

총회장_ 4월 12일 (목)

상암고분자상 수상기념강연

PL-1 (10:30-11:10) **좌장: 한양규**
Facilitated Transport and its Applications to Membranes and Solar Cells
강용수, 한양대학교

롯데산학협력상 수상기념강연

PL-2 (11:10-11:50) **좌장: 이두성**
실용기술 연구개발을 통한 고분자소재의 고기능화
최길영, 한국화학연구원 신리성평가센터

제 1 회장 _ 4월 12일 (목)

기능성 고분자

- 1L1-1** (14:00-14:30) **좌장: 김윤호**
Fluorescent conjugated polymers as biologically and chemically responsive materials
이택승, 김대근*, 장근석, 김중호**, 서성원, 노재국, 조선영
충남대학교 유기소재·섬유시스템공학과; *충남대학교 나노기술학과, **충남대학교 분석과학기술대학원
- 1L1-2** (14:30-15:00)
Photocurrent Generation by Phospholipid-Assembled Conjugated Oligoelectrolytes
박주현, 중앙대학교
- 1L1-3** (15:00-15:30)
Polymer Materials with Hybrid Nanostructures for Optimized Dielectric Properties
정현민, 원종찬*, 금오공과대학교; *한국화학연구원
- 1L1-4** (15:30-16:00)
Colloidal patchy particles for colloidal self-replications
이건라, 김승현, Andrew D. Hollingsworth*, Stefano Sacanna*, David J. Pine*
충북대학교; *New York University
- 1L1-5** (16:00-16:30) **좌장: 이기라**
Application and Processing of Functional Polymers in Supercritical CO₂, Hydrofluoroethers and Linear Methyl Siloxanes
이진균, 인하대학교
- 1L1-6** (16:30-17:00)
Smectic Liquid Crystal Defects for Self-assembling Building Blocks and Their Lithographic Applications
김윤호, 정희태, 한국화학연구원; *KAIST
- 1L1-7** (17:00-17:30)
Initiated chemical vapor deposited polymeric coatings for tuning the surface properties of substrates
임성갑, KAIST
- 1L1-8** (17:30-18:00)
Gaining Insights into Polymer Microdomains Formation via Mapping at 100nm Spatial Resolution using AFM Based Infrared Spectroscopy
Curtis Marcott, Light Light Solutions

제 2 회장 _ 4월 12일 (목)

Biopolymer-Based Hybrid Materials for Sensing and Delivery

- 1L2-1** (14:00-14:30) **좌장: 김원중**
Efficient Delivery of Therapeutic Oligonucleotides based on Nanotechnology
민달희, 서울대학교
- 1L2-2** (14:30-15:00)
Graphene-Based Hybrid Nanostructures and Their Applications to Artificial Muscles and Biomedical Devices
오일권, KAIST
- 1L2-3** (15:00-15:30) **좌장: 김태일**
Hydrogel/inorganic hybrid nanomaterials for potential drug delivery system
오제민, 연세대학교
- 1L2-4** (15:30-16:00)
Phage Display Identification of Peptides for Sensing Biomarkers and Cancer Cells
이병현, Kyungpook National University
- 1L2-5** (16:00-16:30) **좌장: 박인규**
Aptide-Nanoparticle Bioconjugates for Targeted Cancer Imaging
전상용, 박진호, Phei Er Saw, 김성현, 이인현, 광주과학기술원
- 1L2-6** (16:30-17:00)
Metal Oxide and Hydroxide Nanoparticles as Contrast Enhancing Agents for Magnetic Resonance Imaging
이인수, 포항공과대학교
- 1L2-7** (17:00-17:30) **좌장: 이용규**
Development of Biosensors Using an Aptamer Probes

1L2-8 (17:30-18:00)
반창일, 포항공과대학교
Water-soluble Conjugated Polyelectrolytes for fluorescence sensors and biological imaging
김보람, 정인환*, 심홍구*, 우한영, 부산대학교; *KAIST

제 3 회장 _ 4월 12일 (목)

분자전자 부문위원회(I)

- 1L3-1** (14:00-14:30) **좌장: 양창덕**
Nanopatterning of metal nanoparticles for energy conversion and storage applications
박수진, 울산과학기술대학교
- 1L3-2** (14:30-15:00)
Inorganic semiconductors-sensitized photovoltaic cells
임상현, 석상일, 한국화학연구원
- 1L3-3** (15:00-15:30) **좌장: 김환규**
유기박막 태양전지 광활성 소재기술 동향
문상진, 한국화학연구원
- 1L3-4** (15:30-16:00)
Recent Progress in Developing Low Band-Gap Polymers for Organic Photovoltaics and Thin Film Transistors
김태동, 한남대학교
- 1L3-5** (16:00-16:30) **좌장: 이광섭**
3-D ZnO electron-collecting layer synthesis and surface modification for inverted organic solar cell
임동찬, 한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1L3-6** (16:30-17:00)
Study of polymer solar cells through interfacial engineering
김주현, 부경대학교
- 1L3-7** (17:00-17:30) **좌장: 최동훈**
Metal and quantum dot containing patterns by two-photon lithography
이광섭, 한남대학교
- 1L3-8** (17:30-18:00)
Interfacial Control of Polymer Dielectric Materials in Organic Thin-Film Transistors
김충익, 서강대학교

제 4 회장 _ 4월 12일 (목)

고분자가공/복합재료

- 1L4-1** (14:00-14:30) **좌장: 유영재**
Development of Lightweight Polymer Composites for Automotive Parts
최치훈, 현대자동차
- 1L4-2** (14:30-15:00)
케이블용 고분자 컴파운드의 신기술 개발 동향
남기준, 남진호, 김윤진, 김환기, 이건주, LS 전선
- 1L4-3** (15:00-15:30)
금속대체와 복합재료
이재식, 이동우, 호남석유화학 (삼박 LFT)
- 1L4-4** (15:30-16:00)
A novel mechanism to give photosensitivity to engineering plastics: Reaction development patterning
Toshiyuki Oyama
Department of Advanced Materials Chemistry, Faculty of Engineering, Yokohama National University
- 1L4-5** (16:00-16:30) **좌장: 구본철**
Carbon materials for aircraft and aerospace
박수진, 인하대학교
- 1L4-6** (16:30-17:00)
고분자 복합소재의 열전도성 향상기술
양철민, 한국과학기술연구원 복합소재기술연구소
- 1L4-7** (17:00-17:30)
Carbon nanotube/Graphene(GnP)의 특성 평가 방법과 응용
김상욱, Grutube
- 1O4-1** (17:30-17:50)
High and Low Thermal Conductivity of Moldable Composites
김성룡, 한국과학기술연구원 전북분원

제 5 회장 _ 4월 12일 (목)

나노플라즈모닉스 기술 및 응용

1L5-1 (14:00-14:30) **좌장: 강태욱**
Plasmonic Nanoclusters for SERS Substrate Prepared by Block Copolymer

	Self-assembly 김진곤, 조원준, 배두식, 포항공과대학교 (14:30-15:00)	
1L5-2	Nanoplasmonic Spectroscopic Imaging and Molecular Probes for Living Cells Yeonho Choi, Department of Biomedical Engineering, Korea University (15:00-15:30)	
1L5-3	A Systems Approach to Engineering Cancer Nanotechnologies Ji-Ho Park, Department of Bio and Brain Engineering, KAIST (15:30-16:00)	
1L5-4	Plasmonic nanogap particles with DNA tailorability Jwa-Min Nam, Department of Chemistry, Seoul National University (16:00-16:30) 좌장: 최연호	
1L5-5	Plasmonic Metal Nanocrystals toward Functional Nanomaterials Sang Woo Han, Department of Chemistry, KAIST (16:30-17:00)	
1L5-6	Synthesis and Isotropic/Anisotropic Reversible Assembly of Plasmonic Nanoparticles Jae-Seung Lee, Materials Science and Engineering, Korea University (17:00-17:30)	
1L5-7	Plasmonic Nanosensors for Bio/Chemical Sensing Applications Inhee Choi, Department of Bioengineering, University of California, Berkeley (17:30-18:00)	
1L5-8	Spatio-temporally Concerting Gold Nanoparticle Conjugates for Highly Synergistic Cancer Therapy Sungjee Kim, Department of Chemistry, Pohang University of Science & Technology	

제 6 회장 _ 4월 12일 (목)

Supra-and Macromolecular Assembly

1L6-1	(14:00-14:30) 좌장: 이명수 Block Copolymer Coated Inorganic Nanoparticles for Sensors and Surfactants 김범준, 한국과학기술원
1L6-2	(14:30-15:00) Synthesis of a Novel Side Chain Liquid Crystalline-Main Chain Liquid Crystalline Block Copolymer by Radical/Cation Transformation Polymerization Yan Yang, Hai-Qing Guo Beijing National Laboratory for Molecular Sciences, State Key Laboratory of Rare Earth Materials Chemistry and Applications, College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University
1L6-3	(15:00-15:30) Dendron-conjugated Self-assemblers 조병기, 단국대학교
1L6-4	(15:30-16:00) Supramolecular Nanosensors 김종만, 한양대학교
1L6-5	(16:00-16:30) 좌장: 안동준 Foldeductures: Unprecedented 3D Molecular Architectures 이희승, KAIST
1L6-6	(16:30-17:00) Functional supramolecular and polymeric materials based on designing space around pi-conjugated molecules Masayuki Takeuchi, National Institute for Materials Science, Japan
1L6-7	(17:00-17:30) Transition Metal Coordination Polymer Gels and Their Applications 정종화, 경성대학교
1L6-8	(17:30-18:00) Stimuli-Responsive Nanostructures from Aqueous Assembly of Rod Amphiphiles 이명수, 서울대학교

제 7 회장 _ 4월 12일 (목)

신진연구자 특별 심포지움

1L7-1	(14:00-14:30) 좌장: 손정곤 Organic small molecules approaching to novel class of white organic light-emitting diodes and organic solar cells 박상현, 공주대학교
1L7-2	(14:30-15:00) Emerging Ionic Liquid-Based Green Nanotechnology for Nanomaterials Synthesis and Energy Storage 박호선, 경희대학교
1L7-3	(15:00-15:30) Study of charging effects induced in active polymer layers in organic devices 임은주, 단국대학교
1L7-4	(15:30-16:00)

	Semiconductor/Dielectric Interface Control for Enhancing Organic Field-Effect Transistor Characteristics 이화성, 한밭대학교 (16:00-16:30) 좌장: 강영종
1L7-5	Development of Highly refractive Polyimides 유남호, 한국과학기술연구원(KIST) (16:30-17:00)
1L7-6	Fabrication of responsive chemical patterns through a creasing instability on hydrogel surface 윤진환, 동아대학교 (17:00-17:30)
1L7-7	Registration of Sub-10 nm Complex Patterns by Hierarchical Self-Assembly of Silicon-Containing Block Copolymers 손정곤, 한국과학기술연구원 (17:30-18:00)
1L7-8	세포내 약물 전달용 고분자 강한찬, 가톨릭대학교 약학과

제 8 회장 _ 4월 12일 (목)

대학원생 구두발표(영어)/대학원생 구두발표(I)

1O8-1	(14:00-14:10) 좌장: 최태림 Development of Poly(lactide based)-materials Using Supercritical Carbon Dioxide Dichloromethane 푸르마, 김수현, 한국과학기술연구원
1O8-2	(14:10-14:20) Synthesis of reactive energetic plasticizers with clickable functionality and their application in energetic polyurethane binders 마명양, Yechen Shen, 권영환, 김진석*, Yan Xu, 대구대학교; *ADD
1O8-3	(14:20-14:30) A Controlled Pulsatile Pressure Bioreactor for Tissue-engineered Vascular Grafts using Cell matrix Engineering 문초혜, 김수현, 정영미, 김상현, 한국과학기술연구원
1O8-4	(14:30-14:40) Carbon Dioxide-Generating Mineralized Hybrid Nanoparticles for Ultrasound Imaging and Tumor Therapy 민경현, 정서영, 이상찬* 경희대학교 나노의약생명과학과; *경희대학교 치의학전문대학원
1O8-5	(14:40-14:50) Controlled release of bFGF and BMP2 from fibrous scaffolds combined with hydrogel for osteogenesis of hMSC 이현중, 장은지, 한상원, 고원건, 연세대학교
1O8-6	(14:50-15:00) Fabrication of the Block Copolymer Patterns via Combining Graphoepitaxy and Surface Guidance 정현중, 이수미*, 곽은애*, 우상훈, Frank A. Leibfarth**, Craig J. Hawker**, 허 준***, 류두열***, 방준하 고려대학교; *삼성전자; **UCSB; ***연세대학교
1O8-7	(15:00-15:10) 좌장: 김범준 Realization of sub-10 nm scale transfer printing using block copolymer self-assembly 정재원, 박은익, 정연식, 한국과학기술원
1O8-8	(15:10-15:20) Versatile Double Hydrophilic Block Copolymers : Dual Role as Synthetic Nanoreactor and Ionic and Electronic Conduction Layer for Ruthenium Oxide Nanoparticle Supercapacitors 서은용, 이태민, 이규태, 송현근, 김병수, 울산과학기술대학교
1O8-9	(15:20-15:30) The Unusual order-to-order Transition between Gyroid and HPL in dPS-b-PnPMAs 안형준, 류두열, 연세대학교
1O8-10	(15:30-15:40) Mechanism of Bias Stress Induced Charge Trapping at Polymer Gate-Dielectric in Organic Transistors 최현호, 조길원, POSTECH
1O8-11	(15:40-15:50) Photoresponsive Block Copolymer Photonic Gels with Widely Tunable Photosensitivity by Counter-ions : Towards Application in UV A sensors 안윤신, 현진호*, 임현민*, 정재연*, 강영종*, 한양대학교; *한양대학교 화학과
1O8-12	(15:50-16:00) Improving Interfacial and Reinforcing Properties of Plasma-Treated CNT-Phenolic Nanocomposites by Wettability and Acoustic Emission 왕직기, 권동준, 구가영, 박종규*, 이우일**, 박종만 경성대학교; *국방과학연구소; **서울대학교
1O8-13	(16:00-16:10) 좌장: 이원목 Self-Assembly of Poly(3-dodecylthiophene)-block-Poly(methyl methacrylate) (P3DDT-b-PMMA) Copolymers Driven by Competition

- between Crystallization and Microphase Separation
문홍철, 김지근, 포항공과대학교
- 108-14** (16:10-16:20)
Reduced graphene oxide/poly(vinyl alcohol) composite for inkjet-printed flexible transparent electrodes in organic thin film transistors
강보석, 임수진*, 광동훈, 이위형, 임정아**, 조길원
POSTECH; *LG화학; **KIST
- 108-15** (16:20-16:30)
Air Stable Polymer Solar Cells using Solution Processed Titanium Sub Oxide
김근진, 이광희, 박순희, 김진구, 이종훈, 광주과학기술원
- 108-16** (16:30-16:40)
Synthesis of Dendritic Poly(ethylene glycol) Using Anionic Polymerization Method for Biomedical Applications
김주은, 강정규, 정지현, 변영로, 김정안*, 안철희
서울대학교; *경희대학교
- 108-17** (16:40-16:50)
Stimuli-responsive core/shell nanogels
박찬우, 양희만, 김종득, KAIST
- 108-18** (16:50-17:00)
Reversible Interactions between Ionic Liquids and Propylene and Their Application for Olefin Separation
이정현, 이성진, 원종욱*, 강용수
한양대학교; *세종대학교
- 108-19** (17:00-17:10) **좌장: 박호석**
Novel Sulfonated Poly(ether sulfone)s Containing Conjugated Monomer for Fuel cell Membrane Application
임영돈, 이순호, Hossain, 김황기, 건국대학교
- 108-20** (17:10-17:20)
Controlling the Orientation of Cylindrical Block Copolymer Thin Films with Neutral and Selective Nanoparticles
유미상, 김세용, 김범준*, 방준하
고려대학교; *KAIST
- 108-21** (17:20-17:30)
Synthesis and Functionalization of poly(furfuryl isocyanate)-*b*-poly(*n*-hexyl isocyanate) Block copolymer by Living Anionic Polymerization
민준근, Priyank N. Shah, 채창근, 이재석, 광주과학기술원
- 108-22** (17:30-17:40)
Synthesis and characterization of water-soluble materials as electron injection layer
조미영, 하예은, 김주현, 부경대학교
- 108-23** (17:40-17:50)
Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers Containing Low-Bandgap Arylenevinylene Units
김지훈, 김희운, 신원석*, 윤성철*, 문상진*, 황도훈
부산대학교; *한국화학연구원
- 108-24** (17:50-18:00)
A new thermally cross-linkable hole-transporting polymer synthesized by living anionic polymerization and its PLEDs application
강범근, 강홍규, 이광희, 이재석, 광주과학기술원

제 1 회장 _ 4월 13일 (금)

고분자구조 및 물성

- 2L1-1** (10:30-11:00) **좌장: 류두열**
Crystallization of cyclic polyethylene under quiescent state and flow,
Shinichi Yamazaki
Graduate school of environmental science, Okayama University
- 2L1-2** (11:00-11:30)
Photonic MesoStructures by Self-Assembly of Polyelectrolyte Block Copolymers
강영중, 한양대학교
- 2L1-3** (11:30-12:00)
1-D and 3-Dimensional Microstructures Assembled from Polymeric Nanoparticles and Their Biomedical Applications
조은철, 한양대학교
- 2L1-4** (12:00-12:30) **좌장: 조은철**
Surface Tunability of Polymer Brushed Substrates
류두열, 연세대학교
- 2L1-5** (14:00-14:30)
Controlling the Morphologies of Block Copolymer Nanocomposites via Thermally Processable Nanoparticles
방준하, 고려대학교 공과대학
- 2L1-6** (14:30-15:00) **좌장: 이동현**
Organization of the polarization splay modulated smectic liquid crystal phase(B7) by topographic confinement
윤동기, 한국과학기술원

- 2L1-7** (15:00-15:30)
Characterization of dendrigraft copolymers and linear chains in solutions and blends by small-angle neutron scattering (SANS)
윤석일, 허동영*, 상명대학교 공업화학과; 진주기계탄소기술원*
- 2L1-8** (15:30-16:00)
Understanding of the Strain Softening Behavior of High Crystalline Impact Copolymer Under Uniaxial Tension
최병호, Alexander Chudnovsky*
고려대학교; *University of Illinois at Chicago

제 2 회장 _ 4월 13일 (금)

의료용고분자 부문위원회

- 2L2-1** (10:30-11:00) **좌장: 이수홍**
Biodegradable self-crosslinked polymer nanogels
유자영, 서울대학교 기초과학연구원
- 2L2-2** (11:00-11:30)
Bioreducible Polymer for efficient therapeutic gene delivery to the myocardium
Hye Yeong Nam, University of Utah
- 2L2-3** (11:30-12:00) **좌장: 박한수**
Hydrogel incorporating In vitro Microfluidic Cell Culture Assay
변재영, 신우진, 한세운, 원지희, 정 석, 고려대학교
- 2L2-4** (12:00-12:30)
High-Contrast Reversible Fluorescence Photoswitching of Dye-Crosslinked Dendritic Nanoclusters in Living Vertebrates
김윤경, 한국생명공학연구원
- 2L2-5** (14:00-14:30) **좌장: 신희수**
Microengineered hydrogels for tissue engineering
배호재, 경희대학교
- 2L2-6** (14:30-15:00)
Monosaccharide-Responsive Release of Insulin from Polymersomes of Polyboroxole Block Copolymers at Neutral pH
김경택, UNIST
- 2L2-7** (15:00-15:30) **좌장: 장미경**
Current research trend of biological drugs
손영진, 순천대학교
- 2L2-8** (15:30-16:00)
The effect of ascorbic acid on NK cell activity against ovarian cancer in a mouse model
김지은, 중앙대학교

제 3 회장 _ 4월 13일 (금)

분자전자 부문위원회(II)

- 2L3-1** (10:30-11:00) **좌장: 김낙중**
30 Years in Electronic Materials
심홍균, 한국과학기술원
- 2L3-2** (11:00-11:30) **좌장: 김은경**
Molecular Thin Film Growth and Small-Molecule Organic Photovoltaic Cells
임상규, 국민대학교
- 2L3-3** (11:30-12:00)
The design and preparation of novel low-CTE epoxy composites for semiconductor packaging
전현애, 탁상용, 박수진, 김윤주, 강경남, 박숙연, 한국생산기술연구원
- 2L3-4** (12:00-12:30) **좌장: 전현애**
 π -Conjugated Organic Semiconductors Containing Diketopyrrolopyrrole (DPP) Units for Organic Electronics
양창덕, 울산과학기술대학교
- 2L3-5** (14:00-14:30)
Monolithic Integration of Arrays of Single Walled Carbon Nanotubes and Sheets of Graphene
홍석원, 부산대학교
- 2L3-6** (14:30-15:00) **좌장: 홍석원**
Highly Sensitive Potassium Ion Detection Based on Conjugated Polyelectrolytes
김보람, 정인환*, 심홍구*, 우한영, 부산대학교; *KAIST
- 2L3-7** (15:00-15:30)
팽윤/압축가능한 형광 공역고분자필름의 센서응용
곽기섭, 경북대학교
- 2L3-8** (15:30-16:00)
Molecular two-photon probes for bio-imaging applications
김환명, 아주대학교

제 4 회장 _ 4월 13일 (금)

고분자합성

2L4-1	(10:30-11:00)	좌장: 백경열 Synthesis of Triarylamine-Based Polymeric Binders for Inkjet-Printed Organic Thin Film Transistors <u>조성윤, 고정민*</u> , 이창진, 한국화학연구원, *성균관대학교
2L4-2	(11:00-11:30)	State of the Art for Flexible Plastic Substrates and New Cardo Based Poly(arylene ether)s <u>한양규</u> , 한양대학교
2L4-3	(11:30-12:00)	Click coupling 반응을 이용한 블록공중합체 및 액정화합물의 합성 및 자기조립 특성에 관한 연구 <u>조병기</u> , 단국대학교
2L4-4	(12:00-12:30)	실세스퀴옥산 소재의 정밀 구조제어 <u>황승상, 최승석*</u> , 이희승, 이성수, 백경열, 한국과학기술연구원, *동진세미켄
2L4-5	(14:00-14:30)	좌장: 송창식 Stimuli-responsive block copolymers and molecular brushes <u>이형일</u> , 울산대학교
2L4-6	(14:30-15:00)	Polymer Preparation Using Renewable Resources of Carbon Dioxide or Carbon Monoxide <u>이분열</u> , 아주대학교
2L4-7	(15:00-15:30)	Tailored Living Block Copolymerization: Multiblock Poly(cyclohexene carbonate)s with Sequence Control <u>김정근, Geoffrey W. Coates*</u> , 계열모직, *Cornell University
2L4-8	(15:30-16:00)	Preparation of supported single-site catalyst and its olefin polymerization <u>고영수</u> , 공주대학교

제 5 회장 _ 4월 13일 (금)

기능성 마이셀 나노구조체

2L5-1	(10:30-11:00)	좌장: 정연식 Photoreponsive Rod-Coil Block Copolymer Micelles <u>김상율, 허재원, 박제영, 문미희, KAIST</u>
2L5-2	(11:00-11:30)	Facile preparation of functional oxide nanodot arrays and their characterization <u>홍종인</u> , 중앙대학교
2L5-3	(11:30-12:00)	Morphology and Conductivity of Block Copolymer Micelles <u>박문정</u> , 포항공과대학교
2L5-4	(12:00-12:30)	Hybrid Assemblies of Diblock Copolymer Micelles, Dyes, Quantum Dots, and Metal Nanoparticles <u>윤성일</u> , 부경대학교
2L5-5	(14:00-14:30)	좌장: 홍종인 Block Copolymer Micelle Nanocomposites with Tunable Electro-optic Properties <u>박철민, 허 준, 송지영</u> 연세대학교
2L5-6	(14:30-15:00)	Block copolymer coated calcium phosphate nanoparticles for drug delivery <u>이 연</u> , 서울대학교 화학부
2L5-7	(15:00-15:30)	Oil-in-water Emulsions Stabilized by Semi-solid Interphase of Block Copolymer Aggregates <u>남윤성</u> , 한국과학기술원
2L5-8	(15:30-16:00)	Block Copolymers to Unblock the Challenges in Energy and Biomedical Applications <u>김병수</u> , 울산과학기술대학교

제 6 회장 _ 4월 13일 (금)

Graphene-Polymer Hybrids for Energy and Environmental Applications

2L6-1	(10:30-11:00)	좌장: 김병수 Structure and Composition Control of Graphene Nanohybrids for Energy Applications
--------------	---------------	---

2L6-2	(11:00-11:30)	<u>박호석</u> , 경희대학교 Possible Applications of Graphene Flakes <u>이효영</u> Center for Smart Molecular Memory, Department of Chemistry, Samsung-SKKU Graphene Center, Sungkyunkwan University
2L6-3	(11:30-12:00)	<u>Novel polymer/graphene nanocomposites with chemically modified graphenes</u> <u>박수영</u> , 경북대학교
2L6-4	(12:00-12:30)	<u>Graphene-doped Conducting Polymers for Pseudocapacitance</u> <u>송현교</u> , 울산과학기술대학교
2L6-5	(14:00-14:30)	좌장: 박호석 <u>Edge-Selectively Functionalized Graphite</u> <u>백종범</u> , 울산과학기술대학교
2L6-6	(14:30-15:00)	<u>Optical Detection of Biological Molecules with Fluorescent Carbon Nanotube/Polymer Hybrids</u> <u>김종훈</u> , 한양대학교
2L6-7	(15:00-15:30)	<u>Biotechnology of Graphene Derivatives</u> <u>민달희</u> , 서울대학교
2L6-8	(15:30-16:00)	<u>Applications of Graphene Nanocomposites</u> <u>이준찬</u> , 동진세미켄

제 7 회장 _ 4월 13일 (금)

대학원생 구두발표(II)

2O7-1	(10:30-10:40)	좌장: 고원건 <u>Ultrahigh Density Array of Silver Nanoclusters for SERS Substrate</u> <u>조원준, 김진곤, 포항공대</u>
2O7-2	(10:40-10:50)	<u>The fabrication of 3-dimensional complex patterns with 10nm scale by secondary sputtering phenomenon</u> <u>전환진, 정현수, 김종선, 정희태, KAIST</u>
2O7-3	(10:50-11:00)	<u>Hydrogels with Enhanced Mechanical Properties Using End-Group Modified Pluronic F127 Blend System</u> <u>이승윤, 김주은, 안철희, 서울대학교</u>
2O7-4	(11:00-11:10)	<u>Resistive-Switching-based Nonvolatile Memory Properties of Layer-by-Layer Assembled Protein Multilayers</u> <u>고용민, 조진한, 고려대학교</u>
2O7-5	(11:10-11:20)	<u>Influence of Carbon Nanotube on Crystallization and Mechanical Properties of Poly lactide</u> <u>박상호, 김성훈, 이승구*</u> , 한양대학교, *충남대학교
2O7-6	(11:20-11:30)	<u>Scattering Studies on Ion-containing Block Copolymer Micelles</u> <u>이선주, 박문정, 포항공과대학교</u>
2O7-7	(11:30-11:40)	좌장: 손정곤 <u>Continuous Phase Transition from LDOT to UODT</u> <u>이용훈, 안형주, 이호연, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과</u>
2O7-8	(11:40-11:50)	<u>Solution processable organic field effect transistors using fluorinated polymer dielectric</u> <u>김지예, 안태규, 박선욱, 김래호, 김유진, 박찬연, 포항공과대학교</u>
2O7-9	(11:50-12:00)	<u>High conductivity polyaniline film for the ITO-free organic solar cells</u> <u>임태환, 오경화*, 김성훈, 한양대학교, *중앙대학교</u>
2O7-10	(12:00-12:10)	<u>Ge Nanoparticles/Carbon Hybrids Anode for Advanced Lithium Battery with High Capacity and Rate Capability</u> <u>조규하, 박문정, 포항공과대학교 화학과</u>
2O7-11	(12:10-12:20)	<u>Polymer-Nanoimprint Lithography for Fabricating High-resolution Micropolarizer Arrays</u> <u>이몽룡, 윤형석, 조동준, 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터</u>
2O7-12	(12:20-12:30)	<u>Concrete protective coatings having self-healing ability</u> <u>송영규, 조예현, 임예지, 정찬문, 연세대학교</u>
2O7-13	(14:00-14:10)	좌장: 장석태 <u>Interfacial Control of Transparent Nano Graphene Plates (nGP)/ PVDF/nGP Composites Film as Acoustic Actuator</u> <u>구가영, 왕작가, 권동준, 박종만, 경상대학교</u>

- 207-14** (14:10-14:20)
2-DIMENSIONAL STRAIN SENSING CAPABILITY OF POLYMER-IMPREGNATED EXFOLIATED GRAPHITE NANOPATELET-MULTIWALLED CARBON NANOTUBE HYBRID SHEETS
황상하, 박영빈, UNIST
- 207-15** (14:20-14:30)
Flexible and highly thermal conductive thin films based on polymer; aminated multi walled carbon nanotubes/micro-aluminum nitride hybrid composites
최세란, 김주현, 임현구, 중앙대학교
- 207-16** (14:30-14:40)
Thermal Stability and Micro-Interfacial Evaluation of Graphite Oxide (GO)-Phenolic Nanocomposites with Different GO Sizes
권동준, 왕작가, 구가영, 이우일*, 박종규**, 박종만
경상대학교; *서울대학교; **국방과학연구소
- 207-17** (14:40-14:50)
Al₂O₃/ZrO₂ multilayer deposition on plastic substrate by PEALD process for barrier property enhancement
이종걸, 김성수, 경희대학교
- 207-18** (14:50-15:00)
Controlled growth of multilayered graphene at catalyst-substrate interface without intentional carbon feeding
김원준, 강동석*, 임정아, 송용원
한국과학기술연구원; *University of Southern California
- 207-19** (15:00-15:10)
Direct visualization of large-area graphene domains and boundaries by optical birefringency
김대우, 정희태, 김윤희, 정현수, KAIST
- 207-20** (15:10-15:20)
Transparent Glasses with Thermally Insulating and UV-Blocking Properties Based on Organosilicate Films Containing Silica/Titania Hybrid Hollow Shells
우희재, 차국현, 서울대학교
- 207-21** (15:20-15:30)
Edge-functionalized graphene nanosheets via ball milling
전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교
- 207-22** (15:30-15:40)
Mesoporous graphene-silica composite for Li-S battery
김경환, 전영시*, Kimberly See*, Jeffrey Gerbec**, Galen D. Stucky*, 정희태
KAIST; *University of California, Santa Barbara; **Mitsubishi Chemical USA

- Tumor-targeting, and Efficient Gene Silencing
김지선, 오미화, 박재윤, 남윤성, 박태관, KAIST
- 208-9** (11:50-12:00)
생분해성 양이온 Poly(amino oxalate)를 이용한 약물 전달시스템: 급성 간부전 모델의 적용
김형민, 이동원, 전북대학교
- 208-10** (12:00-12:10)
The charged hydrogels to enhance the proliferation and erythropoietic differentiation of human hematopoietic stem cells
박광수, 안종찬, 김현옥*, 이수홍, 차의과대학교; *연세대학교
- 208-11** (12:10-12:20)
Fabrication of polymeric films using complex laminar flow in microfluidic devices: Toward multiplex immunoassays
조수정, 심태섭, 양승만, KAIST 생명화학공학과 광자유체집적소자연구단
- 208-12** (12:20-12:30)
Efficient Intracellular Translocation of Reductively Dissociable Dimeric siRNA Polyplexes for Targeted Gene Silencing
조성덕, 김지선, 목혜정*, 남윤성, KAIST; *Konkuk University
- 208-13** (14:00-14:10) **좌장: 남윤성**
Robust Mineralized Nanoparticles Based on PEGylated Hyaluronic Acid As Drug Carriers for Cancer Therapy
한화승, Gurusamy Saravanakumar, 허로운*, 박재형
성균관대학교 고분자공학과; *경희대학교 고분자섬유신소재학과
- 208-14** (14:10-14:20)
In Situ Forming Hyaluronate Hydrogels by Host-Guest Chemistry Encapsulating Mesenchymal Stem Cells for Cancer Therapy
염준석, 정현태, 박상훈, 양정아, 황병우, 김기문, 성영철, 한세광, POSTECH
- 208-15** (14:20-14:30)
Development of RAGE siRNA delivery system by Facial amphiphilic bile acid For myocardial infarction therapy
이주연, 홍주은, 최동훈, 김선화, 연세대학교
- 208-16** (14:30-14:40)
Photosensitizer Loaded Hyaluronic acid Nanoparticles for Cancer Targeted Imaging and Therapy
윤홍철, 구희범*, 허로운, 김광명*, 권익찬*, 박재형
성균관대학교; *한국과학기술연구원
- 208-17** (14:40-14:50)
In situ shell cross-linked micelles via enzyme-mediated reaction for theragnosis
김배명, 박경민, 최중훈, 박기동, 아주대학교
- 208-18** (14:50-15:00)
Graphene oxide based hybrid material for gene delivery and imaging
김현우, 남공란, Kaushik singha, 김원충, POSTECH
- 208-19** (15:00-15:10)
Cellular Study on the Micro-Patterned Platinum Nanoparticle-Embedded Polymeric Films
신나현, 양성운, 충남대학교
- 208-20** (15:10-15:20)
In vitro and *in vivo* evaluation of bioadhesive chitosan-based hydrogels for surgical applications
이유진, 박경민, 박기동, 아주대학교
- 208-21** (15:20-15:30)
Reversible Origami Folding of Hydrogel Bilayer Microparticles for Robust Microcarriers
심태섭, 김신현*, 허철준, 전환철, 양승만, KIST; *Harvard

제 8 회 장 _ 4 월 13 일 (금)

대학원생 구두발표(III)

- 208-1** (10:30-10:40) **좌장: 박주현**
An Efficient I-(SeCN)₂ Redox Mediator in Dye-sensitized Solar Cells
송동훈, 조우형, 채화석, 편용범, 김태인, 강용수, 한양대학교
- 208-2** (10:40-10:50)
Facile Fabrication of Reduced Graphene Oxide-MnO₂ Nanocomposite Electrodes for Thin Film Supercapacitors via Pulsed White Light
김선민, 유태희, 임정아, 김중희*, 송용원
한국과학기술연구원; *한국에너지기술연구원
- 208-3** (10:50-11:00)
Solvent-Resistant Organic Transistors and Thermally-Stable Organic Photovoltaics Based on Crosslinkable Conjugated Polymers
김형준, 한아름*, 오준학*, 김범준, KAIST; *UNIST
- 208-4** (11:00-11:10)
Inversion of field-effect transistor characteristics in polymeric diketopyrrolopyrrole semiconductors
이정훈, 조신욱*, 서정화**, 양창덕
울산과학기술대학교; *울산대학교; **동아대학교
- 208-5** (11:10-11:20)
Active pneumatic modulation of photonic bandgaps
최재훈, 심태섭, 심재영, 양승만,
한국과학기술원 생명화학공학과 광자유체집적소자연구단
- 208-6** (11:20-11:30)
Facile Synthesis of *o*-Xylenyl Fullerene Multiadducts for High Open Circuit Voltage and Efficient Polymer Solar Cells
김기현, 강현범, 남소연*, 정재욱*, 김판석*, 조철희, 이창진*, 윤성철*, 김범준
KAIST; *한국화학연구원
- 208-7** (11:30-11:40) **좌장: 임성갑**
Characteristics of Polymer:Polymer Solar Cells with Organosulfonic Acid-Doped Electron-Accepting Polymers
남성훈, 김화정, 김영규, 경북대학교
- 208-8** (11:40-11:50)
Reducible Dextran-siRNA Conjugates for Stabilization,

포스터발표(II) _ 4월 12일(목)

(09:00 ~ 10:30) **좌장: 방준하, 강영종**
우수논문발표상 응모

| 고분자가공/복합재료 |

- 1PS-1** Gold-Decorated Block copolymer Colloid with Controlled Surface Nano-Structures
김민수, 강동진, 정대웅*, Aravindaraj G Kannan, 김기현, 구강희, 장세규**, 채원식**, 이기라*, 김범준
한국과학기술원; *충북대학교; **UCSB; ***한국기초과학지원연구원
- 1PS-2** N-doped CNT/Biomimetic Core/Shell Nanowires via Biomimetic Mineralization
이원준, 이주민, Saji Thomas Kochuveedu*, 윤재문, 김동하*, 김성욱
한국과학기술원; *이화여자대학교
- 1PS-3** Edge-functionalized graphite via a simple and eco-friendly ball milling
전인엽, 신연란, 손경주, 최현정, 배서윤, Javeed Mahood, 정선민, 서정민, 김민정, 장동욱, Limnig Dai*, 백종범
울산과학기술대학교; *Case Western Reserve University
- 1PS-4** Multiphysics Analysis of Thermally Conductive Polymer Composite for

Energy Storage System
1PS-5 김아연, 윤여성, 오미혜, 김남일, 김기훈, 자동차부품연구원
 Long term stable reverse osmosis (RO) membrane using multi-walled carbon nanotubes(MWNTs) and polyvinylalcohol(PVA)
1PS-6 김희중, 이종찬, 최권용, 백영빈, 정찬호, 서울대학교
 Depletion interaction of anisotropic colloids
 이지선, stefano sacanna*, David Pine*, 박현주*, 정희태
1PS-7 KAIST; *New York University
 Control of Molecular Interactions within Multilayered Films to Induce the Fibrillation of κ -Casein Amyloids
 이지혜, 백승렬, 차국현
 서울대학교 화학생물공학부

| 고분자구조 및 물성 |

1PS-8 Thermal Properties of PS on Grafted PS Layer with Varied Molecular Weight
 이호연, 류두열, 박성민, 이용훈, 최은영
 연세대학교 화학생명공학과
1PS-9 Phase separation of a liquid crystal/diacrylate monomer mixture induced by photo-polymerization in a microfluidic channel
 김지연, 박수영, 경북대학교 고분자공학과

| 고분자 합성 |

1PS-10 Photoelectrochemical polymerization of functionalized hole transport materials for the fabrication of the dye-sensitized photoanode
 송인영, 박태호, 박성해, 포항공과대학교

| 기능성 고분자 |

1PS-11 Mussel-inspired Synthesis of Silver Nanocrystals on Electrospun Poly(vinylalcohol) Nanofibers
 손호연, 류지현, 이혜신, 남윤성, KAIST
1PS-12 Mass Transport Properties in Atomic Multi-Layered Polymer Composite Membranes
 윤희욱, 박호범, 한양대학교
1PS-13 Dye-Bridged Hybrid Materials for Robust and High Performance White Light-Emitting Diodes
 광승연, 김나리, 배병수, 한국과학기술원
1PS-14 A proton conductive silicate-nanoencapsulated polyimide nonwoven as a novel porous substrate for a reinforced sulfonated poly(arylene ether sulfone) composite membrane
 원지혜, 설철현, 이무석*, 윤경석**, 홍영택**, 이상영
 강원대학교 화학공학과; *코오롱인더스트리(주); **한국화학연구원

| 분자전자 부문위원회 |

1PS-15 Improved LED Performance of Binary Blends of Silane-Containing Polyfluorene Derivatives and Organosilicate
 노승준, 석민균, 허성익, 장세현, 김성현*, 김성은, 권웅구
 인하대학교; *경희대학교
1PS-16 High-performance polymer solar cells with moderately reduced graphene oxide as an efficient hole transporting layer
 전예진, 김석순*, 윤진문**, 나석인***, 김동유**
 전북대학교; *군산대학교; **GIST; ***KIST
1PS-17 Synthesis and Characterization of donor-acceptor structure using Dioxopyrrole Derivative and Benzodithiophene for OPVs
 김승용, 김연수*, 황민찬, 홍정아, 하종진, 김경곤*, 김윤희, 권순기
 경상대학교; *KIST
1PS-18 Novel Multiple Functioned Phenothiazine-based Coadsorbents as an Alternative Deoxycholic Acid for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells
 최인택, 송상현, 주명중, 김환규
 고려대학교 신소재화학학과 & 태양광 정보소재 연구센터
1PS-19 Highly Luminescent Novel Soft Material Based on Cyanostilbene Molecule: Mesomorphic Organization at Room Temperature and Surface Relief Grating with Enhanced Fluorescence Emission
 박진웅, 윤성준, 박수영
 서울대학교 공과대학 재료공학부
1PS-20 Bimolecular doping induced band-gap opening of bilayer graphene
 조새벽, 김현호, 강보석, 이성규, 이호찬, 봉효진, 조길원, 포항공과대학교
1PS-21 Highly Tunable Charge Transport in Layer-by-Layer Assembled Graphene Transistors
 황현민, 주필재*, 강문성**, 안국문*, 한중택***, 김병수*, 임호선****, 조정호****
 숭실대학교; *울산과학기술대학교; **서울대학교; ***한국전기연구원; ****전자부품연구원, *****성균관대학교 나노과학기술원

| 의료용고분자 부문위원회 |

1PS-22 Fabrication of Three-dimensional Scaffolds Using Solid Freeform Fabrication System and Their Biologic Evaluation

권두연, 태국철, 김다연, 이준희*, 김원두*, 이해방, 김문석
 아주대학교; *한국기계연구원
1PS-23 Biomimetic nanofibrous composite membranes for guided bone regeneration
 최민욱, 김영진, 대구가톨릭대학교 의공학과
1PS-24 Hollow Silica Nancontainer with Cyclodextrin Gatekeeper as Drug Delivery Platform
 김민지, 김현정, 이정훈, 김철희, 인하대학교
1PS-25 Antioxidant biodegradable polymer nanoparticles for the treatment of airway inflammatory diseases
 국경혜, 유동혁, 박승규, 이은선, 강길선, 이동원, 전북대학교
1PS-26 Effect of Physical/Biological Stimulations on Peripheral Nerve Regeneration through Nerve Guide Conduit with Selective Permeability
 김진래, 오세행, 권구범*, 남궁옥*, 송규상**, 전병화***, 이진호
 한남대학교; *대전대학교 한의학과; **충남대학교 병리학과; ***충남대학교 생리학과
1PS-27 신경세포로의 분화 유도를 위한 기능성 혼합 나노입자 개발
 구보람, 김지은, 무하메드 고평, 정봉근*
 한양대학교 바이오테크놀로지학과; *한양대학교 생명나노공학과
1PS-28 Development of efficient gene delivery vehicles using Polyethylenimine and Mannitol copolymer, improving transfection efficiency and cytotoxicity
 박태은, 강빛나, 김유경, 장건곤, 이원석, 강상기, 조명행, 최윤재, 조종수
 서울대학교

고분자합성(I)

1PS-29 Synthesis and Study of Soybean Oil Renewable Resources as Green Alternative Monomers in Polymerisation
 G.찬드라 세카르레디, 김 일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자생물접합하이브리드재료사업단
1PS-30 Synthesis of flame-retarding poly(propylene carbonate)
 Jobi, 이분열, 아주대학교
1PS-31 Synthesis and Characterization of Poly (methyl methacrylate)-b-Polystyrene from Hydroxyapatite Nanoparticles via Surface-Initiated RAFT Polymerization
 Long Giang Bach, Md, Rafiqul Islam, Seong Deok Seo, Yong Hun Kim, 임권택, 부경대학교
1PS-32 A Simple Synthesis of Core-crosslinked Micelles Having Poly (acrylic acid) Corona and Polystyrene Core via RAFT Polymerization
 Long Giang Bach, Bum Hwal Cho, Myung Jae Jang, 임권택, 부경대학교
1PS-33 Fabrication of polyaniline on the surface of monodisperse silica spheres
 광광선, 김병주, 경일대학교
1PS-34 Hydrophilic-hydrophobic multi-blockcopolymers based on poly(ether ether ketone) for Direct Methanol Fuel Cell
 강규현, 김덕준, 성균관대학교
1PS-35 Fabrication of Honeycomb Structure by Breath Figure with Novel Material
 강동은, 김일, 하창식
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
1PS-36 Synthesis and properties of multiblock copolymers containing highly sulfonated fluorenyl groups as Proton Exchange Membranes for Fuel cell applications
 강찬구, 김태호, 홍영택, 오성근*, 한국화학연구원; *한양대학교
1PS-37 Synthesis of thermosensitive poly(N-vinylcaprolactam) by cobalt-mediated radical polymerization
 강현욱, 유영창, Guoxue Li, 육지호, 인하대학교
1PS-38 개환중합 촉매 종류에 따른 PLA 중합 특성 연구
 고명준, 김현아, 한효열, 강종원, 강경보, 호남석유화학
1PS-39 Oxim ester기를 갖는 새로운 광개시제 합성 및 그 특성 분석
 구자성, 공명선, 차재령, 신승환*, 단국대학교; *생산기술연구원
1PS-40 Synthesis of hetero-grafted molecular brushes with high steric congestion.
 김경빈, 이형일, 울산대학교 화학과
1PS-41 Tris(acetylacetonate)titanium(IV)촉매를 이용한 L-lactide 개환 중합
 김다희, 유지연, 고영수, 공주대학교
1PS-42 MAO 및 Borate계 공촉매를 이용한 삼원공중합체 합성 및 비교
 김동현, 김현준, 이준철, 김태완, 황윤경, 윤귀림, Kotohiro nomura*, 이범재**, 김현기***
 한국생산기술연구원; *Tokyo Metropolitan university; **충남대학교; ***넥센타이어주식회사
1PS-43 MAO 및 Borate계 공촉매를 이용한 에틸렌-스티렌 공중합체 합성 및 비교
 김동현, 김현준, 이준철, 김태완, 황윤경, 윤귀림, Kotohiro nomura*, 이범재**, 김현기***
 한국생산기술연구원; *Tokyo Metropolitan University; **충남대학교; ***넥센타이어주식회사
1PS-44 이산화탄소와 glycidyl methacrylate의 고리화 첨가 반응
 김동현, 고영수, 공주대학교 화학공과부
1PS-45 Synthesis of Novel Polyester Containing Nitrophenylazocatecholic Groups as NLO Chromophores

1PS-46 김미성, 이주연, 인제대학교
Preparation of Novel Nonlinear Optical Polyester Containing Dicyanovinylitrophenyl Groups

1PS-47 김미성, 이주연, 인제대학교
Synthesis of Silica/Polyaniline Core/Shell with High Crystallinity and Conductivity via Self-Stabilized Dispersion Polymerization

1PS-48 김민규, 장정식, 오현택
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경 화학융합기술 전공
Maleimide기를 포함하는 광 가교성 감습성 전해질 고분자 제조 및 그 특성 조사

1PS-49 김민지, 공명선
단국대학교 나노바이오의과학과(WCU)
광가교성 반응기와 4차 암모늄염을 가지는 전해질 고분자 제작 및 특성조사

1PS-50 김민지, 공명선
단국대학교 나노바이오의과학과(WCU)
유기탄성체와 폐식물성 오일을 이용한 친환경성 Bio elastomer 제조

1PS-51 김민철, 이 혁, 문병규, K. BoonKerd, 김진국
경상대학교 고분자공학과 유기탄성체 연구실
Synthesis of Alkynyl-Terminated Hyperbranched Polyglycidol for Click Chemistry

1PS-52 김민희, 김 일, 왕 징
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
Anionic Copolymerization of 2-pyrrolidone with Substituted Beta-lactam

1PS-53 김선미, 조창기, 한양대학교
우수한 열 안정성의 폴리이미드 공중합체 필름의 합성과 특성 연구

1PS-54 김영민, 장진해, 금오공과대학교
무색 투명한 폴리이미드 나노복합체 필름 제조: 점도 종류에 따른 특성 비교

1PS-55 김영민, 장진해, 김용석*
금오공과대학교; *한국화학연구원
Flat, scroll and helical ribbons from the amphiphilic tetrathiafulvalene

1PS-56 김인수, 정광운, 이명훈, Wang Lei, 전북대학교 고분자 나노공학
Preparation of phosphazene-based porous nanofibers by electrospinning

1PS-57 김중길, 김우진, 장지영, 서울대학교
Synthesis and Self-assembly of Photoresponsive Organogelators Containing Azobenzene and Diacetylene Groups

1PS-58 김지성, 김정학, 서명은, 김상술, KAIST
Synthesis and Characterization of Nylon 4 Copolymer by anionic polymerization

1PS-59 김지은, 김동국, 김영준*, 유영태**
한양대학교; *성균관대학교; **건국대학교
무촉매 에스터화반응을 통한 Poly(butylene succinate) 올리고머 합성 연구

1PS-60 김지현, 한효열, 강종원, 강경보, 호남석유화학
메탈로센 촉매를 이용한 polyethylene, poly(ethylene-co-1-hexene), poly(ethylene-ter-1-hexene-ter-divinylbenzene)의 제조 및 분석

1PS-61 김태완, 황윤경, 윤귀림, 이준철, 조을룡*, 김동현
한국생산기술연구원; *한국기술교육대학교
High α -olefin의 사슬길이 메탈로센 촉매/Borate계 공촉매 시스템을 이용한 삼원공중합에 미치는 영향

1PS-62 김태완, 황윤경, 윤귀림, 이준철, 조을룡, 김동현, 한국생산기술연구원
Synthesis and Characterization of Amphiphilic Polymers Consisting of Alternating Rod and Coil Blocks

1PS-63 김택경, 박지웅, 광주과학기술원
Sn계 촉매를 이용한 PLA 중합 연구

1PS-64 김현아, 고명주, 한효열, 강종원, 강경보, 호남석유화학
Fabrication of silver nanoparticles/polypyrrole nanotubes and their antimicrobial performance

1PS-65 김현영, 송주영, 장정식,
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경 화학융합기술전공
Thermotropic Liquid Crystalline Behavior of Aliphatic Acid Esters of N,O-Hydroxypropyl Chitosans

1PS-66 김효진, 정승용*, 마영대, 단국대학교; *생산기술연구원
Isosorbide와 PEG를 이용한 생분해성 polyurethane(PU) 합성 및 그들의 물성 조사

1PS-67 김효진, 공명선, 단국대학교 나노바이오의학과
Electrospinning of BIP crosslinked poly(vinyl alcohol)/ Scutellariae Radix for Bio medical application

1PS-68 니말라, 정진원, R. Navamathavan, 김학용, 전북대학교
Biocompatible Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate)-B-Poly(L-Histidine) Hybrid Materials for Ph-Sensitive Intracellular Anticancer Drug Delivery

1PS-69 렌지스, 정영일*, 최은지, 정정옥*, 강대환*, 오세욱*, 서홍석**, 김일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자생물접합하이브리드재료사업단, *부산대학교; **부산대학교 화학과
Synthesis and Characterization of Graphene-Zirconia Coating

1PS-70 리 린, 정진, 최우진, 김진국, 경상대학교
A Study on the Basic and Rheological Properties of Branched Polycarbonates by Melt Polymerization

1PS-71 박관희, 이수란, 임병훈, 호남석유화학 대덕연구소
Preparation and Characterization of Polyamide4/12 via, Anionic Ring

Opening Copolymerization
박기완, 김형중, 공주대학교 신소재공학과

1PS-72 Poly(ionic liquid) Prepared by Shirasu Porous Glass (SPG) Emulsification of Ionic Liquid Monomers
박상훈, 유혜진, 심상은, 인하대학교 화학공학과

기능성 고분자(I)

1PS-73 Dispersion of reduced graphene oxide sheets in organic solvents with Conjugated Block Copolymers
V.D.Babu, 박철민, 연세대학교 신소재공학과

1PS-74 The effect of thermal treatment and alcohol extraction on the formation of nanopores to the root of the soybean sprout
강광선, 박은혜*, 경일대학교; *다솜돌

1PS-75 The effect of direct fluorination on the cellulose acetate for development of piezoelectric polymer
강광선, 경일대학교

1PS-76 Polydiacetylene Based Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells
강은미, 안효성, 김중만, 한양대학교

1PS-77 Three dimensional mesoporous fibers electrode for supercapacitor application
강은애, 김진국, 포항공대 화학공학과

1PS-78 Synthesis and Application of Novel Photoacid Generator Bounding Polymer Resist for Electron Beam Lithography
갈하나, 이혜원, 권오정, 손경화*
한양대학교 화학과; *한양대학교 나노과학기술연구소

1PS-79 Synthesis and Characterization of Liquid Crystal Retardation Film by Cyclopolymerization of diene type Reactive Mesogens
강현석, 이명훈, 성현준, 전북대학교

1PS-80 Effect of mixed solvents doping PEDOT:PSS on the electrical performance of Organic Photovoltaic Devices
고금진, 장소라, 정학준, 최주환, 신진국, 전자부품연구원

1PS-81 Fabrication of transparent and conductive graphene film by spray coating
고영희, 전고은, 김성룡, 충주대학교

1PS-82 Fabrication and Characterization of Crosslinked ABPBI Membranes for High-Temperature Fuel Cell Applications
고태윤, 김성근, 김태호*, 이종찬
서울대학교 화학생명공학부; *한국화학연구원

1PS-83 Preparation and characterization of solventless pressure sensitive adhesives for polarizer film
고환소, 고건영, 육지호, 인하대학교

1PS-84 Synthesis and characterization of poly(vinyl phosphonic acid-co-methacrylic acid) microbeads by suspension polymerization
곽노석, 황택성, 충남대학교

1PS-85 Electrospinning of Gelatin-Microalgae(Phaeodactylum) Nanofibers as Potential Scaffold in Tissue Engineering
곽효원, 김무근, 윤해성, 이정윤, 김민화, 이기훈, 서울대학교

1PS-86 Fabrication of Nanostructured Titania Guided by Block Copolymer Templates for Photovoltaic Applications
구선미, 김진형, 김성수, 손병혁, 서울대학교

1PS-87 Preparation of the anion exchange membrane based on aminated poly(vinylbenzyl chloride-co-ethyl methacrylate-co-styrene monomer)
구진선, 황택성, 충남대학교

1PS-88 Enhanced air stability of n-type OFET using metal salt multifunctional layer
권경준, 유길호, 이병훈, 김근진, 박순희, 강종규, 김동원, 이광희
광주과학기술원

1PS-89 A facile synthesis of anatase TiO₂ nanoparticles using functionalized PEO-based materials as polymeric stabilizers
권난현, 최우석, 이재혁, 김형철, 양세라, 김윤, 시디키아바바카, 김정민, 이재열, 강호정, 경희대학교

1PS-90 Adhesive Performance and Electrical Properties of Acrylic Pressure Sensitive adhesive using Salts
권영은, 임동혁*, 이승우, 김현중, 서울대학교; *테크피아

1PS-91 Synthesis of Silica- γ -MPS on polymer electrolyte membrane from sulfonation of copolymer of alpha methyl styrene and acrylonitrile (α -SAN) for direct methanol fuel cell (DMFC)
권혁중, 김창근, 중앙대학교

1PS-92 Radiation synthesis of PLGA particles and their application to filtration system
권희정, 조선영, 신영민, 박은자*, 최종배*, 임종영*, 박종석, 정성민, 노영창, 임윤목
한국원자력연구원; *한국원자력연구원/ 한양대학교

1PS-93 Grafting of peptides on a magnetic nanoparticle for pH sensor
길은경, 임지혁, 이승우, 영남대학교

1PS-94 Synthesis of Two-Dimensional Graphene Nanoribbons in Solution
김경태, 조원호, 서울대학교

1PS-95 Development of Novel Polybezoxazine-Polybenzimidazole Electrolyte membrane for Fuel Cell at Elevated Temperature.
김기현, 김성근, 최성우*, 김기현*, 박정옥*, 박찬호*, 고태윤, 장혁*, 이종찬

서울대학교; *삼성전자(주)종합기술연구원
IPS-96 Solvent-induced intramolecular energy transfer of pullulan conjugates modified with porphyrin chromophores
 김기홍, 최명석, 건국대학교 신소재공학과
IPS-97 Fluorescent detection of thrombin by formation of insoluble aggregated fibrin with a water-soluble conjugated polymer
 김대근, 노재국*, 이택승*
IPS-98 충남대학교 나노기술학과; *충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
 기상 불소화 및 실란을 이용한 저표면에너지 고분자막 개발
 김도연, 배병철, 정의경, 박인준*, 이영석, 충남대학교; *화학연구원
IPS-99 Antifouling Paint based on Poly(methacrylic acid)-*b*-Polyurethane-*b*-Poly(methacrylic acid) Tri-block Copolymers with Tertiary Amines
 김동욱, 류승환, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주
 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교 첨단조선공학센터
IPS-100 Synergetic Effect of Inorganic Salt and Metal Oxide as Efficient Double Interfacial Layers for Polymer Solar Cells
 김동현, 권경준, 강홍규, 홍순일, 이광희, 광주과학기술원
IPS-101 Synthesis and photovoltaic properties of organic bulk-heterojunction solar cells based on the solution processable quinacridone and benzothiadiazole.
 김두현, 송호준, 문두경, 건국대학교
IPS-102 Conjugated Polyelectrolyte/Graphene Composites as Metal-Free Electrocatalyst in Oxygen Reduction Reaction
 김민정, 전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교
IPS-103 Synthesis and Characterization of UV Curable Urethane Oligomer for Semiconductor Wafer
 김민정, LG hausys
IPS-104 Organoinorganic nanocomposites with multiple shape memory effect
 김민지, 김병규, 부산대학교
IPS-105 Self Polishing Properties of Antifouling Paint Resins based on Polyurethane Matrices
 김병우, 박순민, 박 현, 이인원, 전호환, 조남주, 부산대학교
IPS-106 Highly sensitive and selective potassium ion detection based on cationic conjugated polyelectrolytes
 김보람, 우한영, 부산대학교
IPS-107 Ni²⁺ Complexed Nitrotriacetic acid-End-Functionalized Poly[(poly ethylene glycol) ethyl ether methacrylate]; Stabilization of Histidine-tagged Green Fluorescent Proteins in Organic Environment.
 김봉수, 백현중, 하은주, 정소미, 이선구*, 안승수**
 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교 화학공학과; **경원대학교
IPS-108 레졸수지를 이용한 균일나노기공 탄소소재의 제조
 김성철, 이상협*, 황승상, 안희창**, 백경열
 Nanohybrids Center, Korea Institute of Science and Technology-UST; *Water Research Center, Korea Institute of Science and Technology; **Department of Advanced Fiber Engineering, Inha University
IPS-109 Properties on Photoalignment of Photoinduced Polymer with Different Cinnamate Units
 김소연, 강주희, 양시열, 이상국, 정승용, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원
IPS-110 Diamine-crosslinked Sulfonated poly(ether ether ketone) for electroactive polymer actuators
 김슬기, 윤버리, 왕혁식, 송대석, 조재영, 서울대학교
IPS-111 Release behavior of Granule tablet Using the Wet Granulation
 김영운, 오승창, 김해운, 이동원, 강길선, 전북대학교
IPS-112 The Effects of Sucrose on Alifuzons Physical Mixture
 김영운, 오승창, 김하늘, 송정원, 이동원, 강길선, 전북대학교
IPS-113 질소가 도핑된 가시광 응답형 N-TiO₂ 합성 및 광분해 특성
 김예슬, 이영석, 배병철, 김민일*, 충남대학교; *지티사이언
IPS-114 Fabrication and characterization of acne hydrogel containing herbal extracts by radiation
 김윤수, 신영민, 박종석, 조선영, 권희정, 노영창, 신홍수*, 임유목
 한국원자력연구원; *한양대학교
IPS-115 Supramolecular Transformation of Amide Dendron-Pyrene Conjugate with Cucurbituril
 김용현, 박상규, 이정훈, 김철희, 인하대학교
IPS-116 Controlled e-spray deposition of highly conductive PEDOT:PSS films
 김용희, 이종진, 이광희, 강홍규, 김근진, 김나라, 광주과학기술원
IPS-117 Near Infrared Absorption Characteristics of Various perovskite oxide-based composite films
 김재영, 이경민, 이민혜, 이차은, 김은경, 신교직, 이상국, 정승용, 최경호
 한국생산기술연구원
IPS-118 White-Emission PLEDs based on Hyperbranched Polymers
 김중호, 박주현*, 장근석**, 김대근***, 진성호*, 이택승**
 충남대학교 분석과학기술대학원; *부산대학교; **충남대학교 유기소재첨유시스템공학과; ***충남대학교 나노기술학과
IPS-119 Surface Energy Engineering of Graphene Oxide and its Combination of Block Copolymer
 김주영, 김봉훈, 정성준, 황진욱, 최성욱, 김상욱, KAIST
IPS-120 Networked Solid Polymer Electrolyte Based on Poly(hydroxyethyl methacrylate)

김지승, 김영덕, 조남주, 부산대학교
IPS-121 Novel 'Click' Hydrogel from Polyaspartamide Derivatives for Biomedical Applications
 김지홍, Ngoc-Thach Huynh*, 전영실**
 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학부; **성균관대학교 고분자기술연구소
IPS-122 불소화 일라이트가 내침된 폴리프로필렌 부직포의 제조 및 특성
 김진훈, 유혜련, 황치원, 이영석, 충남대학교
IPS-123 Preparation of PEG/Dexamethasone-based nanoparticle and Its Application to Gene Delivery *In Vitro*
 김태훈, 최혜, 유광식, 최준식, 충남대학교
IPS-124 Thermal Processing History Independent Ferroelectric Property of Poly(vinylidene fluoride-chlorotrifluoroethylene)
 김한기, 배인성, 박철민, 연세대학교 신소재공학과
IPS-125 A Novel Top Surface Imaging Approach Utilizing Selective Chemisorption of Diphenyl Siloxane Derivatives
 김현희, 우승아, 김진백, 한국과학기술원
IPS-126 Preparation of molecularly imprinted polymers containing europium(III) and their luminescent sensing
 김형운, 김영도, 장지영, 서울대학교
IPS-127 High gas barrier membranes based on ethylene vinyl alcohol (EVOH)/graphene
 김혜민, 이현상, 동아대학교
IPS-128 Reduced photo-alignment time using reactive monomer and photo-initiator in photo-decomposable polyimide film,
 김호중, 신동명, 홍익대학교
IPS-129 Gas Transport Properties in GO/Polymer Composite Membranes
 김효원, 유병민, 박호범, 한양대학교
IPS-130 태양전지 모듈 백시트(back sheet)의 고내후성 코팅용 아크릴 변성 불소고분자 (acrylic-modified fluoropolymer) 제조
 남궁윤민, 하종욱, 이수복, 박인준, 이광원, 석광희, 한국화학연구원
IPS-131 기상증합 PEDOT 필름에 실란화합물 후처리를 통한 기계적 물성 향상의 관한 연구
 남미래, 임진형
 공주대학교 신소재공학부
IPS-132 Single Bacterial Cells Arrays via Dip-Pen Nanolithography
 남지혜, 김지은, 김경민, 임정혁, 충주대학교
IPS-133 Synthesis and formation of nanospheres using fluorescent conjugated polymers with electron-donating and accepting moieties
 노재국, 장근석, 이택승, 충남대학교 유기소재첨유시스템공학과
IPS-134 In vivo Biodistribution and Toxicity of Targeted Near-IR QDs-loaded micelles
 누리나비엘디, Zehedina Khatun, 이응규, 충주대학교 화공생명공학과
IPS-135 Direct Synthetic Route of Water Dispersive Polythiophene Nanoparticles in Soap-free Polymerization
 류현욱, 이선중, 이승도, 정인우*, 김중현
 연세대학교; *경북대학교
IPS-136 Metal Ions Recovery by Pyridine ligand Functionalized SBA-15
 매투 아니쉬, 박성수, 산타 무티, 프라딕, 하창식
 부산대학교 고분자공학과
IPS-137 Effect of Pore Size in Low-pressure CO₂ Capture by Activated Porous Carbon Nanofibers
 맹룡월, 박수진, 인하대학교
IPS-138 Controlled Micropore Size Carbonaceous CO₂ Adsorbents
 맹룡월, 박수진, 인하대학교
IPS-139 Immobilization of Proteins and Controlled Dispersion of Single Walled Carbon Nanotubes Using Nitrotriacetic Acid-End Functionalized Polystyrenes
 모하메드 압둘 카디르, 백현중, 부산대학교
IPS-140 synthesis and characterization of UV-sensitive microgel using poly(β-cyclodextrin) and hydrophobically modified poly(vinyl alcohol)-epoxy propoxy coumarin
 목은영, 김진철, 강원대학교
IPS-141 Solution-processable microporous molecular networks by organic sol-gel method for gas storage and separation
 문수영, 박지웅, 광주과학기술원
IPS-142 Improvement of electrochemical properties by graphene-polyaniline/carbon nanotube nanocomposites
 문영이, 윤주미, 김형일, 충남대학교
IPS-143 Electrically conductive membrane composites for heavy metal detection-2
 문정석, 하진영, 박현우, 윤현석, 하양일, 전남대학교
분자전자 부문위원회(I)
IPS-144 Low Band Gap Polymers Based On 2-Butyl-5,6-Bis-Decyloxy-4,7-D-Thiophen-2-Yl-Isindole-1,3-Dione And Thiophene For Polymer Solar Cells
 Do Thu Trang, 배준휘, 하예은, 김주현, 부경대학교
IPS-145 Surface modification and retardation of back reaction by nitrogen ion-beam treatment in dye-sensitized solar cells
 Mohammad Al-Mamun, 최현정, 고영희, 전고은, 김성룡, 충주대학교
IPS-146 Synthesis and Characterization of Novel Crosslinkable Low Band Gap

Polymers for Organic Photovoltaic Applications
 N.S.S.CHAKRAVARTHI, 안성광, P. Sakthivel, 제갈영순*, 이재욱**, 진성호 부산대학교; *경일대학교; **동아대학교

IPS-147 Synthesis and Characterization of Novel Crosslinkable Poly (propyleneoxythiophene) Derivative as a Buffer Layer for Organic Light-Emitting Diode Applications
 P.Sakthivel, 안성광, N.S.S.Chakravarthi, 제갈영순*, 이재욱**, 진성호 부산대학교; *경일대학교; **동아대학교

IPS-148 Naphtho[1,2-b:5,6-b']dithiophene-based conjugated polymer as a new electron donor for bulk-heterojunction organic solar cells
 Swapnil, 오민재, Pranabesh Dutta, 박한욱, 이우형*, 김규리, 강인남*, 이수형 전북대학교; *가톨릭대학교

IPS-149 Homologous Series of Phenylquinoline-carbazole Main Ligand based on Red Emitting Iridium(III) Complexes for Phosphorescent Organic Light-Emitting Diode
 Thota Giridhar, N.S. Karthikeyan, 윤주호, 제갈영순*, 이재욱**, 진성호 부산대학교; *경일대학교; **동아대학교

IPS-150 Synthesis and Characteration of Novel Phosphorescent Green Light-emitting Copolymers with Different Triplet Energy host units
 XU FEI, 김희은, 황주환*, 이정익*, 황도훈, 부산대학교; *한국전자통신연구원

IPS-151 Water-soluble polyfluorene derivatives as cathode interfacial layer in inverted polymer solar cells
 강리라, 오승환*, 이승훈, 김동유 광주과학기술원; *Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)

IPS-152 Novel D- π -A Structured Zn(II)-porphyrin Dyes Containing Bis-dimethylfluorenylamine Moiety for Dye-Sensitized Solar Cells,
 강민수, 강성호, 김상균, 최인택, 주명중, 김환규 고려대학교 신소재화학학과 & 태양광정보소재 연구센터

IPS-153 Novel D- π -A System Based on Zn(II)-Porphyrin Dyes Containing Various Electron-donating Derivatives for Dye-Sensitized Solar Cells
 강성호, 강민수, 김환규 고려대학교 신소재화학학과 & 태양광정보소재 연구센터

IPS-154 Solution-processed OTFT Based on Polythiophene Derivatives Containing Vinyl Group,
 강일, 윤희준, 이기백, 김윤희, 권순기, 경상대학교

IPS-155 Charge photogeneration in organic solar cells
 강태의, 김범준, 조한희, 한국과학기술원

IPS-156 Controlling Number of Indene Solubilizing Groups in Multiadduct Fullerenes for Tuning Optoelectronic Properties and Open-Circuit Voltage in Organic Solar Cells
 강현범, 조철희, 조한희, 강태의, 김형준, 김기현, 윤성철*, 김범준 KAIST; *한국화학연구원

IPS-157 Highly efficient plasmonic organic optoelectronic devices based on conducting polymer electrode incorporated with metal nanoparticle
 고서진, 최효성, 이원호*, 우한영*, 김진영 울산과학기술대학교; *부산대학교

IPS-158 A new class of solution processes for controlled, rapid fabrication of chemically derived graphene thin films
 고영운, 조성립, 최경순, 박연실, 김성태, 김남희, 김수영, 장석태, 중앙대학교

IPS-159 Unique Piezochromic Luminescence of Dicyanodistyrylbenzene-Based Covalently Linked Single Molecular Donor/Acceptor/Donor Triad : Fabrication of High Contrast Rewritable Piezochromic Fluorescence Recording Media Through Simple Spin-Coating Method
 권민상, 박수영*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부

IPS-160 Pore Filling of Spiro-OMeTAD and Charge Transfer Yield for Efficient Generation of Photocurrent in Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells
 권영수, 임중철, 송인우, 송인영, 신원석*, 문상진*, 박태호 포항공과대학교; *한국화학연구원

IPS-161 Surface energy engineered micropatterning of reduced graphene thin films
 김남희, 고영운, 이종석*, 조정호**, 장석태 중앙대학교; *숭실대학교; **성균관대학교

IPS-162 Novel Synthesis of High-Performance Electron-Transporting Polymers employing a Heteroaryl Bis(trifluoroborate)
 김대희, 정석현, 이진균, 인하대학교

IPS-163 Controlling the charge injection of ambipolar organic field-effect transistors using Cs-salt and application to complementary circuits
 김동윤, 백강준*, 김주환, 여준석, 강민지, 노용영**, 김동유 광주과학기술원; *North Western University; **한밭대학교

IPS-164 Characterization of New *n*-type Polymer for Organic Thin Film Transistors
 김란, 신지수, 권순기, 김윤희, 경상대학교

IPS-165 Thin Film Encapsulation for Flexible Electronics using Silicon Nitride deposited by PECVD
 김래호, 윤원민, 김유진, 박찬원, 포항공과대학교

IPS-166 Work Function Tunable Conducting Polymer Transparent Electrode and Its Application to OLED
 김만수, 김영철, 경희대학교

IPS-167 Solid-State Polymerization of Active Monomers for Formation of Hole Transporting Meso-Channels Inside Mesopores

김병관, 김정훈, 김은경, 연세대학교

IPS-168 Synthesis of Modified PCBM bisadduct Containing 4-Nitro- α -cyanostilbene moiety
 김보람, 김경식, 양창덕, 울산과학기술대학교

IPS-169 Nb-doped anatase TiO₂ nanoparticles with hole-conducting coadsorbents for highly efficient DSSCs
 김상균, 최인택, 주명중, 김환규 고려대학교 신소재 화학과 & 태양광 정보소재 연구센터

IPS-170 Synthesis and characterization of phenazine derivatives based on electron donor polymers for organic photovoltaics
 김성민, 김형필*, 김지유, 배일지, 이명훈 전북대학교; *경희대학교

IPS-171 Synthesis and characterization of bulk-heterojunction solar cells based on donor-acceptor type small molecules
 김슬기, 박상혁, 공주대학교

IPS-172 Improvement of Compatibility in P3HT/Inorganic Hybrid Solar Cells by P3HT Containing Amine Group
 김신성, 이윤규, 조원호, 서울대학교

IPS-173 Synthesis and Photophysical Studies of Luminescent Lanthanide(III)-cored Complexes Based on Alkyne Substituted Diphenylquinoxaline Dendritic Derivatives
 김연옥, 엄유경, 김환규 고려대학교 신소재화학학과 & 태양광정보소재 연구센터

IPS-174 Enhanced Efficiency of OLEDs by Localized Surface Plasmon Coupling of Ag Nanoparticles through Ligand-exchange Process on ITO Substrate
 김영윤, 박금환, 현우진, 박오욱* KAIST; *KAIST/DGIST

IPS-175 Flexible, inverted polymer light-emitting diodes on flexible substrates
 김영훈, 이태우, 임경근, POSTECH

IPS-176 Properties of alternating copolymers based on naphtho[2,1-b:3,4-b']dithiophene (NDT) for solution-processed polymer solar cells,
 김유진, 차효정, 장재완*, 김지예, 김래호, 박찬원 포항공과대학교; *경상대학교

IPS-177 Synthesis and characterization of well-dispersed Nb-doped TiO₂ nanoparticles for polymer solar cell application
 김인철, 이원목, 김경곤*, 옥일우* 세종대학교; *KIST

IPS-178 Novel Naphtho[1,2-b:5,6-b']dithiophene Cored Linear Donor- π -Acceptor Conjugated Small Molecules with Thiophene-bridged Bithiazole Acceptor: Design, Synthesis, and Their Application in Bulk-Heterojunction Organic Solar Cells
 김정석, Pranabesh Dutta, 양우승, 엄승훈, 김서진, 이우형*, 강인남*, 이수형 전북대학교; *가톨릭대학교

IPS-179 Naphtho[2,3-c][1,2,5]thiadiazole-based conjugated polymers
 김종기, 윤영희, 한아름, 이정훈, 김경식, 김보람, 김이호, 오준학, 김진영, 양창덕, 울산과학기술대학교

IPS-180 Optoelectrical properties of polyimide having spiroopyran group as a side chain,
 김주영, 서해미, 이승우, 영남대학교

IPS-181 Electro-Optic Quinolinium Single Crystals for THz Wave Technology
 김지수, 김필주, 정재혁, Mojca Jazbinsek*, 최수봉**, 백인형**, 김종택***, Fabian Rotermund**, 윤호섭**, 이윤섭**, Peter Gunter*, 권오필 아주대학교 분자과학기술펙과; *Rainbow Photonics; **아주대학교; ***한국과학기술원

IPS-182 Synthesis and characterization of a poly(naphthodithiophene) derivative for organic thin film transistor
 김철영, 추아현, 강 일, 권순기, 김윤희, 경상대학교

고분자가공/복합재료(1)

IPS-183 Thermal diffusivity of polyamide/graphite composites
 Mohammad Poostforush, 김유란, 고현웅, 이성구*, 김성룡 중주대학교; *한국화학연구원

IPS-184 Intrinsic Viscosity Measurement of Different Molecular Weight Poly (phenylene sulfide)s using Partial Sulfonation Method
 SHAMIM-ARA PERVIN, 김익모, 김갑진, 경희대학교

IPS-185 Feasibility of Evaluating the Degree of Branching of Poly(phenylene sulfide) using NMR Spectroscopy after Partial Sulfonation
 SHAMIM-ARA PERVIN, 김익모, 김갑진, 경희대학교

IPS-186 디스플레이용 epoxy composite 기판의 바인더 굴절률에 따른 광학특성제어 대한 연구
 강경남, 전현애, 탁상용, 김윤주, 박수진, 박숙연, 이학준 한국생산기술연구원; *한양대학교

IPS-187 Creating Opal Templated Continuous Conducting Polymer Films with Ultralow Percolation Thresholds Using Thermally Stable Nanoparticles
 강동진, 권태균, 김민수, 김범준, KAIST

IPS-188 Solution-processed Graphene Film Using Polymer Surfactant

- 1PS-189** 김민수, 조원호*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부
Supramolecular complexes of single walled carbon nanotubes with sidechain-tailored poly(p-phenyleneethynylene)s
- 1PS-190** 강원영, 박종승, 동아대학교 섬유산업학과 / 유기재료 고분자 공학과
Fabrication of highly conductive bipolar plate using long carbon fiber technology
- 1PS-191** 고성록, 조영민, 김세훈, 호남석유화학
Synthesis and characterization of Nanocomposite Involving Multiwall Carbon Nanotube and Polymer with POSS moieties.
- 1PS-192** 고일용, 이종희, 민유라, 임정혁, 김경민, 충주대학교
전기방사공정을 이용한 약물전달체의 제조 및 특성연구
- 1PS-193** 고정아, 황재경, 정요한, 김영준*, 김동국**, 유영태
건국대학교; *성균관대학교; **한양대학교
Characterization of Inverted Polymer Solar Cells with Electrochemical and Adhesion Properties of PEDOT:PSS
- 1PS-194** 고현석, 나길, 윤재정*, 이아리, 한은미
전남대학교; *전남나노바이오연구소
열기소성 수지형 접착제 적용 도어트림 부품 개발
- 1PS-195** 박성복, 이재용*, 김승호*, 이상락*, 김현욱**, 김상민**
덕양산업 수원연구소; *덕양산업 기술연구소; **동원테크 기술연구소
유니소재/공법 적용 도어트림 부품 개발
- 1PS-196** 권성복, 이재용*, 이상락*, 주홍신**, 윤혜리**
덕양산업 수원연구소; *덕양산업 기술연구소; **한국생산기술연구원 국제 청정생산지원센터
Electrical Property and Durability of CNT/PVDF/CNT Composites Actuator by Electrospinning Method
- 1PS-197** 구가영, 왕작가, 권동준, 박종만, 경성대학교
Properties of polypropylene/poly(lactic acid)/modified cellulose blend
- 1PS-198** 구동명, 이재운, 박혜림, 진인주, 인하대학교
Thermal Treatment of Carbon Fiber Reinforced Epoxy (CFRP) Recycled Chips for Interfacial Improvement Applications
- 1PS-199** 권동준, 왕작가, 구가영, 박종만, 경성대학교
유기화 정도 활용 UV 코팅제의 기체차단 특성에 관한 연구Study of the Gas barrier Properties of UV coating containing Organoclay
- 1PS-200** 권보람, 김슬기, 인교진, 강원대학교
Effect of rubber content on impact properties of long fiber reinforced thermoplastics (LFT)
- 1PS-201** 권순재, 김세훈, 마성원, 황태룡, 김영범, 장은화, 호남석유화학
Performance improvement of P3HT/CdSe hybrid solar cell via organometallic compound treatment
- 1PS-202** 권승철, 문홍철, 박지철, 임경근, 이태우, 김진근, 포항공과대학교
Solution-Processable Carbon-Based Conducting Nanoparticles for Organic Electronics
- 1PS-203** 권영전, 장미, 양희창, 인하대학교
디스플레이용 플라스틱 기판의 표면 특성에 따른 기판과 증착 베리어층 및 하드코팅층의 접착력 변화
- 1PS-204** 김관훈, 박용호*, 황희남*, 강호중
단국대학교 고분자시스템공학과; *아이컴포넌트
Detection of Bisphenol A Using Graphene Impedance Sensors
- 1PS-205** 김광수, 유희진, 성균관대학교
Three-dimensional Titania Structures for Energy Applications
- 1PS-206** 김광현, 장지현, UNIST
Dielectric Properties of Semi-IPN Polyimide Blend Composites Filled with BaTiO₃ Decorated Nanoparticles by Reduction Method.
- 1PS-207** 김광호, 김성훈, 원종찬*, 윤호규, 고려대학교; *한국화학연구원
전기방사를 이용한 리그닌/PAN 복합나노섬유의 제조 및 특성분석
- 1PS-208** 김병국, 김대연, 조동환, 홍익표*
금오공과대학교; *포항산업과학연구원 탄소소재연구원
Directional freezing method for defect-free porous materials: understanding and controlling freezing front
- 1PS-209** 김병수, 이민경, 이종희, 중앙대학교
Rheology and Electrical Conductivity of Immiscible PP/PS Blends with MMNT
- 1PS-210** 김성민, 이재욱, 서강대학교
벤족사진을 이용한 고분자 전해질 연료전지 분리판의 기계적 물성, 전기적 특성에 관한 연구
- 1PS-211** 김선기, 임진형, 김정현*, 공주대학교; *한국타이어
Synthesis of nanoporous NiO structures by the Sol-Gel process
- 1PS-212** 김선이, 이정수, 장지현, 울산과학기술대학교
Observation of Graphene Domains on Nickel grown by CVD Methods using Optical Birefringence Visualization
- 1PS-213** 김선준, 김대우, 정희태, 한국과학기술원
Mechanical properties of surface-modified multi-walled carbon nanotubes/ epoxy composites
- 1PS-214** 김성훈, 김광호, 한상학, 윤호규, 고려대학교
Controlling the Dispersity and Location of Gold Nanoparticles within Polymer Matrix by Varying Composition and Length of Ligands
- 1PS-215** 김세윤, 유미상, 김범준*, 방준하, 고려대학교; *한국과학기술원
O₂ plasma doping에 의한 유기 반도체의 전기적 특성 향상 및 Micro patterning
- 1PS-216** 김슬기, 양종원, 김진열, 국민대학교
Miscibility and thermal proepriets of PC/PTT/PBAT blends
- 1PS-217** 김승범, 남병욱, 김해리, 한국기술교육대학교
POLYLACTIC ACID-POLYPROPYLENE BLEND RESIN COMPOSITION AND PRODUCT WITH ENHANCED HYDROLYSIS RESISTANCE
- 1PS-218** 김승현, 이현섭, 신동명, 호남석유화학
Improving the Stability of an Olefin Carrier Using Silver Nanoparticles for Acetylene
- 1PS-219** 김영래, 강홍수, 한양대학교
Effect of Electron Beam Irradiation on the Properties of Poly(lactic acid)/Kenaf Bio composites
- 1PS-220** 장영재, 김영미, 조동환, 금오공과대학교
Ultrasonic Grafting of PVA onto Multiwalled Carbon Nanotube and their Composites
- 1PS-221** 김영선, 정준호, 심상은, 인하대학교 화학공학과
Polystyrene/laponite nanoparticle via Pickering emulsion polymerization and its electroresponsive property
- 1PS-222** 김영재, 유영단, 최형진, 인하대학교 고분자공학과
전기방사에 의한 PVA/CNT-Au 나노복합섬유의 제조-CNT 및 Au 농도의 영향
- 1PS-223** 김영화, 박성민*, RABBANI MOHAMMAD MAHBUB, 최재영, 현재민, 염정현
경북대학교 기능물질공학과; *한국염색기술연구소
Polyethyleneimine and Cu(II)의 착체 형성 반응
- 1PS-224** 김예원, 차준호, 김영호, 숭실대학교
Reactive compatibilization of polymer blends of Polyketone (PK), maleated ethylene-octene rubber (mEOR), and diaminododecane
- 1PS-225** 김용호, 배진우, 김성훈, 정호근, 이춘수*, 이민희*, 조재영
서울대학교; *현대자동차 고분자재료연구원
A novel Regenerated Cellulose Fiber Spun from Cotton Linter Pulp in NMMO Monohydrate : Effect of Spinning Conditions on the Structure and Properties of the Fiber
- 1PS-226** 김익모, 유미경, 이소영, 진상우*, 정종철*, 김우철*, 김갑진
경희대학교; *코오롱인더스트리(주)
Alignment of Lyotropic Chromonic LCs using line patterned substrates made by SSL
- 1PS-227** 김정연, 전환진, 정현수, 정희태, KAIST
Fabrication of controlled micro-pattern by droplet-based microfluidic photomasks
- 1PS-228** 김주현, 정웅찬, 최재훈, 심재영, 양승만
KAIST 생명화학공학과 / 광자유체집적소자연구단
Preparation and properties of ABS/TiO₂ nanocomposites
- 1PS-229** 김준홍, 윤관한, 정성실*, 금오공과대학교; *이플라이드카본나노
Polymer electrolyte membranes for direct methanol fuel cell using poly(ethylene glycol dimethylmethacrylate-co-styrene sulfonic acid) copolymers
- 1PS-230** 김지선, 김창근, 중앙대학교
xGnP 분산용액을 이용한 투명필름의 성질
- 1PS-231** 김지은, 윤관한*, 금오공대; *금오공과대학
Flexible Semiconductor based on Thermoplastic Polyester Elastomer (TPEE) coated by Single-walled Carbon Nanotube (SWCNT)
- 1PS-232** 김지은, 윤호동*, 김희숙*, 이현상, 동아대학교; *한국과학기술연구원
Formation of few layer graphene by annealing amorphous carbon film
- 1PS-233** 김창수, 서지훈, 이형우*, 강재욱, 재료연구소; *부산대학교
나노패터닝 및 양극산화법을 통한 실리콘 나노와이어 및 나노홀 제작에 관한 연구
- 1PS-234** 김한중, 최대근, 한국기계연구원
Preparation and characterization of PLA/Cellulose ester blends
- 1PS-235** 김해리, 남병욱, 김승범, 한국기술교육대학교
Novel Scattering Layer Using Highly Dispersed TiO₂ aggregates for Dye-Sensitized Solar Cells
- 1PS-236** 김현준, 이민영, 광습업
서울대학교 재료공학부
Pore size control using a novel diluent mixture via a thermally induced phase separation process
- 1PS-237** 노상철, 김창근, 중앙대학교
Thermal and Electrical Properties of PU/xGnP
- 1PS-238** 노우석, 윤관한, 금오공과대학교
Norbornene-functionalized MWCNT/dicyclopentadiene(DCPD) 나노복합체에 관한 연구
- 1PS-239** 노홍호, 이종근, Xing Liu*, 금오공과대학교; *텐진공업대학교
Optimal Electrospinning Conditions for Polyamide 6,6 Nanofibers: Effect of Electrical Conductivity
- 1PS-240** 류수열, 박성용, 정준호, 광습업, 서울대학교 재료공학부
유연기판의 표면 특성이 증착 ITO 결정화에 미치는 영향
- 1PS-241** 류주민, 강호중*, 단국대학교; *단국대학교 광에너지소재연구원
용매에 따른 실리카 표면의 실란화 반응에 관한 연구
- 1PS-242** 류현수, 하기룡*, 이영석*, 이종철**
계명대학교; *계명대학교 화학공학과; **진양오일셀

1PS-242 The Fabrication of Hybrid Copolymer of Dopamine Methacrylamide(DMA) and Monomer with POSS moiety
민유라, 고일웅, 이종희, 임정혁, 김경민, 충주대학교

1PS-243 Polymer/graphene 복합 입자의 제조 및 응용 가능성에 대한 연구
박노현, 함현*, 한국생산기술연구원; *H&H

1PS-244 Synthesis and Characterization of Hybrid Polymer with Ladderlike Polysilsesquioxanes and Polypropylene,
박덕삼, 고일웅, 오창호, 임정혁, 김경민, 충주대학교

1PS-245 The effects of nonsolvent molecular structure and its content on the coating with macroporous polyarylate polyethylene separator via a nonsolvent induced phase separation process,
박미정, 김창근, 중앙대학교

1PS-246 Enhancement of colloidal stability of magnetite nanoparticles for biosynthesis of magnetic bacterial cellulose biocomposite
박민성, 최재유, 정길, 안성민, 현진호, 서울대학교

1PS-247 Graphene Patterning by using Polymer film with UV Irradiation
박범진, 박재성, 전금혜, 현승, 김광수, 홍병희*, 김진곤
포항공과대학교; *서울대학교

고분자구조 및 물성(I)

1PS-248 Anion Conductive Aromatic Ionomers Containing 1,2-Dibenzoylbenzene Moiety for Alkaline Fuel Cell Application
Hossain, 임영돈, 이순호, 모니롤, 장호현, 김환기, 건국대학교

1PS-249 Crystalline Structure and Ferroelectric Properties of Poly(vinylidene fluoride)-Chemically Converted Graphene Nanocomposites,
RAMASUNDARAM, RAMESH SUBBIAH*, 안유진, SHAMIM-ARA PERVIN, 최경진*, 김갑진,
경희대학교; *KIST

1PS-250 Synergistic Effect of Hybrid Carbon Nanotube-Nanosilica in Enhancing the Electrical and EMI Shielding Effectiveness Properties of EMA Nanocomposites
Utpal Basuli, T. K. Chaki*, S. Chattopadhyay*, 김성진, Alan, N. Gent, 나창운
전북대학교; *Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology, Kharagpur -721302, India

1PS-251 표면성질이 제어된 가역적인 고기능성 스마트 표면
강성경, 이창환, 임호선*, 조정호**
숭실대학교; *전자부품연구원; **성균관대학교 나노과학기술원

1PS-252 Study of room-temperature magnetisms of PSSA ionomers neutralized with rare-earth metals
고광환, 김준섭, 이창환, 조선대학교

1PS-253 Acid moiety dependence of magnetisms of various ion containing polymers
고광환, 김준섭, 이창환, 조선대학교

1PS-254 Dynamic mechanical properties of poly(styrene-co-methacrylate) and poly(methyl methacrylate-co-methacrylate) ionomers blended with salts of dimer acids
고광환, 박혜련, 김준섭, 조선대학교

1PS-255 Morphological studies of poly(styrene-co-methacrylate) and poly(methyl methacrylate-co-methacrylate) ionomers blended with salts of dimer acids
고광환, 박혜련, 김준섭, 조선대학교

1PS-256 Effect of Hydrostatic Pressure on Phase Behavior of Polystyrene - *block*-Poly(*n*-pentyl methacrylate) Copolymer with Gold Nanoparticles
곽중현, 조아라, 배두식, 김진곤, POSTECH

1PS-257 Thermal and mechanical properties of Poly(butylenes succinate) (PBS)/Poly(ethylene terephthalate glycol) (PETG) blends
구준모, 윤원재, 임승순, 한양대학교

1PS-258 Hierarchical Structures Derived from the Buckling of Block Copolymer Thin Films
권도경, 서효선*, 차국현
서울대학교 화학생물공학부 지능형 유도조합체 연구단; *University of Wisconsin-Madison

1PS-259 Synthesis and Characterization of Polyimide having thermal curable moieties
권세진, 배준, 이승우, 영남대학교

1PS-260 Influence of carbon nanotubes on high electrochemical performance of microporous carbon prepared by activation-free method
김기석, 박수진, 인하대학교 화학과

1PS-261 Influence of micropores on high electrochemical performance of porous carbons prepared by activation-free method
김기석, 박수진, 인하대학교 화학과

1PS-262 The Origin of Conductivity Enhancement of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : poly(styrenesulfonate) Films by Polar Solvent Treatment
김나라, 이병훈, 최두환, 김근진, 김재령, 이종진, 김희주, 강영호, 이광희
광주과학기술원

1PS-263 Photo-controlled fabrication of self-organized structures in honey-comb-patterned thin films with light-sensitive amphiphilic co-polymer

김대권, 허도성, 인제대학교

1PS-264 Effect of Nanoparticle Size on Electrochemical Performance of Polypyrrole by Miniemulsion Polymerization
김대원, 박수진, 인하대학교

1PS-265 Influence of Iron Oxide on Electrochemical Performance of MWNTs/PPY Composites for Supercapacitor
김대원, 박수진, 인하대학교

1PS-266 3D objects transformed from the programmed 2D structures *via* bending, twisting and folding behaviors
김대운, 나창운, 정광운, 전북대학교

1PS-267 ENPLA/폴리펜닐렌계 나노복합체의 난연성 및 물성
김도균, 홍순만, 구중민, 송광호*
한국과학기술연구원; *고려대학교

1PS-268 Structural Property of the Multi-layered Acrylic Adhesive Tape for the Display Module Assembly
김동복, 최재봉*, 원동복*, 강호중, 단국대학교; *인산디지텍(주)

1PS-269 SiO₂ 충전제 함량에 따른 박막형 무기재 아크릴 양면테이프의 물성에 대한 연구
김동복, 최재봉*, 강호중, 단국대학교; *인산디지텍(주)

1PS-270 Thermal and mechanical properties of epoxy resins modified with epoxidized castor oil and nano-Al₂O₃ particles
김범용, 박수진*, Jilin Institute of Chemical Technology; *인하대학교

1PS-271 Thermo-mechanical behaviors of epoxy resins reinforced with nano-SiC particles
김범용, 박수진*, Jilin Institute of Chemical Technology; *인하대학교

1PS-272 물소고무계 신축성 막의 제조 및 황산화 거동연구
김성진, Utpal Basuli, 이란희, Alan, N. Gent, 나창운, 전북대학교

1PS-273 열분해(Py)-GC/MS를 이용한 고분자 성분 분석법
김수연, LG하우시스

1PS-274 Prediction of environmental stress cracking resistance of high density polyethylene using density of tie molecules and strain hardening modulus
김수덕, 삼성토탈

1PS-275 Fabrication of nanoparticle and nanowire arrays from block copolymer blends
김옥영, 이진욱, 김승현, 인하대학교

1PS-276 Preparation of honeycomb-patterned cellulose triacetate-poly-3-hydroxybutyric acid-MMCNT composite film and DC conductivity of the composite film
김원정, 허도성, 인제대학교

1PS-277 Microdomain Orientation and Phase Transition of Block Copolymer Films by Surface Tuning
김은혜, 류두열, 최승훈, 안형주, 구교성, 연세대학교

1PS-278 Electromechanical properties of drawn P(VDF-TrFE-CFE)/SWNT composite and P(VDF-TrFE-CFE)/P₃HT-PMMA blend
김일진, 박윤덕, 구중민, KIST

1PS-279 Microphase Separation Induced by Hydrogen Bonding at the interface of Block Copolymer Microdomains
김종교, 한성현, 장상신, 박지철, 김진곤, 포항공과대학교

1PS-280 Preparation and properties of partially dry-processed poly(m-phenylene isophthalamide) films
김종환, 손태원, 이주현, 이우승, 영남대학교

1PS-281 Addition effect of functional silicon nanoparticles in polymer solar cells
김준현, 김영규, 김화정, 남성호, 경북대학교

1PS-282 Analysis of Multi-Layer Materials using Raman Microscopy
김지나다, LG하우시스

1PS-283 Preparation of honeycomb patterned poly(N-isopropylacrylamide) hydrogel films immobilizing silver nano particles
김진경, 허도성, 인제대학교

1PS-284 Phase Transition of Amphiphilic Molecules Induced by the Additive and Temperature: A SANS Study
김태환, 한영수, 장종대, 성백석, 한국원자력연구원

1PS-285 Solvolytic degradation of crosslinked epoxy resins for chemical recycling
김한나, 이대수, 전북대학교 화학공학과

의료용고분자 부문위원회(I)

1PS-286 Release and cytokine production of BmpB from BmpB-loaded pH-sensitive and mucoadhesive thiolated Eudragit microspheres
BIJAY SINGH, Tao Jiang, 김유경, 강상기, 최윤재, 조종수, 서울대학교

1PS-287 Development of highly strengthened biodegradable bone plate/screw
강민규, 정영미, 김수현, 한국과학기술연구원

1PS-288 Controlled release of chemokines regulating endothelial progenitor cells for improving endothelialization
강성남, 정윤기, 최지연, 한동근, 한국과학기술연구원

1PS-289 pH-Tunable and Biodegradable Polymersome for Drug Delivery Carrier
강승우, 이두성, 성균관대학교

1PS-290 Green synthesis에 의한 Chitosan oligomer로 안정화된 은 나노입자의 제조 및 화상치유능력 평가
강은옥, 박원호, 충남대학교 유기소재첨유시스템 공학과

- 1PS-291** Preparation of Stabilized Polymersomes Based on Y-shaped PEG-PCL Copolymers
강정규, 김주은, 안철희, 서울대학교
- 1PS-292** Pluronic Mixture with Thermo-sensitivity and Residence Stability as a Postsurgical Tissue Adhesion Barrier
강준구, 오세행, 나승연, 이진호, 한남대학교
- 1PS-293** The effect of bisphosphonates surface immobilized on the TiO₂ nanotube discs and their interaction with bone cells
구태형, 신용석, 신철차이, 윤성현, 강인규, 경북대학교
- 1PS-294** Cytophilic Surface Modification of Heparin-Based Hydrogel by Physisorption of adhesive Proteins
김미혜, 권기환, 태기웅, 광주과학기술원
- 1PS-295** Neuronal Differentiation of Rat Muscle-Derived Stem Cells in Chitosan-Based Hydrogels
권진선, 김다연, 이빛나, 이봉*, 민병현, 김재호, 김문석
아주대학교; *부경대학교
- 1PS-296** Synthesis of MgO/PLLA nanoparticles using nano-sized magnesium oxide and their effect on pH neutralization in biodegradable polymers
급창현, 정운기, 최지연, 안동준, 한동근, 한국과학기술연구원
- 1PS-297** Mussel-inspired immobilization of multiple bioactive molecules for enhanced endothelialization of vascular graft materials
김동완, 이유민, 이지혜, 전인동, 이영준, 조형진, 신홍수, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-298** Effect of EGGG-loaded calcium phosphate nanoparticles for bone tissue engineering
김민성, 김영진, 대구가톨릭대학교
- 1PS-299** Development of Pheophorbide A-conjugated Nanoparticles for Photodynamic Therapy
자오린린, 김소연, 충남대학교
- 1PS-300** In vitro drug release behaviors and cytotoxicity study of glycosaminoglycan hydrogel system prepared by radiation technique
신미래, 자오린린, 권희정*, 임운목*, 노영창*, 김소연
충남대학교; *한국원자력연구원
- 1PS-301** Preparation and Characterization of ErbB2 antibody conjugated LMWSC-PX-PEG for anticancer activity in Breast Cancer cell line
김영민, 이경재, 남정표, 박준규, 김원석, 박성철, 최창용, 박영훈, 나재운, 장미경, 순천대학교
- 1PS-302** Glutaldehyde-crosslinked chitosan Microsphere as biomedical and pharmaceutical aids
김원석, 홍락준, 남정표, 박준규, 최창용, 김명렬, 장미경, 나재운
순천대학교 고분자공학과
- 1PS-303** Effect of Cream made from the mixture of Natural Materials on a model of Atopic Dermatitis
김원석, 손동희, 최선주, 최창용, 박영훈, 장미경, 나재운, 순천대학교 고분자공학과
- 1PS-304** Targetable Nanovectors based on Imidazole-Modified Cationic Polymers for Enhanced Gene Delivery into Gastric Cancer Stem Cells
김은정, 서진석, 허용민, 함승주, 연세대학교
- 1PS-305** Therapeutic effects of bioactive peptides on ischemic limb by recruiting stem cells
김지현, 정영미, 김상현, 김수현, KIST
- 1PS-306** Mussel-Inspired surface chemistry as a new platform for Nitric-Oxide delivery
김지훈, 홍선기*, 신재호**, 이해신*, 김원중
포항공과대학교 화학과; *한국과학기술원 화학과; **광운대학교 화학과
- 1PS-307** Anti-tumor activity of hybrid-peptide through dual targeting system using by Avidin-Biotin interaction
김태훈, 박준규, 남정표, 김원석, 박성철, 최창용, 김명렬, 나재운, 장미경
순천대학교
- 1PS-308** Mixed Micelles of Triblock Copolymers Enhance Tumor Localization of Indocyanine Green for Near Infrared Tumor Imaging
김태희, 한국생산기술연구원
- 1PS-309** Dually gene and drug loaded biodegradable polymersomes for combined cancer therapy
김현욱, 김은정, 서진석, 허용민, 함승주, 연세대학교
- 1PS-310** Polyvinyl Alcohol/Hyaluronic Acid Hydrogel Patch for Wound Healing
남보라, 이진호, 오세행, 김상준, 한남대학교
- 1PS-311** In vitro Study of High Molecular Poly(Ethylene imine) conjugated O-Carboxymethylation Chitosan as an Gene Delivery Carrier
남정표, 김영민, 이경재, 박준규, 김원석, 최창용, 박영훈, 박성철, 장미경, 나재운, 순천대학교
- 1PS-312** SPION이 선적된 HA-micelle를 이용한 CD44 특이적인 MRI 조영제의 개발
문영주, 허선우, 한선화, 박인규*, 정용연
전남의대 영상의학과; *전남대학교 의과대학
- 1PS-313** Thermogelling Chitosan-g-(PAF-PEG) Aqueous Solution As an Injectable Scaffold
강은영, 문효정, 정소영, 주재희, 정병문, 이화여자대학교

포스터발표(III) _ 4월 13일(금)

(09:00 ~ 10:30)

좌장: 양성균, 김태동

고분자합성(II)

- 2PS-1** Direct Polymerization and Enhanced Fluoride Sensing Behavior of Triaryborane-Functionalized Polynorbornenes
박성훈, 홍민생, 이민형, 울산대학교 화학과
- 2PS-2** Novel fluorine containing thermoresponsive polymers
박재민, 이형일, 울산대학교
- 2PS-3** Chain-growth Condensation Polymerization of Well-defined Poly(arylene ether sulfone)s with Initiators Containing a Pyrene Motif
박재영, 김지성, 이진희, 김상율, KAIST
- 2PS-4** Synthesis and Characterization of Hetero-Arm Star Block Copolymers Composed of Regioregular Poly(3-dodecylthiophene) and Poly(methyl methacrylate)
박지철, 문홍철, 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-5** Morphology Control of Polymer Particles in Polyketone
박지혜, 이분열, 아주대학교
- 2PS-6** Synthesis of a Novel Reactive Plasticizer and 1,2,3-Triazole-embedded Polyetherdiol using Click Reaction
배인주, 이법재, 이혜림, 조희원, 이형우, 충남대학교
- 2PS-7** Synthesis and Characterization of Copolyesters Bearing Ether Linkage as Flexible Moiety
백승석, 백인찬, 황석호, 단국대학교
- 2PS-8** Ethylene Oligomerization with Chromium Phenylene-Bridged PNP Catalytic System
사석필, 이승민, 이용호*, 조민석*, 김상율
한국과학기술원; *LG화학
- 2PS-9** Mechanistic Pathway for the Formation of Radial Polystyrenes Using a Unique Coupling Reaction
신토쉬 쿠마르, Priyank N. Shah, Seonyoung Ahn*, Taihyun Chang*, 이재석
GIST; *POSTECH
- 2PS-10** "Helicity Inversion" due to Micelle Formation in Chiral Poly(2-vinyl pyridine)-b-Poly(n-hexyl isocyanate)
샤, Joonkeun Min, Chang-Geun Chae, 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-11** HFPO전환 및 분리정제
서희승, 박인준, 하종욱, 이수복, 이광원, 한국화학연구원
- 2PS-12** The monomer reactivity ratio in copolymerization of 2-pyrrolidone and ε-caprolactam
선광민, 조창기, 한양대학교
- 2PS-13** Synthesis of TiO₂-Biocidal Polymer Nanocomposites and their Synergistic Antibacterial Performances
손수인, 장정식, 서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공
- 2PS-14** Synthesis and Characterization of a Polymer Containing Tetrafulvalene and Fullerene Moieties
송대현, 이상아, 이명훈, 정광운, 전북대학교
- 2PS-15** Synthesis of Novel Polyurethane Containing Dicyanovinylnitroresorcinoy Groups as NLO Chromophores
송미영, 이주연, 인제대학교
- 2PS-16** Synthesis of Poly(propylene glycol)-Based Emulsion for Improving Biocompatibility and Fire Resistance of Paint
송승인, 장리동, 정수단, 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 2PS-17** Study of antibacterial properties in size-controllable silica/polyrhodanine core/shell nanoparticles
송 희, 황선혜, 장정식
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공
- 2PS-18** Synthesis and characterization of CNT/Au nanohybrids Film
신나리, 조상현, 김진열, 국민대학교
- 2PS-19** Preparation and Thermal Property Analysis of Poly(ethylene glycol) Copolymer as Phase Change Materials
신대철, 김정수, 충남대학교
- 2PS-20** The effects of chemical structure of amine ligands on the copper-catalyzed polymerization of poly(1,4-phenylene ether)
신민재, 김영준, 이창재, 김지훈, 김용태*, 문성일*
성균관대학교; *제일모직주식회사
- 2PS-21** Dual control of molecular weight and stereospecificity of unconjugated polymers via RAFT process in fluoroalcohols,
신소희, 곽영재, 숭실대학교
- 2PS-23** Nanostructured Multilayer Films Composed of Polyaniline and Graphene Oxide: Synthesis, Electrochemical and Physical Properties
아시스, 홍종달*
인천대학교; *인천대학교 화학과
- 2PS-24** Emulsion Polymerization of Organic/inorganic composite microspheres containing organically modified titania nanoparticles,
안다희, 이원목, 세종대학교

2PS-25 Synthesis and Characterization of Various Hyperbranched Poly(amidoamine) Particles
엄영식, 김상울, KAIST

2PS-26 The composite materials using crystalline epoxy study and analysis
오진우, 이우성, 박성대, 유명재, 임호선, 김소연, 김성환, 전자부품연구원

2PS-27 Cross-linking and Electro-optical Properties of Mixtures of Reactive Bent-core Mesogens
유용호, 최이준, 가재원*, 이미혜*, 김진수*, 최영태
금오공과대학교; *한국화학연구원

2PS-28 Ring-opening polymerization of propylene oxide by double metal cyanide catalysts prepared with new complexing agents
유성재, 김 일, 윤은수
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-29 Effect of electron beam curing on adhesion and optical properties of super view resin
유종민, 김형일, 한지호, 충남대학교

2PS-30 스티렌계 단량체의 치환기가 메탈로센 촉매를 이용한 삼원공중합에 미치는 영향
윤귀림, 김태완, 황윤경, 이준철, 김형중*, 김동현
한국생산기술연구원; *공주대학교

2PS-31 Colored Polystyrene Particles with Polar Surface Charges
윤설근, 임우진, 남상용, 이기창, 경상대학교 고분자 공학과

2PS-32 Synthesis and Polar Property of Smectic Mesophase for New Asymmetric Bent-Core Molecules with Tri-Fluoro Substituent
윤성일, 박경민, 최이준, 이지훈*, 박병욱*, 윤태훈*
금오공과대학교; *부산대학교

2PS-33 Synthesis of Aliphatic Polycarbonate by Copolymerization of Carbon Dioxide with Epoxides Using Zn/Co Prussian Blue Analogues
윤은수, 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-34 Synthesis of the Ni (ii) α -diimine Catalysts for Ethylene Polymerization Using 3-cyclobutene-1,2-dione compound
이경미, 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합하이브리드재료사업단

2PS-35 Synthesis of Hyperbranched Poly(amidoamine)-Silica Hybrid Particles
이성화, 엄영식, 박제영, 김상울, KAIST

2PS-36 Synthesis and Properties of Waterborne Poly(urethane-urea)s Containing Amphoteric Ions
이성원, 김도형, 신민승, 이영희, 김한도, 부산대학교

2PS-37 Synthesis and Characterization of Theta-Shaped Polystyrene via "Click Chemistry"
이수경, 이루다, 김혜원, 김기현*, 장태현*, 백현중
부산대학교; *포항공과대학교

2PS-38 Polymerization of High Molecular Weight Poly(lactide) using Supercritical Carbon Dioxide
이와 누르카다르, 푸르바푸르나마, 정영미, 김수현, 한국과학기술연구원

2PS-39 Synthesis of arginine-grafted poly(amido ethyleneimine) for cytosolic delivery
이유나, 송석민, 김영진, 충남대학교

2PS-40 Polyol 법에 의한 Ag nanowire의 합성 및 Size Control에 관한 연구
이은중, 장민화, 김진열, 국민대학교

2PS-41 Reversible control of intramolecular crosslinking of molecular brushes
이지은, 이형일, 울산대학교 화학과

2PS-42 Synthesis and Polymerization of Triphenylamine-Based AB type Monomers,
이진희, 허재원, 김상울, 한국과학기술원

2PS-43 Investigation of Thiol-ene Click Reaction on Polydiene under Thermal and Photochemical Methods
이형운, 이범재, 배인주, 이혜림, 조희원, 충남대학교

2PS-44 Synthesis of Energetic Polyacrylate-b-PEO Copolymer using Click Reaction
이혜림, 이범재, 충남대학교

기능성 고분자(II)

2PS-45 Graphoepitaxy of Block Copolymer Self-Assembly Integrated with Single Step ZnO Nanoimprint
문정호, 신동욱, 김상욱, 한국과학기술원

2PS-46 Large-Area, Highly Aligned Lamellar Block Copolymer Nanopatterning Directed by Parallel Cylinder Nanopatterns
문형석, 김동훈, 신동욱, 김주영, 문정호, 진형민, 최영주, 김상욱, KAIST

2PS-47 Controlled Release of Solid Dispersed Sibutramine using Hydrophilic Polymer and Acid
박국빈, 전대연, 심정보, 장지은, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-48 Improved Transdermal Permeation Behavior of 5-FU using Non-ionic Surface Activator and Microneedle
박국빈, 전대연, 이정근, 이우정, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-49 Crosslinkable polyimide with allyl side chain,
장현태, 이주영, 황초롱, 박노규, 정학기*, 원종찬
한국화학연구원; *코오롱인더스트리

2PS-50 Crack Healing in a Perfluorocyclobutane-type Polymer by Microwave Irradiation
박민아, 유미란, 유환철, 정찬문, 연세대학교

2PS-51 다공성 지지체인 MOF가 도입된 수처리분리막제와 특성에 관한 연구
박상희, 박희경, 조영훈*, 황승상, 박호범*, 백경열
한국과학기술연구원; *한양대학교

2PS-52 Anticorrosion of Steel Sheet by using Electrochemical Reduced Graphene Oxide
박승우, 남수지, 황지현, 김지예, 장재영, 안태규, 윤원민, 김래호, 박찬연
포항공과대학교

2PS-53 Effect of crosslinking agent in different crosslink site on the properties of aminated VBC-co-St-co-HEA anion exchange membrane for vanadium redox flow battery application
박성규, 황택성, 충남대학교

2PS-54 Photochromic Properties of Dye-Containing Free-Standing PMO Films with Cubic Mesosstructure
박성수, 홍상현, 이상현, 하창식, 부산대학교

2PS-55 Nonisothermal Crystallization Behaviors of High-Density Polyethylene / Tungsten Trioxide Nanocomposites
박성은, 서용석, 서울대학교

2PS-56 광학 필름의 gas barrier 특성 향상을 위한 연구
박승우, 황희남, 박용호, 김용선, (주)아이컴포넌트

2PS-57 Fast directed self-assembly of block copolymers using the combination of thermal and solvent treatments
박윤이, 김경호, 정재원, 정연식, 한국과학기술원

2PS-58 Anaerobic Adhesives for Reducing Fixture Time of Copper
박은숙, 박지원, 김현중, 서울대학교 바이오복합재료 및 접착과학 연구실

2PS-59 Molecular Logic gates based on Solvatochromic Polydiacetylene
박인성, 윤보라, 신효라, 김중만, 한양대학교

2PS-60 Preparation and mechanical property analysis of polyimide nanocomposite films having polypyrrole-polyimide core-shell nanoparticles
박종현, 박노균, 김병각, 홍예지, 원종찬, 한국화학연구원

2PS-61 Effect of Modified Hyperbranched Polyol on HPDLC Performance
박지혜, 장민우, 김병규, 부산대학교

2PS-62 Role of Polymethylhydroxysiloxane and Silica Aerogels on the Preparation of Superhydrophobic and Highly Transparent Micro-Nano Hybrids
박진주, 사르와난, 유은정, 조훈정, 정영식, 하창식, 부산대학교

2PS-63 Photo-Cleavable Cross-Linked Nanoporous Templates via Dual Resistant Photoresists and Silicon-Containing Block Copolymers
박창홍, 구세진, 조경천, 정경옥, 김진백, 한국과학기술원

2PS-64 Preparation of acid-free acrylic pressure sensitive adhesive using silane coupling agent
박초희, 박지원, 김현중, 서울대학교 바이오복합재료 및 접착과학연구원

2PS-65 Morphology and thermal properties of PBT/Nylon6,12 filaments with core/shell structure and their mechanical properties,
박희만, 황택성, 충남대학교

2PS-66 Control of debonding characteristic of acrylic PSA by UV-curing
방배리, 유종민, 김형일, 충남대학교

2PS-67 Metal-loaded Activated Carbons for Nitrogen Oxide Removal
배경민, 김병주*, 박수진, 인하대학교; *전주기계탄소기술원

2PS-68 A Study of Electromagnetic Interference Shielding Properties of Graphite Oxide/Bio-based Epoxy Resins Composites
배경민, 김병주*, 박수진, 인하대학교; *전주기계탄소기술원

2PS-69 Surface modification and characteristics of PET thin film by physico-chemical treatment
배병철, 김도영, 정의경, 박인준*, 이영석, 충남대학교; *한국화학연구원

2PS-70 Two-Dimensional Large-Area Graphitic Structure Driven from Hyperbranched Polymer
배서윤, 백종범, UNIST

2PS-71 Development of basic amino acid-conjugated polydiacetylene liposomes for gene delivery application *in vitro*
백선주, 최 혜, 최준식, 충남대학교

2PS-72 Controlled Organic Semiconductor Crystals for Ferroelectric Memory Application Arrays
백인성, 김한기, 정희준, 박철민, 연세대학교

2PS-73 Development of Dissolution Rate in Insoluble Drugs Using pH Dependent Polymers
배정우, 김영래, 이윤미, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-74 Dissolution behavior of celecoxib dispersion Using pH Dependent Polymers
배정우, 김영래, 박상미, 조선아, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-75 Polyethylene oxide계 Macromer를 이용한 폴리카본산계 폴리머 합성
변진식, 김경준, 김진홍, 호남석유화학

2PS-76 Hydrophilic to Superhydrophobic Liquid Marbles type Organic-Inorganic Hybrids-Effect of Solvents on the Synthesis
사르와난, 박진주, 하창식, 부산대학교

2PS-77 Synthesis of Novel Periodic Mesoporous Materials with Amphoteric Species in the Pore wall for Drug Delivery System

2PS-78 신타 무티, 박성수, 홍상현, 하창식, 부산대학교
경화 방법에 따른 고분자 거동 분석 및 평가
서주용, 서주용, LG Hausys

2PS-79 Photo-responsive egg PC liposome coated with HmPVA/EPC conjugate
서희진, 목은영, 김진철, 강원대학교

2PS-80 PVDF와 P(MMA-co-HEMA) 블렌드의 기능성 코팅
석광희, 하중욱, 이수복, 박인준, 김형중*, 남궁윤미
한국화학연구원; *공주대학교

2PS-81 Characteristics of self-Assembled organic gelators in triazine-based heterocyclic compound
선순훈, 최지웅, 김현수, 이정훈, 김철희, 인하대학교

2PS-82 Solution-freely synthesized ultra-thin polymeric gate dielectric for organic thin film transistor (OTFT)
성혜정, 임성갑, 한국과학기술원

2PS-83 Diversity and Application of PAMAM dendrimer conjugated with functional amino acids as a gene delivery carrier
손상재, 유광식*, 최준식*
충남대학교 분석과학기술대학원(GRAST); *충남대학교

2PS-84 Gene delivery system using enzymatically cleavable amphiphilic oligopeptide micelles
송수정, 손상재, 유광식, 최준식
충남대학교 분석과학기술대학원

2PS-85 Effect of gas flow rate ratio of diethyl zinc and oxygen on water vapor barrier properties by PECVD
송준용, 정현욱, 김성룡, 충주대학교

2PS-86 Thin Supra-assembled Nanoporous Platforms of End-functionalized Binary Polymer Blends
송지연, 조석만, 정희준, 배인성, 김한기, 허 준, 박철민
연세대학교 신소재공학과

2PS-87 Synthesis of Water-soluble light-harvesting porphyrin dendrimers
송지예, 신동훈, 최명석
건국대학교 신소재공학과

2PS-88 Light-Emitting Electrochemical Cells Based on Phosphorescent Iridium Complex Incorporated with Ionic Liquids
수네선, 최영선, 옥순성, 문단비, 미 둔
*부산대학교 화학공학과

2PS-89 Synthesis of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticle Stabilized by the mixture of Poly(ethylene oxide)-*b*-poly(maleic hydrazide)-*g*-doxorubicin and Poly(ethylene oxide)-*b*-poly(maleic acid)-*g*-folate
시디크 아부 바카, 김형철, 박솔지, 권난현, 김정안, 경희대학교

2PS-90 Synthesis of novel monomer containing tertiary caprolactone
조영욱, 신한결, 김진백, KAIST

2PS-91 Effect of graphene oxide concentration on PEGDA hydrogel gel fraction and water transport properties
신혜진, 박호범, 한양대학교 WCU 에너지공학과

2PS-92 Effect of Acidifier on the Dissolution Property of a Solid Dispersion of Raloxifene HCl
심정보, 김형석, 조한수, 강수지, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-93 PVP Molecular Effect on the Dissolution Property of Solid Dispersion of Carvedilol
심정보, 김형석, 조한수, 이소진, 이동원, 강길선, 전북대학교

2PS-94 Film and Pattern Formation of Aminopyridine Containing Polydiacetylene
심지나, 김중만, 한양대학교

2PS-95 Dynamic self-assembling peptide amphiphiles consisting of pH-responsive α -helix and β -sheet forming blocks
안병찬, 이은지, 충남대학교 분석과학기술대학원

2PS-96 PWV Measurement Using Elastic Textile Band Embedded with Piezoelectric PVDF Film
안유진, 김갑진, 경희대학교 정보전자신소재학과

2PS-97 Biopotential Measurement Using Dry Textile Electrodes Made of Ag-plated PVDF Nanofiber Web
안유진, 윤 선, 김갑진, 경희대학교 정보전자신소재학과

2PS-98 Hyaluronic Acid Interferon alpha Conjugate for the Target Specific Treatment of Liver Diseases
양정아, 김혜민, 한세광, 포항공대

2PS-99 Vinyl-Addition Polymerization of Norbornene Monomer with Pendant PCBM: A Novel Acceptor for Organic Solar Cells
어맹선, 이민형*, 도영규, KAIST; *울산대학교

2PS-100 Layer-by-layer Assembly of Polyelectrolytes in Three-Dimensional Inverse Opal Structures
여선주, 김영훈, 유필진, 성균관대학교

2PS-101 Easily Attainable Phenothiazine-Based Polymers for Polymer Solar Cells: Advantage of Insertion of S,S-Dioxides into its Polymer for Inverted Structure Solar Cells
연혜림, 김경식, 양창덕, 김진영, 서정화*, 조신욱**
울산과학기술대학교; *동아대학교; **울산대학교

2PS-102 Smart Multi-layer Actuator Based on Shape Memory Polyurethane and Polypyrrole

2PS-103 Alkylxy-Substituted Benzotriazole based Polymers with High Hole Mobility
왕사오웨이, 우한영, 부산대학교

2PS-104 Manufacturing of Three-Dimensional Nanostructures via Block Copolymers
우상훈, 이수미*, 광은애*, 정현중, Frank A. LEIBFARTH**, Craig J. HAWKER**, 허 준***, 류두열***, 방준하
고려대학교; *삼성전자; **UCSB; ***연세대학교

2PS-105 Enhanced Photo Luminance of Layered Quantum Dot-Phosphor Nanocomposite and Their Application to White LED
우주연, 이종수, 김경남*, 한창수
고려대학교; *한국기계연구원

2PS-106 Synthesis and evaluation of cancer cell targeted PAMAM dendrimer derivatives as gene delivery carrier
유광식, 최준식, 충남대학교

2PS-107 Polyimide/Graphene Oxide Nanocomposites and Their Uses in Gas Separation
유병민, 박호범, 한양대학교

2PS-108 Universal nano-adhesive using initiated chemical vapor deposition for microfluidic applications
유재범, 임성갑*
한국과학기술원; *한국화학기술원 생명화학공학과

2PS-109 Light-stimuli responsive smart hydrogel bearing azobenzene moieties
유중수, 김현경, 나희영, 이성윤, 조선대학교

2PS-110 Effect of Unsymmetrical Spiro Dianhydride Structure on Properties of Fully Aliphatic Polyimides
유환철, S. Vijay Kumar*, Jiyoung Choi**, Kazuaki Kudo**, 정찬문
연세대학교; *Yonsei University; **Institute of Industrial Science, The University of Tokyo

2PS-111 A synthetic approach to a fullerene-rich dendron and its linear polymer and performance of the solar cells
윤영희, 김종기, 이정훈, Fred Wudi*, 양창덕, 김진영
울산과학기술대학교; *University of California, Santa Barbara

2PS-112 Inkjet Printing of Polydiacetylene Microemulsions on Paper Substrates
윤보라, 신호라, 김중만, 한양대학교

2PS-113 Performance of Spring Type Conducting Polymer Actuator based on Polypyrrole Film
윤정은, 조예진, 조남주, 부산대학교

2PS-114 Effect of the functional groups of activated PEG on the tasar sericin-PEG bioconjugates
윤해성, 김무근, 광호원, 이정윤, 김민화, 이기훈, 서울대학교

2PS-115 Preparation and Evaluation of Oligo-POSS as LED Encapsulation Materials
은희천, 주한복*, 김재현*, 광역제, 송실대학교; *동진세미켐

2PS-116 microencapsulation of a fluorescent liquid and its application for crack sensor
이광훈, 송영규, 정찬문, 연세대학교

2PS-117 불소계 투광성 오염방지제 합성 및 표면 특성 연구
이명술, 김수한, 하중욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원

2PS-118 불소계 반사방지 코팅물을 적용한 태양전지 효율 특성 연구
이명술, 김수한, 하중욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원

2PS-119 Dual stimuli-responsive AAO membranes for controlled release
이복인, 현승, 전금혜, 김진곤, POSTECH

2PS-120 Periodic Mesoporous Organosilicas (PMOs) Materials for Applications of Metal Ion Adsorption,
이상현, 산타무티, 홍상현, 박성수, 하창식, 부산대학교

분자전자 부문위원회(II)

2PS-121 Study on the phase transition of blue phases depending on the chiral pitch.
김중환, 홍성규, 동국대학교

2PS-122 The effect of alky substitute on poly[N-(2-decyltetradecyl)-2,7-(di-2-thienyl)carbazole-co-7,7'-[4,4'-bis-(2,1,3-benzothiazole)]]
김기환, 김종기, 김태호, 서정화*, 양창덕, 조신욱**, 김진영
울산과학기술대학교; *동아대학교; **울산대학교

2PS-123 One-Step Spin-Assisted Uniaxial Alignment of One Dimensional Nanostructure
김해나, 이승구, 최현호, 김현호, 강보석, 김 민, 조길원, 포항공과대학교

2PS-124 Facile doping method making stable and sustainable p-doped graphene by chloroform solvent
김현호, 조새벽, 강보석, 봉효진, 이성규, 이효찬, 조길원, 포항공과대학교

2PS-125 A Series of Diketopyrrolopyrrole-Based Low-Band Gap Polymers for OTFTs and OPVs
김혜민, 김신태, 백남섭*, 디 박, 이광식, 김태동, 한남대학교; *Etri

2PS-126 Synthesis and characterization of transparent zirconium siloxane hybrid materials for organic thin film transistors
Yuedan Wang, 김홍두*
경희대학교 화학과; *경희대학교 정보전자신소재공학과

2PS-127 Synthesis and Photovoltaic Properties of Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene Derivative-Based Donor-Acceptor Copolymers with Deep HOMO Levels
김홍규, 조새벽, 심치영, 이재원, 신지수, 조길원, 포항공과대학교

2PS-128 Synthesis and Photovoltaic Properties of New Fullerene Derivatives for Acceptor Materials
김희은, 윤성철*, 황도훈, 부산대학교; *한국화학연구원

2PS-129 Reduced Excimer formation of Crosslinkable Polyfluorenes Derivatives
노승주, 한진영, 진선진, 김성은, 김성현*, 권용구
인하대학교; *경희대학교

2PS-130 Synthesis, Photophysical and Electrooptical Properties of *bis*-Carbazoly Methane Based Derivatives for Organic Light-Emitting Diode
문병준, 황석호, 단국대학교

2PS-131 Partially ladder-type molecule-based donor-acceptor conjugated oligomer: synthesis and properties
미쓰라, 원미희, 김태현, 인천대학교 화학과

2PS-132 Synthesis and Photovoltaic Properties of Donor-Acceptor Copolymers Based on Benzotriazole Derivatives
박성민, 백남섭*, 이광섭, 김태동
한남대학교; *etri

2PS-133 Synthesis and Characterization of a Novel Polymer Based on Benzothiothiophene Moiety for Organic Photovoltaic Cells
박소민, 김슬옹, 황문찬, 홍지영, 김윤희, 권순기, 경상대학교

2PS-134 Enhanced Out-Coupling of OLEDs Using Microlens arrays Fabricated with Irregular 3D Colloidal Arrays
박정진, 현우진, 박금환, 박오욱, 임상혁*
KAIST; *한국화학연구원

2PS-135 Fine Tuning of Molecular Energy Level of Low Band Gap Polymer by Introduction of Fluorine for High Performance Organic Photovoltaics
박정하, 정재용, 조원호, 서울대학교

2PS-136 Synthesis and Characterization of Novel p-type Polymers Containing Thiophene and Fluorene Derivatives for Organic Thin Film Transistor (OTFTs)
박종광, 김슬옹, 왕 기, 하종진, 김윤희, 권순기, 경상대학교

2PS-137 Red Phosphorescent Iridium(III) complexes containing Phenylquinoline-thiophene Main Ligand for Organic Light-Emitting Diodes
박주현, T. Giridhar, P. Sakhivel, 제갈영순*, 이재욱*, 진성호
부산대학교; *경일대학교; **동아대학교

2PS-138 Post-annealing temperature effect of n-type organic semiconductor/ polymer interface on its stability: Bias stress and interfacial-trap density of state
박지훈, 이희성, 이준영, 임성일, 연세대학교

2PS-139 Enhanced Charge Transport of Organic Light Emitting Diodes Using ZnO/N-CNT Nanocomposites
박형일, 박지선, 이주민, 황선각, 이선화, 이현정*, 이보람*, 김지선, 유승협, 송영훈*, 김상욱, KAIST; *UNIST

2PS-140 Phenanthrothiadiazole Based Novel Alternating Polymers for Efficient OPVs
박혜지, 송수희, 권순철*, 심주영, 방수연, 진영음**, 이광희*, 서홍석
부산대학교; *광주과학기술원; **부경대학교

2PS-141 Improved power conversion efficiency in bulk heterojunction organic solar cells with addition zinc oxide nanoparticles in active layer,
반태원, 송호성, P.Sakhivel, 제갈영순*, 이재욱**, 진성호
부산대; *경일대; **동아대

2PS-142 Synthesis and Characterization of Low Bandgap Polymers Containing Fluorinated Benzothiadiazole for Efficient Organic Solar Cells
배승환, 조원호, 서울대학교

2PS-143 Synthesis and characterization of low band gap polymers based on 3,6-bis(5-bromothien-2-yl)- 2,5-bis(2-ethylhexyl)pyrrolo[3,4-c] pyrrole-1,4(2H,5H)-dione and 4,7-dithiophen-2,1,3-benzo thiadiazole as acceptor in polymer photovoltaic cells
배준휘, 하예은, 김주현, 부경대학교

2PS-144 A novel metal-free panchromatic TiO₂ sensitizer based on a phenothiazine unit and squaraine derivatives for highly efficient dye-sensitized solar cells
배진영, 서강득, 김환규
고려대학교 신소재화학과 & 태양광정보소재 연구센터

2PS-145 Dual-Channel Anchorable Organic Dyes with Well-defined Structure for Highly Efficient DSSC
서강득, 최인택, 김상균, 김환규
고려대학교 신소재화학과 & 태양광정보소재 연구센터

2PS-146 Inverted bulk heterojunction organic photovoltaics using various shape of zinc oxide nanoparticles,
송호성, 반태원, P.Sakhivel, 진성호, 이재욱*, 제갈영순**
부산대학교; *동아대학교; **경일대학교

2PS-147 Synthesis of Polymer Based on Naphthodithiophene and Organic Thin Film Transistor Characteristics
신지수, 김 란, 박소민, 권순기, 김윤희, 경상대학교

2PS-148 Efficient Solar Cells Based on Cyclopenta[def]phenanthrene and Phenanthrothiadiazole Moiety
심주영, 송수희*, 권순철**, 박혜지*, 김주애*, 진영음***, 이광희****, 서홍석*
부산대학교 화학과; *부산대학교; **gist; ***부경대학교; ****광주과학기술원

2PS-149 Synthesis and Characterization of Single Chain Polyfluorene Copolymers Containing Iridium (III) Complex for White Polymer Light-Emitting Diodes
안성광, 진성호, K.kranthiraja, P.Sakhivel, 이재욱*, 제갈영순**

부산대학교; *동아대학교; **경일대학교

2PS-150 새로운 녹색 발광물질(phBBPP)을 이용한 OLED구조 최적화에 관한 연구
안연선, 김만수, 김영철, 경희대학교

2PS-151 A Highly Efficient DSSC with the Photon Trapping Effects
안효진, 김선이, 장지현, UNIST

2PS-152 Pyrene-Based Donor-Acceptor Alternating Copolymers and their Semiconducting Properties
양다슬, 허동욱, 김경환, 이태완, 최동훈, 고려대학교

2PS-153 Separation of single-walled carbon nanotubes(SWNTs) by functionalized polydimethylsiloxane (PDMS)
양승보, 전환진, 김우재*, 공병선**, 정희태
KAIST; *가천대학교; **KCC 중앙연구소

2PS-154 Triphenylamine flanked thiazole-based small molecules as donor materials for solution processed organic solar cells
엄승훈, Pranabesh Dutta*, 양우승*, 김정석*, 이승현**, 신진국**, 이수형*
전북대학교 화학공학부/전자부품연구원; *전북대학교 화학공학부; **전자부품연구원

2PS-155 Cyano계 chiral nematic 액정의 core-구조에 따른 blue phase 온도 범위 상관성
엄연정, 홍성규, 동국대학교

2PS-156 Surfactant-free preparation of water dispersible conjugated polymer nanoparticles and their electroluminescence
윤동윤, 주병권*, 송용원**, 임정아**
한국과학기술연구원/고려대학교; *고려대학교; **한국과학기술연구원

2PS-157 Molecular Stacking Engineering in the Highly Emissive Dicyanodistyrylbenzene Single Crystals: Tuning Optoelectronic Properties via Secondary Bonding Interactions
윤성준, 박수영, 서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-158 Anthracene-based Conjugated Small Molecules for Solution Processed Bulk Heterojunction Solar Cells
윤승희, 엄현아, 신지철, 이태완, 김경환, 최동훈, 고려대학교

2PS-159 The Multi-layer WPLEDs using Water Soluble Conjugated Polymer
윤해심, 진영음*, 부경대학교; *부경대학교 공업화학과

2PS-160 Synthesis and Characterization of Donor Type Polymeric Semiconducting Polythiophene Derivatives
윤희준, 강 일, 이기백, 김윤희, 권순기, 경상대학교

2PS-161 Development of new conjugated polymer with enhanced efficiency
이강영, 부원하, 차효정, 임민정, 박태로, 포항공과대학

2PS-162 Organic Photosensitizer Containg Methoxy-Substituted Units for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells
이경호, 선순호, 김철희, 인하대학교

2PS-163 Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene (BDT)-Based Donor-Acceptor Alternating Copolymer for Field-effect Transistors
이태희, 김선재, 김지호, 이태완, 김경환, 최동훈, 고려대학교

2PS-164 Synthesis and Characterization of Alkyl-substituted Thiénylenevinylene based Conjugated Copolymer for Organic Solar Cells
이민혜, 김주환*, 여준석*, 김동우**
광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과; *광주과학기술원 신소재공학부; **광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과, 신소재공학부

고분자가공/복합재료(II)

2PS-165 Effect of polymer encapsulation on the stability of quantum dot dispersed in UV curable resin
박상욱, 서영수, 세종대학교

2PS-166 Multifunctional Phase Change Materials (PCM) nanocapsules for various applications
박성필, 임태규, 류현욱, 정인우*, 김중현, 고원건**
연세대학교; *경북대학교; **연세대학교 화공생명공학과

2PS-167 Castor oil-based Polyurethane Biocomposites Reinforced by Nanocellulose
박성호, 오경화*, 김성훈, 한양대학교; *중앙대학교

2PS-168 무기필러를 이용한 Epoxy resin Composite의 제조 및 특성
박성태, 김소연, 김성환, 오진우, 임호선, 유명재, 이우성, 전자부품연구원
POSS 함유 PMMA와 PS 나노 복합체 박막의 물리적 시료

2PS-169 박성민, 이종근, 금오공과대학교

2PS-170 전기방사 공정변수 조절에 의한 폴리이미드 나노섬유의 제조
박성민, 권일준, 최재영*, 김영화*, 현재민*, 엄정현*
한국염색기술연구소; *경북대학교 기능물질공학과

2PS-171 플렉서블 기판용 epoxy composite system의 표면조도에 미치는 경화수축의 영향에 대한 연구
박소연, 전현애, 탁상용, 김윤주, 박수진, 강경남, 이학준*
한국생산기술연구원; *한양대학교

2PS-172 낮은 열팽창계수를 갖는 고분자 복합 필름 제조에 대한 연구
박승운, 황희남, 이기호, 김인선, (주)아이컴포넌트

2PS-173 Fabrication of Ternary Graphene Nanocomposites for High Performance Li-Ion Battery Anodes
박아름, 유필진, 성균관대학교

- 2PS-174** Bipolar plate 용 탄소나노튜브/에폭시 복합체
박연호, 윤관한, 최지은*
금오공과대학교; *에이나노
- 2PS-175** High Barrier films for flexible display
박용호, 황희남, 윤석호, 김상기, 정우정, (주)아이컴포넌트
- 2PS-176** Barrier property enhancement for plastic substrate by polymer-clay nanocomposites layer coating
박유정, 김은혜*, 김성수
경희대학교; *경희대학교 디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 2PS-177** PVP/PEO Blend Matrix for Facilitated Olefin Transport Membranes Containing Activated Silver Nanoparticles
박유진, 강용수, 한양대학교
- 2PS-178** 광학특성이 우수한 PMMA sheet 성형 연구
박은경, 정중은, 박상현, 호남석유화학
- 2PS-179** Thermo-mechanical properties of *di-* and *tetra-*functional epoxy hybrid/amine functionalized graphene nanoplatelets nanocomposites
박준기, 김대수, 충북대학교
- 2PS-180** Effects of using a water soluble initiator on the characteristics of suspension polymerized toner particles
박준기, 김대수, 이은호, 유재광*, 김덕응*, 이춘복*
충북대학교; *(주)파켄오씨
- 2PS-181** Preparation and characteristics of Novolac/Multi-walled carbon nanotube composites
박지수, 남병욱, 윤종국*, 조현진*
한국기술교육대학교; *엠펜과위
- 2PS-182** 고분자 복합체의 전도도 및 발열 특성 조절 분석
박현기, 대유신소재
- 2PS-183** Nitrogen-enriched Carbon Nanotubes for Supercapacitors
박현호, 이재훈, 임창빈, 김보나, 윤영수, 진형준, 인하대학교
- 2PS-184** Preparation of nanoporous membranes by blending of organic molecular networks and polysulfone
배재성, 문수영, 전은경, 박지음, 광주과학기술원
- 2PS-185** Graphene/polymer films prepared by freeze drying
배하림, 이상수*, 김희숙*, 이종휘
중앙대학교; *KIST
- 2PS-186** Chemically Modified Graphene/Polyaniline Nanofiber Composite by electropolymerization,
배호진, 심유경, 이광훈, 이상원, 허완수, 숭실대학교
- 2PS-187** Functionalization of Quantum Dots for Their Positioning in PS-*b*-P2VP Block Copolymer Domains
백관열, 김범준, 정선행, 한국과학기술원
- 2PS-188** Metal Ion-Enriched Polyelectrolyte Complexes and Their Utilization for Multilayer Assembly and Catalytic Nanocomposite Films
사희늘, 이하진, 최원산*, KBSI; *한밭대학교
- 2PS-189** Functionalization of Graphite Diels-Alder Reaction as a Precursor for Transparent Graphene Electrode
서정민, 백종범, 울산과학기술대학교
- 2PS-190** 플리에틸렌 공중합체와 그라핀의 혼화성 연구
서현열, 정한모, 박진호, 오경민, 한수진, 다오, 간수크, 울산대학교
- 2PS-191** PA/PPO/CNT nanocomposites
손권성, 김정호, 이민호, 구자훈, 심현석, 이성호
수원대학교 화학공학과
- 2PS-192** Mechanical Properties of Multilayered Chitosan/CNT Nanocomposite Films
손발발, 이재범, 손방방, 부산대학교
- 2PS-193** High-Performance Field Emission from Carbon Nanotube Velvet
이정아, 정연수, 송준영, 김준석*, 이건웅*, 정희진*, 정영진
숭실대학교; *한국전기연구원
- 2PS-194** Studies on CH₄/CO₂ separation of Morphology controlled Polymer hollow fibers
신성은, 오원태, 이강우*, 김도한**
동의대학교; *(주)유성; **울산정밀화학센터
- 2PS-195** Electrochemical Characteristics of PAN/Boron-doped Graphene composite fibers coated with Polypyrrole,
심유경, 배호진, 이광훈, 이상원, 허완수, 숭실대학교
- 2PS-196** Thermal and dynamic mechanical properties of kenaf/polypropylene/ceramic sheet hybrid biocomposites
심이나, 한성욱, 정영훈, 유윤중, 한국에너지기술연구원
- 2PS-197** The thermal, morphological and mechanical properties of EPDM containing bottom ash
심현석, 김정호, 이민호, 구자훈, 손권성, 수원대학교
- 2PS-198** Effects of melt blending condition and recycled PP composition on the physical properties of wood/PP/clay composites
안성호, 김대수, 충북대학교
- 2PS-199** Structures and Properties of UV-Cured Epoxy/Graphene Nanocomposite Films
안지은, 이종근, 정영규, 금오공과대학교
- 2PS-200** Silica-coated Graphene by Microwave Irradiation
양정은, 박현명, 심상은, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-201** ESD공정을 이용한 투명전도성 박막제조 및 Micro Patterning
양종원, 신나리, 장민화, 김슬기, 김진열, 국민대학교
- 2PS-202** Facile Preparation of CuPI Nanorod Anchored Graphene Oxide Composites Using Click Reaction
양현승, 권태균, 김범준, KAIST
- 2PS-203** Study on the factors that affect the fibers diameter in melt electrospinning
양희성, 서영수, 세종대학교
- 2PS-204** The Study on the Cure Behaviors and Mechanical Properties of Epoxy with Amine/Mercaptan Curing Agent
엄세연, 서상범*, 이기윤
충남대학교 고분자공학과; *대전시 동부 CNI 연구소
- 2PS-205** Preparation and Thermal Properties of Porous Silica Utilizing Wax-based Composition
여정규, 장상동*, 조철희*, 이진석
한국에너지기술연구원; *충남대학교
- 2PS-206** Graphene modified with alcohols and their nanocomposites of shape memory polyurethane
오경민, 정한모, 한수진, 오성민, 다오, 간수크, 김기태, 울산대학교
- 2PS-207** Facile fabrication of superhydrophobic polyimide films by electro-spray deposition method
오경음, 박진영, 김중학*, 원종찬, 김병각, 김용석, 한국화학연구원; *연세대학교
- 2PS-208** The Fabrication of POSS - Grafted MWNTs
오창호, 고일웅, 이종희, 임정혁, 김경민, 충주대학교
- 2PS-209** Array Control of Smectic Liquid Crystal Defects by Multidirectional Rubbing
옥종민, 정현수, 유해욱, 김정현, 손백식, 정희태, 한국과학기술원
- 2PS-210** Fatigue Behaviour of CNT-Polypropylene Nanocomposites by Electro-Micromechanical Techniques
왕직간, 권준중, 구가영, 김학수*, 김대식*, 이춘수*, 박종만
경상대학교; *현대자동차
- 2PS-211** Flame Retardancy and Thermal Properties of Poly(lactic acid) Films Filled with Aluminum Hydroxide
우연희, 황정현, 김대연, 조동환, 금오공과대학교
- 2PS-212** Multi-walled carbon nanotube의 선택적 분산에 의한 PPC/PLA/MWCNT 복합체의 전기적, 모폴로지, 유변학적 특성 연구
유석재, 간태규, 김우현, 고려대학교
- 2PS-213** Characteristics of Dental Restorative Composites Fabricated from Bis-GMA Alternatives and Spiro Orthocarbonates
유선화, 김창근, 중앙대학교
- 2PS-214** Synergistically enhanced thermal conductivity of carbon fiber/epoxy composites
유승건, 박규섭*, 이장우, 박철민*, 홍순만, 구종민
한국과학기술연구원; *연세대학교
- 2PS-215** Mehtacrylic Acid와 ZnO의 반응에 의한 Solution SBR의 보강 특성 연구
유재근, 김효준, 박건욱, 김동건, 한국신발과학연구원
- 2PS-216** Fabrication of Silicon Nanotubes based on Surface Sol-gel Reaction and Their Application to Energy Storage
유정근, 정연식*, 카이스트; *한국과학기술원
- 2PS-217** 은 나노입자를 이용한 전도성 접착제의 개발
유호연, 남승웅, 김희숙, 임순호, 김우년*, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 2PS-218** Fabrication of PLGA film modified with cell-derived matrix and their osteogenic potential with preosteoblasts
윤미림, 김익환*, 박귀덕, 한국과학기술연구원; *고려대학교
- 2PS-219** 필러의 충전 형상 및 크기 변화가 열전도성 고분자 복합체에 미치는 영향
윤연성, 오미혜, 김남일, 김기훈, 김아영, 자동차부품연구원
- 2PS-220** Properties of a complex PLA/PP blending System
이광성, 박태진, 민병각, 충주대학교
- 2PS-221** Preparation and Characterization of Ionomer/Montmorillonite Nanocomposites
이 든, 서길수, 영남대학교
- 2PS-222** Preparation and impact strength of cellulose diacetate/poly(butylene adipate-co-terephthalate) blends by melt processing
이상하, 정관용, 조미숙, 이영관, 성균관대학교
- 2PS-223** Thermal degradation kinetics of polyurethane filled with graphene nanoplates
이상현, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과
- 2PS-224** Preparation of graphene-based hybrid nanoparticles with electroconductivity
이수연, 김중현*, 이상수
한국과학기술연구원; *연세대학교
- 2PS-225** Synthesis of Ag/SiO₂ Hybrid Hollow Shells Based on PVP-Coated PS Colloidal Templates
이우주, 우희제, 차국현
지능형유도조합체연구원, WCU 에너지환경화학융합전공, 서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-226** 전도성 filler 의 복합화에 의한 PA6/전도성 filler 복합체의 전기적 특성 연구
이윤균, 임승준, 김우년, 고려대학교 화학생명공학과
- 2PS-227** Patterning of Self-assembled Monolayer through Metal Embedded Stamp
이은형, 전환진, 김중선, 정희태, KAIST

2PS-228 Effects of initiator type and content and polymerization condition on the characteristics of suspension polymerized toner particles
이은호, 김대수, 박준기, 안성호, 유재광*, 김덕응*, 이준복*
충북대학교; *(주)파켄오피씨

2PS-229 Structures and Properties of LLDPE/Exfoliated Graphite Nanocomposites
이재민, 전길우, 안지은, 정영규, 금오공과대학교

2PS-230 Preparation of core-shell Impact modifiers and its toughening behavior in PLA matrix
이재윤, 구동명, 박해림, 진진주, 인하대학교

2PS-231 Nano-Foam of Few-Layer Graphene Grown by CVD
이정수, 안효진, 윤종철, 장지현, 울산과학기술대학교

고분자구조 및 물성(II)

2PS-232 Fabrication of micro-nano hybrid structures based on the physico-chemical treatment of liquid crystal materials
김한임, 윤동기, 한국과학기술원

2PS-233 압력감응형 이중블록공중합체의 Flory-Huggins χ 에 대한 Hartree 해석
김혜련, 김진주, 조준한, 단국대학교

2PS-234 제 3성분에 의한 블록공중합체의 나노구조 제어
김혜련, 김진주, 조준한, 단국대학교

2PS-235 Synthesis and Modification of Benzyl methacrylate-Styrene-Butadiene Rubber for Thermoplastic Elastomer
김희정, 서병호, 김기현, 김원호, 백현중, 부산대학교

2PS-236 Self-Supported Nanoporous Block Copolymer Thin Films for Membrane Application
류효출, 이민정, 박호범*, 양희창
인하대학교; *한양대학교

2PS-237 Synthesis and Characterization of Sulfonated Cardo-based Poly(arylene ether sulfone) Multiblock Copolymers for Proton Exchange Membranes
모니를, 임영돈, 이순호, Hossain, 김환기, 장호현, 건국대학교

2PS-238 에틸셀룰로스에 불소치환기를 도입한 새로운 광통신용 소재의 개발과 특성분석
문병천, 곽기섭, 경북대학교

2PS-239 Self-Assembly in Solvent-Annealed Block copolymer Thin Film
박성민, 최은영, 류두열, 연세대학교

2PS-240 Study of rheological behavior and adhesive performance for pressure sensitive adhesive
박성찬, 정부기, 박은경, 김원호, 이재관, 윤찬오, LG Hausys

2PS-241 양면 Index Matching Layer를 도입한 ITO Glass의 전극 패턴 시인 특성
박세진, 김은혜*, 박이순**
경북대학교 고분자 공학과; *경북대학교 센서 및 디스플레이 공학과; **경북대학교

2PS-242 Adhesion performance of pressure sensitive adhesives based on acrylic copolymer with cross-linking agent
박은경, 정부기*, 김원호*, 박성찬*, 이재관*, 윤찬오
LG하우시스; *LG Hausys

2PS-243 신발 부품용 foam 재료의 압축특성 연구
박은영, 김민우, 임성욱, 한국신발피혁연구원

2PS-244 Electrical and thermal conductive properties of carbon nanotubes depending on their pre-treatment methods
박현우, 이현정, 국민대학교

2PS-245 Preparation of high efficiency SERS substrate using silver concentric ring on block copolymer
배두식, 조원준, 전금혜, 김진근, 포항공과대학교

2PS-246 Decrosslinking Process of Cross-Linked Polyethylene for Recycling using Supercritical Methanol
백범기, 유시원, 조항규, 홍순안, 한국과학기술연구원

2PS-247 Time Dependent ¹³C NMR Study on Alkaline Hydrolysis of PAN Hollow Fiber UF Membrane
백윤기, 김남준*, 한국기초과학지원연구원 대구센터; *충북대학교 화학과

2PS-248 Membrane Preparation via Combination of Thermally-induced and Non-Solvent Induced Phase Separation
변영진, 김성수, 경희대학교

2PS-249 Effect of Hardener and Curing condition on Thermal Conductivity of Biphenyl Type Epoxy
서경현, 최민우, 한상학, 윤호규, 고려대학교

2PS-250 The Release Behavior of Polymeric Chains from Multilayered Films Monitored by Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring (QCM-D) and Confocal Laser Scanning Microscopy (CLSM)
서주연, 장영선, 차국현, 서울대학교 화학생명공학부 지능형 유도조합체 연구단

2PS-251 Desalination membranes using functional block copolymer via non-solvent induced phase inversion for forward osmosis process
성혜민, Justin E. Poelma*, Frank A. Leibfarth*, Craig J. Hawker*, 방준하
고려대학교; *UCSB

2PS-252 ionic liquid as an alternative solvent for advanced lifetime of the Ionic Polymer-Metal Composite
송대성, 왕혁식, 윤버리, 김슬기, 조재영, 서울대학교

2PS-253 Post-Treatment to Improve the Mechanical Properties of Nanoporous Ultralow Dielectric Materials
송승현, 김원기, 이희우, 서강대학교

2PS-254 Effect of swelling on the degradation rate of cured epoxy resin
신세라, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과

2PS-255 Glycolyses of cured epoxy resins depending on the type of glycol
신세라, 이대수*, 김하나
전북대학교; *전북대학교 화학공학과

2PS-256 Synthesis and Analysis on micro- and meso-porous PS bead
안광렬, 김홍경, 충주대학교

2PS-257 Gold Double-Ring Structures Synthesized from Block Copolymer Corpuscle Templates
윤승민, 박수진, UNIST

2PS-258 Three Dimensional Polymer Nanoarrays To Overcome Intrinsic Physical Properties
유재성, 최하림, 양희창, 인하대학교

2PS-259 Examination on thermo-oxidative stabilization reactions of poly (acrylonitrile-co-itaconic acid)s having different compositions by Fourier transform infrared spectroscopy
윤태우연, 홍성철, 세종대학교

2PS-260 Molecular Orientation Studies of Liquid Crystals Using Raman Spectroscopy
유형석, 이종룡, 조동준, 송기국, 경희대학교 영상정보소재연구소

2PS-261 Thermal and mechanical properties of poly(ethylene oxide)/graphene oxide nanocomposites
이강석, 장영욱, 한양대학교

2PS-262 Liquid crystal Property of Graphene Oxide Flakes
이경은, 김지은, 김상욱, 카이스트

2PS-263 Plasticization Efficiency and Extraction Resistance of Hyperbranched Polyglycerol as a Plasticizer for Flexible Poly(vinyl chloride)
이규원, 이민영, 광승업, 서울대학교 재료공학부

2PS-264 주름을 이용한 이크릴계 액추에이터의 유연성 전극 연구
이기쁨, 나창운, Alan N. Gent*
전북대학교; *The University of Akron

2PS-265 전분의 호화와 노화과정중 미세 구조변화 연구
이기섭, 최광복, 태선규, 전혜진, 송현훈, 한남대학교

2PS-266 Crystal Transformation and Thermomechanical Properties of Poly(vinylidene fluoride)/Halloysite nanotube(HNT) Nanocomposites
이기은, 이강석, 장영욱, 한양대학교

2PS-267 폴리디메틸아세틸렌의 용매유기 광학활성특성
이대훈, 문병천, 진영재, 이종현, 곽기섭, 경북대학교

2PS-268 비대칭 팽윤 조건에서 주름형성 거동 및 패턴조절
이관희, 김성진, Alan N. Gent*, 나창운, 전북대학교; *University of Akron

2PS-269 Carbon Fiber Oxide : Synthesis, Characterization, and Application
이미연, 인인식, 충주대학교

2PS-270 Miscibility and Thermal Properties for Poly(ethylene 2,6-naphthalate) and Poly(trimethylene 2,6-naphthalate) Blends
이미진, 이상철, 금오공과대학교

의료용고분자 부문위원회(II)

2PS-271 Properties of Chitosan-Linolate-Poly(ethylene oxide) Hydrogel
노인섭, 김수미, 조성연, 황윤재, 신은경, 이수연, 서울과학기술대학교 화학공학과

2PS-272 Evaluation of Proton Ion Beam Treated PLGA Scaffold Coated with Thin Chitosan Film
노인섭, 오승진, 김수미, 김범철, 이수연, 신철호, 서울과학기술대학교 화학공학과

2PS-273 Evaluations of Self Cross-Linking Chondroitin sulfate-Poly(ethylene oxide) Hydrogel
노인섭, 조성연, 김수미, 황윤재, 신은경, 서울과학기술대학교 화학공학과

2PS-274 Calcium Phosphate Mineralized Self-Assembled Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapeutic Efficacy
민경현, 이상욱, 박동진, 이홍재*, 정서영, 이상찬*
경희대학교 나노의약생명과학과; *경희대학교 치의학전문대학원

2PS-275 Mesoporous Co₃O₄ nanowire array for Polymer-free drug eluting stent
민일재, 정윤기, 최지연, 김익환*, 한동근
한국과학기술연구원; *고려대학교

2PS-276 PDGF-BB-Immobilized Porous Membrane for Effective Tendon Regeneration
민현기, 오세형, 권오수*, 이진호
한남대학교; *대전 성모병원 정형외과

2PS-277 SF/PCL nano/microfibrous composite scaffolds for bone regeneration
박교은, 김범수*, 이 준**, 유형근**, 박원호
충남대학교; *본셀바이오텍; **원광대학교

2PS-278 Calcium Carbonate Mineralized Hybrid Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapeutic Efficacy
박동진, 민경현, 구인나*, 정서영, 이상찬*
경희대학교 나노의약생명과학과; *경희대학교 치의학전문대학원

2PS-279 Controlled release behavior of sirolimus-loaded fully biodegradable

- polymer stents
박상민, 최지연, 강중희, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원
- 2PS-280** Synthesis of Thrombosis Targeting Gold Nanoparticles Reduced by Glycol Chitosan for Detection Ischemic Stroke
박성경, 선인철*, 김광명*, 안철희, 서울대학교; *한국과학기술연구원
- 2PS-281** Preparation of Photo-reactive Low Molecular-*O*-Carboxymethyl Chitosan (LM-*O*-CMCS) Derivative and its applicability as an Anti-adhesion Material
박신혜, 이형재, 조영민, 허 윤, 김은혜, 손태일, 중앙대학교
- 2PS-282** Preparation and evaluation of hydrogels containing *Ulmus davidiana* var. *japonica* extracts by gamma-ray irradiation
박은지, 권희정, 김용수, 조선영, 박종석, 노영창, 임윤목, 손태원*
한국원자력연구원; *한양대학교
- 2PS-283** Catechol-grafted dextran for anti-fouling surface modification of metal implants.
박재윤, 남윤성*
카이스트; *카이스트 신소재공학과
- 2PS-284** Atomic Force Microscopy for the Phase Transition of Poly(*N*-Isopropylacrylamide -*co*-Dopamine Methacrylamide) on Si Substrate
박정규, 김기수, 정호상, 한세광
포항공과대학교; *포항공과대학교 신소재공학과
- 2PS-285** An effective treatment for diabetic ulcer of chestnut honey based carboxyl methyl cellulose hydrogel
박종석, 최중배, 신영민, 김용수, 조선영, 박은지, 권희정, 임윤목, 노영창
한국원자력연구원
- 2PS-286** Evaluation of Antimicrobial Foam Dressing for Use with Negative pressure wound therapy
박준규, 최창용*, 장미경*, 나재운*
순천대학교 고분자공학과, (주)시지바이오; *순천대학교 고분자공학과
- 2PS-287** Fabrication of Cross-linked Alginate Beads Using Electrospraying for Adenovirus Delivery
박홍관, 김평환*, 황태원, 권오준*, 박태준, 최성욱**, 윤재욱*, 김중현
연세대학교 화공생명공학과; *한양대학교 생명공학과; **가톨릭대학교 생명공학과
- 2PS-288** Biodegradable cell-cross-linked hydrogels for tissue regeneration
박홍현, 이근용, 한양대학교
- 2PS-289** Comparison of inflammatory response in drug-eluting stents coated with various biodegradable polymers
서성호, 정윤기, 최지연, 김익환*, 한동근
한국과학기술연구원; *고려대학교
- 2PS-290** Preparation and Characterization of Micro-emulsified Erythromycin for Transdermal Delivery
서효원, 김다연, 이빛나, 김재호, 김문석, 아주대학교
- 2PS-291** Effect of polymer matrix for detection of dopamine in fluorescent chemosensor based on dendritic porphyrin-incorporated nanofibers.
성다영, 김영진, 대구가톨릭대학교
- 2PS-292** Morphology and characteristics of calcium phosphate nanoparticles synthesized with different pH
손경단, 김영진, 대구가톨릭대학교
- 2PS-293** Characterization of Thermosensitive Hydrogel based on Chitosan and Pluronic F-127 for Adhesion barrier
손동희, 남정표, 박준규, 김원석, 최창용*, 박영훈, 장미경, 나재운
순천대학교; *다이나믹
- 2PS-294** Synthesis and characterization of thermo-sensitive Poly(*N*-vinyl caprolactam) grafted with sodium alginate hydrogel beads for the controlled release of 5-FU
스안미, 정일두, 부산대학교
- 2PS-295** Mussel-inspired modification of electrospun nanofibers with different hydrophilicity
신영민, 임종영, 박종석, 권희정, 노영창, 임윤목,
한국원자력연구원 첨단방사선연구소

Graphene-Polymer Hybrids for Energy and Environmental Applications

- 2PS-296** Metal Oxides Decorated Carbon Nanotube-Polyaniline Hybrid Nanostructures
Atta Ul Haq, 윤재문, 이원준, 임준원, 김상욱, KAIST
- 2PS-297** Preparation of Diamine Functionalized Exfoliated Graphene Nanoplatelet
강현아, 인인식, 충주대학교
- 2PS-298** Thermal reduction of graphene oxide thin films by using microchannel systems
김성태, 최경순, 고영운, 김수영, 장석태, 중앙대학교
- 2PS-299** Preparation and Solubilization of Reduced Graphene Oxide via Poly(ethylene glycol)
여민영, 인인식, 충주대학교
- 2PS-300** Three-dimensional macroporous graphene architecturing via self assembly
임준원, 권 준, 김상욱, KAIST

Biopolymer-Based Hybrid Materials for Sensing and Delivery

- 2PS-301** Synthesis and Characterization of Mannose-PEG-linked Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles specifically targeted to antigen presenting cells for MR imaging on Lymph Node
MUTHUNARAYANAN MUTHIAH, Hieu Vu-Quang, 김유경*, 조종수*, 이준형, 정용연**, 박인규
전남대학교; *서울대학교; **화순전남대학교병원
- 2PS-302** Benzoboroxole-containing polymers for glucose sensing and insulin delivery
김현규, 정은선, 김경택, UNIST
- 2PS-303** Cartilage regeneration using a biocompatible hydrogel in vivo
윤소미, 김다연, 이빛나, 이봉*, 민병현, 김재호, 김문석
아주대학교; *부경대학교
- 2PS-304** Synthesis of acrylated hyaluronic acid
이동근, 손상수, 이응규, 충주대학교 화공생명공학과
- 2PS-305** Combinational MicroRNA Therapy with Specific Cell-Penetrating Peptide conjugated bPEI as Gene Carrier for Metastatic Breast Cancer
이화정, 남궁란*, 김원종*, 김재일**, 박인규
전남대학교; *포항공과대학교; **광주과학기술원
- 2PS-306** Nanoporous Membrane Sensor for Efficient Detection of Biomaterials
제혜디나, 누런나비앤디, 이응규, 충주대학교 화공생명공학과
- 2PS-307** In vivo biodistribution and toxicity studies of orally administered QDs loaded LMWH-DOCA nanoparticles
제혜디나, 누런나비앤디, 이응규, 충주대학교 화공생명공학과
- 2PS-308** Photosensitizer Carrier for Photodynamic Therapy
지용규, 니 나*, 허강무*, 이응규
충주대학교 화공생명공학과; *충남대학교 고분자공학과

나노플라즈모닉스 기술 및 응용

- 2PS-308** Fabrication of Polymer-Metal Hybrid Nanopatterns for Effective Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Based Detection
백연경, 이정규, 김영국, 재료연구소
- 2PS-309** Silver layer assisted surface plasmon polariton Raman microscopy
유해욱, Lee J. Richter*, Chris A. Michaels*, 정희태, KAIST; *NIST
- 2PS-310** Transparent Silver Nanowire Conductive film for flexible electronics
이원진, 인인식, 충주대학교
- 2PS-311** A nanostructured plasmonic sensor based on dual responsive nanocomposites for the selective identification of unknown solvents
최재석, 정연식, KAIST 신소재공학과
- 2PS-312** Spatial Control of Gold Nanoparticles on Gold Nanodisks for Their Application in Surface Enhanced Raman Spectroscopy
현진호, 명지은, 이성민, 김주은, 강영중, 한양대학교

포스터발표(III) _ 4월 13일(금)

(16:00 ~ 17:30)

좌장: 이승우, 류두열

고분자합성(III)

- 3PS-1** Isomannide를 이용한 생체 적합성 polyurethane의 합성 및 특성 조사
이동인, 공명선, 단국대학교
- 3PS-2** Colored poly[styrene-*co*-(PEG-MMA)] particles by suspension polymerization
임우진, 윤설금*, 남상용*, 이기창*
경상대학교; *경상대학교 고분자 공학과
- 3PS-3** PVP조건에 따른 Ag Nanowire의 합성 및 구조 해석에 관한 연구
장민화, 조상현, 김진열, 국민대학교
- 3PS-4** Morphology of Star-shaped Polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) Copolymer
장상신, 김진근, 문홍철, 이영민, 배두식, POSTECH
- 3PS-5** Synthesis and antifungal activities of quaternary ammonium salts of epoxidized soybean oil
장성일, 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자생물접합하이브리드재료사업단
- 3PS-6** Synthesis and Characterization of Phenothiazine-quinoxaline conjugated polymers for photovoltaic applications
장우리, 임영래, 양욱기, 모호드 나짐, 이수형, 이연식, 전북대학교
- 3PS-7** Synthesis and Physical Properties of Water based Polyurethane Adhesive with Bio based Polyol
장우진, 조지영, 서석훈, 최필준, 이재연, 한국신발피혁연구소
- 3PS-8** POLYMERIZATION OF STYRENE-BUTADIENE BLOCK COPOLYMERS AND THEIR MECHANICAL PROPERTIES ANALYSIS
장 진, 리 린, Boonkerd Kanoktip, 김민철, 김진규, 경상대학교
- 3PS-9** 기체 차단성이 우수한 PI/Cloisite 30B 나노복합체 필름의 제조
장진해, 김영민, 금오공과대학교
- 3PS-10** Oligomerizations of Ethylene with Homonuclear Bimetallic Ni(II) Catalysts

장혁철, 송가영, 신진영, 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자생물접합하이브리드재료사업단

3PS-11 Synthesis and characterizations of polyamide-6/TiO₂ composite nanofibers via electrospinning
전경수, 니말라, R, Navamathavan, 김학용, 전북대학교

3PS-12 Effect of copolymer composition on the adhesion and physical properties of acrylic elastomer synthesized through the emulsion polymerization with a chain transfer agent
전영호, 유지훈, 조미영, 윤진산, 인하대학교

3PS-13 Application of Dicyclopentadiene and Tricyclopentadiene for Ring-Opening Metathesis Polymerization
전종열, 이분열, 아주대학교

3PS-14 Synthesis and Properties of Sulfonated Poly (arylene ether sulfone) Multiblock Copolymer Containing Perfluorocyclobutane(PFCB) groups for Proton Exchange Membrane Fuel Cells
정명수, 박지영*, 김태호*, 김형중, 홍영택*
공주대학교; *한국화학연구원

3PS-15 Topology control of polymersomes of dendritic-linear diblock copolymers
정문곤, 김경택, 라윤주, UNIST

3PS-16 Poly(ethylene oxide phosphonamide) Hydrogels as Absorbent of Heavy Metal Ions
정수단, 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단

3PS-17 Biomass 유래 furan계 monomer를 이용한 Radical photopolymerization 기술기, 이영철*, 신재삼**
한국생산기술연구원/충북대학교 화학과; *한국생산기술연구원; **충북대학교 화학과

3PS-18 Preparation of 4-Arm Star Polymer Containing Copper-Phthalocyanine and Its Optical Property
정중화, 김보현, 김병재, 김진구*, 정기석*, 백현중, 부산대학교; *이리도스

3PS-19 Biomass 유래 furan계 모노머 합성 및 polyester 중합
정지혜, 김명준, 이영철, 한국생산기술연구원

3PS-20 Lecithin blended polyamide-6 high aspect ratio nanofiber scaffolds via electrospinning for human osteoblast cell culture
정진원, 니말라, R, Navamathavan, 김학용, 전북대학교

3PS-21 Synthesis and Properties of Poly(N-alkyl-2-ethynylpyridinium bromide)s
제갈영순, 진성호*, 박종욱, 임권택***, 김상울******
경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***부경대학교; ****한국과학기술원

3PS-22 Synthesis of an Ionic Conjugated Polyelectrolyte by the Activated Polymerization of 2-Ethynylpyridine with the Ring-Opening of 1,3-Propanesultone
제갈영순, 박종욱*, 진성호, 경일대학교; *가톨릭대학교; **부산대학교**

3PS-23 Synthesis of New Liquid Crystalline Diblock Azo Copolymers and Their Properties
제나티아트맨, 이재권, 한양구, 한양대학교

3PS-24 Preparation of PEO-PS block copolymers using ARGET ATRP
조아라, 함민경, 광영재, 숭실대학교

3PS-25 Synthesis of Snowman-shaped Microparticles by Monomer Swelling and Polymerization of Crosslinked Seed Particles
조영상, 문준혁*, 최철진*
한국기계연구원 부설 재료연구소; *서강대학교 화공생명공학과

3PS-26 Synthesis and Physical Properties of Waterborne Polyurethane Dispersion with various polyol and chain extender
조지영, 장우진, 서석훈, 최필준, 이재연, 한국신발피혁연구소

3PS-27 GRAFTING FROM ANIONIC LIGATED POLYMERIZATION OF POLYOLEFIN-b-PMMA
이병재, 조희원, 배인주, 이혜림, 이형우, 충남대학교

3PS-28 Tuning the Mechanical Behavior of Block Copoly(ether ester) Thermoplastic elastomers
존슨J, 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단

3PS-29 Fabrication of microfluidic system and synthesis of monodispersed particles including Ca/Fe/Al catalyst
주용호, 손대원*
한양대학교 화학과 고분자물리화학실험실; *한양대학교 화학과

3PS-30 A Novel Approach to Controlling CaCO₃ Crystalline Assembly by Changing the Concentration of Poly(aspartic acid)
주홍건, 부산대학교

3PS-31 Investigation of Phosphorus Containing Ligands for Atom Transfer Radical Polymerization as reducing agent
진상웅, Mohd Yusuf Khan, 노석균, 영남대학교

3PS-32 Porous Carbon Materials Obtained from Microporous Polymers Having Triazine Units
임 호, 차민철, 장지영, 서울대학교

3PS-33 스바이드와 만나이드 구조를 포함하는 신규 카이랄 도판트를 이용한 클레스테릭 액정의 합성 및 물성조사
차재련, 서재원*, 신승환*, 공영선**

단국대학교; *생산기술연구원; **단국대학교 나노바이오의학과과
3PS-34 and 부가 가치 율활유 생성을 위한 높은 탄소수의 아이소파라핀 Alkylation
차지정, 임진형*, 공주대학교 신소재공학부; *공주대학교

3PS-35 Synthesis and application of the hybrid mask for soft-lithography
천재은, 이현정, 국민대학교

3PS-36 Electrospun zinc-doped titania nanofibers as efficient antibacterial agents
최유리, Touseef Amna, 니말라, M, Shamsi Hassan, 김학용, 전북대학교

3PS-37 Multifunctional Silica Nanocapsules with Cyclodextrin Gatekeeper as Optical Imaging and Drug Delivery Platform
최지호, 김민지, 이정훈, 김철희, 인하대학교

3PS-38 무색투명 폴리이미드 나노복합체 필름의 제조 및 특성 분석
최창원, 장진해, 금오공과대학교

3PS-39 Polymerization of methyl methacrylate by high oxidation state of Ruthenium (III) Catalyst
칸모두스프, 진상웅, 노석균, 영남대학교

3PS-40 Preparation and characteristics of UV curable optical elastic resin having various contents of reactive oligomers
한지훈, 김형일, 유종민, 충남대학교

3PS-41 PLA의 열적 특성에 대한 말단기의 영향 조사
한효열, 김현아, 고명주, 강종원, 강경보, 호남석유화학

3PS-42 고흡수성 나일론 4/5 공중합체의 제조 및 특성
홍유경, 김준호, 한홍, 강경석, 김은현, 영남대학교

3PS-43 Facile Fabrication of Mono-disperse Hollow Spheres by Self-Assembled Organic Molecule and Their Use in Targeted Drug Release
황신화, 장리동, 김일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자생물접합하이브리드재료사업단

3PS-44 메탈로센 촉매/Borate계 공중합 시스템을 적용한 삼원공중합체에 영향을 미치는 여러 가지 중합 인자들에 관한 연구
황윤경, 김태안, 윤귀림, 이준철, 박승규*, 김동현
한국생산기술연구원; *호서대학교

3PS-45 Nylon 4 공중합물의 소재의 물성 및 성분해석 연구
황재경, 정요한, 고정아, 김영준*, 김동국, 유영태**
건국대학교; *성균관대학교; **한양대학교

기능성 고분자(III)

3PS-46 Effect of hydrogel on PS-P2VP photonic gel film
이성남, 신동명, 홍익대학교

3PS-47 Electrochemical properties of microporous gel electrolyte composed of P(VdF)-co-HFP and cellulose
이성윤, 김현경, 한아람, 조선대학교

3PS-48 Syntheses and Properties of Thermosensitive N- isopropylacrylamide / Waterborne Polyurethane Films
이수진, 김병규, 부산대학교

3PS-49 The Fabrication of Optically Clear Pressure Sensitive Adhesives Using TiO₂
이승운, 김현중, 박지원, 박초희, 권영은, 박은숙
서울대학교 바이오복합재료 및 접착과학 연구실

3PS-50 Performance and Characterization of Polyaniline and Multi-walled Carbon Nanotube Composite Electrode
이아라, 박민영*, 조남주*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과

3PS-51 Iodine vapour doped polyaniline nanoparticles as a catalytic counter electrode in dye sensitized solar cells
이영운, 이태현, 임승순, 한양대학교

3PS-52 Efficient Conventional- and Inverted-type Photovoltaic Cells Using a Planar Alternating Polythiophene Copolymer
이원호, 최효성*, 황승규, 김진영*, 우한영, 부산대학교; *UNIST

3PS-53 Adsorption of carbon dioxide using polyethyleneimine-impregnated polymer beads,
이일기, 황하수, 박인, 한국생산기술연구원 패키징기술센터

3PS-54 Characteristics of sulfonated styrenic pentablock copolymer/ionic liquid membranes and their IPMC actuators
이장우, 유승건, 이진홍, 김민호, 홍순만, 구종민, KIST

3PS-55 Sodium alkoxide-initiated polymerizations of L-lactide
이재현, 최우석, 권난현, 김철희, 김 윤, 양세라, 김정안, 강호정, 이재열,
시디크 아부바카, 경희대학교

3PS-56 VEGF Delivery Via Polyoxalate Macrospheres Promotes Vascular Growth
이정근, 김경희, 이지혜, 김아람, 이동원, 강길선, 전북대학교

3PS-57 Effect of Ratio on the Release Behavior of Zaltoprofen-loaded PLGA and Polyoxalate Microspheres
이정근, 김경희, 김솔지, 김혜민, 이동원, 강길선, 전북대학교

3PS-58 Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Oligopeptides as a Reusable Sensor
이정훈, Chuda Lohani, 이건형, 김철희, 인하대학교

3PS-59 레이저 열 전사법을 이용한 OLED 소자 제작 및 특성
이종민, 임현빈, 박이순, 경북대학교

3PS-60 Selective Charge Transport Enhancement in Bulk-Heterojunction Organic Photovoltaics with N- or B-Doped Multi-walled Carbon Nanotubes

- 3PS-61** 이주민, 박형일, 박지선, 유승협, 김상욱, KAIST
Fabrication of Porous Polyimide Composites Containing Metal Oxide Particles
- 3PS-62** 이지복, 현대정, 정현민, 금오공과대학교
Inverted Polymer Solar Cells Fabricated by All Inkjet Printing Method
- 3PS-63** 이진호, 권순철, 김정환, 이병훈, 김근진, 김희주, 이광희, GIST
Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) nanofibers as a highly efficient counter electrode for dye-sensitized solar cells
- 3PS-64** 이태현, 이영우, 임승순, 한양대학교
LOW-BAND GAP COPOLYMERS IN POLYMER SOLAR CELLS BY USING 5,6-BIS(OCTYLOXY) 2,1,3-BENZOTHIADIAZOLE
- 3PS-65** 이태훈, 송호준, 송관욱, 문두경, 건국대학교
Preparation of Microporous Polymer Networks by Heck Cross-coupling Reaction
- 3PS-66** 이현표, 장지영, 서울대학교 재료공학부
Performance of Porous Polyaniline Electrode for Rechargeable Battery
- 3PS-67** 이혜리, 임유정, 조남주, 부산대학교
Development gene carriers system using surface modified polyamidoamine (PAMAM) dendrimer with arginines and prolines
- 3PS-68** 임강현, 손상재*, 최준식**
충남대학교 생화학과; *충남대학교 분석대학원; **충남대학교 생화학과, 분석대학원
- 3PS-69** 임현빈, 김은혜, 이종민, 박이순, 경북대학교
Microencapsulation of diisocyanate for use in self-healing material
- 3PS-70** 임현빈, 김은혜, 이종민, 박이순, 경북대학교
Micro Lens Array를 적용한 백색 Flexible-OLED의 제작 및 특성
- 3PS-71** 임현빈, 김은혜, 이종민, 박이순, 경북대학교
Stealth Bioactive Coating on Magnetic Nanoparticles for Biosensing Application
- 3PS-72** 장경민, 양성운, 충남대학교
Open POSS를 이용한 구조제어를 통한 저유전 물질 합성
- 3PS-73** 장소현, 오성연*, 이성수*, 이희승*, 황승상*, 백경열
Korea Institute of Science and Technology-UST; *한국과학기술연구원
- 3PS-74** 장우경, 윤주미*, 김형일, 이영석, 충남대학교; *충남대학교 산학협력단
Gas sensing properties of conducting polymer/graphitic materials nanocomposites
- 3PS-75** 장우경, 윤주미*, 김형일, 이영석, 충남대학교; *충남대학교 산학협력단
Multifunctional nanoaggregates based on self-assembly of rigid-flexible block peptides as target-selective and therapeutic agents
- 3PS-76** 장지훈, 이은지, 충남대학교 분석과학기술 대학원
Electrospinning of Polymer/Metal Oxide Hybrid Nanofibers as Moisture Absorbent
- 3PS-77** 전소윤, 김성희, 유성훈, 최명수, 송호철, 조해명, 권유일, 이준영, 성균관대학교
Preparation of melamine-functionalized periodic mesoporous organosilica
- 3PS-78** 김민수, 전재범, 장지영, 서울대학교
Organic solar cells using CdSe quantum dots as interlayer with transfer technique
- 3PS-79** 전지혜, 왕동환, 박중혁*, 박오욱, 한국과학기술원; *성균관대학교
Polymer/carbon nanocomposite hydrogels for electric field responsive transdermal drug delivery
- 3PS-80** 정고은, 윤주미, 김형일, 충남대학교
A Reflective Polarizer-Free Display Using Dye and Liquid Crystal Mixture
- 3PS-81** 정민영, 정용수, 김용희, 문만민, 현대하이스코
Synthesis of organic network nanoparticles and their surface functionalization, 정동훈, 박지웅*
광주과학기술원; *광주과학기술원 신소재공학부
- 3PS-82** 정부영, 천정미, 김남규*, 이원기**, 천제환
Cr-free Anti-bacterial Pre-coated Color Steel Sheet for Construction Panel
한국신발피혁연구소; *(주)누리켄; **부경대학교
- 3PS-83** 정성길, 정재혁, 권오필, 아주대학교 분자과학기술학과
High-efficiency inverted blue light-emitting polymerdiodes
- 3PS-84** 정수현, 강홍규, 이광희, 광주과학기술원
Synthesis, Characterizations of Biodegradable Waterborne Polyurethane Based on Castor Oil
- 3PS-85** 정시현, 이수진, 김병규, 부산대학교
Preparation Li_{1.33}Mn_{1.67}O₄ micro bead with divinyl benzene styrene microsphere containing lithium and Li⁺ adsorption properties
- 3PS-86** 정원호, 황택성, 충남대학교
Hybrid organic/inorganic nanocomposites Based Silica
- 3PS-87** 정은화, 정일두, 부산대학교
Layer-by-layer deposition of gold nanoparticles on poly(acrylic acid)-patterned PFA surface prepared via radiation grafting
- 3PS-88** 정창희, 박용운, 정찬희*, 황인태*, 최재학*, 신관우**
서강대학교, 한국원자력연구원 첨단방사선연구소; *한국원자력연구원 첨
- 3PS-89** 단방사선연구소; **서강대학교
Supra-Assembled Nanoporous Thin Film of End-Functionalized Polymers for Antireflection Coating.
- 3PS-90** 조석만, 송지영, 허 준, 박철민*, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과
Synthesis of highly fluorescent conjugated polyquinoxaline for detecting chemical species
- 3PS-91** 조선영, 김대근*, 장근석, 김중호**, 서성원, 이택승
충남대학교 유기소재첨유시스템공학과; *충남대학교 나노기술학과; **충남대학교 분석과학기술대학원
- 3PS-92** 조영훈, 이희대, 박호범, 한양대학교
Preparation, characterization and optimization of polymeric membrane for forward osmosis membranes
- 3PS-93** 조우형, 강용수, 송동훈, 편용범, 채화석, 김태연, 한양대학교
Efficient Binary Organic Redox Mediators in Dye-Sensitized Solar Cells based on Carbon Black Counter Electrode
- 3PS-94** 조윤진, 김희원, 이희대, 박호범, 한양대학교 에너지공학과
Gas Transport Properties in CNT/Polymer Nanocomposites
- 3PS-95** 조한진, 강태의, 김범준, KAIST
Synthesis and Characterization of New BDT-based Conjugated Polymers for Photovoltaic Applications
- 3PS-96** 조해명, 최명수, 유성훈, 김성희, 전소윤, 송호철, 이준영, 성균관대학교
Glucose biosensor based on PEDOT thin Film
- 3PS-97** 진석환, 이 수*, 창원대학교 화공시스템공학과; *창원대학교
Comparison of cell performance recovery of PEMFCs fabricated with different GDLs through CV scan
- 3PS-98** 진선진, 석민규, 허성익, 김성은, 권용구, 인하대학교
Synthesis of Highly-Energetic Nanoparticles Based on Monodisperse Mesoporous Hollow Silica Nanospheres
- 3PS-99** 진선진, 석민규, 허성익, 김성은, 권용구, 인하대학교
Preparation of Fluorescent pH Nanosensors Based on Hollow Mesoporous Silica Nanospheres
- 3PS-100** 진형민, 정성준, 문형석, 김봉훈, 김주영, 김상욱, KAIST
Large scale area nano lithography via self assembled block copolymer with photoreist pattern
- 3PS-101** 진희민, 심보미, 석민규, 허성익, 김성은, 권용구, 인하대학교
Efficiency Improvement in Dye-Sensitized solar Cells Attributed to SnO₂ Nanoparticles in Polymer Electrolyte
- 3PS-102** 최두환, 권순철, 공재민, 이가영, 이광희, 광주과학기술원
High-performance Bulk-heterojunction Large-area Module Polymer Solar Cells
- 3PS-103** 최미진, 송동훈*, 강홍수**
Effects of Dye on Efficiency of Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolyte
- 3PS-104** 최우석, 김형철, 권난현, 이재혁, 김윤, 양세라, 시디크 아부바카, 강호성, 이재열, 김정안
경희대학교
Nanoscale surface patterning of polyaniline conducting polymer
- 3PS-105** 최우석, 김형철, 권난현, 이재혁, 김윤, 양세라, 시디크 아부바카, 강호성, 이재열, 김정안
경희대학교
Dually Patterned Self-assembled Monolayer via Silicon-containing Block Copolymer Lithography on Gold Substrate and Their Applications
- 3PS-106** 최영주, 김봉훈, 이덕현, 김주영, 신동욱, 정후영, 홍성기, 윤재문, 구종민, 이혜선, 김성욱, 카이스트
Mussel-Inspired Block Copolymer Lithography
- 3PS-107** 최윤석, 김기현, 이종찬, 서울대학교
Methacrylate Polymer Having Cardanol Moiety in the Side Chain: Synthesis and Antibacterial Activity.
- 3PS-108** 최준호, 정찬희, 황인태, 최재학
한국원자력연구원 첨단방사선연구소
Surface Functionalized SiNPs for Anode Active Materials of Lithium Polymer Batteries
- 3PS-109** 최준호, 정찬희, 황인태, 최재학
한국원자력연구원 첨단방사선연구소
The ulcer healing effect of poly(acrylic acid) nanogel containing silver nanoparticle prepared by electron beam irradiation
- 3PS-110** 최준호, 정찬희, 황인태, 최재학
한국원자력연구원 첨단방사선연구소
Enhanced and sustained gene expression of Epstein-Barr virus-based plasmid with polyamidoamine dendrimer derivatives
- 3PS-111** 최혜, 박기선, 김균연, 최준식, 충남대학교
PDEAEMA Functionalized Graphene Oxide Nanocargo for Drug Delivery
- 3PS-112** 카비싸탕가벨루, 박수영, 경북대학교 고분자공학과
Hybrid (QDs/dye) sensitized TiO₂ nanofibrous excitonic solar cells

편용범, 강용수, P. Sudhagar, 송동훈, 한양대학교

3PS-114 Homo- and mixed polymer brushes prepared by surface-grafting of asymmetric non-sticky/sticky diblock copolymers and their stimuli-responsive behaviors
한민구, 박지웅, 광주과학기술원

3PS-115 Termination-crosslinked quaternized poly(ether sulfone) as novel anion exchange membranes
한소정, 임상현, 김태현, 인천대학교 화학과

3PS-116 Electro-optical Properties of Polymer Dispersed Liquid Crystal containing Azobenzene moieties
한아람, 김현경, 유중수, 홍진후, 조선대학교

3PS-117 Crosslinkable Organic-Inorganic Hybrid Materials of poly(4,7-bis(5-triethoxy silylvinyl)-3-hexylthiophen-2-yl)-benzothiadiazole for LED applications
한진영, 노승주, 석민규, 허성희, 장세현, 안행희, 김성현*, 권용구
인하대학교; *경희대학교

3PS-118 Large-area Polymer Solar Cells Fabricated by Slot-die Coating Method
홍순일, 강종규, 공재민, 백형철, 이종진*, 이광희**
광주과학기술원; *RISE; **광주과학기술원,RISE,HCAM

3PS-119 Application of polypyrrole nanofibers as a counter electrode for dye-sensitized solar cell
황동기, 임승순, 한양대학교

3PS-120 Ion beam-based surface modification of a fluoropolymer for the formation of cell micropatterns
황인태, 정창희, 박용운, 정찬희, 최재학, 신관우*
한국원자력연구원 첨단방사선연구소; *서강대학교 화학과

분자전자 부문위원회(III)

(DPP) Derivatives
임지원, 권민상*, 박수영*, 서울대학교 공과대학; *서울대학교 재료공학부

3PS-134 Subsidence of Organic Semiconducting Layers into Soft Polymer Dielectrics
장 미, 양희창, 인하대학교

3PS-135 Understanding and Controlling of π -Conjugated Self-Assembly of Poly(3-hexyl thiophene)s
장 미, 이윤재*, 백경열*, 양희창, 인하대학교; *한국과학기술연구원

3PS-136 Development of high sensitive GNPs based chemiresistor for detection of VOCs
장성우, 정희태, KAIST

3PS-137 나노입자를 이용한 Supercapacitor 전극 제조에 관한 연구
장윤석, 한국기계연구원

3PS-138 Synthesis and Applications of Organic-Quantum Dot Hybrid Materials
전수민, 이광섭, 박성연, 주진수*, 이윤백*, 한남대학교; *고려대학교

3PS-139 Preparation and evaluation of new acceptor-donor-acceptor type conjugated molecules for organic solar cells
전수지, 박상혁, 공주대학교

3PS-140 Crystal Growth of Organic Electro-Optic Phenolic Polyene Crystals
전우용, 최은영, Mojca Jazbinsek*, 정재혁, 권오필
아주대학교 분자과학기술학과; *Rainbow Photonics AG

3PS-141 Enhanced Light Harvesting Efficiency by Forst Resonance Energy Transfer using Organic Blue Dye in Quasi-solid State DSSC
정대영, 최석균, 이정관, 김재홍, 영남대학교

3PS-142 Highly Efficient and Stable Organic Photo-Sensitizers based on Triphenylamine with Multi-anchoring Chromophore for Dye-sensitized Solar Cells
정미란, 이정관, 심연백, 김재홍, 영남대학교

3PS-143 Lifetime enhancement of organic photovoltaic cells by using self-organized polymeric anodes
정수훈, 김호범, 임경근, 우성훈*, 신원석**, 이태우
포항공과대학교; *메사추세츠공과대학교; **한국화학연구원

3PS-144 A High Mobility Conjugated Polymer Based on Dithienothiophene and Diketopyrrolopyrrole for Organic Photovoltaics
정재홍, Feng Liu*, Thomas P. Russell*, 조원호
서울대학교; *Department of Polymer Science and Engineering, University of Massachusetts

3PS-145 Template-Assisted Fabrication of TiO₂ Nanotube Arrays via Si-Containing Block Copolymer Lithography and Atomic Layer Deposition: Properties and Potential in Photovoltaic Devices
조경천, 정경욱, 박창홍, 권세훈*, 김진백, 한국과학기술원; *부산대학교

3PS-146 Organic Thin Film Transistor with New Organic Semiconducting Materials Having Benzo[trithiophene] Unit
조동준, 김영주, 이몽룡, 윤형석, 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터

3PS-147 Effect of Bridge Unit in Thieno[3,4-d]thiazole Based Conjugated Polymer for Photovoltaic Application
조재용, 조원호, 서울대학교

3PS-148 Sulfonation of Exfoliated Graphene Nanoplatelets for Hydrogen Storage
조홍연, 인인식, 충주대학교

3PS-149 The Variation of Morphology in the Deposition of Organic Materials on TiO₂ Nanotubes
주성화, 한상현, 김정수*, 충남대학교; *충남대학교 녹색기술전문대학원

3PS-150 Synthesis and Photovoltaic Performance of Long wavelength Absorbing Squaraine Dyes in Dye Sensitized Solar Cell
최석균, 허효정, 김영락, 김재홍, 영남대학교

3PS-151 surface patterning for enhancing PCE of OPVC
최종길, 정희태, KAIST

3PS-152 Self-Assembled Nanostructures of Functional Polymers in Nano-Confined Geometries
최하림, 이슬이, 양희창, 박상화*, 백경열*
인하대학교; *한국과학기술연구원

3PS-153 High-Stability Inkjet-Printed Organic Transistor using Liquid-Crystalline Polymer Semiconductor / Insulating Polymer Blends
최현호, 곽동훈, 조길원, POSTECH

3PS-154 Polymers for Organic Transistor Applications,
추안림, 김철영, 윤희준, 황재영, 김윤희, 경상대학교

3PS-155 Surface Coated Nanowires For Efficient Energy Conversion
프레딕, 안호진, 이정수, 윤종철, 장지현, UNIST

3PS-156 Photovoltaic Properties of Inverted Solar Cells Using Self-Assembled Monolayers Modified ZnO
하에은, 김주현, 부경대학교

3PS-157 Synthesis and Characterization of Conductive Copolymer Nanofibers
한성현, 주성하, 김정수*, 충남대학교; *충남대학교 녹색에너지기술전문대학원

3PS-158 TiO₂ inverse opal bragg-reflector for optically pumped dye laser
한성규, 임종철*, 박태호*, 이원목, 세종대학교; *포항공과대학교

3PS-159 Synthesis and Characterization of Fullerene Derivative for Organic Thin-Film Transistors

3PS-160 한이슬, 이광섭, 조신욱*, 김태동, 한남대학교; *울산대학교
Effect of Silver Nanoparticles on the Performance of P3HT : PCBM / TiOx Organic Solar Cells
허성익, 석민균, 정세현, 김승은, 권용구, 한진영, 김성현*
인하대학교; *경희대학교

3PS-161 Synthesis and Performance of Organic Photo-Sensitizers Containing Multi-Acceptors/Anchors for the Application of Dye-Sensitized Solar Cells
허효정, 정미란, 성연백, 김재홍, 영남대학교

3PS-162 All-Solution-Processed Polymer Light-Emitting Diodes with Improved Light Out-Coupling
현우진, 임상혁*, 박오국, 진병두**
한국과학기술원; *한국화학연구원; **단국대학교

3PS-163 Thermally cross-linkable hole injection materials based on oligo-triphenylamine
홍순욱, 조미영, 하예은, 김주현, 부경대학교

3PS-164 A Polybenzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene Derivative with Deep HOMO Level and Its Application in Organic Photovoltaic Cells
황문찬, 강홍규*, 김슬옹, 박소민, 김준식, 김윤희, 권순기
경상대학교; *광주과학기술원

3PS-165 실버나노와이어 투명 전극에 기반한 ITO를 사용하지 않는 유연 유기태양전지 개발
황인영, 박상혁, 공주대학교

3PS-166 Highly Conductive, Reduced, and N-doped Graphene Electrodes for Polymer Light Emitting Diodes
황진욱, 최동성, 김주영, 이경은, 김상욱, KAIST, MSE

고분자가공/복합재료(III)

3PS-167 TiO₂ Nanofibers Containing TiO₂ Nanowires
이종훈, 김소은, 강영중*, 정광운, 전북대학교; *한양대학교

3PS-168 The Fabrication of Hybrid Nanocomposites of Graphene Oxide and Palladium Nanoparticles with a Cubic Silesquioxane,
이종희, 고일웅, 오창호, 임정혁, 김경민, 충주대학교

3PS-169 Transmission Properties using UV-cured polymer dispersions and process
이주영, 김광호, 김재경*, 윤호규
고려대학교; *한국과학기술연구원

3PS-170 Preparation and thermal characterization of Polyketone/clay nanocomposites
이주철, 김대훈*, 임순호, 이상수, 한국과학기술연구원; *광운대학교

3PS-171 The physical property of nano cellulose reinforced poly lactide films
이주형, 김성훈, 한양대학교

3PS-172 Synthesis of Mono-dispersed Silica@PMMA Microparticles
이준석, 임채호, 양승만, KAIST 생명화학공학과

3PS-173 MWNT를 첨가한 폴리(페닐렌 설파이드) 복합체 필름의 제조 및 특성분석
이준영, 함명조, 박진우, 김영호, 김정철*, 숭실대학교; *한국생산기술연구원

3PS-174 Effect of Micropore Distribution on Pt-Ru Dispersion onto Styrene-acrylonitrile (SAN)-based Porous Carbons for PEMFCs
이지한, 박수진, 인하대학교

3PS-175 Electrochemical Behaviors of Pt-Ru/Styrene-acrylonitrile (SAN)-based Porous Carbons for PEMFCs
이지한, 박수진, 인하대학교

3PS-176 Synthesis of Photoinduced Sol-Gel Transitionable Super Gelator for Li-ion Battery
이지환, 박승엽, 서울대학교

3PS-177 Dispersion of the Single-Walled Carbon Nanotubes and Fabrication of Transparent Conductive Films using poly[2-(dimethylamino)ethyl methacrylate]-co-polystyrene as Polymeric Dispersant
이태현, 백현중, 김동현, 김건우, 박상우, 김봉수, 한중훈*
부산대학교; *Green-energy Research Center

3PS-178 복합필름 포장재의 재생 상용화 공정
이형찬, 김명준, 이영철, 한국생산기술연구원

3PS-179 A study on Polyethersulfone-TiO₂ hydrophilic nanocomposite membrane
이호, 조규진*, 정창남
순천대학교 고분자공학과; *순천대학교 인쇄전자공학과

3PS-180 Measuring anisotropic properties and modeling of Poly phenylene sulfide, Polycarbonate composites filled with carbon fillers
이희래, 하성민, 전병국*, 유영재, 이성구, 원종찬
한국화학연구원; *한국화학연구원

3PS-181 Modification and Mechanical Properties of PLA/PBAT Blends
이후영, 박해윤, 노태경, 이동현*, 김상규*, 서관호
경북대학교; *(주)우성케미칼

3PS-182 Carbon Nanotube-Embedded Thin-Film Polyamide Composite Membranes for Desalination
이희대, 김효원, 박호범, 한양대학교

3PS-183 SSQZ as a precursor of anode materials for lithium ion batteries
임희은, 은희천, 윤성훈*, 곡영제
숭실대학교; *한국화학연구원

3PS-184 Mechanical properties of polypropylene biocomposites reinforced with by-product of marine algae
장영훈, 한성욱, 심이나, 김형일*
한국에너지기술연구원; *충남대학교

3PS-185 Electrical Heating Performances of m-Aramid Nanocomposite Films Reinforced with Multi-Walled Carbon Nanotube
전길우, 정영규, 금오공과대학교

3PS-186 A study on thermal conductivity and mechanical properties of polymer/graphite composites,
전병국, 이희래, 하성민, 유영재, 원종찬, 이성구, 한국화학연구원

3PS-187 Graphene/carbon nanotube LBL films
전상일, 이순식, 이현상, 동아대학교

3PS-188 Correlation between Surface Energy-Level and Surface Charge of Silver Nanoparticles for Facilitated Olefin Transport
전성현, 채일석, 강상욱*, 강용수
한양대학교; *상명대학교

3PS-189 Gas adsorption properties of Ni nanoparticle and Imogolite nanotube
전양준, 손대원*
한양대학교; *한양대학교 화학과 고분자물리화학 연구실

3PS-190 Fabrication of 3D Nanostructures by using Colloidal Phase Mask
전태윤, 이수연, 전환철, 심태섭, 양승만, 한국과학기술원

3PS-191 A Surface and Mechanical Interfacial Properties of Carbon Fiber reinforced Epoxy Matrix Composites
정건, 박수진*, 나창운, 서민강**
전북대학교; *인하대학교 화학과; **전주기계탄소기술원

3PS-192 Effects of MoO₃ on Anti-Oxidation Behaviors of Carbon/Carbon Composites
정건, 박수진*, 나창운, 서민강**
전북대학교; *인하대학교; **전주기계탄소기술원

3PS-193 Preparation and Characterization of Flexible Display Plastic Substrates with Transparent Conductive Oxide
정관호, 김기현*, 최길영**, 신세문**
한국화학연구원, 충남대학교; *한국전자통신연구원; **한국화학연구원

3PS-194 Biodegradability of Natural Fiber/Poly(lactic acid) Fiber Composites for Automotive Headlining
정선경, 이평찬, 유승을, 이수남*, 이원구*, 이기동*
자동차부품연구원; *엔비에이치 코리아

3PS-195 A study of automotive heating seat cover using metal micro fiber
정선경, 이평찬, 김보람, 유승을, 김덕래*
자동차부품연구원; *(주)용산

3PS-196 Heteroatom-Doped Graphene via Solvothermal Process
정선민, 전인엽, 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-197 전기방사를 통한 Nylon 4/Nation 나노복합 막 제조 및 전기적 특성 연구
정요한, 황재경, 고경아, 유영태, 건국대학교

3PS-198 Electrospun ZnO/TiO₂ Composite Nanofibers for Biocidal Application
정요정, 송주영, 장정식
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공

3PS-199 Morphological Effect of Platinum Nanofibers on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells
정의영, 강중현, 오진욱, 이현정, 국민대학교

3PS-200 Multi-Wall Carbon Nanotube/Stainless Steel Fiber를 함유한 Polypropylene 복합체의 전기전도성
정종기, 권세운*, 이종근
금오공과대학교; *(주)테크폴리머

3PS-201 투습방수 성능을 가진 소수 다공성 polypropylene film 제조
정철곤, 김상권, 박성규, 방금석, (주)필맥스

3PS-202 Synthesis and Characterization of Nanocomposites with Polyimide and Graphene Oxide
정태규, 이종희, 오창호, 임정혁, 김경민, 충주대학교

3PS-203 Spontaneous Self Assembly of a Binary Solute Mixture with Controlled Phase Separation
정희준, 배남석*, 황선각, 박철민, 연세대학교; *연세대학교 신소재공학과

3PS-204 Preparation and characterization of ABS/PLA composites
조미영, 구동명, 이준희, 최익제, 윤진산, 인하대학교

3PS-205 Osteogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells on the Electrospun Poly-L-lactide Composite Nanofibers Incorporated with Calcium phosphate prepared by Electron Beam Irradiation
조선영, 신영민, 김용수, 박종석, 권희정, 노영창, 임유목, 한국원자력연구원

3PS-206 Pyridinium-Based Ionic Liquids Functionalized Graphene Electrode for Supercapacitor
조성대, 박호석, 경희대학교

3PS-207 Polymer-SWNT composites for high performance actuator
조성순, 박철민, 연세대학교

3PS-208 Electroluminescence from Field induced polymer EL device with SWNTs
조성환, 황 인, 최연식, 박철민, 연세대학교

3PS-209 Cellulose Nanofibers-reinforced Poly(lactic acid) Foams
조세연, 박두진, 최영은, 진형준, 인하대학교

3PS-210 Use of Weak Acids to Prepare Periodic Mesoporous Organosilica
조은범, 성필경*
서울과학기술대학교; *서울과학기술대학교 정밀화학과

3PS-211 Graphite nanosheet prepared by bead mill
진성국, 성봉준*, 이상수
한국과학기술연구원; *서강대학교

3PS-212 A Facile Method to Prepare Surface Acetylated Cellulose Nanofiber
진 초, 조미숙, 이영관, 성균관대학교

3PS-213 Preparation of Poly(vinyl alcohol)/Gelatin/TiO₂ Composite Nanofibers by Electrospinning
차진욱, 임영민, 한성수, 오태환, 영남대학교

3PS-214 Facile Synthesis of Metal Particle Decorated Vertical *M*-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid Films
최동성, 이원준, 김상욱, 한국과학기술원

3PS-215 Mechanical Properties of Flexibilizer hybridization in Biphenyl Epoxy/Phenol Novolac Resin
최민우, 서경혁, 서현영, 조철호*, 윤호규
고려대학교; *Hynix Semiconductor Inc.

3PS-216 Metallocene catalysts on carbon-based nano-materials
최백환, 이준오, 이승준*, 고재현, 이경석**, 오정훈*, 김용현, 최인성, 박성진*
한국과학기술원; *인하대학교; **한국표준과학연구원

3PS-217 Studies on high thermal conductivity and electrical Resistivity of silica-coated graphite in ethylene acrylic elastomer (EAE)
최성철, 천영걸, 심상은, 인하대학교 화학공학과

3PS-218 Equilibrium Melting Temperatures of PVA/PEI/Graphene Nanocomposites
최수아, 이현상, 동아대학교

3PS-219 Functionalized Graphene Introduction on Fabricating Reverse Osmosis Membrane Active Layer
최완석, 성해민, 조진한, 방준하, 고려대학교

3PS-220 Radar Absorbing Material with carbon nanotube/block copolymer composite using self assembly
최재령, 박철민, 연세대학교

3PS-221 실란계 코팅된 무기계 난연제를 이용한 LDPE 발포체에 관한 연구
최창욱, 김혜영, 홍락준*, 김민성*, 나재운*
다이나믹(주); *순천대학교 교분자공학과

3PS-222 Preparation of Organogel/SWNT Nanocomposites Using a Thiophene-based Gelator
최태진, 장지영, 서울대학교

3PS-223 Electrocatalytic Activities of Platinum Nanoparticles on Graphene Sheets for Fuel Cell Applications
최현정, 백중범, 울산과학기술대학교

3PS-224 Blending Poly(vinylpyrrolidone) and PEBAX with Silver Nanoparticles for the Facilitated Olefin Transport,
최형운, 강용수, 한양대학교

3PS-225 Highly Crystalline and Low Bandgap Donor Polymers for Efficient Polymer Solar Cells
최효성, Jun Liu*, Liming Dai*, 김진영
울산과학기술대학교; *Case Western Reserve University

3PS-226 Structure and Properties of Microfibrillated Cellulose Fibers/NIPAm Composite Hydrogels
칸타파, 이종휘, 중앙대학교

3PS-227 Effect of chemical modification of graphene oxide on mechanical, electrical and thermal properties of Polyimide/graphene oxide nanocomposites
하현욱, 박수영, 경북대학교

3PS-228 Shape memory polyurethane nanocomposites with functionalized graphene sheet
한수진, 정한모, 오경민, 다오, 박진호, 서현명, 김정호, 최진택, 울산대학교

3PS-229 Preparation and Property of POSS Based Hybrid Filler for Polyamide Thermoplastic Elastomer(PA-TPE) and POSS-filler/(PA-TPE) Composite,
한재희, 김형중*
공주대학교; *공주대학교 공과대학 신소재공학부

3PS-230 Thermal Properties of Heat-treated Pitch Filled Epoxy Composites
허건영, 박수진, 인하대학교

3PS-231 Surface Characteristics of Styrene-acrylonitrile Copolymer Nanomats by Electrospinning
허건영, 박수진, 인하대학교

3PS-232 Direct observation on Magnetoelectric coupling of individual BiFeO₃ nanodot
현 승, 양일규, 김영석, 전규혜, 이봄이, 정윤희, 김진근, POSTECH

3PS-233 Synthesis of MnO₂/Multi-wall carbon nanotubes(MWNTs) nanocomposites by chemical method
홍선진, 김광호, 서경혁, 한상학, 윤호규, 고려대학교

3PS-234 Variable-modulus Smart Composites with respect to Frequency and Temperature
홍진표, 윤성운*, 황태선**, 홍승철**, 오준석**, 남재도**
성균관대학교 대학원; *LG이노텍; **성균관대학교

3PS-235 Grafting of Maleic Anhydride on Poly(L-lactic acid), Effects on Physical and Mechanical Properties
황성욱, 이상봉, 이창기, 심진기, 한국생산기술연구원

3PS-236 The Study of Compatibilizer for POM/PK Alloys
황요한, 정충렬, Korea Engineering Plastics CO.,LTD.

3PS-237 Carbon nanotube FET based IR detector
황인, 박철민*, 조성환**
연세대학교; *연세대학교 공과대학 신소재공학과; **연세대학교 신소재공학과

3PS-238 Reduced graphene oxide/ poly(dimethylsiloxane) composites for use in finger-sensing piezoresistive pressure sensors
황지현, 박종진*, 박찬연
포항공과대학교; *SAIT

고분자구조 및 물성(III)

3PS-239 The properties of resol type phenolic beads depending on their cross-linking density
이민규, 김홍경, 충주대학교

3PS-240 Fabrication and Characterization of Polymer-Stabilized Coatable Polarizer
이상안, 정광운, 이종훈, 송대현, 이명훈, 신승환*
전북대학교; *한국생산기술연구원

3PS-241 색 분석을 적용한 폴리올레핀 소재의 스크래치 표면손상 및 특성
이선용, 최우진*, 이재홍*, 원종일
동국대학교; *한국화학연구원

3PS-242 Nanorod-nanotube transition of Polyethylene in one-dimensional nano-confined space
이세철, 이한성, 이준호, 인하대학교

3PS-243 Novel cyclic sulfonium iodide containing siloxane high performance electrolyte for dye-sensitized solar cell
이순호, 전영태, 이상영, 임영돈, 이현철, 김환기, 건국대학교

3PS-244 Preparation and Characterization of Li,Mn₂O₇ Ion-exchange Type Adsorbent for Li(I) Recovery
이슬이, 박수진, 인하대학교

3PS-245 Effect of NaOH Activation on Microporous Carbons Prepared from Poly(vinylidene fluoride) for CO₂ Adsorption Behaviors
이슬이, 박수진, 인하대학교

3PS-246 Photobleaching and Recovery of Swelled Conjugated Polymer Film in Polar Solvent
이완은, 꺾기섭, 경북대학교

3PS-247 Hydrolytic Behaviors of Poly(lactide) Mixture Monolayers,
이원기, 정의습, 부경대학교

3PS-248 Small-Angle Neutron Scattering study of the structure of micelle formed by amphiphile block copolymers in aqueous solution
이은지, 송권민, 신지희, 이광희, 인하대학교

3PS-249 A study on the preparation of less brittle cyanate-epoxy resin via mercaptan mediated synthesis
이정래, 김효민, 차상윤, 권이슬, 최영선, 부산대학교 화학공학과

3PS-250 Highly Ion Conductive Solid Polymer Electrolytes for Lithium Batteries
이정민, 이희우, 서강대학교

3PS-251 Enzyme-wired Organo-metallic Polymer for Biofuel Energy
이정필, 박문정, 포항공과대학교 화학과

3PS-252 Phase Behavior of Precursor-free PS-*b*-PI-*b*-PMMA Triblock Copolymer
이준영, 정주은, 이세경, 장태현, POSTECH

3PS-253 3-dimensional orientation of polyethylene inside the nanocylinder
이준호, 이한성, 인하대학교

3PS-254 Formation of Nanostructured Patterns via Combination of Self-assembling Materials
이진욱, 김경태, 김승현, 인하대학교

3PS-255 Hydrogel polymer coil for embolization
이태훈, 김태양, 이신우, 조재영, 서울대학교

3PS-256 Effect of Stereocomplex crystallite as a nucleating agent on the Crystallization behavior of Poly(L-lactic acid) in melt state
이현설, 호남석유화학(주)

3PS-257 Synthesis and Characterization of Poly(phenylene) based electrolyte via Diels-Alder polymerization for Proton Exchange Membrane Fuel Cell
이현철, 임영돈, 이순호, Hossain, 모니를, 장호현, 김환기, 건국대학교

3PS-258 Origin of the color change of methyl red-incorporated water-soluble polymer for pH indicator
장병권, 김성윤*, 도정윤, 부산대학교; *KAIST

3PS-259 UV-cross-linkable pressure-sensitive adhesives
장애정, LG 하우시스

3PS-260 Synthesis and characterization of high temperature polycarbonate by aromatic bisphenol containing pyridine,
장호현, 이순호, 모니를, 주현호, 임진성, 김환기, 건국대학교

3PS-261 광택이 다른 clear 코팅소재의 굽힘 저항성과 기계적 거동
정원영, 원종일, 동국대학교

3PS-262 characterization of knotted cyclic polystyrene by HPLC
정윤철, 장태현, 포항공과대 첨단재료과학부

3PS-263 Preparation and characterization of poly-3-hydroxybutyrate nanofibers using Electrospinning,
정의습, 이원기, 부경대학교

3PS-264 High Flux Nanofiltration Membranes based on Ionomer nanofibrous

Scaffold Support and interfacially polymerized Polyamide Barrier Layer
정지연, 조영훈*, 이장우**, 백경열**, 구중민
과학기술연합대학원대학교; *한양대학교; **한국과학기술연구원

3PS-265 The Crystallization Behavior of Polyketone (PK)/Polyamide 6 (PA6)
정호근, 배진우, 김용호, 김성훈, 이준수*, 조재영, 서울대학교; *현대기아차

3PS-266 Preparation and Properties of Graphene-Containing Supramolecular Gels
조혜진, 박중승, 김동한, 동아대학교

3PS-267 Miscibility with Thermal and Mechanical Properties for Poly(pentamethylene 2,6-naphthalate) and Poly(heptamethylene 2,6-naphthalate) Blends
채근용, 이상철, 금오공과대학교

3PS-268 실시간 X-선 산란 실험을 통한 Poly(nonamethylene terephthalate)의 열적성질 분석
최광복, 정학승, 태선규, 전혜진, 송현훈, Kohji Tashiro*
한남대학교; *Toyota Technological Institute

3PS-269 1D Nanofinement-Induced Ferroelectric Property of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene)
최기운, 이세철*, 김갑진**, 이한섭
인하대학교; *인하대학교 섬유신소재공학과; **경희대학교

3PS-270 Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(ether sulfone)s containing DHTPE for PEMFC
최성연, 임영돈, 이순호, 이현철, 김환기, 건국대학교

3PS-271 Kinetic study and Characteristics of VPP-PEDOT films synthesized under imidazole condition
최수나, 연정미, 김진열, 국민대학교

3PS-272 Large-scale Synthesis of Cylinder-Forming block copolymers and Their Applications as Green Plasticizers for Flexible Poly(vinyl chloride)
최우혁, 광승업, 서울대학교 재료공학부

3PS-273 Self-assembly of cylinder-forming block copolymers by solvent vapor
최은영, 박성민, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과

3PS-274 SBS 고무의 전단응력에 대한 미세 구조적 변화 연구
태선규, 강민관, 전혜진, 최광복, 광광훈*, 김재문*, 송현훈
한남대학교; *금호석유화학 중앙연구소

3PS-275 Preparation and characterization of cross-linked sulfonated poly(ether ether ketone) composite membranes with sulfonated mesoporous material.
한성연, 김덕준, 성균관대학교

3PS-276 On the Origin of Endothermic Heat above Glass Transition Temperature in Uniaxially Drawn Poly(lactic acid) Films
허진욱, 한재일, 이상철, 금오공과대학교

3PS-277 A Study on the crystallization behavior of Poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) (PEF)
홍성민, 정중은, 이수민, 배수민, 국윤배, 호남석유화학

의료용고분자 부문위원회(III)

3PS-278 Immobilization of pamidronic acid on the composite nanofiber of titania/hydroxyapatite/tetraethyl orthosilicate for biomedical applications
신용석, 신철차이, 구태형, 윤성현, 강인규, 경북대학교

3PS-279 Platinum(IV)-Coordinated Mesoporous Silica Nanoparticles for Stimuli-responsive Cancer Drug Delivery
안병준, 박주희, 김원중, POSTECH

3PS-280 TGF-β₁/PD98059-Loaded Porous Scaffold to Enhance Chondrogenesis and Suppress Hypertrophy from Stem Cells
오은주, 오세형, 임군일*, 이진호, 한남대학교; *동국대학교 정형외과

3PS-281 Development of Injectable Cell/Microsphere Aggregates for Tissue Engineering
우은경, 박홍현, 이근용, 한양대학교

3PS-282 Preparation and Characterization of Rapamycin incorporated drug delivery carrier
이경재, 김영민, 남정표, 박준규, 김원석, 최창용, 김명렬, 장미경, 나재운
순천대학교

3PS-283 Cell Viability Study of Various Polymer-Metal Hybrid Systems
이경하, 양성운, 충남대학교

3PS-284 pH sensitive biodegradable block copolymer for promising non-viral gene delivery vector
이선호, 안철희*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부

3PS-285 Hyperbranched Double Hydrophilic Block Copolymer Micelles of Poly(ethylene oxide) and Polyglycidol for pH-Responsive Drug Delivery
이수은, Kyohei Saito*, 이해라**, 이민재**, Yuji Shibasaki*, Yoshiyuki Oishi*, 김병수
울산과학기술대학교; *Iwate university; **경희대학교

3PS-286 Effect of Fibrin/PLGA Hybrid Scaffold on the Costal Cartilage Tissue Engineering: in vivo Test
이윤미, 조선아, 배정우, 김영래, 강길선, 전북대학교

3PS-287 Polypeptide-based amphiphilic copolymer as a pH-sensitive drug carrier
이 의, 이두성, 성균관대학교

3PS-288 Synthesis and Characterization of Anisotropic Nanoparticles of Environmentally Responsive Elastin-like Polypeptides

이재상, 현진호*, 임동우
한양대학교 ERICA 캠퍼스 생명나노공학과; *서울대학교 바이오소재공학과

3PS-289 Controlling stem cell lineage using RGD-alginate hydrogel
이재원, 이근용*, 한양대학교; *한양대학교 생명공학과

3PS-290 Transdermal delivery of soluble proteins via functional nano-carrier with flexibility and small size
이중현, 최원일, 김자영, 김진철*, 김영하**, 태기용
광주과학기술원; *강원대학교 바이오산업공학부; **중앙대학교 화학과

3PS-291 Hypoxia-Sensitive Near Infrared Fluorescence Imaging Probe Using Cascade-Release Dendrimers Modified Gold Nanoparticles
이주형, 안철희*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부

3PS-292 Preparation and Characterization of Photo Reactive Azidophenyl Hyaluronic Acid Derivative for Protein Immobilization
이형재, 박신혜, 조영민, 허 윤, 김은혜, 손태일, 중앙대학교

3PS-293 Research on cell-cell interaction using multifunctional micropatterned electrospun scaffolds
이혜원, 박상필, 정의석, 고원건, 연세대학교

3PS-294 Osteogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Stem Cells on Titanium Surface with BMP-2-loaded Adhesive Nanoparticles
이홍재, 구안나, 이상천, 경희대학교 치의학전문대학원

3PS-295 Fabrication of Hybrid PAH/DP Nanocapsules Containing Magnetite Nanoparticles for Combined Diagnosis and Photodynamic Cancer Therapy
이태극, 윤희재, 이혜원, 정의석, 장우동, 고원건, 연세대학교

3PS-296 Solvent Effect on Controlled Release Behavior of Sirolimus for Drug-Eluting Stent
장부남, 최지연, 강종희, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원

3PS-297 Ag 나노입자를 함유한 실리카 피브로인 나노섬유의 제조 및 세포 특성 평가
정 일, 민병무*, 박원호
충남대학교; *서울대학교 치의학대학원

3PS-298 Synthesis and characterization of biodegradable hydrogel
정유경, 박민희, 정선정, 정병문, 이화여자대학교

3PS-299 Fabrication of biodegradable and pH sensitive polymersome using novel poly(β-amino ester).
정인기, 이두성, 성균관대학교

3PS-300 Anisotropic Mechanical Actuation of Bicompartmental Nanofibers for Drug Delivery and Tissue Engineering
정찬우, 콜람지라니, 이재상, 임동우
한양대학교 ERICA 캠퍼스 생명나노공학과

3PS-301 Graphene Oxide - Hyaluronic Acid Conjugate for the Target Specific Treatment of Cancer
정호상, 공원호, 한세광, 포항공과대학교

3PS-302 Preparation and characteristics of photoreactive starch derivative for protein immobilization
조영민, 이형재, 박신혜, 서시웅, 허윤, 손태일, 중앙대학교

3PS-303 Biodegradable Shape-Memory Polymers for Biomedical Applications
차국진, 최지연, 정윤기, 안동준*, 한동근
한국과학기술연구원; *고려대학교

3PS-304 Electrospun Nanofiber-Mediated delivery of proliferation modulating Growth Factor for the treatment of Myocardial Infarction
차혜련, 박인규, 전남대학교의과대학

3PS-305 Preparation of silver nanoparticles using green synthesis and their application
천자영, 박원호, 충남대학교

3PS-306 Aptamer-functionalized gold nanorod enhances delivery for targeted cancer therapy in vivo
최지혜, 함승주*, 서진석**, 허용민**
연세대학교; *연세대 화공생명공학과; **연세대학교 의과대학

3PS-307 천연추출물 복합 Poly(vinyl alcohol) 나노섬유를 이용한 창상피복재
최진현, 정소연, 오은정*, 김태정*, 정호윤*, 서승이**, 이가현**, 이세근**, 한상익***, 염정현
경북대학교 기능물질공학과; *경북대학교 성형외과; **대구경북과학기술원; ***국립식량과학원 기능성작물부

3PS-308 Improvement of the interfacial adhesion between the substrate and biodegradable polymer-drug matrix by nanocoupling polymerization
탄 렬, 정윤기, 한동근, 한국과학기술연구원

3PS-309 Release of Paclitaxel (PTx) loaded biodegradable MPEG-PLGC films for drug-eluting stents
태국철, 강휘주, 권두연, 이규원*, 김문서, 아주대학교; *연변과학기술대학교

3PS-310 Study of Photo-reactive Azidophenyl O-Carboxymethyl Chitosan Derivatives For Medical Application of Protein-immobilization
허 윤, 박신혜, 이형재, 조영민, 김은혜, 손태일, 중앙대학교

3PS-311 Anti-tumor effects of anti-VEGF siRNA encapsulated with chitosan nanoparticle in vitro
홍락준, 남정표, 박준규, 김원석, 박성철, 최창용*, 김명렬, 나재운, 장미경
순천대학교; *다이나믹

3PS-312 Preparation of DOX-loaded Liposomes using Membrane Emulsification for Drug Delivery
황태원, 최성욱*, 김중현, 연세대학교; *카톨릭대학교