212 Tuning of the Physical Properties of Copoly(ether ester) Elastomers by Using Hyperbranched Polyglycidol as a Chain Extender
문병규, 김 일, 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 사업단

1PS-213 Morphological Studies of Binary Block Copolymer Micelle (BCM) Mixtures in Aqueous Solution
민경지, 이미숙, 차국헌, 서울대학교 화학생물공학부 지능형유도조합체 창의연구단

1PS-214 Nanofabrication of 3D Network Structures from Self-Assembly of Block Copolymer Thin Films by Solvent Annealing
박성민, 이호연, 김경인, 류두열, 연세대학교

분자전자부문위원회(I)

1PS-215 Microwave Assisted New Alkylselenyl-Substituted Benzodithiophene -based Solution-Processable 2D π -Conjugated Polymers for Bulk Heterojunction Polymer Solar Cell Applications
K.KRANTHIRAJA, N.S.S.CHAKRAVARTHI, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호, 부산대학교; *동아대학교; **경일대학교

1PS-216 Systematic analysis of benzothiazole linked carbazole based heteroleptic iridium(III) complexes as an emitting layer in solution processed phosphorescent organic light-emitting diodes (PhOLEDs)
Thota Giridhar, 이태우*, 제갈영순**, 진성호, 부산대학교; *POSTECH; **경일대학교

1PS-217 Synthesis and characterization of red electrophosphorescent polymers containing pendant iridium(III) complex moieties
XU FEI, 김지훈, 김희운, 서민철*, 황도훈, 부산대학교; *경희대학교

1PS-218 A novel quasi-solid state dye-sensitized solar cell using a multifunctional network electrolyte
강경호, 박성해, 송인영, 박태호, 포항공과대학교

1PS-219 Synthesis of an Ambipolar Silole-based Small Molecular Semiconductor and Its Application in Transistor and Nonvolatile Memory Device
강웅기, 조정호, 김봉수*, 정민우*, 차원숙**, 김현정**, 성균관대학교; *KIST; **서강대학교

1PS-220 Synthesis and Charateriaztion of D-A Copolymer for Semiconductor
강 일, 이기백, 한승훈, 김윤희, 권순기, 경상대학교

1PS-221 Influence of the Composition Ratio in Random Terpolymer and its effect on Polymer Solar Cells
강태의, 조한희, 김형준, 이원호, 강현범, 김범준, 한국과학기술원

1PS-222 High-Performance Polymer Solar Cells Using Multipositional Silica-Coated Silver Nanoparticles
최효성, 고서진, 박수진, 김진영, 울산과학기술대학교

1PS-223 Metalorganic Gate Insulator for High Performance and Flexible Organic Thin Film Transistors

고지은, 김주희, 김연상, 서울대학교

1PS-224 Photo-patternable polyimide gate dielectrics with fluorine groups for stable and high performance organic field effect transistors
김경훈, 백용화, 박선욱, 정용진, 김예별, 김세현*, 박찬언
포항공과대학교; *영남대학교

1PS-225 Enhancing the Photocurrent in 3,6-Carbazole Incorporated into Alkoxy PCDTBT via Reducing Recombination
김관우, 이강영, 문병준, 박태호, 포항공과대학교

1PS-226 Influence of Intermolecular Interaction of Small Molecule Donors on the Molecular Packing and the Performance of Organic Electronic Devices
김기현, 유호정*, 강현범, 강동진, 조철희, 조한희, 오준학*, 김범준
KAIST; *UNIST

1PS-227 Multicomponent Organic Systems that Combine Exciton-Migration and Photochromic Switching for Biological Applications
김대근, 김종호, 이택승, 충남대학교

1PS-228 고불소계 기능소재를 이용한 양자점 발광소자 제작 연구
김대영, 박명진*, 임재훈*, 지중휘, 김희진, 이진균, 이창희*, 인하대학교; *서울대학교

1PS-229 Donor-acceptor 구조의 다양한 Phenothiazine 유도체를 발광층으로 사용한 OLED 소자의 발광특성 분석
김만수, 안소영, 김영철, 경희대학교

1PS-230 Electrical Transport through Single Nanowires of Dialkyl Perylene Diimide
김범준, 유호정*, 오준학*, 강문성**, 조정호, 성균관대학교; *울산과학기술대; **숭실대학교

1PS-231 Correlation between Crystallinity, Charge Transport, and Electrical Stability in an Ambipolar Polymer Field-Effect Transistor Based on Poly(naphthalene-*alt*-diketopyrrolopyrrole)
김범준, 이효상*, 이중석**, 오세용***, 김봉수*, 조정호, 성균관대학교; *한국과학기술연구원; **숭실대학교; ***서강대학교

1PS-232 Electrolyte-gated metal oxide thin film transistors for cellular interfaces
김소희, 윤명한, 박성준, 강동희, 성수진, 광주과학기술원

1PS-233 Solution-processable doped graphene as a alternative to PEDOT:PSS hole transport layers for organic solar cells
김수현, 노용진*, 김석순**, 조한익***, 나석인*, 전북대학교; *전북대학교 유연인쇄전자전문대학원; **군산대학교 나노화학공학과; ***한국과학기술연구원

1PS-234 Synthesis of benzothiadiazole-based donor-acceptor type low bandgap molecules-the influence of fluorine substitution for organic photovoltaic materials
김슬기, 박상혁, 공주대학교

1PS-235 New Hole Transporting Materials Based on Tetraphenylbenzene and Aromatic Amine Derivatives for OLEDs
김승호, 이상호*, 이재현, 계광열*, 박종욱, 가톨릭대학교; *아주대학교

1PS-236 Novel D-π -A Zn(II)-Porphyrin Dyes with Bulky Aryl Substituted Electron Donor Moieties for Dye-Sensitized Solar Cells
김연욱, 강성호, 강민수, 최인택, 김환규, 고려대학교

1PS-237 Oleylamine modified graphene oxide for polymeric semiconductor
김예별, 안태규, 황지현, 박선욱, 정용진, 김경훈, 박찬언, 포항공과대학교

1PS-238 Dual Stimuli-Responsive Sensor using Poly(*N*-isopropylacrylamide-*co*-fluorescein) Hydrogel
김용균, 김대근, 김종호, 조선영, 이택승, 충남대학교

1PS-239 M-13 박테리오파지 기반 나노구조를 이용한 생체모방 컬러 디스플레이 개발
김원근, 유현우*, 김춘태*, 김종민**, 오진우***
부산대학교; *부산대학교 나노과학기술대학 대학원 나노융합기술학과; **부산대학교 나노과학기술대학 나노메카트로닉스공학과; ***부산대학교 나노과학기술대학 나노소재공학과, 대학원 나노융합기술학과, 차세대전자기판회로학과

1PS-240 One-Step Synthesis of Amino-Functionalized Carbon Nanodots by Microwave-Assisted Pyrolysis
김유준, 노재국, 이택승, 충남대학교

1PS-241 Effect of Nano-scale morphology of Bulk Heterojunction in Polymer solar cell
김유진, 이윤지*, 차효정, 김윤희*, 권순기, 박찬언
포항공과대학교; *경상대학교

1PS-242 Synthesis and Characterization of Fluorinated Poly (arylene ether phosphine oxide) Host for Highly Efficient Blue Electrophosphorescence
김율희, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호, 부산대학교; *동아대학교; **경일대학교

1PS-243 Device stability of Solution-processable Organic Transistors based on Triethylsilylethynyl anthradithiophene
김지예, 안태규, 김세현*, 박찬언, 포항공대; *영남대

1PS-244 Organic Surface Modifier as an Electron-Selective Layer for Inverted Polymer Solar Cells
김학범, 최효성, 김진영, 울산과학기술대학교

1PS-245 Controllable Doping of CVD Graphene Using Graphene Oxide
김해나, 김현호, 한중탁*, 장정인*, 이건웅*, 조길원
포항공과대학교; *한국전기연구원

1PS-246 Dry Transfer Method for Air-Stable, Flexible, Low-Voltage Driven Graphene Transistors
김현호, 정윤영, 이은호, 이성규, 조길원, 포항공과대학교

1PS-247 Enhanced Device Performance of Polymer Solar Cells by Fluorescence Resonance Energy Transfer
김홍일, 박태호, POSTECH

1PS-248 Solution-Processable Non-Fullerene Electron Acceptor for Organic Solar Cells
김희운, 김지훈, 서홍석, 곽정훈*, 윤성철**, 황도훈
부산대학교; *동아대학교; **한국화학연구원

1PS-249 Synthesis and Characterization of New π -conjugated Copolymers for Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells
나윤정, 황석호, 단국대학교

1PS-250 Understanding of Operation Mechanism for Organic Nonvolatile Memory Transistors
남성호, 서주역, 박수형, 김화정, 김영규, 경북대학교

1PS-251 Cost-effective ITO-free organic solar cells with silver nanowire-PEDOT:PSS composite electrodes via a one-step spray deposition method
노용진, 김석순*, 김태욱**, 나석인
전북대학교; *군산대학교; **한국과학기술연구원

1PS-252 An Emission Turn-on Method for Trypsin Sensing Using Conjugate of Conjugated Polymer Nanospheres and Graphene Oxide
노재국, 김대근, 김종호, 이택승, 충남대학교

의료용 고분자 부문위원회(I)

1PS-253 Gold Nanoparticle Clustering Mediated by Graphene Oxide for Surface Enhanced Raman Scattering
Ahmed Ali, 장홍덕, 주재범, 임동우, 한양대학교 ERICA 캠퍼스 생명나노공학과

1PS-254 삼관능기를 가진 가교제를 사용한 약물담지 하이드로겔의 제조 및 특성평가에 관한 연구
강동윤, 칼리시 챈드라 굽타, 서연호*, 강인규, 경북대학교; *엔보이비젼

1PS-255 Outgrowth endothelial cells-specific capture by antibody immobilization on nano-structured surface
강성남, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원

1PS-256 Photosensitizer conjugated Gold nanoparticle for targeted cancer imaging and dual PDT/PTT therapy
강성훈, Md.Nafiujjaman*, 이용규, 허강무**, 한국교통대학교 화학생명공학과; *한국교통대학교 그린바이오 공학과; **충남대학교 고분자공학과

1PS-257 Film Formation and Micro-Patterning of Anisotropic Gold Nanoparticles for Biosensor Application
강현구, 양성윤, 충남대학교

1PS-258 Polypeptide ionic complexes nanoparticles for model drug delivery
고두영, 김승진, 정병문, 이화여자대학교

1PS-259 Noncovalenly PEGylated Ternary Complex of CTGF siRNA for the Treatment of Bleomycin-induced Lung Fibrosis
공원호, 한세광, 포항공과대학교

1PS-260 Poly(lactide) stereocomplex composites containing modified magnesium oxide for enhancing mechanical property and suppressing inflammation
금창헌, 조영진, 정윤기, 이유진, 한동근, 한국과학기술연구원

1PS-261 Development of X-ray marker for cancer therapy by injectable pH sensitive hydrogel
길문수, 안상희*, 한영이**, 이두성, 성균관대학교 화학공학과; *성균관대학교 융합의과학과; **삼성서울병원 방사선종양학과

1PS-262 Low molecular weight poly(ethylene imine)-methyl cellulose conjugate for gene delivery systems
김경환, 유기태, 김태일, 서울대학교

1PS-263 Synergy Effect of Phototherapy by using Nanogel containing both Photodynamic and Photothermal Agent
김만세, 김자영, 최원일, 태기융, 광주과학기술원 신소재공학부

1PS-264 Heparin-Based Hydrogel as a Selective Matrix Platform For Human Mesenchymal Stem Cell Culture
김미혜, 김영하*, 태기융, 광주과학기술원; *중앙대학교

1PS-265 Electrospun PTFE Nanofibrous mats for application to GBR membranes
김민균, 권오형, 조동환, 금오공과대학교 고분자공학과

1PS-266 감마선 조사를 통해 제조된 실크피브로인 수화젤의 형성 거동 및 특성 분석
김민희, 박원호, 충남대학교

1PS-267 Fabrication of Biodegradable Hybrid Nanofibrous Sheet for Tissue Adhesion Barrier
김선종, 김원일*, 권오경**, 권오형, 금오공과대학교 고분자공학과; *(주)원바이오젠; **칠곡경북대학교병원 위암센터

1PS-268 Fabrication of Poly(ethylene oxide) Hydrogels for Wound Dressing Application Using E-Beam
김성철, 영남대학교

1PS-269 Development of a TGF-beta3 encapsulated PLCL scaffold with cosolvent-supercritical CO_2 system for cartilage tissue engineering
김수희, 정영미, 김수현, 한국과학기술연구원

1PS-270 New Formulation and Characterization on Complex of Losartan Potassium and Atorvastatin Calcium
김슬지, 이정환, 양재원, 이소진, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-271 Effect of Attachment and Proliferation of Human Corneal Endothelial Cells (HCECs) on PLGA Film, 20% Silk/PLGA Film, Silk thin Film
김슬지, 이정환, 양재원, 김혜민, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-272 Losartan Potassium-Hydrochlorothiazide Bilayer Formulation for Controlled Release
김슬지, 양재원, 이정환, 이소진, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-273 Preparation of biodegradable scaffold, which synthesized from ε-caprolactone and L-lactide, with lotus-leaf-like structured surface by solvent-nonsolvent method for blood compatible biomaterials
김승일, 김수현, KIST

1PS-274 Application of Chitosan-graft-Cationic Polymer as a Gene Carrier
김영민, 장재영*, 김준호*, 박준규*, 남정표*, 박성철*, 최창용**, 박영훈, 나재운*, 장미경*, 순천대학교; *순천대학교 고분자공학과; **다이나믹

1PS-275 Bioreducible Poly(ethylene glycol)-pheophorbide a conjugate for the preparation of self-quenchable nanoparticles with controllable phototoxicity

김울림, 이 림, 허강무, 충남대학교

1PS-276 Effect of Sustained Release on Doxazosin Masylate from Kind of Various Polymers and Comparison Dissolution Rate
김은영, 이현구, 고현아, 김형석, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-277 The Effects of Hesperidin Scaffold on Viability and Proliferation of Annulus Fibrosus Cell
김은영, 고현아, 이현구, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-278 Improvement of Silk Fibroin Film Surface for Effective Behavior of Corneal Endothelium
김은영, 강수지, 이천중, 고현아, 이현구, 주천기*, 이동원, 강길선
전북대학교; *가톨릭대학교 시과학연구소

1PS-279 Anti-fouling Effects of Dendritic Poly(ethylene oxide)s on Cell Surfaces
김주은, 정지헌, 변영로, 김정안*, 안철희, 서울대학교; *경희대학교

1PS-280 Preparation of microspheres using chitosan-*g*-PMVK copolymer for drug delivery
김지선, 정일두, 부산대학교

1PS-281 Ultrasmooth materials-independent surface chemistry and nanodepot for nitric oxide using poly(norepinephrine)
김지훈, 홍선기*, 이해신*, 김원종, Center for Self-assembly and Complexity, Institute for Basic Science (IBS) and Department of Chemistry, POSTECH; *카이스트 화학과

1PS-282 Nanoporous microsphere using PMVK-*b*-PCL-*b*-PMVK triblock copolymer via RAFT polymerization
김태윤, 정일두, 부산대학교 고분자공학과

1PS-283 A pH-sensitive drug release for doxorubicin delivery
김태훈, 정경원, 손동희, 남정표, 최창용, 박성철, 박영훈, 장미경, 나재운
순천대학교

Molecular Self-Assembly from Small Molecules and Liquid Crystals to Macromolecules

1PS-284 Creation of a superhydrophobic surface from a sublimed smectic liquid crystal
김대석, 차윤정, 김한임, 김윤호*, 윤동기, KAIST; *한국화학연구원

1PS-285 Reversible Transformation of Planar Sheets into Small Disks by Host-Guest Trigger
김용주, 이명수, 길림대학교

1PS-286 Flexible and Transferable Block Copolymer Lithography
김주영, 김봉훈, 정성준, 진형민, 김상욱, KAIST

1PS-287 The peculiar structures induced from helical nanofilament confined in various surface topographies
류성호, 윤동기, Dong Chen*, Eva Korblova*, David M. Walba*, Noel A. Clark*, 한국과학기술원; *University of Colorado

1PS-288 Biomineralization with N-doped carbon nanotube
리동준, 김상욱, 이원준, KAIST, IBS

1PS-289 Self-assembly of discotic liquid crystal into molecular wires in thin films
박지현, Massimilano Labardi*, 쥬시스칼리아, 서울대학교; *CNR-IPCF, UOS Pisa

1PS-290 Disposable Photoresist Prepatterning Lithography of Ultralarge-Area Block Copolymer
백정은, 김주영, 문형석, 김상욱, 한국과학기술원

1PS-291 Photo-Alignment according to Polyimide with photodecomposition groups
양보나, 신동명, 홍익대학교

1PS-292 Properties of ZnO nanowires vertically grown on reduced graphene oxide/PDMS substrate
오정재, 김상욱, 김주영, 한국과학기술원

1PS-293 Chemically Modified Graphene as substrate for DNA Origami Nanopatterning
윤태영, 김주영, 김상욱, 한국과학기술원 신소재공학과

1PS-294 Chemically Modified Graphene Electrode for Polymer Light Emitting Diode
이경은, 황진옥*, 박지선**, 김상욱, 카이스트, IBS; *ADD; **KETI

1PS-295 Formation of liquid crystal phase of graphene oxide formed by very large flakes
이기업, 박지현, 조혜란, 조영범*, 박준선**, Vincent Derycke***, Arianna Filoramo***, Stephane Campidelli***, 쥬시스칼리아, 서울대학교 융합과학기술대학원; *서울대학교 화학부; **가천대학교 화공생명공학과; ***Condensed Matter Physics Department, IRAMIS Institute, CEA Saclay

1PS-296 Modified helical nanofilament phase confined in nanochannels
이선희, 김한임, Eva D Korblova*, David Walba*, 이상복**, 윤동기, 한국과학기술원; *University of Colorado; **University of Maryland

1PS-297 Smart Soft Materials from Peptide Self-Assembly
이 원, 이명수, 길림대학교

1PS-298 Thermal- and photo-responsive O/W emulsion prepared by pluronic F127-cinnamic acid conjugate
이주협, 김진철, 강원대학교

1PS-299 Thermal- and photo-responsive microgels cross-linked by photo -inducing conjugating of pluronic F127-cinnamic acid and alginate -cinnamic acid
이주협, Wang MinHui, 김진철, 강원대학교

1PS-300 Realization of aligned carbon nanotube-lyotropic liquid crystal composites with very low surfactant concentration
조혜란, 쥬시스칼리아, 서울대학교

1PS-301 High sensitivity electrical molecular detection enabled via block copolymer lithography
진형민, 정창규, 김주영, 김상욱, KAIST

1PS-302 단백질을 모방한 dipeptide liquid crystal에 합성과 자기조립
최한라, 오 진*, 정광운, 이명훈, 전북대학교; *나노픽시스

포스터발표(II) _ 10월 11일(금)

(8:50 ~ 10:20) 좌장: 김범준, 강영종

고분자합성(II)

2PS-1 새로운 P형 고분자의 합성 및 특성연구
배일지, 김지유, 서군옥, 김성민*, 이명훈, 전북대학교; *동우화인켐

2PS-2 Preparation and characterization of UV curable OCA by composition of acrylic monomer
백승석, 장세정, 황석호, 단국대학교

2PS-3 Synthesis and Characterization of New Azopolymers and Their Fluorescence Properties
변인준, 제나티아트멘, 한양규, 한양대학교 화학과

2PS-4 Synthesis and properties of novel polyethersulfones with intrinsic microporosity
복창숙, 박유민, 김병각, 김용석, 원종찬, 한국화학연구원

2PS-5 Cyanoacetic Acid Anchoring Group Tethered Thiophene for Well-Matched LUMO Level in Ru(II)-Terpyridine Dye Sensitized Solar Cells
빈센트, 사 미*, 김진곤**, 포항공과대학교; *Advanced Nano Product; **포항공대

2PS-6 DCPD 유도체를 활용한 환상올레핀폴리머 제조 및 응용
성종언, 코오롱인더스트리

2PS-7 Mesoporous Silica Templated with Amphiphilic Linear- Hyperbranched Block Copolymers
송가영, 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-8 Synthesis of Novel Nonlinear Optical Polyurethane Containing Nitro-phenylazonitroresorcinoxy Groups
송미영, 이주연*, 인제대학교 화학과; *인제대학교 화학과 및 나노시스템공학과

2PS-9 Hyperbranched polyglycidol/lecithin Phosphatidylethanolamine Hybrid Liposomes for the pH-sensitive Anti-cancer Drug Delivery
송송이, 김 일, 렌지스, 존 슨
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-10 투명한 고내열 감광성 폴리이미드 수지 개발
송시진, 김재훈*, 이명훈, 전북대학교 고분자나노공학과; *전북대학교

2PS-11 All Conducting Block Copolymer Bilayers by Photoelectrochemical Polymerization
송인영, 권영수, 임종철, 박태호, 포항공과대학교

2PS-12 Synthesis of Superparamagnetic Iron Oxide Nanocubes and their stabilization by using PEO Based Prodrugs
시디크 아부 바카, 김정안*, Jae Hyuk Lee*, Solji Park*, Sera Yang*, Youn Kim*, Gyusaang Youn*, Sungwoo Kim*, Youra Lee*, Ho-Jung Kang*, Jae Yeol Lee*, 경희대학교; *Department of Chemistry,Kyung Hee University

2PS-13 One-step synthesis of PVP-*b*-PLA block copolymers using a dual initiator for RAFT polymerization and ROP
신상진, 유영창, 서자덕, 이수영, 육지호, 인하대학교

2PS-14 Synthesis and Characterization of The Noble Polyimide with 2,6-Di-*tert*-Butyl-9,10-Diphenyl Anthracene Core
신은혜, 김진수, 원종찬, 신재섭*, 장광석, 김병각, 한국화학연구원; *충북대학교

2PS-15 Characterization and Properties of Microwave Assisted Click Reacition with Azide Terminated and Alkyne Terminated Castor Oil
신진영, 김 일, 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-16 Synthesis and characterization of 4-arm star polybutadiene by living anionic polymerization
양진석, 장태현, 포항공과대학교

2PS-17 Synthesis and Characterization of Dithieno[3,2-b:2',3'-d]thiophene (DTT) Containing Conjugated Polymers
양훈주, 이재민*, 안 택, 경성대학교; *한국화학연구원

2PS-18 Synthesis and Characterization of a Phenothiazine-Isoindigo Copolymer
여복진, 이연식, 이수형, 조원재*, 전북대학교 반도체·화학공학부; *전북대학교 화학공학부

2PS-19 Anionic Synthesis of Chain-End-Multifunctionalized Polyisoprene Using 1,1-Diphenylethylene Derivatives
영우빈, 이형우, 조희원, 이상민, 박샛별, 이범재, 충남대학교

2PS-20 Isosorbide 와 polycarbonatediol을 이용한 고탄성 생체친화성 polyurethane 합성과 특성조사
오소연, 공명선, 단국대학교

2PS-21 Synthesis and characterization of polyurethane obtain from dimeric acid based polyether polyols
우 봉, 서평원, 김진국, 경상대학교

2PS-22 Ring-opening polymerization of propylene oxide by double metal cyanidecatalysts prepared with tartarates as complexing agent
유성재, 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-23 One-pot synthesis of poly(ε -caprolactone)-*b*-poly(vinyl alcohol) block copolymers using a dual initiator for RAFT polymerization and ROP
유영창, 신상진, 고광덕, 육지호, 인하대학교

2PS-24 One-pot synthesis of thermosensitive poly(ε -caprolactone)-*b*-poly (N-vinylcaprolactam) block copolymers using a dual initiator for RAFT polymerization and ROP
유영창, 신상진, 조성주, 서자덕, 육지호, 인하대학교

2PS-25 Thin Film Composite with hydrophilic substrate for Forward Osmosis membrane
유윤아, 김진주, 강 효*, 이종찬, 서울대학교; *삼성종합기술원

2PS-26 Synthesis of Hydroxyl-terminated P3HT
유지선, 이병용, 김선달, 김상율, KAIST

2PS-27 Study on the nano-cellulose prepared from five different sources by mechanical method
윤정환, 윤주호, 자동차부품연구원

2PS-28 The enhancement of Microphase Separation of Block Copolymer by Hydrogen Bonding
이규성, 한성현, 장상신, 박지철, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-29 Synthesis of Poly(3-Hexylthiophene)-grafted CNTs
이다영, 김상율, 김선달, 이병용, 한국과학기술원

2PS-30 Thermoresponsive Rod-Coil Diblock Copolymers Containing Poly (3-hexylthiophene)
이병용, 김선달, 김상율, KAIST

2PS-31 Synthesis of Styrene/DVB Particle via Anionic Dispersion Polymerization
이상민, 조희원, 박샛별, 김정은, 영우빈, 이범재, 충남대학교

2PS-32 Synthesis of porous hyperbranched poly(amidoamine) particles via inverse suspension polymerization
이상화, 엄영식, 박제영, 김상율, KAIST

기능성고분자(II)

2PS-33 Synthesis of core-shell mesoporous silica based Layered Double Hydroxide (MS-LDH) for drug delivery
메리 제니샤, 하창식, 부산대학교

2PS-34 Polystyrene Sulfonate Effect on Growth of Hexagonal Sodium Tungstate Nanorods
문경환, 최재혁, 박주현, 중앙대학교

2PS-35 Effects of Triallylisocyanurate on the HPDLC Performance
문기련, 김병규, 부산대학교

2PS-36 Sugar Sensor Using Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Boronic Acid Unit
민두홍, 이정훈, 김철희, 인하대학교

2PS-37 Effect of inorganic particles on polysulfone/silica hybrid membrane for redox flow battery
박관우, 유시재, 김영진, 충남대학교

2PS-38 Reversible 3D Architectures transformed from the programmed 2D structures
박민욱, 정광운, 전북대학교

2PS-39 자기 조립된 마이크로 로드의 향상된 광발광 특성 및 이를 이용한 피롤 분자의 선택적 감지
박상우, 이상엽, 연세대학교 화공생명공학과

2PS-40 Controlling the Permeability of Porous Semi-Permeable Membranes Based on a Binary Blend of Cellulose Triacetate and Chitosan
박선영, 안행희, 황보라, 장세헌, 권순재, 김상용, 권용구, 인하대학교

2PS-41 Facile method for the environmentally friendly fabrication of reduced graphene oxide films assisted by a metal substrate and saline solution
박선욱, 남수지, 황지헌, 김예별, 박찬언, 포항공과대학교

2PS-42 Esterification of porphyrin derivatives through facile solvothermal synthesis
박성준, 최은영, 카이스트부설한국과학영재학교

2PS-43 Hydrophilic Modifications of Polyethersulfone (PES) Surface by Acid and Plasma Treatment
박소정, 황준석, 김기홍*, 이형근*, 최호석, 허강무
충남대학교; *한국에너지기술연구원

2PS-44 High Transparent Barrier Films of Organic/Inorganic Stacks on Flexible Polymer Substrates
박승우, 이기호, 황희남, 김현기, (주)아이컴포넌트

2PS-45 Preparation and characterization of poly(acrylic acid)/poly(ethylene glycol) hydrogel for buccal mucosa adhesion by radiation
박종석, 신정웅, 최종배, 정진오, 임종영, 임윤묵, 권희정, 정성린, 신영민, 임돈순, 신상훈*, 강필현, 노영창, 한국원자력연구원; *충남대

2PS-46 Fabrication and characterization of TiO_2/Carbon coaxial-structured nanofibers used as an anode material for dye-sensitized solar cells
박준서, Nguyen Trung Hieu, 한경대학교

2PS-47 Novel Photo Cross-Linkable Hole Transporting Material for Solution Processed Multilayer Organic Light Emitting Diodes
박준우, 김범준, 카이스트

2PS-48 Synthesis and Characterization of Water-Soluble and High Resolution Perylene Diimide Derivatives for Fluorescence Imaging
박진경, 박진순, 최미화*, 김세훈*, 이광섭, 한남대학교; *한국과학기술연구원

2PS-49 Fabrication of SiO_2 Nanopatterns Based on Si-Containing Block Copolymer Self-Assembly
박창홍, 강은희, 김진백, 한국과학기술원

2PS-50 단량체 점도에 따른 비드형 고흡수성 수지의 입자크기 변화
박혜석, 김영신, 윤석주, 양주승, AK켐텍

2PS-51 Large-Area Arrays of Non-volatile Polymer Memories with Micro-printed Semiconducting Small Molecule/Polymer Blends
배인성, 황선각, 김한기, 박철민, 연세대학교

2PS-52 Efficient Colorimetric Sensing Platform based on Responsive Polymer -Quantum Dot Tagged Graphene Oxide
백관열, 양현승, 이준혁, 김범준, 한국과학기술원

2PS-53 Effect of PS-*b*-P2VP film Thickness on Reflected Color and Viewing Angle Variation
백영빈, 신동명, 이성남, 홍익대학교

2PS-54 Edge-selenated graphene nanoplatelets
백종열, 전인엽, 백종범, UNIST

2PS-55 Evolution of AgX Nanowires into Ag Derivative Nano/microtubes for Highly Efficient Sunlight Photocatalysts
변교연, 이하진*, 최원산**
한밭대학교 응용화학과; *한국기초과학연구소; **한밭대학교

2PS-56 Magnetic Mesoporous Silica Hybrid Nanoparticles for Highly Selective Boron Adsorption
산타 무티, 서덕진*, 송현진*, 박성수*, 하창식*, 부산대학교; *부산대

2PS-57 Synthesis and characterization of new polynorbornene with various polyimide side chain
서덕진, 최면천, 하창식, 부산대학교

2PS-58 Hybridization of TiO_2 nanostructures with Au nanoparticles using thin films and micelles of diblock copolymers
서명석, 김성수, 김진형, 손병혁, 서울대학교

2PS-59 Conjugated Random Copolymers Composed of Rearranged Pechmann Dye and Diketopyrrolopyrrole with Panchromatic Absorption for Efficient Polymer Solar Cells
서상덕, 조원호, 서울대학교

2PS-60 Synthesis and Properties of Asymmetic Bent-Core Reactive Mesogens
서영욱, 최이준, 금오공과대학교

2PS-61 Swelling and Metal-ion Adsorption Properties of Dopamine-conjugated Polyaspartate Hydrogel
서지호, 김지흥, 허성범, 성균관대학교 화학공학과

2PS-62 Effects of Dielectric Media on the Electrophoretic Control of Microcapsulated nanoparticles
서춘희, 현진호, 강영종, 한양대학교

2PS-63 Neutron Reflectivity Studies on the Structural Changes of Poly(PentaFluorophenyl Acrylate) Films after Post-Treatment with Primary Amines
손현주, 장영선, 구자승*, 이정수*, 차국헌, 서울대학교 화학생물공학부 지능형유도조합체 창의연구단; *한국원자력연구원 중성자과학연구부

2PS-64 Striped Fullerene Patterns in the Elastically Anisotropic Cholesteric Liquid Crystals
송대현, 강신웅, 정광운, 전북대학교

2PS-65 Self-healing Coating Healed with Viscoelastic substance
송영규, 정찬문, 연세대학교

2PS-66 Nanoporous Multilayered Polymer Thin Films via Supramolecular-assembly
송지영, 조석만, 안철희*, 허 준, 박철민, 연세대학교; *서울대학교

2PS-67 Synthesis of Sulphonic group Modified PMO for Selectivity Metal Adsorption
송현진, 이상현, 박성수, 성아름, 하창식, 부산대학교

2PS-68 POSS hybrid resists containing diazoketo groups for UV curing nanoimprint lithography (UV-NIL)
신승민, 우승아, 김진백, 한국과학기술원

2PS-69 Porous Graphene Nanostructures Based on Self-assembly of Chemically Modified Graphene Oxides
신영은, 박승영, 고현협, 울산과학기술대학교

2PS-70 Simultaneous chemical and optical patterning on Polyacrylonitrile film by chemical vapor deposition
신재원, 이재민, 김효진, 이경진, 충남대학교

2PS-71 Synthesis of novel monomers for low-outgassing photoresists
신한결, 김진백, 한국과학기술원

2PS-72 A Facile Approach for Controlled Growth of Metal Oxide Films on Substrates irrespective of Hydrophilic or Hydrophobic Nature
신혜진, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *기초과학지원연구원

2PS-73 Paper displays based on the thermochromism of polydiacetylenes
신효라, 윤보라, 박인성, 김종만, 한양대학교

2PS-74 Atherosclerosis targeted MR imaging using a dextran encrusted magnetic nanoclusters.
아스타, 임은경*, 강병훈, 이택수, 서진석*, 허용민*, 함승주, 연세대학교 공과대학 화공생명공학과; *연세대학교 의과대학 영상의학과

2PS-75 Interfacial behaviors of thermoresponsive elastin-like polypeptide at air-water interface
안성민, 박민성, 정 걸, 이다정, 현진호, 서울대학교

2PS-76 Transparent and Stretchable Electrodes Based on Carbon Nanotube Micromesh Films
안세희, 최아영, 고현협, 울산과학기술대학교

2PS-77 Synthesis and self-assembly behavior of photo-responsive poly(NIPAAm)-*b*-poly(NIPAAm-*co*-SPO)
안정인, 정인우, 조동철, 경북대학교

2PS-78 Light-Emitting Self-Assembled Polymer Electrolytes for Fast, Sensitive, and Label-Free Chemical Sensors
안형민, 박문정, 포항공과대학교

2PS-79 Synthesis of functionalized PEO-based macromonomer
양세라, 김정안, 이재열, 강호정, 이재혁, 김윤, 연규상, 김성우, 이유라, 경희대학교

2PS-80 알칼리수용액으로 박리 가능한 아크릴계 보호용 코팅제의 내산 특성
양지우, 서아영, 이철우, 한밭대학교

2PS-81 Polymeric additives to regulate the cocrystallization of adefovir dipivoxil and dicarboxylic acids
정성엽, 양태욱*, 김일원, 숭실대학교 화학공학과; *서울대학교

2PS-82 Preparation of Efficient Temperature Sensing Platform Based on Fluorescent Block Copolymer-Functionalized Graphene Oxide
양현승, 백관열, 김범준, KAIST

2PS-83 Wrinkling behavior of III-V semiconductor nanomembranes on micropatterned soft substrates

엄두승, 이영수, 임성동, 고현협, 울산과학기술대학교

2PS-84 Dispersion and reaggregation of nanoparticles in the PP copolymer composites
오경환, 김호연*, 서용석*, 서울대학교 재료공학부; *서울대학교

2PS-85 Development of hydrogel-coated dip-pen nanolithography (DPN) probe by E-beam irradiation
오신석, 이미랑, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

2PS-86 Poly(vinylpyrrolidone)/KF electrolyte membranes for facilitated CO_2 transport
오제현, 강상욱, 상명대학교

2PS-87 Synthesis and adsorption properties of lithium ion selective porous adsorbents with lithium manganese oxide (LMO)
오창민, 박성규, 박희만, 황택성, 충남대학교

2PS-88 Enhanced Cathodoluminescence of Quantum Dot Thin Films by Infilling with Atomic Layer Deposition and Its Application as a Field Emission Device
우주연, 이종수, 한창수, 고려대학교

2PS-89 Carbon Nanotube-coated Carbon Fiber Mats Containing Tin Dioxide for Lithium Ion Battery Anode
웅지리, 윤영수, 이민의, 주민재, 진형준, 인하대학교

2PS-90 Morpholinium-functionalized poly(ether sulfone)s as novel anion exchange membranes for alkaline fuel cell
원미희, 김태현, 인천대학교 화학과

2PS-91 Drug Release Behavior of Light-Responsive Smart Hydrogel
유종수, 안태정, 김현경, 조선대학교

2PS-92 Cycling Performance of Lithium-Ion Polymer Batteries Assembled with Separator Containing Reactive Inorganic Materials
유지현, 신원경, 김동원, 한양대학교

2PS-93 Preparation and Properties of Anthracene-containing Polyimides and Their Application to Polymer Memory Device
유환철, 이광훈, 정재우, 정찬문, 연세대학교

2PS-94 Preparation and release kinetics of biological substances from silk fibroin film
윤나경, 이기훈, 김무곤, 곽효원, 이정윤, 윤해성, 김민화, 양예솔, 서울대학교

2PS-95 Synthesis and Characterization of Low Bandgap Polymers Containing 2,7-Dibenzosilole for High Open-Circuit Voltage in Organic Solar Cells
이강은, 조원호, 서울대학교

2PS-96 Patterning of Single Walled Carbon Nanotube Films using silane crosslinker
이건희, 강효경*, 류두열**, 신권우*
연세대학교/전자부품연구원; *전자부품연구원; **연세대학교

2PS-97 Fabrication and Characterization of PVP/MFC Hydrogels cross-linked by Electron Beam
이미랑, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

2PS-98 Color image formation based on the polymeric photobase generator bearing phenylcarbamate groups through diazo coupling reaction
이민권, 양우찬, 채규호, 전남대학교

2PS-99 Electrochemical performance of hierarchical heteroatom enriched porous carbons for lithium-ion batteries
이민의, 윤영수, 주민재, 이슬비, 웅지리, 진형준, 인하대학교

2PS-100 Improved Pretreatment of Rice Straw by Electron Beam Irradiation for Bio-ethanol Production
이병민, 이진영, 강필현, 전준표, 한국원자력연구원

2PS-101 Develoment of Small diameter Blood Vessel using Coculture System of Human Endotherial Cell and Human Fibroblast Cell on Eletrospun PLCL sheet
이보람, 김수현, 한국과학기술연구원

2PS-102 Layer-by-Layer Self-Assembly of Chitosan and γ -Polyglutamic acid onto PLGA nano-particles
이선호, 임용택*, 분석과학기술대학원; *충남대학교 분석과학기술대학원

2PS-103 Morphology and electrochemical properties of polymer electrolyte based on PVdF-HFP/Celluose acetate
이성윤, 한아람, 홍진후, 김현경, 조선대학교

2PS-104 인장을 통한 아조벤젠 기반의 액정 고분자의 배향
이성인, 최형종*, 이명훈, 전북대학교; *LG Display

2PS-105 Highly Sensitive Piezocapacitive Properties of Thermoplastic Polyurethane Nanofiber Webs through Parallel Connection of Capacitors
이소영, 김갑진, 경희대학교

2PS-106 고분자 연료전지용 멀티블록공중합체 전해질막의 합성 및 특성 분석
이소정, 배병찬, 양태현, 김창수, 한국에너지기술연구원

2PS-107 Piezoelectric Properties of $BaTiO_3$ Nanoparticles-doped Poly(Lactic acid) Nanofiber Webs through Electrospinning and Their Applications
이슬지, 이소영, 안유진, 김갑진, 경희대학교

2PS-108 Dual Curing and Thermal Stability of Silicone Urethane Acrylic Adhesives for Temporary Bonding in 3D Multi-Chip Package Process
이승우, 박초희, 박지원, 임동혁*, 김현중, 송준엽**, 이재학**, 김형준**
서울대학교; *테크피아; **기계연구원

2PS-109 Surface Structure Controlled Desalination Membrane from Layer-by-Layer Assembled Multilayers
이승혜, 이정헌*, 방준하**, 고려대학교; *KIST; **고려대학교 화공생명공학과

2PS-110 Influence of molecular weight on swelling behaviour of hydrogels based on biopolymer
정진희, 김 진*, 이창문**, 김동운***, 정인선****, 이기영*****, 전남대학교; *전남대학교 생물고분자실험실; **전남대학교 여수캠퍼스; ***광양보건대학교; ****(주)태봉; *****전남대학교 응용화학공학부

2PS-111 Preparation of nanofiber based on N-carboxyethyl chitosan and poly(ethylene oxide) using electrospining.
조은비, 김 진, 이창문*, 김동운**, 이기영***, 전남대학교; *전남대학교 여수캠퍼스; **광양보건대학교; ***전남대학교 응용화학공학부

2PS-112 Evaluation on effectiveness for preventing post surgical adhesion of γ -Cyclodextrin-Silk Fivroin / Carboxymethylcellulose (γ -CD/CMC) hydrogel in rat cecum/peritoneum
주유경, 김 진*, 이창문**, 김동운***, 이기영****
전남대학교; *전남대학교 생물고분자실험실; **전남대학교 여수캠퍼스; ***광양보건대학교; ****전남대학교 응용화학공학부

고분자가공/복합재료(II)

2PS-113 Curing characteristics of low temperature cure epoxy resin for fiber-reinforced polymer composites
나효열, 염효열, 이성재, 수원대학교

2PS-114 둥지실리카의 표면 개질에 따른 PMMA/Poly(butadiene-*g*-MMA)/Networked silica 나노복합체의 특성 변화
남새롬, 이 선, 박고을, 허양일, 전남대학교

2PS-115 Preparations and Characterization of Waterborne Polyurethane/Chitosan Nanocomposites
노동현, 김병규, 부산대학교

2PS-116 Effect of Anionic Surfactants and Si-based Coupling Agents for High Modulus Engineering Plastics
라하나, 한현주, 이지혜, 김중인, 제일모직

2PS-117 Effects of Variation of Oil and Zinc Oxide Type on the Gas Barrier and Mechanical Properties of Chlorobutyl Rubber/Epoxidised Natural Rubber Blends
리 린, 김진국, 경상대학교

2PS-118 Synthesis and electrochemical performances of vanadium disulfide (VS_2) Nanosheet based polyaniline nanocomposites
마기영, 산묵하라즈, 신지항, 류승훈, 경희대학교 화학공학과

2PS-119 Coaxial electrospinning of PEO-PLA and attachment of silica particles onto PLA fiber for drug release control
말리나스, 이종휘, 중앙대학교

2PS-120 A Quantitative Investigation of Rheological Percolation in PC/CNT Nanocomposites Using Crossover Points in Dynamic Shear Moduli
문성식, 김목원, 프라카샨, 정혁진, 손영곤*, 박오옥, KAIST; *공주대학교

2PS-121 Preparation and Characterization of Thermoplastic Vulcanizate (TPV) Composite by a Twin Screw Extrusion
박기훈, 정종기, 김동학, 김성길, 방대석, 오명훈, 김봉석*
금오공과대학교; *(주)씽크루트

2PS-122 Synthesis of Polymer/rGO Nanocomposites by Miniemulsion Polymerization for Developing Polymer Conductor
박남우, 이화성*, 한밭대학교; *한밭대학교 화학생명공학과

2PS-123 Fabrication of Hybrid Nanocomposites with Bridged Polysilsesquioxane-Ag particles and Polyvinylpyrrolidone via Ionic Interaction
박덕삼, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

2PS-124 Nitrogen monoxide gas sensing characteristics of graphene embedded carbon nanofiber prepared by heat-treatment
박미선, 조세호, 이시은, 정진영, 이영석, 충남대학교

2PS-125 Effects of the Phase Behavior of the Diluent Mixture on the Microporous Structure of Polyethylene Membranes
박미정, 김창근, 중앙대학교

2PS-126 탄소단섬유를 함유한 열경화성 수지의 열전도도 : 배향효과
박성민, 이종근, 금오공과대학교

2PS-127 Facile Synthesis of Free-Standing Mesoporous Silica/Carbon Composite Film with Cubic Mesostructure
박성수, 송현진, 산타무티, 하창식, 부산대학교

2PS-128 Surface modified multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs) through Radical Polymerization for the Preparation of Poly(methyl methacrylate)/ MWCNTs composites
박성환, 장병헌, 권재범, 하기룡, 계명대학교

2PS-129 플렉서블 디스플레이용 광학 투명 복합필름 제조
박승우, 이기호, 황희남, 김세원, (주)아이컴포넌트

2PS-130 CNT와 xGnP를 이용한 에폭시 복합체의 열전도도 및 전자파차폐 특성
박연호, 윤관한, 금오공과대학교 고분자공학과

2PS-131 Formulation of Organic Soluble Chemically Reduced Graphene Oxide/Polyfluorene Assembly through Noncovalent Interaction
박영호, 인인식, 김소연, 김현구, 정선호, 한국교통대학교

2PS-132 Development of Green Recompound Material for Fan Shroud using waste GMT Bumper Beam
박영훈, 김광호, 옥성현*, 윤호규, 고려대학교; *대웅

2PS-133 Chemorheology of highly-filled polyurethane
박주태, 이재욱, 최종한, 한원희*, 이상묵**, 한상근***, 김현수****, 이근득****, 심정섭****
서강대학교; *동양대학교; **단국대학교; ***한화; ****Agency for Defense Development

2PS-134 기계적 물성이 향상된 Bio-polyester/PC 블렌드 제조 및 특성 연구
박지수, 남병욱, 한국기술교육대학교

2PS-135 PP 및 PBAT 첨가가 PLA/PP/PBAT 복합체의 물성에 미치는 영향
박진우, 최우선, 김영호, 숭실대학교

2PS-136 Enhanced Mechanical Properties of Alkylated Graphene Oxide/Polypropylene Nanocomposites
박혜림, 양정희, 이재윤, 진인주, 인하대학교

2PS-137 Anodization on Interfacial Shear Strength of Carbon Fibers-reinforced Epoxy Matrix Composites
배경민, 박수진, 인하대학교

2PS-138 Influence of Hydroxyl Groups on Elemental Mercury Adsorption Behaviors of Nanoporous Carbons
배경민, 박수진, 인하대학교

2PS-139 Enhanced Thermal Conductivity of Carbon-Polymer Composites Melt-processed through Kinked Tube
배남석, 박철민, 연세대학교

2PS-140 Development of alkyl ether nanocellulose for biocomposites
배종혁, 김성훈, 한양대학교

2PS-141 Viscoelastic characteristics of waste crosslinked polyethylene (XLPE) cable using supercritical methanol
백범기, 홍순만*, 구종민*, 신지욱*, 정준용*, 한학수**
한국과학기술연구원/연세대학교; *한국과학기술연구원; **연세대학교

2PS-142 A Facile Method to Synthesize Mesoporous Hollow Nanoparticles
백연경, 문종우, 김영국, 김병수*, 재료연구소; *UNIST

2PS-143 Edge-Selectively Heteroatom-Doped Graphene Nanoplatelets *via* Ball-Milling and Their Use as Metal-Free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction
서정민, 전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교

2PS-144 Effect of liquid rubber and coupling agent on electrical conductivity, EMI shielding characteristics and adhesive strength of epoxy composite filled with multi walled carbon nanotube(MWCNT) and Ag flake
서흔영, 김광호, 유철준*, 윤호규, 고려대학교; *SK 하이닉스

2PS-145 The Introduction of UV Curable Hard Coating System to Antifogging Solution to Improve the Surface Hardness
성은숙, 이 수, 정수환, 창원대학교

2PS-146 Study on the function of Ionic Polymer-Metal Composite bend sensor and its performance
송대석, 왕혁식, 윤벼리, 이 슬, 조재영, 서울대학교

2PS-147 Fabrication and properties of ultrafiltration membranes composed of polysulfone and surface treated silica nanoparticles
송현제, 김창근, 중앙대학교

2PS-148 Fabrication of Photo-crosslinkable hydrogel bilayer for an embolic material
송현주, 조재영, 이태훈, 서울대학교

2PS-149 Conducting polymer based-flexible transparent electrode film: Hybridization with CNT and Au NPs
신나리, 김진열, 최설화, 국민대학교

2PS-150 Polyethylene/Boron carbide Composites for Radiation Shielding
신지욱, 홍순만*, 백범기*
한국과학기술연구원(KIST)/고려대학교; *한국과학기술연구원(KIST)

2PS-151 Effect of ductile polymers on the physical, thermal and mechanical properties of PLLA blend and PLLA multilayer structure
심진기, 황성욱, 박동호, 윤인섭, 한국생산기술연구원

2PS-152 Curing kinetics, mechanical and thermal properties of endo-dicyclopentadiene; effects of the 1st and 2nd generation Grubbs' catalysts
양 광, 이종근, 금오공과대학교

2PS-153 Curing kinetics, mechanical and thermal properties of endo-dicyclopentadiene; effects of 5-ethylidene-2-norbornene (ENB)
양 광, 정종기, 이종근, 금오공과대학교

2PS-154 Characteristics & ABS/CNT composites Prepared by Melt Blending
양정희, 박혜림, 이재윤, 진인주, 인하대학교

2PS-155 친환경적인 PP/Cellulose 복합체 제조와 그들의 물성평가
여준석, 황석호, 단국대학교

2PS-156 Carbon fiber' s solvent exfoliation
연영주, 김소연, 김현구, 정선호, 김석준, 박영호, 인인식, 한국교통대학교

2PS-157 The study on the electrical and surface properties of nanocarbon composite for hige voltage power cables
염용식, 김광호, 강희철*, 윤호규, 고려대학교; *경원소재

2PS-158 Carbon-based nanofillers on rheological and electrical properties of polystyrene nanocomposites
염효열, 나효열, 이성재, 수원대학교

2PS-159 Synthesis and Characterization of New Hybrid Poly(2-hydroxyethyl methacraylate) Containing POSS
오창호, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

2PS-160 Interfacial and Mechanical Evaluation of Carbon Fiber Reinforced CNT-epoxy Nanocomposites for High temperature Applications
왕작가, 권동준, 박종만*, 변준형**, 박종규***, 경상대학교; *경상대학교 나노신소재융합공학과; **재료연구소 복합재료연구센터; ***국방과학연구소

2PS-161 Influence of graphite coated silica particles on the properties of styrene-butadiene rubber (SBR) vulcanizates
원광호, 샨묵하라즈*, 신지항*, 류승훈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과

2PS-162 In-situ polymerization and non-reduction process of conducting polymer/graphene hybrid composite and their application for energy harvesting systems
유도혁, 김중현, 김정훈*, 박홍관, 이승환, 조원석, 김소연, 연세대학교; *동진쎄미켐

2PS-163 Dry-Jet Wet Spinning of High-Molecular Weight Cotton Linter Pulp Dissolved in NMMO Monohydrate and Fibrillation Tendency of Regenerated Cellulose Fibers
유미경, 이솔지, 김익모*, 진상우**, 정종철**, 김우철**, 김갑진
경희대학교 정보전자신소재공학과; *경희대학교 고분자섬유신소재학과; **㈜코오롱인더스트리 중앙기술원

2PS-164 Highly percolative polymeric composites with efficient thermal conduction pathway
유승건, 이장우, 한태희*, 박철민**, 홍순만, 구종민
한국과학기술연구원; *한양대학교; **연세대학교

2PS-165 Mechanical properties and degradation studies of Poly(hydroxybutyrate-*co*-hydroxyvalerate) / graphene oxide nanocomposite films
유은정, 박진주, 하창식, 부산대학교

2PS-166 입자크기가 다른 실리카 혼용에 따른 고무복합체의 응력완화 특성 연구
유재근, 김효준, 박건욱, 김동건, 한국신발피혁연구원

2PS-167 Polymerization kinetics of highly filled polyurethane
유지수, 이한철, 이상묵*, 한원희**, 김현수***, 한상근****, 이근득***, 심정섭***, 이재욱, 서강대학교; *단국대학교; **동양대학교; ***Agency for Defense Development; ****한화

2PS-168 UV Curing Behavior of Polydimethylsiloxane Toughened Acrylate
윤재선, 강호종, 박승우, 박민수, 김현수, 단국대학교

2PS-169 Alignments of Liquid Crystal Molecules in Sub-micrometer Groove Patterns
윤형석, 이몽룡, 박미정, 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터

2PS-170 연료전지용 분리판 성형방법에 따른 특성과 적용
이경화, 임남익, 안진호, 김정헌, 한국타이어 중앙연구소

2PS-171 Fe-Porphyrin Like Carbon Nanotube for Oxygen Reduction Reaction
이길용, 이원준, 김상욱, KAIST

2PS-172 Effect of Blending Sequences on the Properties of Wheat Gluten/Chitosan/Graphene Biodegradable Nanocomposites
이단비, 박진주, 하창식, 부산대학교

고분자구조 및 물성(II)

2PS-173 Study on the carbonization process of poly(acrylonitrile-*co*-itaconic acid) for carbon materials
Ngoc Uyen Nguyen-Thai, 이도의, 박소현, 홍성철, 세종대학교

2PS-174 Quantitative investigation on thermal oxidative stabilization of poly(acrylonitrile-*co*-itaconic acid) for carbon materials
Ngoc Uyen Nguyen-Thai, 박소현, 홍성철, 세종대학교

2PS-175 Assembly Structure of Collagen and Actin Protein Fibers Inside and Outside Vesicles
박수진, 신관우, 송채연*, 최명철*, 서강대학교; *KAIST

2PS-176 The systematic study of three different waste biomass-based activated carbons and their organic vapor adsorption efficiency
박예성, 김현승, 최은영, KAIST 부설 한국과학영재학교

2PS-177 Chemical stability of sPEEK/Ce quencher composite membrane for fuel cell application
박중화, 김덕준, 성균관대학교

2PS-178 Electrically driven photonic crystal for full color pixels
박태준, 황선각, 배인성, 박철민, 연세대학교

2PS-179 Electromechanical properties of silicone-based dielectric elastomer actuators
박현철, 구종민, 한국과학기술연구원

2PS-180 Crown ether를 첨가한 K로 중화된 폴리스타이렌 메타크릴레이트 아이오노머의 기계적 성질
박혜련, 김준섭, 유정아, 조선대학교

2PS-181 Fabrication of Concentric Gold Nanoring with Sub-10 nm Plasmonic Nanogap Arrays by Directed Self-Assembly
백광민, 김종민, 정연식, 한국과학기술원

2PS-182 Modification of Polycarbonates Synthesized by Terpolymerization of CO_2 and Epoxides Using Highly Active Zn/Co Double Metal Cyanide Catalysts
변성진, 조항규*, 김응수*, 신진복*, 김 일, 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단; *삼성전기

2PS-183 Performance enhanced PBI/inorganic hybrid membrane for high temperature operating PEMFC
서광원, 한학수, 연세대학교

2PS-184 ABC 삼성분 고분자계의 구조변화 유도를 통한 다양한 나노패턴의 설계
성유진, 최윤정, 조준한*, 단국대학교 고분자시스템공학과; *단국대학교

2PS-185 메틸렌기 수의 변화에 따른 폴리에스테르의 결정성장 거동
성인혜, 최광복, 정학승, 전혜진, 송현훈, Kohji Tashiro*
한남대학교; *Toyota Technological Institute

2PS-186 Effect of curing temperature on the electrical properties of nanocomposites containing thiol modified silvernanowire
송광석, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과

2PS-187 Polyurethane elastomer nanocomposites based on graphene nanoplate in 4,4-diphenylmethane diisocyanate
신세라, 이상협, 이대수, 전북대학교

2PS-188 Synthesis and suspension rheology of inorganic nanoparticles coated with zwitterionic polymer brushes and gels
안소연, 김진웅, 한양대학교

2PS-189 Exposure of pectin nanorods
안수환, 이종휘, 중앙대학교

2PS-190 Effects of alkali metal salts on gelation of polyurethane prepolymer to prepare poly(urethane-*co*-urea)
오초롱, 이대수, 전북대학교 화학공학과

2PS-191 Unique Methods To Fabricate Nano-Textured Polymer Films and Their Applications
유재석, 이슬이, 이승용, 장 미, 양회창, 인하대학교

2PS-192 Aggregation and dissolution of multi-responsible polymer
유정주, 이형일*, 심재현**, 손대원, 한양대학교; *울산대학교; **큐슈대학교

2PS-193 Buckling due to Residual Stress Induced by the Stress Relaxation of Deposited Layers of Metal
유지호, 윤현식*, 이원보, 서강대학교; *서울과학기술대학교

2PS-194 광개시제의 화학적 특성에 따른 2-EHA/AA 점착제의 접착특성

윤홍범, 김호겸, 민경은, 경북대학교 응용화학공학부 고분자공학전공

2PS-195 Arrangement of Microdomain Structures of Block Copolymers Confined at Hemi-sphere with External Conditions
이다감, 배두식, 전금혜, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-196 Preparation and EDLCs performance of phenol-based activated carbon derived from SiO_2 template and KOH
이다영, 조세호, 정민정, 이영석, 충남대학교

2PS-197 Mechanical and thermal properties of polyurethanes modified with 3-aminoprpyltriethoxysilane
이대우, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학부

2PS-198 Effect of pyrene butyric acid on the dispersion of graphene nanoplates in polycarbonate
이대일, 이대수, 전북대학교

2PS-199 Controlled Positioning of Nanoparticles on Nano-patterned Surface
이동은, 박성호, 김은미, 이동현, 단국대학교

2PS-200 반응조건의 변화가 실리카 나노입자 표면의 아미노기와 Glycidyl methacrylate의 반응에 미치는 영향에 대한 연구
이상미, 박성환, 하기룡, 계명대학교

2PS-201 Characterization of an exact comb polyisoprene with three branches having the middle branch
이상훈, 장태현, Kedar Ratkanthwar*, Nikos Hadjichristidis**, Zubaidha Pudukulathan***, Dimitris Vlassopoulos****, POSTECH; *University of Athens; **KAUST; ***S.R.T.M. University; ****University of crete

2PS-202 Monte Carlo (MC) Simulation Study on Ammonia Anchored TON Zeolite For Carbon Dioxide Capture
이수호, 이원보, 서강대학교

2PS-203 Preparation and characterization of polyimide with inorganic:influence of optical properties
이완수, 한학수, 연세대학교

2PS-204 Fabrication of Silver Nanowires/PEDOT:PSS hybrid film for Transparent Electrode
이은종, 김윤수, 김진열, 국민대학교

2PS-205 Aspect-ratio enhancement of self-assembled patterns using controlled polymer brush layers
이정혜, 김종민, 정재원, 심동민, 정연식, 한국과학기술원

2PS-206 Study of pressure effects on the phase behavior of PS-*b*-poly(octyl acrylate) using SANS
이주미, 조준한*, 신관우, 서강대학교; *단국대학교

2PS-207 Effect of PTFE content and pressing on the single cell performances of PBI/PA based high temperature polymer electrolyte memebrane fuel cells
이주연, 김형준*, 과학기술연합대학원대학교; *한국과학기술연구원

2PS-208 Preparation and characterization of polyimide/Boron Nitride composites with enhanced thermal conductivity
이주영, 정주연, 김병각, 유영재, 원종찬, 김용석, 한국화학연구원

2PS-209 Morphologies of PS-*b*-PI-*b*-PMMA Triblock Copolymer via Solvent Vapor Annealing
이준영, 이다경, 장태현, 포항공과대학교 화학과

2PS-210 Fluorescence imaging of latent fingerprint using conjugated polymer film
이중헌, 곽기섭, 경북대학교

2PS-211 Non-simple Nanopatterns in the Self-assembly of Block Copolymer Thin Films on Topographic Templates
이진욱, 김경태, 정구환, 김승현, 인하대학교

2PS-212 A Study of Surface Sensibility for Automotive Interiors using Phase Change Materials
이평찬, 정선경, 김보람, 곽성복*, 이재용*, 박종**, 전승호**
자동차부품연구원; *덕양산업; **폴리사이언텍

분자전자부문위원회(II)

2PS-213 Synthesis and Characterization of New Tercopolymer Containing Thienothiophene, Thiophene and Fluorene for Organic Thin Film Transistors
단소풍, 윤희준, 김 란*, 전찬우*, 임재균, 권순기, 김윤희*
경상대학교 고분자공학과; *경상대학교 화학과

2PS-214 Synthesis and characterization of two fullerene derivatives for higher V_{oc} values used as electron acceptor in OPVs
미동보, 박종백, 김지훈, 김희운, 황도훈, 부산대학교

2PS-215 Development of Scooping-up System to Achieve Highly Arrayed TIPS_PEN Crystals: Application for Obtaining High Performance Organic Transistors
민홍기, 이화성, 한밭대학교

2PS-216 A Novel Class of Organic Semiconductors for Solution Processed OTFTs: Synthesis and Characterization of Pyrrolo-perylene Derivatives
박광훈, 황재영*, 마재열*, 권순기, 김윤희*
경상대학교 고분자공학과; *경상대학교 화학과

2PS-217 OTFT Device Fabrication : Top Contact or Bottom Contact
박미정, 이몽룡, 윤형석, 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터

2PS-218 Graphene Pattern Growth from Polymer film with UV Irradiation
박범진, 박재성*, 전금혜, 현 승, 김광수, 홍병희**, 김진곤
포항공과대학교; *Manchester Uni.; **서울대학교

2PS-219 Effect of Energy Level Modification in Fullerene Acceptors on Photovoltaic Parameters and Stability
박선희, 김기현, 강현범, 옥일우*, 김봉수*, 김범준, KAIST; *KIST

2PS-220 Multilayer in multilayer passivation film improving water vapor-barrier properties of organic interlayer in basic multilayer for organic light-emitting diodes
박세열, 김래호, 박선욱, 김경훈, 정용진, 박찬언, 포항공과대학교

2PS-221 The Effect of Asymmetric alkyl substituents in a Diketopyrrolopyrrole (DPP) Unit on Polymeric Thin Film Transistors
박수정, 김태동, 백남섭*, 한남대학교; *한국전자통신연구원

2PS-222 Enhanced cell-performance of polymer solar cells with reduced graphene oxide
박수철, 나석인*, 전북대학교

2PS-223 Influence of Additives on the Performance of All-Polymer Solar Cells
박수형, 남성호, 서주역, 정재훈, 김화정, 김영규, 경북대학교

2PS-224 New 9,9'-Bifluorenylidene Derivative as Electron Acceptor for P3HT-Based Organic Photovoltaic Cells
박온유, 김희운, 박종백, 황도훈, 부산대학교

2PS-225 Effects of alkyl chain length and annealing temperature of small molecule based on diketopyrrolopyrole on photovoltaic property
박종현, 임경은, 김주현, 부경대학교

2PS-226 Donor-Acceptor Conjugated Polymers containing Diketopyrrolopyrrole and Thienoacene
박지은, 양다슬, 신지철, 이태완, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-227 Performance Enhancement in Bulk Heterojunction Organic Solar Cells with Doped Carbon Nanotubes
박형일, 이주민, 김상욱, KAIST

2PS-228 외부 광추출 구조를 갖는 OLED의 시야각에 따른 효율 변화
방근홍, 오진석, 진병두, 단국대학교

2PS-229 Polymer Solar Cells Incorporated with Metallic Nanoparticles with Broadband Plasmonic Absorption
백연경, 김민지, 김영국, 재료연구소

2PS-230 Photo-patternable polyimide gate dielectrics for high-performance organic field-effect transistors(OFETs)
백용화, 김경훈, 박선욱, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교

2PS-232 Graphene Synthesis under Free Molecular Flow on Confined Metal Catalyst
봉효진, 조새벽, 강보석, 김현호, 이성규, 이효찬, 조길원, POSTECH

2PS-233 Study of Charge Trapping Behavior on Free Volume of Polymer Gate-Dielectrics for High Performance Organic Field-Effect Transistors
서은숙, 이화성, 한밭대학교

2PS-234 Effect of Additives in Organic Field-Effect Transistors with Conjugated Polymer Channel Layers
서주역, 남성호, 박수형, 정재훈, 김화정, 김영규, 경북대학교

2PS-235 Low-voltage organic thin-film transistors for cellular interface application
성수진, 윤명한, 강동희, 박성준, 김소희, 강일*, 김윤희*, 권순기*
광주과학기술원; *경상대학교

2PS-236 Tailor-made Hole-Conducting Co-adsorbents with Enhanced Light-harvesting Effect for Highly Efficient Organic Dye-Sensitized Solar Cells
송상현, 최인택, 김환규, 고려대학교

2PS-237 The effects of the substitued thiophene based benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene (BDT) polymer : synthesis, properties and organic photovoltaics
송세영, Luan nguyen*, 최효성, 우한영*, 김진영, 울산과학기술대학교; *부산대학교

2PS-238 Novel perovskite based flexible solid state dye-sensitized solar cells
송슬기, 박태호, 포항공과대학교

2PS-239 PS-NPs을 사용한 음극전극의 나노 패턴 제작 및 이를 사용한 유기 광전자 소자의 효율 향상에 관한 연구
이애나, 송효범, 오세용, 서강대학교

2PS-240 Synthesis and Characterization of alkyloxy side chain containing-2,1,3-Benzoselenadiazole-Based low band gap Conjugated Polymer for Organic Photovoltaic Cells
신승아, 김지훈, 박종백, 황도훈, 부산대학교

2PS-241 M-13 박테리오파지를 기반으로한 균일한 크기의 전도성 실버 나노 와이어 합성
신창현, 김춘태*, 홍석원**, 오진우***, 부산대학교 나노과학기술대학 대학원 차세대전자기판회로학과; *부산대학교 나노과학기술대학 대학원 나노융합기술학과; **부산대학교 나노과학기술대학 대학원 인지메카트로닉스공학과; ***부산대학교 나노과학기술대학 나노소재공학과, 나노융합기술학과, 차세대전자기판회로학과

2PS-242 Solvent additive to achieve highly-ordered nanostructural semicrystalline DPP copolymers: toward a high charge carrier mobility
안태규, 박찬언, 강 일*, 김윤희*, 권순기*, 차효정, 황지헌, 박선욱, 김지예, 김유진, 정대성**, 포항공과대학교; *경상대학교; **중앙대학교

2PS-243 Effect of Organically-Modified Titania Nanoparticles on the Performance of Poly(3-hexylthiophene): PCBM Bulk Heterojunction Solar Cells
안행희, 박선영, 장세현, 윤지연, 김상용, 권순재, 권용구, 인하대학교

2PS-244 Modulation of Carrier mobility of Diketopyrrolopyrrole and Quaterthiophene containing Copolymer with the Self-assembled Monolayer on Gate Dielectrics of Thin Film transistors
엄현아, 신지철, 이태완, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-245 High-Efficiency Polymer Solar Cells with a Cost-Effective Quinoxaline Polymer through Nanoscale Morphology Control Induced by Practical Processing Additives
염혜림, 김이호, 양창덕, 김진영, 울산과학기술대학교

2PS-246 Effects of interface modification in organic-inorganic hybrid photovoltaic cells
오승정, 안태규, 차효정, 박찬언, 포항공과대학교

2PS-247 Synthesis of novel efficient hole-transporting layer via radiation for organic solar cells
오승환, 김규리, 김현빈, 전준표, 강필현, 한국원자력연구원

2PS-248 Fluorous Solvent-Soluble Photoresists based on a Photodimerization Chemistry

오현택, 박명진*, 정희영*, 김수현, 임종민**, 박혜진, 정석헌, 정병준***, 황도훈**, 이창희*, 이진균
인하대학교; *서울대학교; **부산대학교; ***서울시립대

2PS-249 In/Ga-Free, Inkjet-Printed Charge Transfer Doping for Solution-Processed ZnO
유성훈, 김범준, 강문성*, 김세현**, 조정호, 이준영
성균관대학교; *숭실대학교; **영남대학교

2PS-250 Effect of the Solubilizing Groups of Fullerene Derivatives on the Charge Transport and Air-Stability of *n*-Channel Organic Transistors
유호정, 조한희*, 조철희*, 김기현*, 김동영, 김범준*, 오준학
울산과학기술대학교; *한국과학기술원

2PS-251 Photocrosslinkable Carbazole-based Hole Transport Materials for Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diode
윤승희, 엄현아, 신지철, 이태완, 조민주, 김영재*, 손영훈*, 권장혁*, 배숙영**, 양중환**, 최동훈, 고려대학교; *경희대학교; **LG 디스플레이

2PS-252 Synthesis and Characterization of a series of Low-Bandgap Copolymers based on DTBDT for High-Performance Organic Photovoltaic Solar Cells
윤희준, 이윤지, 박광훈, 한승훈*, 정대성**, 김윤희*, 권순기
경상대학교 고분자공학과; *경상대학교 화학과; **중앙대학교 화학공학과

2PS-253 Synthesis of Conjugated Polymers Based on Benzodipyrrolinone with Chalcogen (S, Se, O) Elements for Organic Thin Film Transistors
이규철, 박원태*, 유도혁, 문미진, 노용영*, 양창덕
울산과학기술대학교; *동국대학교

2PS-254 Synthesis and characterization of novel electron acceptor based copolymers for organic thin film transistor
이기백, 김유진*, 강 일, 전찬우**, 박찬언*, 권순기, 김윤희**
경상대학교 고분자공학과; *포항공과대학교 화학공학과; **경상대학교 화학과

2PS-255 Selective Approaches To Optimize π -Conjugated Crystal Structures of Organic Semiconductors for Solution-Processed Organic Field-Effect Transistors
이민정, 이슬이, 장 미, 전현열*, 김현지*, 백경열*, 양회창
인하대학교; *한국과학기술연구원

2PS-256 Amine Based Polar Solvent Treatment for Highly Efficient Inverted Polymer Solar Cells
이보람, 정의대, 남윤석, 정민복, 박지선*, 이승진, 최효성, 고서진, 신나라, 김영국**, 김상욱***, 김진영, 신형준, 조신욱****, 송명훈, UNIST; *KETI; **KIMS; ***KAIST; ****울산대학교

2PS-257 Synthesis and Characterizations of a Small Molecule Containing Quadruple Hydrogen Bonds for Organic Solar Cells
이서영, 김동유, 김인복, 김주환, 광주과학기술원

2PS-258 Controllable doping of graphene via inverse transfer method for organic electronics
이성규, 김현호, 조새벽, 강보석, 봉효진, 조길원, 포항공과대학교

2PS-259 Correlation between Charge Density and Charge Carrier Mobility of Organic Semiconductors Evaluated by Transient Mobility Spectroscopy
이성훈, 임종철, 박태호, POSTECH

2PS-260 Side Chains Contributions to the Characteristics of Resistive Memory based on Conjugated Polyelectrolytes
이승훈, 오승환*, 지용성, 김주환, 강리라, 김동윤, 이세현, Ning Lu**, 김문재**, 고흥조, 김태욱***, 노용영****, 김동유
광주과학기술원; *원자력연구원; **Department of Materials Science and Engineering, University of Texas; ***한국과학기술원; ****동국대학교

2PS-261 ITO-free Semitransparent and flexible inverted organic solar cells including WO_3/Ag/WO_3 as transparent electrodes
한성훈, 이애나, 오세용, 서강대학교

2PS-262 Synthesis and Characterization of Low-Bandgap Conjugated Copolyemrs Based on Benzodithiophene(BDT) for Organic Photovoltaic
이윤지, 황문찬, 단소풍, 한승훈*, 김윤희*, 권순기, 차효정**, 박찬언**
경상대학교; *경상대학교 화학과; **포항공과대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

2PS-263 Inner Ear Drug Delivery System for the Effective Treatment of Sensorineural Hearing Loss
김태호, 송재준*, 오세행**, 이진호***, 한남대학교; *동국대학교 이비인후과; **단국대학교 나노바이오의과학과; ***한남대학교 신소재공학과

2PS-264 Dual Bioactive Molecules-Loaded Microspheres for the Therapeutic Treatment of Arthritis
김태호, 안단비, 권진선*, 김문석*, 오세행**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *아주대학교 응용화학생명공학과; **단국대학교 나노바이오의과학과

2PS-265 Bioactive Microspheres as an Injectable Bulking Agent for the Treatment of Fecal Incontinence
김태호, 강준구, 김옥선*, 강성범*, 오세행**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *서울대분당병원 외과; **단국대학교 나노바이오의과학과

2PS-266 Photothermally Controlled Cytosolic Drug Delivery via Endosome Disruption Using a Functionalized Graphene Oxide
김현우, 김진환, 이두환, 김원종, POSTECH

2PS-267 Biodegradable Polymersome as Artificial Cell-Like Structure Encapsulated Bcl-xL siRNA and Doxorubicin for Synergistic Anticancer Effect
김현욱, 김은정, 안용희, 최지혜, 장은지, 강병훈, 서진석*, 허용민*, 함승주
연세대학교; *연세대학교 의과대학

2PS-268 Ion-Complexed Antibiotic for the Treatment of Osteomyelitis
남보라, 오세행*, 김한울**, 이인수**, 이진호***, 한남대학교; *단국대학교 나노바이오의과학과; **한남대학교 생명시스템과학과; ***한남대학교 신소재공학과

2PS-269 Surface-coated liposomal delivery of a nitric oxide donor by layer-by-layer technique for drug-eluting stent
마무드 엘나갈, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원

2PS-270 Ion chelated Polymeric Nanoparticles as a Multifunctional Drug carrier for Cancer Therapy and imaging
박경은, 임용택, 조선희, 충남대학교 분석과학기술대학원

2PS-271 섬유아세포 성장인자를 함유한 나노/마이크로 섬유 지지체의 제조
박고은, 박원호, 충남대학교

2PS-272 Synthesis and characterization of cyclodextrin based glass ionomer cements for dental applications
박기영, 정일두, 부산대학교 고분자공학과

2PS-273 Alginate based bacterial cellulose microcapsules for improved cell encapsulation
박민성, 정 걸, 안성민, 이다정, 현진호, 서울대학교

2PS-274 24 h Extended Release of Nifedipine-Solid Dispersion Using Multi-layer Tablet
박상미, 김영래, 이정환, 김혜윤, 이소진, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-275 The Growth Behavior of Chondrocyte Cultured on Silk Fibroin Scaffold by Various Pore Size
박상미, 김형석, 김혜윤, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-276 The Effect of Bone Differentiation of Chondrocyte in PLGA/Hydroxyaptite /Silk Scaffolds
박상미, 김혜윤, 김영래, 김형석, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-277 Decreased cytotoxcity of PEI/pDNA polyplex with anionic polymer for gene delivery
박순정, 김준호, 김남홍, 김원석, 남정표, 최창용, 박성철, 나재운, 장미경, 순천대학교

2PS-278 Development and evaluation of Combination drug-eluting stent
박준규, 김태훈, 남정표, 최창용, 장미경, 나재운, 순천대학교 고분자공학과

2PS-279 Changing the Electrostatic force on mesoporous silica nanoparticles for anticancer delivery
박지혜, 성아름, 하창식, 부산대학교

2PS-280 Preparation and evaluation of Paclitaxel (PTx) loaded MPEG-PCLA films for drug-eluting stents as drug carrier
박지훈, 이보근, 권두연, 김문석, 아주대학교

2PS-281 The Preparation of Sustained Release of Glibenclamide and Polymers with Improving Dissolution Rate Kinetics
박진영, 장지은, 전대연, 김혜민, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-282 Characteristics and Controlled Dissolution of Celecoxib Solid Dispersion
박진영, 전대연, 장지은, 김영래, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-283 Inflammatory Reaction of Hybrid Scaffold Contained Hydroxyapatite In vitro and *In vivo*
박진영, 장지은, 전대연, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-284 Comparison of inflammatory response to biodegradable polymers of drug-eluting stents
서성호, 정윤기, 김익환*, 한동근, 한국과학기술연구원; *고려대학교

2PS-285 Stabilized plasmid-lipid nanoparticles : Effects of an enzymatically cleavable oligo-peptide in nanoparticles
송수정, 이슬기*, 최준식*, 분석과학기술대학원; *충남대학교 생화학과

2PS-286 Gene delivery to CD44-positive cancer cells using Hyaluronic acid-ceramide (HA-CE) based Liposomes
수딥타 말릭, 최준식, 충남대학교

2PS-287 DRUG RELEASE AND CYTOTOXICITY TEST OF ARGININE-GRAFTED POLY(AMIDO ETHYLENEIMINE)/HEPARIN COMPLEX
신성진, 김영진, 충남대학교 고분자 공학과

2PS-288 Biomimetic modification of mechanically expanded fibrous meshes for vascular tissue engineering using gamma-ray irradiation
신영민, 임윤묵*, 정진오*, 임종영*, 최종배*, 권희정*, 박종석*, 정성린*, 윤세미**, 서다은**
한국원자력연구원 첨단방사선연구소; *한국원자력연구원; **충남대학교 고분자공학

2PS-289 Regulation of polydopamine coating on the acrylic acid-grafted substrates
신영민, 임윤묵*, 권희정*, 박종석*, 정성린*, 신흥수**
한국원자력연구원 첨단방사선연구소; *한국원자력연구원; **한양대학교

2PS-290 PAMAM Dendrimer with Bioresponsive Peptides as Novel Gene Delivery Carrier to Various Cell Lines
양봉석, 정진우, 최준식, 충남대학교

2PS-291 In Situ Forming Smart Supramolecular Hydrogels for Long-term Bioengineered Stem Cell Therapy
염준섭, 김수진, 정현태, 남궁홍, 양정아, 김기문, 성영철, 한세광, POSTECH

2PS-292 Super tough double network hydrogels and their application to repair cartilaginous tissues
오화연, 나양호, 이진호, 한남대학교

2PS-293 Antimicrobial wound dressings based on electrospun TiO_2-chitosan/extracellular matrix bilayer sheets
우창희, 김재동, 최영찬, 최지숙, 조용우, 한양대학교

2PS-294 Synthesis and characterization of guanidinylated polyethyleneimine -conjugated chitosan for gene delivery system
유기태, 김경환, 김태일, 서울대학교

2PS-295 동결 건조한 Carboxymethyl Cellulose foam를 이용한 폼 드레싱재의 제조
윤민지, 도성준, 임정남, 한국생산기술연구원

2PS-296 Preparation of liquid crystal droplet for detection of tumor cells
윤성현, 최유리, 김창식, 강인규, 경북대학교

2PS-297 Cross-linked PPI dendrimers with bio-reducible linkages for gene delivery systems
이경진, 유기태, 김경환, 최지영, 김태일, 서울대학교

2PS-298 Hyaluronic acid/Pluronic based hydrogels for anti-adhesive agent
이동근, 손상수, 천현민, 이용규, 한국교통대학교 화공생물공학과

2PS-299 Carotenoid and photosensizer dual-loaded polymeric micelles with controllable singlet oxygen production: preparation, characterization, singlet oxygen scavenging properties, and in vitro PDT efficacy
이 립, 조하나*, 이용규**, 강한창*, 허강무
충남대학교; *가톨릭대학교; **한국교통대학교

2PS-300 Fabrication of AB2 miktoarm copolymers micelles for anticancer drug delivery
이 립, 윤권혁, 조하나*, 김보철, 김용재, 이은지, 강한창*, 배유한**, 허강무
충남대학교; *가톨릭대학교; **유타대학교

2PS-301 Multifunctional dendritic gold nanoparticles for siRNA delivery and SERS imaging
이민상, 장홍덕*, 임동우*, 정지훈, 성균관대학교; *한양대학교

2PS-302 Fabrication and Characterization of Surface Modified Silk Fibroin Nanofibrous Mats for Tissue Engineering
이민영, 박원호*, 조동환, 권오형
금오공과대학교 고분자공학과; *충남대학교 유기소재·섬유시스템공학과

포스터발표(III) _ 10월 11일(금)

(15:10 ~ 16:40) 좌장: 정연식, 송창식

고분자합성(III)

3PS-1 Trial of Quaternized Poly(4-vinyl pyridine) as Aion Exchange Membrane Material for All-Vanadium Redox Flow Batteries
이석현, 김정수*, 녹색에너지기술전문대학원; *충남대 고분자공학과, 녹색에너지기술전문대학원

3PS-2 Synthesis of gel polymer electrolyte for Li-ion polymer battery
이수미, 김창근, 중앙대학교

3PS-3 Synthesis of Characterization of Novel Carbazole-based Light-emitting Copolymers Containing (Diphenylene)vinylene pendants
이승리, 윤근병, 경북대학교

3PS-4 새로운 Reactive Mesogen의 합성 및 이를 사용한 액정 광배향 연구
이승희, 이명훈, 강신웅, wenpushan, 전북대학교

3PS-5 Synthesis of Potassium alkoxide-initiated α,ω-heterobifunctional poly(ethylene oxide) and its application for preparation of gold nanoparticles
이재혁, 김 윤, 양세라, 김성우, 연규상, 이유라, 시디크아부바카, 이재열, 강호정, 김정안, 경희대학교

3PS-6 Synthesis and Characterization of Poly(ether-b-amide) Containing Aromatic Moiety
이지훈, 유호현*, 김형중*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부

3PS-7 Synthesis and structure properties of monodisperse Polymeric Dispersant obtained by Nonaqueous dispersion
이진경, 진인주*, 인하대학교, 고분자공학과; *인하대학교 고분자공학과

3PS-8 Semibatch emulsion polymerizations of alkyl acrylate copolymers in radox initiation systems
이태진, 김병규, 부산대학교

3PS-9 Effect of surface treatment of ZnO nanoparticles on dispersion in Poly(vinyl alcohol)/ZnO/TiO_2 composite solution.
임영민, 오태환, 차진욱, 서영호, 황준성, 김민재*, 남승민**
영남대학교; *한국섬유개발연구원; **(주)휴비스

3PS-10 Thermal and mechanical properties of epoxy resin reinforced with epoxidized linseed oils
임윤지, 서민강*, 김학용, 박수진**
전북대학교; *한국탄소융합기술원; **인하대학교

3PS-11 Synthesis of Novel Aromatic Polyesters and Their Properties
장민희, 이병국, 강경륜, 한양규, 한양대학교 화학과

3PS-12 Synthesis and characterization of SBS and the bio-elastomers based on waste vegetable oil
장 진, 김진국, 경상대학교

3PS-13 Synthesis of Novel Polyester Containing CyanovinylNitroresorcinoxy Groups as NLO Chromophores
전병만, 이주연*, 인제대학교 화학과; *인제대학교 화학과 및 나노시스템공학과

3PS-14 New way of living radical polymerization using visible light
정문곤, 김경택, UNIST

3PS-15 Study on Polymerization and Characterization of Polyester and Nanocomposites using Furan Monomers derived from Biomass
정슬기, 김명준, 이영철, 노시태*, 한국생산기술연구원; *한양대학교

3PS-16 Polyesterfication between poly(oxyethylene) and adipic acid: Effect of molecular weight of poly(oxyethylene)
정용송, 이상호, 동아대학교

3PS-17 Syntheses of Poly(glycidyl azide-*co*-glycidyl tetrazole)s
정지혜, 국방과학연구소

3PS-18 Ethylene Oligomerization with Chromium Phenylene-Bridged SNS Catalytic System
정태욱, 사석필*, 이용호*, 신은지*, 조민석*, 김상율, KAIST; *LG 화학

3PS-19 Preparation of *Eight-Shaped* Polystyrene by Combining ATRP and "Click" Chemistry
정해지, 정종화, 이수경, 김혜원, 백현종, 부산대학교

3PS-20 Synthesis and Characterization of Polyacetylene with Side-Chain Thiophene Functionality
제갈영순, 진성호*, 심상연**, 박종욱***, 임권택****, 김상율*****
경일대학교; *부산대학교; **강릉원주대학교; ***가톨릭대학교; ****부경대학교; *****한국과학기술원

3PS-21 Synthesis and Characterization of a Cyclic Polyacetylene by the Ring-Forming Polymerization
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교

3PS-22 Synthesis and Characterization of Novel ABC Triblock Azo Copolymers and Their Properties
제나티아트멘, 변인준, 한양규, 한양대학교 화학과

3PS-23 SYNTHESIS AND PROPERTIES OF WATERBORNE POLYURETHANE-POSS MARINE COATINGS
조용광, Mohammad Mizanur Rahman*, 정의습, 이원기, 천제환**, 부경대학교; *King Fahd University of Petroleum and Minerals; **한국신발피혁연구소

3PS-24 Synthesis of New Bis(amidine) Cobalt Catalysts and Their Application to Styrene Polymerization
조원석, 문봉진, 서강대학교 화학과

3PS-25 Synthesis of Highly Fluorinated Acrylate and Epoxy Monomer for Multimode Polymeric Waveguides
조윤정, 윤근병, 경북대학교

3PS-26 광중합 가능한 폴리이미드 기반 수직배향막의 합성
조해나, 장석운, 이명훈, 전북대학교

3PS-27 Folic acid Tethered Temperature Responsive Lipopolymer Hybrid Materials for Doxorubicin Delivery
존슨VJ, 김 일, 렌지스, 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 사업단

3PS-28 Investigation of Castor Oil/Polycaprolactone Based Bio Polyurethane
최경규, 김성훈*, 오경화**
한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과; **중앙대학교

3PS-29 Synthesis of Poly(arylene ether ketone) with pendant quaternary ammonium groups for anion exchange membranes
카오 만 트우안, 김덕준*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학과

3PS-30 Modification of castor oil via thiol-ene reaction for a polyurethane building block
프라카시, 홍성철, 세종대학교

3PS-31 Synthesis of Hyperbranched Polyglycidol-*b*-Poly(*N*-isopropylacrylamide) for Temperature Sensitive Drug Delivery System
허민선, 김 일, 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 사업단

3PS-32 Biodegradable Hyperbranched Polyesters via Ring-Opening Polymerization of Glycidyl 2-Hydroxyethyl Methacrylate for Drug Delivery Applications
황신화, 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

기능성 고분자(III)

3PS-33 Qualitative analysis of tackifiers in pressure sensitive adhesives by pyrolysis-gas chromatography
김은경, 김대현, 김수연, LG하우시스

3PS-34 Color-Tunable Fluorescent Polymer Nanoparticles by the Post-Modification of Reactive Polymers Prepared by ATRP
이연주, 임지우, Sadaf Hanif*, Patrick Theato**, Jeffrey Pyun***, 차국헌, 서울대학교 화학생물공학부 지능형유도조합체 창의연구단; *Johannes Gutenberg University of Mainz; **University of Hamburg; ***University of Arizona

3PS-35 홍합단백질 특성을 포함하는 자기조립체 개발
이유경, 이상엽, 연세대학교

3PS-36 Large-Area Flexible Bulk Heterojunction Solar cells Prepared by the Self-Seeded Growth of Poly(3-hexylthiophene) Nanofibrils
이유정, 신민관, 박추진, 김봉수, 정운룡, 연세대학교

3PS-37 A Novel Approach for Controlling Structure and Size of AgX Nanostructures and Its Application for Visible light-Driven Photocatalyst
이이슬, 이하진*, 최원산, 한밭대학교; *한국기초과학지원연구원

3PS-38 Preparation and Analysis of Regenerated Silk Fibroin Fiber Using Various Solvent Systems
이정윤, 이기훈, 김무곤, 곽효원, 윤해성, 김민화, 윤나경, 양예솔, 서울대학교

3PS-39 Electrospinning of Fish Gelatin Nanofibrous mats as Potential Scaffolds in Tissue Engineering
이정윤, 이기훈, 김무곤, 곽효원, 윤해성, 김민화, 윤나경, 양예솔, 서울대학교

3PS-40 Gene Delivery using Dendron-Cyclodextrin Nanotubes
이정훈, 조 솔, 오은택, 이건형, 박헌주, 김철희, 인하대학교

3PS-41 Synthesis and Photovoltaic Properties of Dibenzopyran as an Electron-rich Building Block of Conjugated Alternating Copolymers for Polymer Solar Cells
이종원, 조원호, 서울대학교

3PS-42 리튬이차전지용 m-aramid 나노섬유 분리막의 제조 및 특성
이종화, 박고은, 박원호, 충남대학교

3PS-43 Improvement of corrosion resistance for iron plate by UV curing of acrylate epoxy resins
이주영, 이용규, 황 준*
한국교통대학교 화공생물공학과; *한국교통대학교 항공기계설계학과

3PS-44 Study on microsphere for stimuli-responsive release systems
이주협, 김진철, 조창현, 강원대학교

3PS-45 Fabrication of Porous Polyimide Composites Containing Conducting polymer
이지목, 정현민, 금오공과대학교

3PS-46 Plasmonic nanostructure engineering for highly sensitive SERS chemical sensors
이지원, 박승영, 고현협, 울산과학기술대학교

3PS-47 해양 미세조류 배양을 위한 고성능 Hydrogel 반투과막의 개발

이진균, 이지원*, 허동희*, 이승용, 이철균*, 정석헌, 인하대학교 고분자공학과; *인하대학교

3PS-48 Elucidation for the silver-mediated fluorescence enhancement of DNA-templated AgNCs: a selective fluorogenic probe for the detection of nanomolar silver ions
이지현, 김원종, 포항공과대학교

3PS-49 Embedding Non-Biofouling Properties in Three-Dimensionally Structured Membranes
이지현, 유필진, 성균관대학교

3PS-50 Hydrocarbon-based Composite Polymer Electrolyte Membranes for Improved Oxidative Stability
이혜진, 최영우, 배병찬, 한국에너지기술연구원

3PS-51 Preparation of PVDF Hollow fiber Membranes from Polymer/Diluent/Solvent system
임동준, 김성수, 경희대학교

3PS-52 Copperoxide particles incorporated polyurethane composite nanofibers via electrospinning
임백호, R.Nirmala, R.Navamathavan, 김학용, 전북대학교

3PS-53 Synthesis and characterization of polyphenylene containing tetraphenylethylene moiety by nickel catalyzed polymerization for PEM application
임영돈, 최성영, 이순호, 장호현, 임진성, 김환기, 건국대학교

3PS-54 LBL을 이용한 단백질-나노입자 코어쉘 구조의 임피던스 신호분석 및 응용
임영준, 이상엽, 연세대학교

3PS-55 Non-aqueous dispersion polymerization of styrene
임우진, 이기창, 남상용, 경상대학교

3PS-56 Piezoelectric β-Phase Enhancement of Poly(Vinylidene Difluoride) Nanocomposite
임준영, 서용석, 서울대학교

3PS-57 Fabrication and Characterization of Grafting Poly(ethylene glycol) methyl ether onto $BaTiO_3$ Nanoparticle Surfaces via A Facile Esterification Reaction
장명재, Xuan Thang Cao, 김용훈, 임권택, 부경대학교

3PS-58 Synthesis and characterization of photo-responsive diblock copolymer by ARGET ATRP
장명재, Thanh Binh Mai, 김동우, 임권택, 부경대학교

3PS-59 A novel synthetic route of 4-arm star-shaped Poly(methyl methacrylate) by ARGET-ATRP
장명재, Thi Nga Tran, 장민기, 임권택, 부경대학교

3PS-60 Direct-Write Patterning of Graphene Quantum Dots by Dip-Pen Nanolithography
장수산, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

3PS-61 Development of the Non-flammable Paint for Pre-coated Metal
장종문, 김혜리, 정민영, 정용수, 김용희, 현대하이스코

3PS-62 Slot-die coating기법을 활용한 flexible thin-film supercapacitor 전극제작기술에 대한 연구.
장현정, 장윤석, 조정대, 윤성만, 김대원, 한국기계연구원

3PS-63 Injectable hydrogel for the synergy effect of rhBMP-2 and Bisphosphonate on Bone formation
장혜임, 서보배*, 이재열**, 송수창***
경희대학교/ KIST; *UST/ KIST; **경희대학교; ***KIST

3PS-64 Synthesis and characterization of anti-scratch bisphenol polycarbonate containing acrylate group.
장호현, 조영길, 이상영, JIN LEI, 김환기, 건국대학교

3PS-65 Fabrication and characterization of II-VI semiconductor nanoparticles decorated electrospun polyacrylonitrile nanofibers
전경수, R. Nirmala, R. Navamathavan, 김학용, 전북대학교

3PS-66 Selectively functionalized mesoporous silica particles with the PEGylated outer surface and the doxorubicin grafted inner surface
전재범, 장지영, 서울대학교

3PS-67 Synthesis and Surface Properties of Self-Crosslingking Waterborne Fluorinated Polyurethane-Acrylate by Solvent-/Emulsifier-Free Method
전재환, 이영희, 김한도, 부산대학교

3PS-68 Preparation and characterization of pH-sensitive sodium alginate/poly(vinyl alcohol)/ bentonite blend beads for controlled release of drug
정경희, 정영진, 부산대학교

3PS-69 Self-assembly of polymers containing nucleobases
정문곤, 김예찬, 김경택, UNIST

3PS-70 PVDF 도장강판의 열적특성 연구
정민영, 현대하이스코

3PS-71 The synthesis of acrylamide-styrene-hydroxyethylacrylate (AAM-Sty-HEA) anion exchange membrane for membrane capacitive deionization(MCDI)
정민호, 박성규, 황치원, 황택성, 충남대학교

3PS-72 Enhanced Bulk-Heterojunction Organic Solar Cell Efficiency by Ferroelectric P(VDF-TrFE) Nano-Island Structure
정범진, 박철민, 연세대학교

3PS-73 The preparation of conjugated microporous polymer: cyclohexa-*m*-phenylene
정선민, 전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-74 Application of Crosslinked Polyaniline with Disulfide Group as Cathode Material
정예지, 이아란, 조남주, 부산대학교

3PS-75 Chitosan-shelled glucose-responsive polymer vesicles for oral delivery of insulin
정은선, 김경택, 박치영, 임영준, UNIST

3PS-76 Preparation of Waterborne Polyurethane Acrylic Copolymer for Anti-corrosion Resin
정은영, 정민영*, 조남주, 부산대학교; *현대하이스코

3PS-77 Effect of stereochemistry of aliphatic diamine on properties of fully or partially alicyclic polyimide
정재우, 유환철, 정찬문, 연세대학교

3PS-78 Study on the synthesis of 3D covalent molecular network nanocapsules by organic sol-gel methods
정지윤, 박지웅, 문수영, 광주과학기술원

3PS-79 Effect of acid diffusion control on triphenylsulfonium salt bound polymer resist
정진혁, 이해원, 한양대

3PS-80 Synthesis and photoreactivity α-methylthioacrylate containg reactive mesogens
정혜인, 김윤호, 김진수, 이미혜, 김은경*, 가재원, 한국화학연구원; *연세대학교

3PS-81 Thin-nanoporous film induced by supramolecular assembly
조석만, 박철민, 연세대학교

3PS-82 A Facile Strategy for Fabricating 3-Dimensional Electrospun Fiber Scaffold for Tissue Engineering
조성환, 박재윤, 박민우, 송준혁, 정운룡, 연세대학교

3PS-83 Preparation of Gene Carriers Using Amide Dendrons and Their Transfection Efficacy
조 솔, 이정훈, 김철희, 인하대학교

3PS-84 Boroxole-Containing Hydrogels for Glucose-Sensing
조아라, 김경택, UNIST

3PS-85 스프레이 코팅 공정을 이용한 유연 슈퍼캐패시터 제작에 관한 연구
윤성만, 장현정, 장윤석, 김대원, 조정대, 고정상*, 한국기계연구원; *부산대학교

3PS-86 3-D ordered bimodal porous carbon/nickel oxide hybrid electrodes for supercapacitors
주민재, 윤영수, 이민의, 유지현, 웅지리, 진형준, 인하대학교

3PS-87 Room-Temperature Fluorescence conjugated polymer gums
진영재, 곽기섭, 경북대학교

3PS-88 4-[(4,6-dichloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]benzoic acid의 합성과 도전성 면섬유 제조에의 응용
차준호, 김지훈, 김영호, 숭실대학교

3PS-89 Coupling of Fluorophores Induced by Their Spatial Control in Nanostructures of Functionalized Diblock Copolymer Blends
채승용, 이진경*, 손병혁*, 서울대학교; *서울대학교 화학부

3PS-90 폴리도파민으로 안정화된 은 나노입자의 제조 및 특성분석
천자영, 강은옥, 박원호, 충남대학교

3PS-91 Crystallization of Polymer-Nano Particle Composite
최웨이환, 서용석, 박성은, 서울대학교 재료공학부

3PS-92 미립자 표면에 흡착된 그래핀을 기반으로 한 열전도성 복합재료의 제조
최재용, 이주혁, 조국영, 공주대학교 신소재공학부

3PS-93 Molecular Heart Sensitive to Oxygen and Carbon Dioxide
최정윤, 정병문, 이화여자대학교

3PS-94 단분산의 Poly[BMA-*co*-(COPS-1)] 라텍스합성과 광학적성질
추헌승, 이기창, 경상대학교

3PS-95 1,4,7-triazacyclononane modified SBA-15 silica adsorbent (SBA-TACN): for selective adsorption of Cu^{2+} from mixed metal ions solution in water
프라딥, 산타무티, 박성수, 하창식, 부산대학교

3PS-96 Self-polishing polymer based on ZnMA containing Acrylic random copolymer using Radical polymerization
한상석, 황도훈, 박현, 전호환, 부산대학교

3PS-97 Sulfonated poly(ether ether ketone)의 방사선 가교를 위한 1,6-*bis*(4-vinylphenyl)hexane의 합성과 특성 고찰
한상희, 이연식, 이은별, 신준화*
전북대학교 에너지저장변환공학과; *한국원자력연구원 첨단방사선 연구소

3PS-98 The study of enzymatic membrane reactor by immobilizing enzyme into ultrafiltration membrane
한선영, 박지웅, 배재성, 광주과학기술원 신소재공학부

3PS-99 고분자 전해질로 표면 개질화된 신규 이온 교환수지를 사용한 요오드 회수 공정의 효율 향상에 관한 연구
한성훈, 임성빈, 오세용, 서강대학교

3PS-100 UV-cured Biodegradable Gel Polymer Electrolyte containing Poly (*L*-lactide)
한아람, 오수경, 김현경, 조선대학교

3PS-101 Electrochemistry study on Biodegradable Gel Polymer Electrolyte containing Poly(ε -caprolactone)
한아람, 오수경, 김현경, 조선대학교

3PS-102 Polymer nanoparticles for enhanced immune response: Combination delivery of tumor antigen and siRNA for immunosuppressive gene to dendritic cells
허민범, 조성훈, 임용택, 충남대학교 분석과학기술대학원

3PS-103 Multifunctional Hybrid Nanoconjugates for Efficient *In Vivo* Delivery of Immunomodulating Biomolecules and Enhanced Antitumor Immunity
허민범, 임용택, 충남대학교 분석과학기술대학원

3PS-104 Highly permeable ionic liquid/Cu composite membrane for olefin/paraffin separation
홍길환, 강상욱, 상명대학교

3PS-105 Colorimetric Polyaniline Nanoprobes for Detection of Cancer Redox-state
홍유찬, 최지혜, 서진석, 함승주, 양재문*, 연세대학교; *연세대학교 영상의학과

3PS-106 Improvement in scratch resistance of PMMA by silica sol modified with organoalkoxysilane
황가영, 김형일, 충남대학교

3PS-107 Ultrathin polypyrrole nanosheets doped by HCl for counter electrode of dye-sensitized solar cells
황동기, 송동훈, 전상수*, 강용수, 임승순, 한양대학교; *현대자동차

3PS-108 Multi-bit Non-volatile Polymer Memory with Solution-blended Ferroelectric

Polymer Insulators for Low Voltage Operation
황선강, 박철민, 배인성, 김한기, 김강립, 연세대학교 신소재공학과

3PS-109 Multifunctinal magnetic conducting polymer nanocomposite for theragnostic agent of metastatic cancer cells
황승연, 양재문, 홍유찬, 구민희, 허단, 이유진, 함승주, 서진석, 연세대학교

3PS-110 Single Bacterial cell patterning by Dip-pen Nanolithography and monitoring of bacteria motions.
황인설, 김지은, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

3PS-111 Self-Assembly of Amide Dendrons with Focal Diacetylene Unit
황지환, 이정훈, 김철희, 인하대학교

고분자가공/복합재료(III)

3PS-112 Influence of Imidazole Curing Agent on Mechanical Properties of Epoxy Based Resin for Hot Melt Adhesives
노승주, 최태이, 김장순, LG하우시스

3PS-113 높은 고온전단 강도를 가지는 아크릴 폼 테이프
라병호, 김지혜, 김장순, LG하우시스

3PS-114 Multifunctional Polyimide/Graphene nanocomposite Film through Thermal Cross-linking with Click Chemistry
이도훈, 박옥경, 고문주, 구본철, 유남호, 한국과학기술연구원

3PS-115 그래핀/CNT/Polyurethane 복합체의 제조와 특성
이동훈, 조재환, 건국대학교

3PS-116 The design of smart AAO membranes for the nanoreactor
이봄이, 전금혜, 현승, 김진곤, POSTECH

3PS-117 PMMA/Poly(butadiene-*g*-MMA)/MMT 나노복합체의 제조와 물성 연구
이 선, 허양일, 남새롬, 박고을, 전남대학교

3PS-118 Thermal shrinkage of chemically recycled and virgin Poly(ethylene terephthalate) blend
이수현, 임대희*, 김성훈*, 한양대학교 유기나노공학과; *한양대학교

3PS-119 Ionic Polymer-Metal Composite based on novel fluoropolymer membrane for bending sensor application
이 슬, 왕혁식, 윤벼리, 송대석, 조재영, 서울대학교

3PS-120 Electrospun Nanofiber of manganese oxides for supercapacitor: Importance of establishing mixed inorganic interfaces
이은희, 이태민, 김병수, 울산과학기술대학교

3PS-121 Room-temperature Sinterable Silver Nanoparticle Ink with Oligomeric Poly(N-vinylpyrrolidone) Ligand
이장미, 인인식, 김소연, 한국교통대학교

3PS-122 Synthesis and Characterization of Hybrid Nanocomposites of MWNT/PLLA by UV Irradiation
이종희, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

3PS-123 Hybrid Nanocomposite of Bridged Polysilsequioxane Nanoparticles and Amino-Functionalized MWNTs
이종희, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

3PS-124 Fabrication of Graphene Oxide/PEDOT:PTS hybrid film using interfacial-polymerization
이준택, 김진열, 최설화, 국민대학교

3PS-125 Graphite/CNT 복합분말을 이용한 PC복합체의 전자파차폐특성
이지혜, 윤관한, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-126 Effect of Radiation Treatment of the Silk Fabrics on the Properties of 2-Directional Woven Silk Fibroin Fabrics/Poly(lactic acid) Biocomposites
이지혜, 조동환, 금오공과대학교

3PS-127 A Study of Heat-Resistant Engine Under Cover using Super-Fiber for Automotive
이평찬, 정선경, 김보람, 이현석*, 자동차부품연구원; *한국섬유개발연구원

3PS-128 Improved Surface Smoothness in High Modulus Glass Fiber-Polycarbonate Composites
이현호, 라하나, 한현주, 배수학, 제일모직

3PS-129 Hollow Capsules of Graphene Oxides Prepared by the Layer-by-Layer Deposition
이홍승, 차국헌, 한정연, 서울대학교 화학생물공학부 지능형유도조합체 창의연구단

3PS-130 컴퓨터 해석을 통한 평판 고무 띠의 압출을 위한 다이 설계
이희주, 류민영, 최태균, 전용일, 이지은, 엄기선*, 서울과학기술대학교; *(주)광일인터내셔널

3PS-131 Toughness and Conductive Characteristic of Epoxidized Vegetable Oils/Epoxy Nanocomposites Reinforced with Carbon nanotubes
임윤지, 서민강*, 김학용, 박수진**, 전북대학교; *한국탄소융합기술원; **인하대학교

3PS-132 Synthesis and Characterization of Polyimide/Modified Graphene Nanocomposite
임 준, 고문주, 구본철, 유남호, 한국과학기술연구원

3PS-133 Direct Growth of Polyaniline Chains from N-doped Sites of Carbon nanotubes
임준원, Atta Ul Haq, 윤제문, 이원준, 김상욱, 한국과학기술원

3PS-134 Low-k materials as passivation layer in display
임희은, 권준선, 유재원*, 김도환, 곽영제, 숭실대학교; *동진쎄미켐

3PS-135 TV 패널용 점착 테이프 제조 및 특성 연구
장애정, 김장순, LG 하우시스

3PS-136 A study on mechanical behavior of acrylamide-grafted kenaf fiber reinforced cement composite by radiation
전준표, 김두영, 김현빈, 오승환, 강필현, 한국원자력연구원

3PS-137 Fabrication of Crystalline Chemically Reduced Graphene Oxide-Poly(ethylene glycol) Assembly through noncovalent approach
정선호, 인인식*, 김현구*, 김소연*, 박영호, 김석준, 한국교통대학교; *한국교통대학교 나노고분자공학과

3PS-138 Fabrication of High Efficient Lead Sulfide (PbS) Quantum Dots for the solar cell through Size Reduction and Surfactant Ligand Removal Treatment
정선호, 인인식*, 김현구*, 김소연*, 박영호*, 김석준*, 한국교통대학교; *한국교통대학교 나노고분자공학과

3PS-139 Dicyclopentadiene/ethylidenenorbornene 블렌드의 동역학적 분석
정종기, 양 광, 이종근, 금오공과대학교

3PS-140 탄소기반 필러를 함유한 dicyclopentadiene 복합소재의 기계적 특성 분석
정종기, 양 광, 이종근, 금오공과대학교

3PS-141 Flame retardancy and thermal degradation of poly(lactic acid) composites
정진성, 김완근, 이도훈, 장호식, 삼성토탈

3PS-142 Microwave absorbing property of multi-walled carbon nanotube/block copolymer composite using self-assembly
정해종, 박철민*, 서일성**, 최재령*
연세대학교; *연세대학교 신소재공학과; **국방과학연구소

3PS-143 Study on thermal and mechanical properties of polyamide12/EPDM thermoplastic elastomers prepared through electron beam irradiation
정효신, 홍성철, 세종대학교

3PS-144 Dye-Sensitized Solar Cells assembled with Electrospun Polyacrylonitrile /Silica Nanocomposite Fibrous Membrane
조금성, 김동원, 한양대학교 화학공학과

3PS-145 Effects of Nonsolvent Molecular Structure and Its Content on the Formation of the Macroporous Polysulfone Layer Coated onto the Polyethylene Separator
조민현, 김창근, 중앙대학교

3PS-146 Blue Solution Processed Polymer AC EL Realized by Orthogonal Solvents
조성순, 박철민, 이주한, 연세대학교

3PS-147 Alternative current driven Quantum dot Light Emiiting Device (QDLED)
조성환, 박철민, 황인, 연세대학교

3PS-148 신발용 수성 폴리우레탄 접착제에 미치는 Carbodiimide와 Oxazoline의 영향
조용광, 정의습, 김태균*, 김병기*, 천제환**, 이원기
부경대학교; *화승T&C; **신발피혁연구소

3PS-149 Synthesis of Plasmonic Particles with cavity and Its Application
조원준, 김진곤, 포항공과대학교

3PS-150 Polyketone nanocomposites with enhanced moisture barrier and electrical property
조재현, 김용호, 전익성, 조재영, 서울대학교

3PS-151 Properties of Polynorbornene/Sepiolite Hybrid Films
조훈정, 정영식, 하창식, 부산대학교

3PS-152 에스터기를 가지는 폴리이미드 공중합체 필름의 제조 및 특성 분석
주지은, 장진해, 금오공과대학교 에너지융합소재공학부

3PS-153 유기화 점토를 이용한 폴리이미드 나노복합체 필름의 제조 및 특성 분석
주지은, 장진해, 금오공과대학교 에너지융합소재공학부

3PS-154 The Influence Of Carbon Coated Silica On Styrene-Butadiene Rubber (SBR) Vulcanizates
지 븐, 신지항, 류승훈, 샨묵하라즈, 경희대학교

3PS-155 전자빔 기술을 이용한 Diepoxidized cardanol/유리섬유 복합재료의 제조 및 특성연구
천진실, 조동환, 이병철*, 박지현*, 금오공과대학교; *한국원자력연구원

3PS-156 Facile Synthesis and Field Emission of Metal Nanoparticle Decorated Vertical N-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid Films
최동성, 김상욱, KAIST

3PS-157 Synthesis and characterization of poly(ε -caprolactone)/halloysite nanotube nanocompoistes by *in-situ* ring opening polymerization
최명찬, 박영록, 윤상원, 장영욱, 한양대학교

3PS-158 아라미드/탄소섬유 교직물과 에폭시 수지 복합체 제조 조건이 복합체의 물성에 미치는 영향
최우선, 박진우, 김영호, 전대혁*, 숭실대학교; *㈜아이에스티코리아

3PS-159 A Study on Thermal Conductivity and Fracture Toughness of Electroless Ni-B plated MWCNTs reinforced Epoxy Matrix Composites
최정란, 박수진*, 에버텍엔터프라이즈; *인하대학교

3PS-160 Effects of heat treatments on thermal conductivity of nickel-boron coated MWCNTs
최정란, 박수진*, 에버텍엔터프라이즈; *인하대학교

3PS-161 Highly efficient dye sensitized solar cells with both open-ended TiO_2 nanotube-nanoparticle hybrid photoanode
최종민, 박태호, 포항공과대학교 화학공학과

3PS-162 Nitrogen Doped Graphene/Carbon Nanotube Composite for Supercapacitors
최현정, 전인업, 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-163 Formulation of Semiconducting Chemically Reduced Graphene Oxide /Cellulose Assembly through Noncovalent Interaction
하성균, 김소연, 김현구, 정선호, 박영호, 인인식, 한국교통대학교

3PS-164 In-Situ Polymerization Nanocomposite of Boron Doped Graphene/Polyimide: Its Physical Properties Study
하유미, 이현정, 정용채, 한국과학기술연구원

3PS-165 Effect of Fluorination on Electrochemical Performance of coal tar Pitch -based Activated Carbons for supercapacitor
허지훈, 서민강*, 김학용, 박수진**, 전북대학교 유기소재파이버공학과; *한국탄소융합기술원; **인하대학교 화학과

3PS-166 Effect of potassium permanganate pretreatment of pitch fiber on the electrochemical performance of pitch-based activated carbon fibers
허지훈, 서민강*, 김학용, 박수진**
전북대학교 유기소재파이버공학과; *한국탄소융합기술원; **인하대학교 화학과

3PS-167 Multiferroicity of $BiFeO_3$ at room temperature
현 승, 김영석, 전금혜, 이봄이, 김진곤, POSTECH

3PS-168 배향된 PVA/Pullulan 블렌드 필름의 특성분석
현재민, 양성백, 최우석, 한상익*, 염정현

경북대학교 기능물질공학과; *국립식량과학원 기능성작물부

3PS-169 수수 추출물 함유 PVA 나노부직포의 제조 및 특성분석
현재민, 최우석, 양성백, 한상익*, 도국배**, 염정현, 경북대학교 기능물질공학과; *국립식량과학원 기능성작물부; **(주)메디웨이코리아

3PS-170 전기분사에 의한 천연향 함유 콜라겐 나노입자의 제조
현재민, 최우석, 양성백, 류태규*, 염정현
경북대학교 기능물질공학과; *천연비누 향원

3PS-171 Room-temperature FET-NIR detector with a solution-processed networked SWNT
황 인, 박철민, 연세대학교

고분자구조 및 물성(III)

3PS-172 Characterization of the photopolymerization mechanism and kinetics using In-situ Attenuated Total Reflection-Infrared spectroscopy
고재윤, 임호연, 김장순, LG 하우시스

3PS-173 광학점착필름(OCA) 중 n-DDM (n-dodecyl mercaptan)의 정성 및 정량 분석
김대현, 김수연, 김은경, LG 하우시스

3PS-174 Effect of Monomer Varied Composition on Adhesive Performance for Pressure-Sensitive Adhesives
김민정, 정부기, 김원호, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-175 AFM을 이용한 high aspect 시료의 형상분석
김솔지, 손지희, 임호연, LG 하우시스 연구소

3PS-176 점착수지 내 열개시제 AIBN 정량분석
김수연, 김은경, 김대현, LG 하우시스

3PS-177 Effect of Crosslinking Agent on Adhesive Performance for Pressure -Sensitive Adhesives
김원호, 김민정, 정부기, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-178 Analysis of Multi-Layer Materials using FT-IR microscope and Py-GC/MSD
김지니다, LG하우시스

3PS-179 높은 고온 점착 신뢰성을 지니는 아크릴폼테이프
김지혜, 라병호, 김장순, LG 하우시스

3PS-180 The effect of cross-linking agents in the cured of acrylic based pressure sensitive adhesives
박성찬, 이주현, 서주용, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-181 Tackifier 특성에 따른 고무계 점착제의 물성 변화 연구
박은경, 팽주현, 김상환, 최태이, LG 하우시스

3PS-182 경화 방법 및 시간에 따른 고분자 거동 연구
서주용, 이수은, 이주현, 김상환, 이한나, 박성찬, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-183 광개시제 종류에 따른 자외선 경화 점착제 물성 평가
이수은, 서주용, 이주현, 김상환, 이한나, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-184 Control of optical characteristics of acrylic based pressure sensitive adhesives
이 슬, 박성찬, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-185 고분자 주제의 분자량에 따른 아크릴계 점착제의 점착 물성 변화에 관한 연구
이주현, 박성찬, 윤찬오, LG 하우시스

3PS-186 Morphological Study on Degradation of Solution-grown Poly(l-lactide) Crystals
이학용, 조용광, 정의습, 정일두*, 이원기, 부경대학교; *부산대학교

3PS-187 Local volume control of hydrogel beads incorporating iron oxide nanoparticles
이현진, 이은수, 윤진환, 동아대학교

3PS-188 Preparation of stimuli-responsive hydrogel microfibers using microcapillary device
임다은, 윤진환, 동아대학교

3PS-189 Compression strength of Poly(p-phenylene benzobisoxazole)/POSS composite fiber
장기현, 윤관한, 민병길*, 금오공과대학교 고분자공학과; *금오공과대학교 소재디자인공학과

3PS-190 Size effect of fumed silica based shear thickening fluid and its rheological characteristics
장대성, 서재식*, 박종민*, 양경모*, 최형진, 인하대학교; *현대자동차 고분자 재료 연구팀

3PS-191 Polyol synthesis of 30 nm-thin silver nanowires with Ionic liquid and its optoelectrical properties
장민화, 조현아, 김진열, 국민대학교

3PS-192 Morphology of Star-shaped PS-*b*-PMMA Comprised of Different Morphology of Linear Block Copolymer
장상신, 김진곤, 문홍철, 곽종헌, 배두식, POSTECH

3PS-193 폴리비닐알코올 필름에서의 이색성 유기염료의 확산거동
전국진, 박일현, 금오공과대학교

3PS-194 Fabrication of 1-D Porous Titania Nanostructures Based on Template-guided Methods
전영무, 최수연, 김승현, 인하대학교

3PS-195 ENVIRONMENTAL STRESS CRACK RESISTANCE OF HDPE GEOMEMBRANES BY ARTIFICIAL NOTCH APPLICATION TESTS
전한용, 인하대학교

3PS-196 PS-*b*-PDMS Block Copolymer Micellar Films using various Selective Solvents
정구환, 이진욱, 김경태, 김승현, 인하대학교

3PS-197 Sebum resistance of pressure sensitive adhesives based on acrylic copolymer
정부기, 윤찬오, 김민정, 김원호, 이 슬, LG 하우시스

3PS-198 Phase behavior of the mixture of poly(oxyethylene) and diethylene glycol in carbon dioxide
정용송, 이상호, 동아대학교

3PS-199 Incorporation of Boron doped Graphene into a Polyurethane Nanocomposites
정용채, 하유미, 이현정, 김용암*, Morinobu Endo*, 한국과학기술연구원; *Shinshu University

3PS-200 HPLC Retention Behavior of Linear vs. Cyclic Polymer
정윤철, 장태현, POSTECH

3PS-201 Studies of degradation behavior of the stereochemical poly(lactide) fibers prepared by electrospinning
정의습, 이학용, 이원기, 부경대학교

3PS-202 Surface Analysis of PVDF/Polyester Blend Films
정의습, 이학용, 박찬영, 정일두*, 이원기, 부경대학교; *부산대학교

3PS-203 Effects of different architectures of poly(acrylonitrile-*co*-itaconic acid)s on their structural transformation to carbon materials
Ngoc Uyen Nguyen-Thai, 조준휘, 정효신, 홍성철, 세종대학교

3PS-204 Phase Behavior of Ion Tethered Block Copolymers
조규하, 박문정, POSTECH

3PS-205 Molecular Arrangements and Crystal Structures of Comb-like Polymers of Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Derivatives
조동준, 손은호, 이몽룡, 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터

3PS-206 생분해성 폴리유산 Blend를 통한 전기방사 섬유의 효소분해 특성 연구
조용광, 정의습, 이원기, 부경대학교

3PS-207 Monodisperse and Size-tunable Iron Oxide Nanoparticles via Block Copolymer Self-Assembly
차승근, 문정호, 문형석, 김상욱, 한국과학기술원

3PS-208 Synthesis and characterization of thermoplastic elastomers based on poly(m-xylene dodecanamide) and poly(tetramethylene glycol)
최명찬, 김태현, 장영욱, 한양대학교

3PS-209 Nanopatterning of the conductive polymer on pre-ordered oxidant pattern
최수연, 김승현, 인하대학교

3PS-210 Block Copolymer Nanolithography on Low-Surface-Energy Substrate through the Bio-Inspired Interfacial Engineering
최영주, 김봉훈, 김상욱, KAIST

3PS-211 Reversible actuation of Photochromic Liquid Crystalline Polymer
최유진, 정광운, 이명훈, 김대윤, 윤원진, 전북대학교

3PS-212 광중합 수지를 이용한 내열성 우수한 UV 경화형 아크릴 점착제의 제조
최홍준, 김장순, LG 하우시스

3PS-213 Temperature responsive graft copolymerization onto natural polymer
칼리시 챈드라 굽타, 강인규, 경북대학교

3PS-214 The physical and optical properties of cellulose films
현수정, 홍순만, 구종민, 한국과학기술연구원

분자전자 부문위원회(III)

3PS-215 Bandgap Control of Bilayer Graphene Using Self-assembled Monolayer and Graphene Oxide
이은광, 박철희, 오준학, 울산과학기술대학교

3PS-216 Synthesis of Benzotriazole-Based Small Molecules and Conjugated Polymers for Photovoltaic Cells
이자은, 김태동, 백남섭*, 한남대학교; *한국전자통신연구원

3PS-217 White OLED Using Highly Efficient Green Dopant via Solution Process
이재현, 김범진, 김승호, 박종욱, 가톨릭대

3PS-218 Simultaneous Enhancement of Efficiency and Air stability in Polymer Solar cell with modified PEDOT/PSS buffer layer
이정준, 이승환, 박홍관, 조원석, 이선종, 김중현, 연세대학교

3PS-219 A Study of Charge Trapping Behavior on Crystallization Changes of Polymer Dielectrics in Organic Field-Effect Transistors
이정휘, 이화성, 한밭대학교

3PS-220 Graphene-Conducting Polymer Hybrid Electrode for Polymer Solar Cells
이종훈, 이병훈, 강영호, 이광희, 광주과학기술원

3PS-221 Synthesis and Characterization of New Hole-Transporting Polymers for Solution-Processable OLEDs
이주원, 한 현*, 윤성철*, 이창진, 이재민, 한국화학연구원/UST; *한국화학연구원

3PS-222 Inverted polymer solar cells fabricated by inkjet method
이진호, 권순철, 김정환, 이병훈, 김근진, 김희주, 이광희, GIST

3PS-223 Selenophene-Based Low-Bandgap Donor-Acceptor Polymers for use in Organic Thin Film Transistors
이태완, 이대희, 신지철, Matinder Kaur, 조민주, 최동훈, 고려대학교

3PS-224 Enhanced Photovoltaic Performance by Using Polymer Surface Modifier in Inverted-Type Polymer Solar Cells
이택호, 최효성, 김태효, 김진영, UNIST

3PS-225 Efficient polymer solar cells using conjugated polyelectrolytes cathode interfacial layers
이현경, 김정환, 박새별, 이성호, 김근진, 이광희, 광주과학기술원

3PS-226 Low-Temperature Fabrication of TiO_2 Electrodes for Flexible Dye-Sensitized Solar Cells Using an Electrospray Process
이호림, 황대섭*, 조성무**, 김동호*, 서용석, 김동영***, 서울대학교; *연세대학교; **한국과학기술연구원; ***한구과학기술연구원

3PS-227 Alcohol soluble anionic poly(styrenesulfonate) as a cathode interface layer for polymer solar cells
임경은, 박주연, 강용철, 김주현, 부경대학교

3PS-228 Optical and Electrochemical Properties of Star-Shaped Molecules Having Thiophene Units
임윤빈, 장지영, 서울대학교

3PS-229 Highly Efficient Triiodide/Iodide (I_3^-/I^-) Redox Electrolytes Coupled with AOT/Water System for Dye-Sensitized Solar Cells
임종철, 공의현, 장현명, 박태호, 포항공과대학교

3PS-230 Synthesis and Reduced Excimer Formation of Crosslinkable Poly(di-n-dodecylfluorene-2,7-diyl)
장세현, 안행희, 윤지연, 김상용, 황보라, 권순재, 박선영, 권용구, 인하대학교

3PS-231 Composite carbon electrodes를 활용한 고성능 Supercapacitor 전극제조에 관한 연구
장윤석, 조정대, 최영만, 장현정, 한국기계연구원

3PS-232 Synthesis and Electro-optical Properties of Carbzole-based Dimesitylboryl-Subsituted Carbazole Derivatives for Phosphorescent Organic Light- Emitting Diodes
장홍구, 황석호, 단국대학교

3PS-233 Highly luminescent In(Zn)P/ZnS core-shell and their Erbium doped quantum dots
전수민, 디 박, 이광섭, 한남대학교

3PS-234 Preparation and Synthesis of novel acceptor-donor-acceptor type conjugated molecules for organic solar cells
전수지, 박상혁, 공주대학교

3PS-235 Synthesis and Characterization of Semiconducting Polymers Produced by Benzotriazolyl Bis(trifluoroborate)
정석헌, 이진균, 인하대학교

3PS-236 Device performance study of polymer light emitting diodes depends on device areas
정소영, 정수현, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원

3PS-237 Synthesis of pyridine-capped diketopyrrolopyrrole and its use as a building block of low band-gap polymer for efficient polymer solar cells
정재웅, 조원호, 서울대학교

3PS-238 The Effect of a Fullerene Acceptor Incorporated in Diketopyrrolopyrrole Units for Semiconducting Polymers
정지은, 김인호, 백남섭*, 김태동, 한남대학교; *ETRI

3PS-239 Three Strategies for Nerve Gas Sensing : A Polyquinoxaline in Solution and Embedded in Paper and Nanofiber
조선영, 김대근, 김종호, 이택승, 충남대학교

3PS-240 Micro-cavity effect와 capping layer의 최적구조를 갖는 Top Emission OLED
조성민, 진병두, 단국대학교

3PS-241 Polymer solar cells with brush painted MoO_3 hole transport layer : Effect of concentration of precursor solution
조세빈, 김석순*, 전북대학교; *군산대학교

3PS-242 Detection and Removal of Cobalt, Cesium and Strontium Ions by Alginate Beads containing Azo-based Dye
조아라, 김대근, 김종호, 이택승, 충남대학교

3PS-243 분자전자용 카바졸 기반물질의 비정질박막에서 원자가전자상태의 에너지분포에 의한 분자들간의 상호작용 효과
조양진, 강상욱, 고려대학교 소재화학과

3PS-244 제1세대인공광합성: Dye/TiO_2/Pt Hybrid Systems 에서 친수성기의 변화를 통한 가시광에서의 수소발생과 Charge-Separate 상태의 동역학적 연구
조양진, 강상욱, 고려대학교 소재화학과

3PS-245 유무기 혼성소재 기반 새로운 광전기적 특성의 유기전자 소재
조양진, 강상욱, 고려대학교 소재화학과

3PS-246 폴리머기반 BN White Graphene
조양진, 강상욱, 고려대학교 소재화학과

3PS-247 Efficiency improvement of solution processed red phosphorescent organic light-emitting diodes using multifunctional Iridium(Ⅲ) complexes
조우섭, 이재욱*, 제갈영순**, 진성호, 부산대학교; *동아대학교; **경일대학교

3PS-248 Effect of the Incorporated Nitrogen Atoms on Photovoltaic Performance of DPP-based Donor-Acceptor Copolymer
조한희, 강태의, 김범준, KAIST

3PS-249 습식공정 실버 나노와이어 전극을 활용한 증착공정 없는 유기태양전지
조현수, 박상혁, 공주대학교

3PS-250 All printed flexible transparent conducting electrodes for organic solar cells
진원용, 이용재*, 정성훈**, 김도근**, 김종국**, 강재욱, 전북대학교; *전주대학교; **재료연구소

3PS-251 Solution-Processed Transistors with Photochemically-Patterned Self-Assembled Monolayers
차승복, 박성준, 윤명한, 광주과학기술원

3PS-252 The Effect of Cyano Substituent on Nano-Scale Morphology of Bulk Heterojunction Solar Cells
차효정, 김슬옹*, 권순기*, 김윤희*, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교

3PS-253 Soluble process PVP/Y_2O_3 Hybrid Gate Insulator applied to In-Zn-O thin film transistor
채현식, 박상호, 손병근, 정재경, 최형진, 인하대학교

3PS-254 Synthesis and Optoelectronic Properties of Symmetrical and Asymmetrical Thiophene-based Host materials for Phosphorescent OLEDs
최승원, 황석호, 단국대학교

3PS-255 Thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione Based Polymers for Field-Effect Transistors
하종진, 전찬우, 임재균, 권순기, 김윤희, 국립경상대학교

3PS-256 The Luminescent Solar Concentrators with the H-aggregate of Perylene Diimide Dye Imbedded into Polymer Matrix
한병권, 김정수*
충남대 고분자공학과; *충남대 고분자공학과, 녹색에너지기술전문대학원

3PS-257 Polarity-Tunable Organic Field-Effect Transistors Based on Thienoisoindigo Polymers
한아름, Gitish Kishor Dutta, 이정훈, 김이호, 양창덕, 오준학, 울산과학기술대학교

3PS-258 Graphene Sheets Coupled with Magnetic Nanoparticles for Energy Storage and Microelectronics
한이슬, 이광섭, 한남대학교

3PS-259 The infulence of polymeric hole-transporing layer on solution-processed phosphorescent OLEDs
한 현, 윤성철, 이창진, 이재민, 한국화학연구원

3PS-260 Synthesis and characterization of polythiophene with semi-fluoroalkyl chain for organic electronic devices
허윤정, 정형구, 김지홍, 김동유, 광주과학기술원

3PS-261 Highly efficient polymer solar cell modules fabricated by slot-die coating method
홍순일, 강홍규, 이종진*, 이민진*, 김재령*, 이선규, 김 석, 이광희
광주과학기술원; *RISE

3PS-262 High-Performance n-Channel Organic Field-Effect Transistors Based on Naphthalene Diimide Incorporated Thiophene-Free Copolymers with Acene and Heteroacene Units
홍자연, 김이호, 양창덕, 오준학, 울산과학기술대학교

3PS-263 Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole and Thiophene containing Semiconducting Small Molecules
홍태량, 신지철, 이태완, 조민주, 최동훈, 고려대학교

3PS-264 Effect of Counter Anion in Polyviologen as A Cathode Buffer Layer on the Photovoltaic Properties
홍희섭, 조미영, 하예은, 박주연, 강용철, 김주현, 부경대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

3PS-265 Reducible Hyaluronic Acid - siRNA Conjugate for Target Specific Delivery of siRNA
이민영, 이휘원*, 한세광*, 포항공과대학교; *포항공대

3PS-266 CT/NIRF Dual Imaging Probe Based on Gold Nanoparticles
이성훈, 안철희, 서울대학교

3PS-267 Stabilized plasmid lipid particles with a cell-permeability effect for gene delivery
이슬기, 송수정*, 최준식, 충남대학교; *분석기술과학대학원

3PS-268 Blend System Hydrogels with Highly Increased Mechanical Properties for Islet Cell Delivery
이승용, Muhammad Rezwanul Haque, 정지현, 전성익, 변영로, 안철희, 서울대학교

3PS-269 Preparation and Characterization of Injectable Alginate Hydrogel by Enzyme-catalyzed Reaction
이승욱, 권오형, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-270 Transfection efficiency and cytotoxicity study for gene delivery application using polyethyleneimine modified polydiactylene liposome
이영화, 최준식, 충남대학교

3PS-271 Gene Delivery using PAMAM Dendrimer modified by Nuclear Localization Signal peptides originated from Vp3 Protein of Simian Virus 40
이제일, 정진우, 최준식*, 충남대학교 분석과학기술대학원; *충남대학교 자연과학대학 생화학과

3PS-272 Photodynamic and photothermal dual therapy based on photosensitizer loaded graphene oxide nano sheet
이종현, Abhishek Sahu, 최원일, 태기웅, 광주과학기술원 신소재공학부

3PS-273 Preparation of Celecoxib-loaded Polyoxalate Microspheres with Blending condition for Control Release
이천중, 김경희, 오승창, 조선아, 이동원, 강길선, 전북대학교

3PS-274 Effect of Preparation Conditions on Release Behavior of Ropinirole HCl-loaded Polyoxalate Microspheres
이천중, 김경희, 오승창, 조선아, 이동원, 강길선, 전북대학교

3PS-275 Characterization and Improved Dissolution Rate as Ratio of Raloxifene Solid Dispersion Using Water Soluble Polymers and acidfier
이천중, 김경희, 오승창, 조선아, 이동원, 강길선, 전북대학교

3PS-276 Preparation of Tramadol-HCl Loaded Microsphere for Control Release
이천중, 조선아, 김경희, 오승창, 이동원, 강길선, 전북대학교

3PS-277 Perfluorooctane (PFO)-Loaded Hollow Microparticles as a Cell Carrier for 3D Tissue Engineering
이혜영, 김해원, 오세행, 단국대학교 나노바이오의과학과

3PS-278 Smart theragnosis nanocomposites enable pH-sensitive drug release with MR-guided imaging for cancer therapy
이훈재, 임은경, 최유나, 장은지*, 강병훈*, 김은정*, 함승주*, 서진석, 허용민, 연세대학교 영상의학과; *연세대학교 화공생명공학과

3PS-279 Hyaluronic Acid-Gold Nanopartilce/Tocilizumab Complex for the treatment of Rheumatoid Arthritis
이휘원, 이민영, 김기수, 한세광, POSTECH

3PS-280 Paclitaxel Delivery System Based on Self-Assembled Nanoparticles
장유나, 남궁란, 이병헌*, 김인산*, Allan S. Hoffman**, 김원종, POSTECH; *경북대학교; **경북대학교/Washington University

3PS-281 Fabrication of PAH/DP Nanocapsules Containing SPIONs for Cancer Theragnosis
정의석, 윤희재, 박상필, 장은지, 이현종, 한상원, 장우동, 고원건, 연세대학교

3PS-282 Magnetic Field Sensitive Macroporous Ferrogels for Scaffold Application
정인재, 안철희, 서울대학교

3PS-284 Enhanced Gene Delivery effects of PAMAM dendrimer by Surface Modified with NLS from Fibroblast Growth Factor 3
정진우, 이제일, 최준식, 충남대학교

3PS-285 Decoupled Drug Release Kinetics from Dual Drugs-loaded Bicompartmental Nanofibers
정찬우, 굴람자라니, 이재상, 임동우
한양대학교 ERICA 캠퍼스 생명나노공학과

3PS-286 Catechol-functionalized Ti-Adhesive Polymer Nanoparticles for Surface Drug-releasing Systems
제갈준호, 최기현, 이상천, 경희대학교 치의학전문대학원 악안면생체공학과

3PS-287 DNA-based FRET for Biomimetic Light-harvesting Complexes
조성덕, 최형석, 김지선, 남윤성, KAIST

3PS-288 Fabrication of 3-dimesional layer-by-layer electrospun scaffolds by side-by-side electrospinning
진규형, 이슬기림, 김승현, 장재형, 연세대학교

3PS-289 Titanium-adhesive Nanoparticles as a Surface-releasing System of Dual Osteogenic Growth Factors
최기현, 이홍재, 이상천, 경희대학교 치의학전문대학원 악안면생체공학과

3PS-290 Bis-GMA Based Trifunctional Oligomer and Its Composite Resins for Dental Applications
최나래, 정일두, 부산대학교

3PS-291 Biological interaction of β-galactose-anchored LC micro droplets with liver cells
최윤리, 강인규, 칼리시 챈드라 굽타, 경북대학교

3PS-292 Agmatine-containing bioreducible polymer for gene delivery systems
최지영, 유기태, 김경환, 이경진, 김태일, 서울대학교

3PS-293 Targetable aptamer-conjugated gold nanorods for epithelial cancer therapy
최지혜, 박연지*, 최은비, 김현욱, 배서령, 서진석*, 허용민*, 양재문*, 함승주
연세대학교; *연세대학교 의과대학

3PS-294 Synthesis and Characterization of Near IR-emitting CIS/ZnS Quantum Dots for Bio-imaging Applications
최형석, 이정유, 남윤성, 한국과학기술원

3PS-295 Immunosensing System for Biomarkers based on Reflectometric Interference Spectroscopy
최형우, 김원종, 포항공과대학교

3PS-296 Enhanced Durability of the polymer coating layer onto cobalt-chromium substrate by nanocoupling for drug-eluting stents
타 렉, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원

3PS-297 Preparation of Novel 'Click' Hydrogel from PolyAspartAmide Derivatives and Its Degradation Behavior
트 리, 김지홍, 전영실, 성균관대학교

3PS-298 Preparation of folic acid-immobilized gold nanoparticles and their interaction with epithelial cancer cells
피어슨 라씨나라, 칼리시 챈드라 굽타, 강인규, 경북대학교

3PS-299 Morphological Effect of HA on the Cell Compatibility of Electrospun HA/PLGA Nanofiber Composites
하이더 아드난, 칼리시 챈드라 굽타, 강인규, 경북대학교

3PS-300 Silver-deposited Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles and Its Antibacterial Property
황보라, 장세현, 안행희, 김상용, 윤지연, 권순재, 박선영, 권용구, 인하대학교

3PS-301 Self-assembled Flt1 peptide-hyaluronic acid conjugate nanoparticles for the treatment of asthma
황병우, 김혜민, 박현택, 태유미, 공원호, 성동경, 김기수, 김윤근, 한세광
포항공과대학교

3PS-302 선택적 염색법을 이용한 PET/PEN 블렌드의 미세구조 관찰
얀태용, 함석민, 인교진, 강원대학교