

연구논문 발표일정

총회장 [10월 7일 (목)]

[기조강연]

- PL-1** (10 : 30-11 : 10) (좌장 : 윤진산)
Organic Ferromagnetic compositions at High Temperatures—a Lesson learned from DNA
권영환 · 이창훈* · 최동훈 · 고의관** · 진정일
고려대학교 화학과 · *조선대학교 고분자공학과
**한국기초과학지원연구원-서울분소

[삼성고분자학술상 수상기념강연]

- PL-2** (11 : 10-11 : 50) (좌장 : 차국헌)
Smart Nanobiomaterials for Delivery of Drugs, Genes, Cells, and Imaging Agents
박태관, 한국과학기술원

[특별초청강연]

- PL-3** (11 : 50-12 : 20) (좌장 : 최길영)
한국 석유화학 산업의 발전전략
정법식, 호남석유화학(주)

제1회장 [10월 7일 (목)]

고분자 합성(I)

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 최태림)
Thermo-responsive Hydro Gels Possessing Mechanical Crosslinks
Toshikazu Takata, Tokyo Institute of Technology
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
Polyphosphazenes for Dendrimers and Polymeric Micelles
조성윤, 한국화학연구원
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
pH-tunable thermoresponsive polymers
이형일 · Gourishanker Jha, 울산대학교
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00)
Photocrosslinkable Thermoresponsive Star Polymers for Control of Cell-Surface Interactions
박상우 · 백현중 · Krzysztof Matyjaszewski*
부산대학교 고분자공학과 · *Carnegie Mellon University
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 박주현)
Conjugated polyelectrolytes as an optical platform for fluorescence-based DNA detection
우한열, 부산대학교
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
Synthesis of Dendronized Polymer by ROMP
최태림
서울대학교
- 1L1-7** (17 : 00-17 : 30)
Photoinitiated RAFT polymerization in fluoroalcohol, Simultaneous control of molecular weight and stereospecificity
함민경 · 권용구* · 광영제, 숭실대학교 · *인하대학교
- 1L1-8** (17 : 30-18 : 00)
Synthesis and Characterization of Polyimides Having Thermally Cross-linkable Groups
이승우 · 정은영 · 이상현 · 이창욱 · 배해철 · 장아름, 영남대학교

제2회장 [10월 7일 (목)]

분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 정운룡)
Electro-optic properties of micro-patterned conjugated polymers
김유나 · 유정목 · 김정훈 · 김은경, 연세대학교

- 1L2-2** (14 : 30-15 : 00)
Crystal Engineering by Mesoscopic and Microscopic Self-organization of 2-D Organic Semiconductors
최동훈 · 김경환*
고려대학교 이과대학 · *고려대학교

- 1L2-3** (15 : 00-15 : 30)
탄소소재 분자조립 나노기술
김상욱, KAIST

- 1L2-4** (15 : 30-16 : 00)
High-performance low-voltage organic thin-film transistors with nanocomposite dielectric gate insulator
임종선 · 김수지 · 서현진 · 김창균, 한국화학연구원

- 1L2-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 임종선)
Preparation of gold electrode on polyimide via modified layer-by-layer deposition of gold nanoparticles
윤태호
광주과학기술원

- 1L2-6** (16 : 30-17 : 00)
Control of Semiconductor-dielectric Interfaces for High Performance Organic Electronics
양희창, 인하대학교

- 1L2-7** (17 : 00-17 : 30)
Polymer Gels for electronic applications
정운룡 · 이성원* · 신민관*
연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과

- 1L2-8** (17 : 30-18 : 00)
Orthogonal Processing : A New Strategy for Organic Electronics
이진균, 인하대학교

제3회장 [10월 7일 (목)]

International Scholar Networking Workshop on Advanced Biomaterials

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : Young Ha Kim · Hui-Suk Yun)
Smart Polymer Applications in Drug Delivery and Diagnostics
Allan S. Hoffman
Department of Bioengineering, University of Washington, Kyungpook National University Medical School
- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
Supramolecular Polymers : Macromolecular and Supramolecular Encounter on the Nanoscale
Kurt Geckeler
Department of Nanobio Materials and Electronics, WCU, Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
A MR-Imaged, Clinically Enabled Pharmacological Treatment of Brain Tumors
Victor C. Yang · Albert B. Prescott*
Department of Molecular Medicine and Biopharmaceutical Sciences, Seoul National University
*Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy, the University of Michigan
- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00)
Hard and Soft Tissue Regeneration with Phosphate Based Glasses
Jonathan Knowles
UCL Eastman Dental Institute, University College London, WCU Research Centre of Nanobiomedical Science, Dankook University
- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : Tae Gwan Park · Kurt Geckeler)
Physical parameters affect the osteogenic responses of mesenchymal progenitor cells : implications for bioprocessing
Ivan Wall
Department of Biochemical Engineering, University College London, WCU Research Centre of Nanobiomedical Science, Dankook University
- 1L3-6** (16 : 30-17 : 00)
Live cell-based sensor cells for nano-biomaterials evaluation
Akiyoshi Taniguchi
Advanced Medical Materials Group, Biomaterials Center,

1L3-7	National Institute for Materials Science(NIMS) Tsukuba, Japan (17 : 00-17 : 30) Bio-inspired Adhesion in Polymer & Material Sciences <u>Haeshin Lee</u> The Graduate School of Nanoscience and Technology, Korea Advanced Institute of Science and Technology
1L3-8	(17 : 30-18 : 00) New Therapies : Drug Discovery or Delivery? <u>Paul M. Vanhoutte</u> Department of Pharmacology and Pharmacy, Li Ka Shing faculty of Medicine, The University of Hong Kong and Chonbuk National University

제4회장 [10월 7일 (목)]

선도기업의 미래전략

1L4-1	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이재홍) 변화 그 중심의 제일모직 <u>정규하</u> , 제일모직 디스플레이소재연구소
1L4-2	(14 : 30-15 : 00) 친환경 PPS(polyphenylene sulfide) 제조법과 상업화 전략 <u>노항덕</u> , 現 SK 케미칼 전무/신규사업부문장
1L4-3	(15 : 00-15 : 30) 초일류 정밀화학 기업 KCC <u>장성철</u> , KCC 중앙연구소
1L4-4	(15 : 30-16 : 00) 자동차용 고분자 재료 오정석 · 이춘수 · <u>이성훈</u> 현대자동차 고분자재료연구팀
1L4-5	(16 : 00-16 : 30) (좌장 : 김정안) Green Technologies for Green Growth <u>이영근</u> , SK Energy Institute of Technology
1L4-6	(16 : 30-17 : 00) 소재 전문기업 코오롱 <u>송석정</u> , 코오롱인더스트리(주)
1L4-7	(17 : 00-17 : 30) 호남석유화학의 미래 전략 <u>김창균</u> , 호남석유화학 대덕연구소
1L4-8	(17 : 30-18 : 00) LG화학 정보전자소재 분야의 과거, 현재 그리고 미래전략 <u>유정수</u> , LG화학 상무 (LG 화학정보전자소재 연구소장)

제5회장 [10월 7일 (목)]

고분자 가공 · 복합재료/이차전지용 고분자소재

1L5-1	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 진형준) Polyketone 수지의 특성 개량 <u>정충렬</u> · 주승환 · 이창호 · 박승진 한국엔지니어링플라스틱(주)
1L5-2	(14 : 30-15 : 00) Multifunctional Films based on Polymer/Nano-Carbon Composites <u>이현상</u> , 동아대학교 화학공학과
1L5-3	(15 : 00-15 : 30) Modulating conductivity, environmental stability of transparent conducting nanotube films on flexible substrates by interfacial engineering <u>한중탁</u> · 김준석 · 정희진 · 정승열 · 이진웅 한국전기연구원
1L5-4	(15 : 30-16 : 00) Mold Preparation for the Residue-Free Process in Thermal Na- noimprinting <u>윤현식</u> · 차국현, 서울대학교
1L5-5	(16 : 00-16 : 30) (좌장 : 윤현식) 골프공 소재용 Ionomer 및 Ionomer alloy 개발 <u>황진택</u> , 이폴리머
1L5-6	(16 : 30-17 : 00) 고분자 성형을 위한 점탄성 모델의 비교 <u>류민영</u> · 김지현 · 최성현* · 김학주* 서울산업대학교 · *한국타이어
1L5-7	(17 : 00-17 : 30)

Nanostructure-Tailored Composite Separators for Advanced
Lithium-ion Batteries 이상영, 강원대학교 화학공학과

제6회장 [10월 7일 (목)]

저탄소 배출형 고분자 기술

1L6-1	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이종휘) Bioplastics Research Trends and Polymerization of Polyester Alternative Biopolymer <u>김백진</u> · 최전모 · 유정현* 한국생산기술연구원 · *한국생산기술연구원/한국기술교육대학교
1L6-2	(14 : 30-15 : 00) 초임계유체와 고분자공정 <u>이윤우</u> , 서울대학교
1L6-3	(15 : 00-15 : 30) (좌장 : 이윤우) 다층 복합 필름의 재활용 기술 <u>이영철</u> · 이형찬 · 김명준, 한국생산기술연구원
1L6-4	(15 : 30-16 : 00) 바이오플라스틱의 고상중합 기술 <u>김재훈</u> , 한국과학기술연구원
1L6-5	(16 : 00-16 : 30) (좌장 : 남병욱) PCM(Post Consumer Material) 재활용을 통한 CO ₂ 배출 저감의 예 <u>안성희</u> , 제일모직 케미칼연구소
1L6-6	(16 : 30-17 : 00) SK energy's New CO ₂ -Embedded Polymer Technology : GreenPol™ <u>옥명안</u> , SK 기술원
1L6-7	(17 : 00-17 : 30) (좌장 : 김백진) Preparation and characterization of PP/PLA Alloy <u>이현설</u> , 호남석유화학(주)
1L6-8	(17 : 30-18 : 00) 폴리유산 소재 개발 현황 및 전망 <u>홍재환</u> , 현대자동차 연구소

제7회장 [10월 7일 (목)]

Symposium on Polymer Synthesis and Structural Design(II)

1L7-1	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 장태현) US-Korea PIRE Polymer Program and beyond <u>류창렬</u> Rensselaer Polytechnic Institute
1L7-2	(14 : 30-14 : 50) Phase Morphologies of a Melt of Heterogeneous Dendritic Polymers <u>이원보</u> · Richard Elliott* Raffaele Mezzenga** · Glenn H. Fredrickson*** 서강대학교 · *Materials Research Laboratory, University of California, Santa Barbara **Food and Soft Materials Science, Institute of Food, Nutrition and Health, ETH Zurich ***Department of Chemical Engineering, University of California, Santa Barbara
1L7-3	(14 : 50-15 : 20) Impact of morphology on conductivity of lamellar block copoly- mer electrolytes for battery applications <u>Venkat Ganesan</u> The University of Texas at Austin
1L7-4	(15 : 20-15 : 40) Simulation Studies on the Electrical Percolation Networks of Carbon Nanotubes in a Shear Flow and the Dynamic Behaviors of Percolating Networks <u>성봉준</u> · 권계민 · 이동춘, 서강대학교
1L7-5	(15 : 40-16 : 10) (좌장 : 차국현) Elucidating the Process-Structure-Function Relationships that Govern Highly-Conductive, Water-Dispersible Polyaniline for Broad Applications in Organic Electronics <u>Yueh-Lin(Lynn) Loo</u> , Princeton University
1L7-6	(16 : 10-16 : 30) Ultra-thin Electronic Composite Sheets of SWNTs and Block Copolymers <u>박철민</u> · 성진우 · 최연식, 연세대학교

- 1L7-7** (16 : 30-16 : 50)
Ultra-thin poly (di-methyl siloxane) coating and its application for various organic devices 김연상 · 김주희 · 이지현 · 김경준
서울대학교 융합과학기술대학원 나노융합학과
- 1L7-8** (16 : 50-17 : 20) (좌장 : 조길원)
Scalable Hierarchy for Functional Devices : Patterning with Polymers and Nanoparticles Alfred J. Crosby
University of Massachusetts Amherst
- 1L7-9** (17 : 20-17 : 40)
X-ray and neutron scattering researches on biological membrane interfaces : stability and insertion mechanism of biomolecules onto phospholipid monolayers, and bilayers 신관우, 서강대학교
- 1L7-10** (17 : 40-18 : 00)
Polymer Based Hybrid Materials for Nanosurfactants and White LEDs 김법준, 한국과학기술원

제8회장 [10월 7일 (목)]

대학원생 구두발표(I)

- 108-1** (14 : 00-14 : 10) (좌장 : 정현민)
High-yield exfoliation of the three-dimensional graphite into two-dimensional graphene-like sheets 전인열 · 배서운 · 백종범
울산과학기술대학교
- 108-2** (14 : 10-14 : 20)
Study on the electrical, morphological and rheological properties of PC/ABS/MWCNT composites by double percolation effect
이윤균 · 한미선 · 이현상* · 김우년, 고려대학교 · *동아대학교
- 108-3** (14 : 20-14 : 30)
SAN Grafting and Its Effect of Dispersion of Multi-walled Carbon Nanotubes in Polycarbonate Matrix 최원석 · 류승훈
경희대학교
- 108-4** (14 : 30-14 : 40)
Manufacture of hollow CNFs with SAN core/PAN shell co-axial electrospinning system 이병선 · 유응열, 서울대학교
- 108-5** (14 : 40-14 : 50)
Alternating encapsulation by electrohydrodynamic jetting of multi-nozzle systems 정내오 · 박철호* · 이종휘*
중앙대학교 대학원 화학공학과 · *중앙대학교
- 108-6** (14 : 50-15 : 00)
Fabrication of Size-controlled Hollow Polyimide Microsphere with Simple Template-free Method
박진영 · 정현민 · 원종찬 · 한학수* · 김용석
한국화학연구원 · *연세대학교
- 108-7** (15 : 00-15 : 10) (좌장 : 이현정)
Through-Thickness Pores in Polymers
이민걸 · 이혜승 · 김신우 · 이종휘, 중앙대학교
- 108-8** (15 : 10-15 : 20)
Synthesis and Near-Infrared Luminescence Properties of Porphyrin-Erbium(III) Complexes for Optical Amplification
고유선 · 노경진 · 최명석, 건국대학교
- 108-9** (15 : 20-15 : 30)
Morphology control of crosslinked polymer particles in the dispersion polymerization in the presence of iodine
김기정 · 김여주 · 최순자, 인하대학교
- 108-10** (15 : 30-15 : 40)
Facile Synthesis of Monodisperse Core-Shell and Hollow Nanoparticles Based on a Charged Polymer Nanosphere or Magnetite Nanoparticle Template
전진아 · 임민호 · 하재희 · 전공주 · 권용구, 인하대학교
- 108-11** (15 : 40-15 : 50)
Preparation of Monodisperse and Asymmetric Janus Particles in

- Microfluidic Device 론 사이플라 · 정인우, 경북대학교 응용화학과
- 108-12** (15 : 50-16 : 00)
Formation of nanometer-sized PMMA beads by suspension polymerization with a polyelectrolyte as a stabilizer
문지연 · 박문수, 수원대학교
- 108-13** (16 : 00-16 : 10) (좌장 : 표승문)
Polymer Nanotubes Obtained from the Layer-by-Layer Deposition within AAO Membrane Templates with Pore Diameter Less than 100 nm
조용현 · 이우* · 전영국** · Jan Genzer** · 차국현
서울대학교 · *한국 표준과학 연구원 · **North Carolina State University
- 108-14** (16 : 10-16 : 20)
The Influence of Hydrogen Bonding in Block Copolymer Transition
나이두 · 안형주 · 이호연* · 정영미** · 류두열
연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 · **부산대학교
- 108-15** (16 : 20-16 : 30)
Nanostructure development of Cross-linkable Block Copolymer Films
김은혜 · 안형주 · 이용훈 · 이병두* · 류두열
연세대학교 · *Argonne National Laboratory
- 108-16** (16 : 30-16 : 40)
Efficient Surface Modification and Enhanced Adhesion to Substrates from Ketene based PS-r-PMMA Random Copolymers
정현중 · 이수미* · 곽은애* · 문봉진** · Frank A. Leibfarth***
Luis M. Campos*** · Craig J. Hawker*** · 방준하
고려대학교 · *LCD division, Samsung electronics
서강대학교 · *University of California, Santa Barbara
- 108-17** (16 : 40-16 : 50)
Hierarchical Structures in Thin Films of Polymethacrylate Diblock Copolymer grafted with POSS Moieties
안병철 · 진상우 · Hirai Tomoyasu* · 노예철 · 정성민 · 정정운
김경태 · 김미희 · 김동민 · 고용기 · 박삼태 · 김진철 · 권원상 · 최준만
Gopalan Padma** · Hayakawa Teruaki* · 이문호
포항공과대학교 · *동경공대 · **위스콘신대
- 108-18** (16 : 50-17 : 00)
Phase Transformation on Binary Mixtures of Block Copolymers via Hydrogen Bonding 한성현 · 김진곤, 포항공과대학교 화공과
- 108-19** (17 : 00-17 : 10) (좌장 : 안택)
Epitaxial Phase Transition between DG and HEX on Different Pathways in Diblock Copolymer Thin Film
정주은 · 박해웅 · 이준영 · 장태현 · Hiroshi Jinnai*
포항공과대학교 화학과 · *Kyoto Institute of Technology
- 108-20** (17 : 10-17 : 20)
Silver Nanoparticle Cluster Arrays prepared by Crew-cut Micelle for SERS Substrate 조원준 · 김진곤, 포항공과대학교
- 108-21** (17 : 20-17 : 30)
The use of bile acid-conjugated polyethyleneimine as a non-viral gene carrier for siRNA 김동균 · 정지훈* · 최동훈 · 김선화
연세대학교 · *성균관대학교
- 108-22** (17 : 30-17 : 40)
Co-delivery of BMP2 and SOX9 to recover chondrogenic property of dedifferentiated chondrocyte
차병현 · 이석준 · 강선용 · 이수홍, 차의과학대학교
- 108-23** (17 : 40-17 : 50)
Adipose-derived Stromal Cell Behaviors on Replicated Polymeric Substrate with Lotus Leaf Surface Structure.
박광숙 · 강선용 · 김동성* · 이수홍
차의과학대학교 · *중앙대학교 기계공학과
- 108-24** (17 : 50-18 : 00)
pH-Tunable Calcium Phosphate Coated Porous Nanocontainers by Enzyme-Mediated Surface Mineralization
임화평 · 이홍재* · 민경현 · 정서영 · 이상천*
경희대학교 나노의약생명과학과 · *경희대학교 치의학전문대학원

제1회장 [10월 8일 (금)]

고분자 합성(III)/기능성 고분자

- 2L1-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 이승우)
Smart Star Polymer Nano Reactor with Photosensitive core
조계룡 · 이상협* · 정승권* · 백경열
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
*한국과학기술연구원 물환경센터
- 2L1-2** (11 : 00-11 : 30)
Synthesis and Characterization of Aliphatic Copolyesters
백승석 · 황석호, 단국대학교
- 2L1-3** (11 : 30-12 : 00)
Precise Placements of Metal Nanoparticles from Reversible Block Copolymer Nanostructures
박수진, 울산과학기술대학교
- 2L1-4** (12 : 00-12 : 30)
Nanocarbon-induced rapid transformation of polymer surfaces into superhydrophobic surfaces
한중탁 · 김준석 · 김성훈 · 정희진 · 정승열 · 이진웅
한국전기연구원
- 2L1-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 박수진)
A Versatile pH-Responsive Supramolecular Nanovalue Based on Monodisperse Hollow Nanospheres Prepared via Polystyrene Latex-Surfactant Dual Templating
구완평 · 박성수 · 하창식
부산대학교
- 2L1-6** (14 : 30-15 : 00)
Spontaneous and specific activation of chemical bonds in macromolecular fluids
박인선 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과
- 2L1-7** (15 : 00-15 : 30)
From Helical Polyacetylene to Helical Graphite
고문주 · Kazuo Akagi, Kyoto University 고분자화학과
- 2L1-8** (15 : 30-16 : 00)
여러 가지 기능성 Polysilsesquioxane 입자의 제조 및 응용 : 자외선 차단제 및 생체물질 분석
김영백, 배재대학교

제2회장 [10월 8일 (금)]

분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)

- 2L2-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 이태우)
Development of Organic Photovoltaic Materials
권순기 · 김윤희, 경상대학교
- 2L2-2** (11 : 00-11 : 30)
Vertically Segregated Photovoltaic Layers : Three-Dimensional Morphology, Charge Transport and Device Performance
조길원, 포항공과대학교
- 2L2-3** (11 : 30-12 : 00)
Introduction of several nanoconcepts for efficient organic photovoltaic devices
박종혁 · 박오욱* · 왕동환*
성균관대학교 · *한국과학기술원
- 2L2-4** (12 : 00-12 : 30)
High Efficiency Solid-state Dye-sensitized Solar Cells Using Hierarchically Structured TiO₂
장성연 · 황대섭 · 조준현 · 이호림 · 조성무 · 김동영
한국과학기술연구원
- 2L2-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 박종혁)
Flexible and stable polymeric anode(AnoHIL) for flexible organic device applications
우성훈 · 임경근 · 김태식 · 최미리 · 한태희 · 이태우
포항공과대학교 신소재공학과
- 2L2-6** (14 : 30-15 : 00)
Nanoscale, Electrified Liquid Jets for Printed Electronics and

- Biotechnology
(15 : 00-15 : 30)
Electric Field Enhancements of Solar Cell by Single-Walled Carbon Nanotubes
이원주 · 고민재 · 한성환*
한국과학기술연구원(KIST) 태양전지센터 · *한양대학교 화학과
- 202-1** (15 : 30-15 : 50)
PVDF Nanofiber Webs Based Power Harvesting Device
Dipankar Mandal · 윤 선* · 김갑진
경희대학교 정보전자신소재공학과 · *경희대학교 고분자섬유신소재학과
- 202-2** (15 : 50-16 : 10)
New Hole Transporting Materials with Various Carbazole-Carboximide and Their Application for Organic Light-Emitting Devices
최면철 · 하창식 · 황재철 · 김치완, 부산대학교

제3회장 [10월 8일 (금)]

의료용 고분자 부문위원회

- 2L3-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 한세광)
Polysaccharide/photosensitizer conjugate for preparation of nanogels with controllable phototoxicity
나 진, 가톨릭대학교
- 2L3-2** (11 : 00-11 : 30)
Aptamer-Mediated Drug Delivery for Prostate Cancer Therapy
전상용, 과학기술원
- 2L3-3** (11 : 30-12 : 00)
Tumor Targeting and Imaging with QDs Loaded Polymeric Nanoparticles
이용규, 충주대학교
- 2L3-4** (12 : 00-12 : 30)
Non-viral polymeric gene carriers
김원준, 포항공과대학교
- 2L3-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이수홍)
MR trafficking of gene-transfected human mesenchymal stromal cells in ischemic rat brain model using magnetic nanovectors
양재문, 연세대학교
- 2L3-6** (14 : 30-15 : 00)
Genetically Engineered Materials for Biomedicine
임동우, 한양대학교 생명나노공학과
- 2L3-7** (15 : 00-15 : 30)
Human Fat as a Source of Useful Biomaterials for Tissue Engineering
조용우, 한양대학교
- 2L3-8** (15 : 30-16 : 00)
Injectable Hydrogel Composites for Delivery of Stem Cells and Growth Factors
박한수 · Antonios G. Mikos*
중앙대학교 · *Rice University

제4회장 [10월 8일 (금)]

신진연구자 특별심포지움

- 2L4-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 김승현)
Materials and Processes for Flexible Electronic Devices
오준학, 울산과학기술대학교
- 2L4-2** (11 : 00-11 : 30)
High performance polyimide-based gate dielectrics for organic and oxide field-effect transistors
안택, 경상대학교
- 2L4-3** (11 : 30-12 : 00)
Synthesis & fabrication of carbon-based nano materials for a new type of electronics
강성준, 경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과
- 2L4-4** (12 : 00-12 : 30)
Solution-processed Organic/Inorganic Materials and Devices for Large Area Printed Electronics
박성규, 전북대학교
- 2L4-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 오준학)
Preparation and Properties of Cyclodextrin-Templated Supra-

2L4-6	molecular Polymers (14 : 30-15 : 00) Nucleic Acids Engineering : Nanotechnology to Medical Therapy <u>엄승호</u> , 광주과학기술원	<u>박중승</u> , 동아대학교
2L4-7	(15 : 00-15 : 30) High functional carbon nanotube/binder hybrid films <u>한중탁</u> , 한국전기연구원	
2L4-8	(15 : 30-16 : 00) One-Dimensional(1-D) Nanostructures for high performance smart sensors <u>백정민</u> · <u>김명화</u> * 울산과학기술대학교 · *이화여자대학교 화학나노과학과	

제5회장 [10월 8일 (금)]

이차전지용 고분자소재

2L5-1	(10 : 30-11 : 00) 리튬이차전지용 고분자 전해질의 설계와 특성 분석 <u>김광만</u> , 한국전자통신연구원	(좌장 : 이상영)
2L5-2	(11 : 00-11 : 30) Intrinsic solid polymer electrolyte : reemerging technology for lithium batteries <u>강영구</u> , 한국화학연구원	
2L5-3	(11 : 30-12 : 00) Electrochemical Properties of LiMA-based Polymer Electrolytes for Lithium Secondary Batteries <u>류상욱</u> · <u>강원철</u> · <u>김경찬</u> 충북대학교 공업화학과	
2L5-4	(12 : 00-12 : 30) Suppression of dedoping of dopants incorporated in conducting polymers by using dopant-phobic electrolyte <u>황려운</u> · <u>송현곤</u> 울산과학기술대학교	
2L5-5	(14 : 00-14 : 30) Modification of A Novel Ceramic Coated Separator for Enhanced Safety and Cycle Performance of Li-Ion Battery <u>김중훈</u> LG화학 기술연구원	(좌장 : 송현곤)
2L5-6	(14 : 30-15 : 00) Polymer electrolytes based on mechanical supporting matrix for lithium secondary batteries <u>이용민</u> · <u>이준영</u> * · <u>박정기</u> * 한밭대학교 · *한국과학기술원	
2L5-7	(15 : 00-15 : 30) A Study on Polymeric Binders for Lithium Ion Batteries <u>오은석</u> · <u>공병선</u> *, 울산대학교 생명화학공학과, *KCC 중앙연구소	
2L5-8	(15 : 30-16 : 00) Fabrication of Polypropylene Microporous Film Made by Dry Process for Lithium-Ion Battery Separator <u>박대호</u> · <u>이도훈</u> , 삼성토탈	

제6회장 [10월 8일 (금)]

고분자 구조 및 물성

2L6-1	(10 : 30-11 : 00) Novel and Rational Strategies for Designing Fluorescent Polymers <u>박수연</u> , 서울대학교	(좌장 : 방준하)
2L6-2	(11 : 00-11 : 30) 대면적 블록공중합체 나노리소그래피의 광학물질 응용 <u>김상욱</u> KAIST	
2L6-3	(11 : 30-12 : 00) Electronic Devices Based on Layer-by-Layer assembled Enzymes <u>조진한</u> , 고려대학교	
2L6-4	(12 : 00-12 : 30) Hybrids of Polymer and Inorganic Precursors for Controlled Inorganic Patterns <u>정운룡</u> · <u>박민우</u> * 연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과	
2L6-5	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 정운룡)	

2L6-6	Fabrication of triply periodic bicontinuous macroporous structures and their applications <u>문준혁</u> , 서강대학교	
2L6-7	(15 : 00-15 : 30) Correlation in static compression behavior and SANS profiles for a diblock copolymer <u>조준한</u> , 단국대학교 고분자시스템공학과	
2L6-8	(15 : 30-16 : 00) Highly aligned light-emitting nanofibers fabricated by robotic electrohydrodynamic nozzle printing <u>민성용</u> · <u>방지원</u> * · <u>김성지</u> * · <u>이태우</u> 포항공과대학교 신소재공학과 · *포항공과대학교 화학과	

제7회장 [10월 8일 (금)]

Symposium on Polymer Synthesis and Structural Design(II)

2L7-1	(10 : 30-11 : 00) Colloidal Polymerization of Dipolar Nanoparticles : A New Concept in Polymer Science <u>Jeffrey Pyun</u> University of Arizona & The WCU Program of Chemical Convergence for Energy & Environment of Seoul National University	(좌장 : 류창열)
2L7-2	(11 : 00-11 : 20) Generation of Ketene by Thermolysis and Its Utility in Polymer Matrix <u>문봉진</u> · <u>Craig J. Hawker</u> * 서강대학교 · *Univ of California, Santa Barbara	
2L7-3	(11 : 20-11 : 40) Enhanced Proton Transport in Nanostructured Polymer Electrolyte/ Ionic Liquid Membranes under Water-free Condition <u>박문정</u> · <u>김성연</u> , 포항공과대학교	
2L7-4	(11 : 40-12 : 10) Synthesis of Hetero-Telechelic α,ω Functionalized Polymers Utilizing Nucleophiles and Electrophiles <u>Patrick Theato</u> University of Mainz & World Class University(WCU) Program of Chemical Convergence for Energy & Environment of Seoul National University	
2L7-5	(12 : 10-12 : 40) Putting silicone elastomer networks to work <u>Jan Genzer</u> NC State University	

제8회장 [10월 8일 (금)]

대학원생 구두발표(II)

208-1	(10 : 30-10 : 40) pH-Controlled Intracellular Delivery of Doxorubicin Based on Ketel Cross-Linked Block Copolymer Micelles <u>이상진</u> · <u>이홍재</u> · <u>정서영</u> · <u>이상천</u> , 경희대학교	(좌장 : 이원목)
208-2	(10 : 40-10 : 50) Controlling micro-environment of PC12 cells by presenting various adhesion peptides in hydrogels <u>이재원</u> · <u>이근용</u> 한양대학교 생명공학과	
208-3	(10 : 50-11 : 00) <i>In vitro</i> evaluation of heparin-conjugated SPIO on the behavior of human mesenchymal stem cells for MRI imaging <u>이지혜</u> · <u>정민진</u> · <u>이동윤</u> · <u>신홍수</u> , 한양대학교	
208-4	(11 : 00-11 : 10) Polydopamine mediated immobilization of bioactive molecules on the poly(l-lactide-co-ε-caprolactone) (PLCL) substrates <u>신영민</u> · <u>이유빈</u> · <u>강재경</u> * · <u>박종철</u> * · <u>신홍수</u>	

208-5	(11 : 10-11 : 20) Alginate/hyaluronate hydrogels for cartilage regeneration <u>박홍현</u> · 이근용, 한양대학교 생명공학과
208-6	(11 : 20-11 : 30) Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Hydroxybenzyl Alcohol Releasing Biodegradable Polyoxalate Nanoparticles <u>홍동현</u> · 박현진 · 김수진 · 김수진 · 송이슬 · 성경열 · 강길선 · 이동원 전북대학교
208-7	(11 : 30-11 : 40) (좌장 : 문준혁) Gold Nanorod-Loaded, Chitosan-Conjugated Nano-Carriers for <i>In-Vitro</i> Photothermal Cancer Therapy <u>최원일</u> · 김자영 · 강철* · 변지수** · 김영하 · 태기웅 광주과학기술원 신소재공학부 및 나노바이오재료전자공학과 *광주과학기술원 고등광기술원 · **경북대학교 기계공학부
208-8	(11 : 40-11 : 50) Biocompatible Materials Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for NIRF/MRI Multi Modal Cancer Imaging <u>차의준</u> · 장의순* · 선인철** · 이인준*** 김영일*** · 김광명** · 권익찬** · 안철희 서울대학교 · *Stanford University **한국과학기술연구원 · ***서울대학교 병원
208-9	(11 : 50-12 : 00) Cytocompatible self-assembling hydrogel and its modular modification using highly selective host-guest chemistry <u>정현태</u> · 박경민 · 양정아 · 한세광 · 김기문, POSTECH
208-10	(12 : 00-12 : 10) NONOates-hydrogel for Controlled Release of Nitric Oxide and its Application <u>김지훈</u> · 이양기* · Kaushik Singha · 한동근* · 김원종 포항공과대학교 화학과 · *한국과학기술연구원
208-11	(12 : 10-12 : 20) Long Acting Hyaluronate-Interferon alpha Conjugate for the Treatment of Hepatitis C Virus <u>양정아</u> · 김혜민 · 한세광 포항공과대학교
208-12	(12 : 20-12 : 30) Surface PEGylation via Native Chemical Ligation <u>변은경</u> · 강성민 · 김장배 · 이혜신, KAIST
208-13	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 유필진) Controlled Release of Basic Fibroblast Growth Factor from Composite Nanofibrous Matrices <u>김민섭</u> · 박상준 · 김천호 · 신홍수* 한국원자력의학원 · *한양대학교
208-14	(14 : 10-14 : 20) Surface Modification of Gd ₂ O ₃ Nanoparticles with Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) for MRI Active Gd-NCT <u>조희경</u> · 양은지 · 정인우, 경북대학교
208-15	(14 : 20-14 : 30) An Aromatic Imine Group Enhances the EL Efficiency and Carrier Transport Properties of Highly Efficient Blue Emitter for OLEDs <u>박영일</u> · 이지훈* · 정동현** · Chung-Chih Wu*** · 박종욱**** 가톨릭대학교 · *충주대학교 · **인실리코텍 ***National Taiwan University · ****가톨릭대학교
208-16	(14 : 30-14 : 40) Grazing Incidence X-ray Scattering Studies on Nanoporous Structure in Poly(3-hexylthiophene) thin film <u>노예철</u> · Ayumi Takahashi* · Tomoya Higashihara* 안병철 · 정성민 · 박삼대 · 김진철 · 김동민 · 정정운 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 최준만 · 이문호 포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology
208-17	(14 : 40-14 : 50) Electrical Properties of Optically Transparent CNT, ITO Coatings on PET and Glass Substrates via Nano-structural Control <u>왕작가</u> · 권동준 · 박종만, 경상대학교

208-18	(14 : 50-15 : 00) Layer-by-Layer Assembled Nonvolatile Memory Devices using Nucleophilic Substitution Reaction in Nonpolar Solvent <u>김영훈</u> · 조진한, 국민대학교
208-19	(15 : 00-15 : 10) (좌장 : 조진한) Biosensors and Biochips Fabricated by Piezoelectric Inkjet Printing <u>이병국</u> · 윤연희 · 조용우, 한양대학교
208-20	(15 : 10-15 : 20) Synthesis and Characterization of Poly(<i>N</i> -Alkyloxyarylcabazoly-2,7-vinylene) Derivatives and Their Applications in Bulk-Heterojunction Solar Cells <u>송명관</u> · 진성호* · 이재욱** · 제갈영준*** 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 · ***경일대학교
208-21	(15 : 20-15 : 30) Synthesis of carbazole-thieno[3,4-b]thiophene copolymers for photovoltaic applications <u>백명진</u> · 장우리 · 정규관* · 이수형 · 이연식 전북대학교 반도체화학공학부 · *전북대학교 화학교육과
208-22	(15 : 30-15 : 40) 코팅형 액정 보상 필름 제조에 관한 연구 <u>김영주</u> · 송기국* 경희대학교 · *경희대학교 영상정보소재연구센터
208-23	(15 : 40-15 : 50) Polypyrrole(PPy)/carbon nanotubes(CNT) composite electrode fabricated on ceramic fabric for supercapacitor application <u>이 혁</u> · 김형근 · 조미숙 · 최재봉 · 이영관, 성균관대학교
208-24	(15 : 50-16 : 00) Passivation of the TiO ₂ Nanostructure Interface with multifunctional PEG-based Oligomeric co-adsorbent in Dye-Sensitized Solar Cells <u>이용건</u> · 박수일* · 조우형* · 우상혁 · 차국현 · 강용수* 서울대학교 · *한양대학교

포스터 발표 (II) [10월 7일 (목)]

(9 : 00~10 : 30) (좌장 : 방준하 · 박종혁)

[우수논문발표상 응모]

◆ 고분자합성

- 1PS-1** A microfluidics approach for the formation of well-defined micro-capsules based on synthetic polymer-co-polypeptides
최은지 · 랜지스 · 허아영 · 김 일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

◆ 고분자구조 및 물성

- 1PS-2** Graphite Oxides as Effective Fire Retardants of Epoxy Resin
김순철 · 정한모* · 김동훈 · 오성민 · 최진택
울산대학교 · *울산대학교 화학과
- 1PS-3** Structures and optical properties of the novel liquid crystalline block copolymer at Aqueous/LC Interfaces for pH sensor and proteins detection
서정민 · 박수영 · Waliullah Khan
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-4** Mechanically Switchable Transparency and Wetting of Elastomeric Smart Windows
이승구 · 이동윤 · 봉효진 · 함동석 · 이혜진 · 조길원
POSTECH
- 1PS-5** Stimuli-Driven Changes in Internal Structure of Polyelectrolyte Blend Multilayer Films Monitored by Neutron Reflectivity
장영선 · 김호섭 · Bulent Akgun* · Sushil Satija* · 차국현
서울대학교 화학생명공학부 · *NIST Center for Neutron Research

◆ 고분자 가공/복합재료

- 1PS-6** Thermally-Stable Core/Shell Type Janus Au Nanoparticles with Tuned Surface Property and Their Application to Nanocomposites
김세용 · 유미상 · 김범준 · 방준하, 고려대학교
- 1PS-7** Preparation of nanocomposite membranes with nanoparticles of 3D microporous organic molecular network and polysulfone matrices
배재성 · 문수영 · 전은경 · 박지웅, 광주과학기술원
- 1PS-8** Multimodal Porous Carbons from Cellulosic Precursors for PEMFC

- Catalyst Support 윤영수 · 진형준, 인하대학교
- IPS-9** Rollable Transparent Glass-fabric Reinforced Hybrimer (GFRHy-brimer) Substrate for Flexible Devices
진정호 · 고지훈 · 양승철 · 배병수, 한국과학기술원 신소재공학과
- IPS-10** Effect of SAN Grafting of MWCNTs on Low Percolation of Poly-carbonate Nanocomposites 최원석 · 류승훈, 경희대학교
- IPS-11** Study on the Exfoliation and Surface Modification of Muscovite Mica for UV Steel Coating
황동섭 · 김진태* · 유혜진* · 이재룡* · 정인우**
경북대학교 화학공학과/응용화학과 · *포스코 표면처리연구그룹
**경북대학교 응용화학

◆ 기능성 고분자

- IPS-12** Cross-linked Poly(2,5-benzimidazole) Based on Wholly Aromatic Groups for High-Temperature PEM Fuel Cell Applications
고태윤 · 김성곤 · 김태호 · 이종찬, 서울대학교
- IPS-13** A fluorometric conjugated polyelectrolyte-based complex sensor for highly selective detection of cysteine and its use for the *in vivo* monitoring
권나영 · 손지혜 · 서성원 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과
- IPS-14** Electrically Tunable Quasi-Amorphous Colloidal Structure for Angle-Independent Full Color Photonic Pixels
김대현 · 김은주 · Senthilkumar · 강영중, 한양대학교 화학과
- IPS-15** A Microemulsion System for Printable Colorimetric Conjugated Polymer Supramolecules 윤보라 · 함대영 · 김종만
한양대학교
- IPS-16** Cyclodextrin-Covered Organic Nanotubes with Surface Oligopeptides : Self-Assembly and Biosensory Characteristics
이정훈 · 박지영 · Chuda Lohani · 이진형 · 김철희, 인하대학교
- IPS-17** High T_g Cyclic Olefin Copolymer Gate Dielectrics for N,N' -Ditridecyl Perylene Diimide-Based Field-Effect Transistors : Improving Performance and Stability with Thermal Treatment
장재영 · 남수지 · 박찬언, 포항공과대학교
- IPS-18** Pulsatile drug release using a smart membrane with electrical stimulus 전금혜 · 김진곤 · 양승윤 · 변진석, 포항공과대학교

◆ 분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

- IPS-19** A simple patterning method of solution-processed ZnO thin film for transparent thin film transistors
김경준 · 김주희 · 유승철 · 박시윤 · 이지현 · 정성윤 · 조한주 · 김연상
서울대학교
- IPS-20** Patterning of Poly(3-hexylthiophene) for Electrochromic Control of Diffraction 김유나 · 김윤정 · 김은경, 연세대학교
- IPS-21** Comparative study of plasma and ion-beam treatment to reduce the oxygen vacancies in TiO_2 and recombination reactions in dye-sensitized solar cells
김주호 · Md.Khaled Parvez · 유기문 · 고영희 · 김성룡
충주대학교
- IPS-22** Temperature/time-dependent nanostructure change in polythiophene:fullerene bulk heterojunction films for polymer solar cells
남성호 · 신민정 · 김화정 · 김영규, 경북대학교
- IPS-23** Polymer brush as a facile dielectric surface treatment for high performance, stable soluble acene based transistors
박경민 · 박송희 · 김은혜* · 김종대** · 안승엽**
김도환*** · 류두열* · 이동렬** · 조정호
숭실대학교 유기신소재과이머공학과 · *연세대학교 화학공학과
숭실대학교 물리학과 · *삼성전자 종합기술원
- IPS-24** Fabrication of dye-sensitized solar cells using photonic crystal for efficiency enhancement
서영곤 · 이현정* · 이원목
세종대학교 · *한국과학기술연구원

◆ 의료용 고분자 부문위원회

- IPS-25** Can electrolytes compete with Fucoidan in the solution?
김도영 · 신원선*, 한양대학교 · *한양대학교 식품영양학과
- IPS-26** *In situ* functionalization of polymeric micelles for theragnostic applications
김배영 · 박경민 · 최종훈 · 정윤기 · 박기동

- IPS-27** Preparation and Characterization of Acetylated Chitosan-Carbonated Hydroxyapatite Nano-composite Barriers for Guided Bone Regeneration 박상민 · 윤상준 · 김홍성, 부산대학교
- IPS-28** Independent control of particle size and pore size of polymeric microspheres by inducing osmosis for pulmonary drug delivery
이장욱 · 오유진 · 이근용, 한양대학교 생명공학과
- IPS-29** MR Imageable p53 Gene Therapy with PEI-tethered SPION
이화정 · 이상준 · 차혜련 · Hieu · 문명주* · 정용연 · 이일권*
박인규 · 남공란** · 김원중** · 전상용*** · 유미경***
전남대학교 · *화순전남대학교병원 · **포항공과대학교 · ***GIST
- IPS-30** Heparin-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles as Highly Effective MRI Contrast Agent for Cell Labeling
정민진 · 이동윤, 한양대학교
- IPS-31** The investigation of the effects of micropatterns and cell-adhesive peptide on myoblast functions using enzyme-triggered hydrogels
전인동 · 최은표* · 박정열* · 박경민** · 박기동** · 신홍수
한양대학교 · *서강대학교 · **아주대학교

◆ 이차전지용 고분자소재

- IPS-32** Coating with macroporous polyarylate on the polyethylene separator via a nonsolvent induced phase separation process for the enhancement of thermal stability 송근원 · 김창근 · 권혁중, 중앙대학교

◆ Symposium on Polymer Synthesis and Structural Design

- IPS-33** Synthesis of organic/inorganic hydrogel with imogolite
이호익 · 손대원 · 김동현, 한양대학교

[고분자 합성(II)]

- IPS-34** Living Anionic Polymerization of Styrene Derivatives Containing Triphenylamine Moieties through Introduction of Protecting Group
강범구 · 강남규 · 장정규 · 허윤형 · 이재석, 광주과학기술원
- IPS-35** Synthesis of the wholly conjugated polyketone by phosphorus pentoxide-methanesulfonic acid
공경표 · 태원필 · 김기수 · 김창윤, 울산테크노파크
- IPS-36** Photo-induced dispersion polymerization of styrene with poly(4-vinyl pyridine) macro-RAFT agent
기보람 · 전현정 · 이경민 · 박정진 · 육지호, 인하대학교
- IPS-37** Preparation and Characterization of Polyurethane-Acrylic Hybrid material with Interpenetrating Polymer Network (IPN)/grafted structure for Coatings 김기범 · 이영희 · 김한도, 부산대학교
- IPS-38** Synthesis and Characterization of Polypyrrolidone
김남철 · 김민웅 · 김지홍 · 유영태* · 김동국** · 김영준
성균관대학교 화학공학부
*건국대학교 신소재공학과 · **한양대학교 응용화학
- IPS-39** Phase structures and actuating behaviors of a head-to-side connected main-chain liquid crystalline photochromic polymer
김대윤 · 최형중* · 이명훈 · 정광운, 전북대학교 · *LG 디스플레이
- IPS-40** Synthesis and Characterization of Star-shaped Polymeric Architectures with Octafunctional Silsesquioxane Core for All-Solid-State Lithium Battery Applications 김동균 · 이종찬
서울대학교
- IPS-41** Synthesis of New Poly(arylene ether)s with Transparency and High Heat-resistance and Their Properties
김문기 · 권경제 · 변인준 · 한양규, 한양대학교
- IPS-42** Synthesis of Low-Loss Polymer Waveguide Components for Planar Light Circuits
김미란 · 윤근병 · 고애희 · 박인성
경북대학교
- IPS-43** Ultrasonic의 two-step dispersion polymerization을 이용한 inorganic core/polymer shell hybrid composite particles의 제조에 관한 연구
김민재 · 안정호*, 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자공학과
- IPS-44** High-performance poly(biphenylene oxide)s containing trifluoromethyl groups via nitro displacement Reaction
김선달 · 정임식* · 가두연 · 김상윤, KAIST · *KRIBB
- IPS-45** Preparation of Poly(L-lactide) with Late-Transition Metal Catalyst

Constructed on the Surface Treated Silica

- 1PS-46** Control of Molecular Weight using the Reverse Iodine Transfer Polymerization (RITP) Technique—Soap Free Emulsion Polymerization with Changes of Initiator/ Iodine Content
김소희 · 김영조* · 임진형** · 전종기 · 고영수
공주대학교 화학공학부 · *충북대학교 화학과 · **공주대학교 신소재공학부
- 1PS-47** 니트릴 그룹을 포함하는 디아민 단량체의 합성과 이를 이용한 폴리이미드 필름
김여주 · 김기정 · 최순자, 인하대학교
- 1PS-48** Synthesis of indole—2—carboxylic acid doped polyaniline fibers and its electrorheological properties
김영민 · 장진해, 금오공과대학교
- 1PS-49** Syntheses of environmentally—friendly polycarboxylates by Emulsion ATRP
김지은 · 유영단 · 최형진, 인하대학교
김찬영 · 정일두* · 나영수**
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **세계화학공업(주)
- 1PS-50** Effect of molecular weight on dispersion stability of ZAO/acrylic copolymer nanocomposites
남영희 · 김형일 · 유종민, 충남대학교
- 1PS-51** Novel T—type Nonlinear Optical Polyurethane Containing Tri—cyanovinylthienyl Group
노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과
- 1PS-52** Synthesis of Novel Nonlinear Optical Polyester Containing Tri—cyanovinylthiazolylazo Group
노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과
- 1PS-53** Fabrication of conducting poly(3—thiophene boronic acid)—grafted multi—walled carbon nanotubes by oxidative polymerization
니란잔 · 임권택, 부경대학교
- 1PS-54** Synthesis of Multi—Hydroxyl Groups Supported Catalysts Bearing Ni(II) α —Diimine Complexes for Ethylene Polymerrizations
랜지스 · 하창식 · 김 일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-55** Synthesis, characterization and ethylene oligomerization studies of Ni(II) complexes ligated by [1—(1—alkyl—1H—benzimidazol—2—yl)—alkyl—methylidene]—aryl amines
류인산 · 비누 · 김 일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-56** Self Assembly Behavior of Bio—conjugate between Nickel Complexed Nitrilotriacetic Acid—Polystyrene(Ni—NTA—PS) and Histidine— Tagged Green Fluorescent Protein(His₆—GFP)
모하메드 압둘 카디르 · 한호석* · 박진홍** · 이선구*** · 백현중**
부산대학교 · *SKC · **부산대학교 고분자공학과
***부산대학교 화학공학과
- 1PS-57** Synthesis and self—assembly behavior of comb—coil type block copolymers
문미희 · 서명은 · 신선희 · 김상율, KAIST
- 1PS-58** Characterizations of colorless polyimide nanocomposite films with various organoclay contents
민웅기 · 장진해
금오공과대학교
- 1PS-59** Flame retardancy and thermal properties of polyurethane : Effect of nanoclay
박경규 · 한상훈 · 신승욱 · 이상호
동아대학교
- 1PS-60** Suspension copolymerization of styrene and butyl methacrylate with hydropobic silica as a stabilizer containing filler particles
박문수 · 문지연, 수원대학교
- 1PS-61** Synthesis of Metal/Polymer Hybrid Nanowires via Aqueous Solution Process with Amphiphilic Triblock Copolymers
박제영 · 서명은 · 최형삼 · 김상율, KAIST
- 1PS-62** Ligated Anionic Polymerization of Methyl Methacrylate
박종혁 · 지상철 · 이관규 · 배인주 · 이혜림 · 이범재, 충남대학교
- 1PS-63** Distyrylbenzene—based Oligoelectrolyte Assembly in Unilamellar
박주현 · 엄성수*, 중앙대학교 · *중앙대학교 화학신소재공학부
- 1PS-64** Synthesis and self assembly behavior of (Multivalent Nitrilotriacetic acid)—End—functionalized polystyrene
박진홍 · 이지연 · 이상희* · 백현중
부산대학교 고분자공학과 · *군산대학교 화학과
- 1PS-65** Wettability improvement of pressure sensitive adhesive on thin wafer : Effect of silane coupling agent

- 1PS-66** Copper oxide—decorated porous carbons for elemental mercury adsorption behaviors
방패리 · 유종민 · 김형일, 충남대학교
배경민 · 김병주* · 박수진
인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 1PS-67** A study on rheological behavior of MWCNTs/epoxidized soybean oil nanocomposites
배경민 · 김병주* · 박수진
인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 1PS-68** Methodology for the Synthesis of 1,2,3—Triazole—embedded Co—polyether Polyol via Azide—Alkyne “Click” Functionalization
배인주 · 박종혁 · 지상철 · 이관규 · 이혜림 · 이범재
충남대학교
- 1PS-69** Diphosphinoamine Ligands for Chromium—Catalyzed Selective Ethylene Oligomerization
사석필 · 이용호* · 조민석* · 김상율
KAIST · *LG화학
- 1PS-70** Biomass 유래 Furan—2,5—dimethanol을 이용한 polyester의 중합 및 특성 연구
서강진 · 이영철 · 김명준 · 정용석*
한국생산기술연구원 · *충북대학교 화학과
- 1PS-71** Synthesis of TPU/MWNT conducting resin and their physical properties
서석훈 · 최필준 · 이재연, 한국신발피혁연구소
- 1PS-72** pH—Sensitive Hydrogel of carboxymethyl— β —Cyclodextrin incorporating Hydrophobically modified chitosan
김진철 · 서승리 · 서희진 · 이미선, 강원대학교
- 1PS-73** Synthesis and characterization of a novel reactive plasticizer capable of being incorporated in polymer side chains through click chemistry
서 연 · 권영환, 대구대학교 화학공학과
- 1PS-74** 물리적 요인에 따른 HFPO전환율 증가
서희승 · 박인준 · 이수복 · 하종욱 · 이광원
한국화학연구원
- 1PS-75** Preparation and Properties of Nanocomposites of Waterborne Polyurethane—Acrylate/Nanosize TiO₂
손수진 · 김기범 · 이영희 · 김한도, 부산대학교
- 1PS-76** One pot synthesis of polyacrylic acid via aqueous ATRP
손지희 · 정일두, 부산대학교
- 1PS-77** Synthesis and Characterization of Poly(L—lactide—*alt*—carbonate) via Polycondensation
송유현 · 이재윤 · 진인주
인하대학교

[기능성 고분자(II)]

- 1PS-78** Synthesis of Carbon Doped ZnO Nanostructures and Their Visible Light Photocatalytic Activity
Saji Thomas Kochuveedu · 김동하
이화여자대학교
- 1PS-79** Preparation of composite films from poly(diethyleneglycol dimethacrylate—*co*—styrenesulfonic acid) and polystyrenesulfonic acid grafted silica nanoparticles and their application to the polymer electrolyte of direct methanol fuel cell (DMFC)
가경륜 · 김창근, 중앙대학교
- 1PS-80** Effect of dyes in quasi—solid electrolyte dye sensitized solar cell
강덕기 · 원종욱* · 손태욱** · 강용수**
세종대학교 · *세종대학교 화학과 · **한양대학교 화학공학과
- 1PS-81** Electron beam irradiation effect on poly(dimethyl siloxane)
강동우 · 국인설 · 정찬희* · 황인태* · 최재학* · 노영창* · 문성용
한양대학교 · *한국원자력연구원
- 1PS-82** Synthesis of anionic water—soluble polyfluorene derivatives as interfacial materials for the inverted organic solar cells
강리라 · 오승환* · 김태수** · 김동유***
광주과학기술원 신소재공학과,
The Program for Integrated Molecular Systems(PIMS), GIST
*Research Institute for Solar and Sustainable Energies, GIST
**광주과학기술원 신소재공학과, HCAM
***광주과학기술원 신소재공학과, HCAM, WCU
- 1PS-83** Electrochemical study on LiMn₂O₄ based electrode coated with polymer electrolytes
강분근 · 류상욱, 충북대학교
- 1PS-84** Block—Copolymer Directed Mesoporous Li₄Ti₅O₁₂ anode with carbon

coating layer induced for High Performance Li-ion battery
강은애 · 김진곤* · 이진우* · 정윤석**
 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과 · **NREL

1PS-85 All-Solution Processed Polymer Devices with a Dual Function of Solar Cell and Light-Emitting Diode
강홍규 · 김근진 · 황인옥* · 박성흠 · 김용희 · 공재민
 김정환 · 이규철** · 송수희*** · 서홍석*** · 이광희
 광주과학기술원 · *APRI · **광주과학기술원 히거센터 · ***부산대학교

1PS-86 The structural characteristics and properties of electrospun regenerated silk nanoweb with various residual sericin contents
고재상 · 기창석* · 박영환** · 엄인철
 경북대학교 · *아모레퍼시픽 · **서울대학교

1PS-87 Polymer Tandem Solar Cells with Poly(2,7-Carbazole) Derivative and Silole-Containing Polymers
공재민 · 이종진* · 유민지* · 이규철* · 김근진 · 이광희
 광주과학기술원 · *광주과학기술원 히거센터

1PS-88 Synthesis and properties of ETFE-*g*-VBTA/HEMA for capacitive deionization (CDI) process by ⁶⁰Co gamma irradiation
곽노석 · 황택성, 충남대학교

1PS-89 Fabrication of High Aspect Ratio Nanoporous Template Using Silicon-Containing Block Copolymer and High Density Au Nanopillar Arrays
구세진 · 박창홍 · 백연경 · 정희태 · 김진백, 한국과학기술원

1PS-90 Electrochemical study of lithium-4-styrenesulfonate based solid copolymer electrolytes
권남숙 · 류상욱*
 충북대학교 · *충북대학교 공업화학과

1PS-91 Efficiency Enhancement of Low-bandgap Polymer based Solar Cells using TiO_x Optical Spacer
권순철 · 박진균* · 공재민 · 김정환 · 김근진
 최유나 · 유길호 · 박성흠 · 이광희
 광주과학기술원 · *University of California, Santa Barbara(USCB)

1PS-92 Release characterization of bioadhesive controlled metronidazole from hydrophilic polymer based matrix
권희정 · 임윤목 · 김용수 · 김우진 · 노영창, 한국원자력연구원

1PS-93 Thermally crosslinked polysulfone membranes for Direct Methanol Fuel Cells(DMFC)
김승철 · 김슬기 · 이원복, 세종대학교 화학과

1PS-94 Aqueous Dispersion of Single-Walled Carbon Nanotubes with Quaternized Poly(quaternized vinylimidazole)-*co*-Poly(vinyl amine)
김건우 · Aleya Hasneen · 김봉수 · 김동현
 주창환 · 신권우* · 한종훈* · 백현중
 부산대학교 · *전자부품연구원

1PS-95 New Architecture for Stable Polymer Solar Cells Using Solution-Based Titanium Oxide as a Buffer Layer
김근진 · 강홍규 · 공재민 · 김용희 · 이종진* · 송수희** · 서홍석** · 이광희
 광주과학기술원 · *광주과학기술원 히거센터 · **부산대학교

1PS-96 Influence of Silica Nanotubes on Release Behaviors of Microcapsules containing Tulobuterol
김기석 · 박수진
 인하대학교 화학과

1PS-97 Influence of Amorphous Polymer on Electrochemical Performance of Polymeric Electrolyte Membrane
김기석 · 박수진
 인하대학교 화학과

1PS-98 Fabrication of Antistatic Thin Layer Coated with Antimony Tin Oxide on Plasma Treated PE film
김기훈 · 신용훈 · 김경민 · 임정혁
 충주대학교

1PS-99 Spray-coated Superhydrophobic Surfaces with Transparency
김남현 · 박인 · 황하수 · 심진기 · 이승구* · 이동윤* · 조길원*
 한국생산기술연구원 · *포항공과대학교

1PS-100 Programmable Permanent Data Storage Devices based on Nano-scale Thin Films of a Thermally Stable Aromatic Polyimide
김동민 · 이문호, 포항공과대학교

1PS-101 Dispersion of the Single-Walled Carbon Nanotubes using poly[2-(dimethylamino)ethyl methacrylate]-*co*-polystyrene
김동현 · 김건우 · 김봉수 · 박상우 · 신권우* · 한종훈* · 백현중
 부산대학교 · *전자부품연구원

1PS-102 Extraction of Sericin from Muga Silkworm Cocoon
김무곤 · 이기훈 · 곽효원 · 오한진 · 이정윤, 서울대학교

1PS-103 Characterization of sulfonated poly(aryl ether sulfone) membranes with sulfated zirconia for high temperature fuel cells
김미내 · 최영우 · 김태영 · 양태현 · 김창수 · 남기석*
 한국에너지기술연구원 · *전북대학교

1PS-104 Preparation of Multifunctional Mesoporous Silica Particles by Sequential Modification
김민수 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

1PS-105 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) nanotube synthesized by peptide nanowire
김방한 · 이미희 · 오웅주, 명지대학교

1PS-106 A Study on the Improvement in the Anti-scratch of Photocurable High Reflective Urethane Modified Acrylates
김백선 · 김동국*
 한양대학교 · *한양대학교 응용화학과

1PS-107 Polymer Patterning by Strain Gradient from Thermal Expansion of Soft Mold
김봉수 · 정운룡, 연세대학교 신소재공학과

1PS-108 Polycyclic thioketals for high refractive and thermally stable optical polymer
김세미 · Muchchintala Maheswara · 도정운
 부산대학교 화학교육과

1PS-109 Polymerization of epoxy resins initiated by benzylsulfonium salts
김선희 · 이동호 · 양민희 · 신재섭, 충북대학교 화학과

1PS-110 Proton conduction in Nanostructured Electrolyte of Polymer / Ionic Liquid Composite Membranes without Humidification
김성연 · 박문정, 포항공과대학교

1PS-111 Highly Flexible Multilayer Films with Electronic and Optical Properties using Hydrophobic and Hydrophilic Layer-by-Layer Assembly
김성우 · 조진한, 국민대학교

1PS-112 Hydrodynamic fabrication of cellulose microfibers in a microfluidic system
김성태 · 조성립 · 장석태, 중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-113 High Performance Transparent Conductive Film of Rheologically-derived Reduced Graphene Oxide by Shear Stress
김성훈 · 정승열 · 이건용 · 한종탁 · 정희진, 한국전기연구원

1PS-114 고분자 / 금속산화물 하이브리드 흡수 나노섬유
김성희 · 이준영 · 최명수 · 임경빈 · 강보은, 성균관대학교

1PS-115 Glutathione Induced Silica Nanocontainers as Imaging agent and Drug Delivery Vehicle
김세희 · 이진우 · 김현정 · 김철희, 인하대학교

1PS-116 The Liquid Crystal Alignment using Photo-degradation of Strongly Rubbed Main Chain Type Polyimide
김수영 · 신동명, 홍익대학교

1PS-117 Post-sulfonation of PS-containing block copolymer electrolyte membrane for direct methanol fuel cell application
김슬기 · 이원복, 세종대학교

1PS-118 Effect of oxyfluorination on electromagnetic interference shielding properties of polyaniline-coated multi-walled carbon nanotubes
 김형일 · 김연이 · 윤주미, 충남대학교

1PS-119 Preparation of Polymeric Magnetic and Conducting Core/shell Nanosphere Particles
김용석 · 이승모 · 이선종 · 박인선 · 박태준 · 정인우* · 류두열 · 김중현
 연세대학교 · *경북대학교

1PS-120 Radiation synthesis of poly(*N*-vinyl-2-pyrrolidone)-*k*-carra-genan hydrogels for antibiotic drug delivery in diabetic ulcers
김용수 · 권희정 · 임윤목 · 조선영 · 노영창, 한국원자력연구원

1PS-121 Synthesis and characterization of ion exchange membrane with using dimethyl 5-sulfoisophthalate sodium salt-1,6-hexanediol-(isophthalic acid-maleic anhydride) ionomer
김용태 · 황택성 · 진창수* · 신경희*
 충남대학교 · *한국에너지기술연구원

1PS-122 Preparation and Characterization of Crosslinked Poly(vinyl alcohol)/Carboxymethyl Cellulose Nanofiber by electrospinning method
김우진 · 노영창* · 임윤목* · 박종석* · 권희정* · 김용수* · 조선영* · 신홍수**
 한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원 · **한양대학교

1PS-123 Synthesis of α -azido- ω -anhydride-hetero-bifunctionalized poly(ethylene oxide)
김유진 · 김정안 · 이상미 · 김진홍 · 이정화
 경희대학교

1PS-124 POSS-based photo-curable insulating materials for organic thin

film transistors 김윤태 · 조현덕* · 황도훈 · 이창희*
부산대학교 화학과 · *서울대학교 전기전자공학부

1PS-125 Synthesis and characterization of Dual Stimuli Sensitive PEG-*g*-Poly(NIPAAm) 김인식 · 조선에 · 박성영, 충주대학교

1PS-126 Preparation of Transparent Polymeric Conducting Film with High Water Resistance 김인영 · 이승환 · 류현욱 · 이승모
이선종 · 정인우* · 고원진 · 류두열 · 김중현
연세대학교 · *경북대학교 응용화학과

1PS-127 Preparation of hollow silica fibers via a single capillary electro-spinning method 김일규 · 장지영*
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부

1PS-128 Study on chemical structure of heat treated Nafion® membrane in different hydration states for PEMFC performance. 김정민 · 조창기, 한양대학교

1PS-129 The role of buffer layers in inverted polymer solar cells 김정환 · 최유나 · 이종진* · 김근진 · 이광희
광주과학기술원 · *광주과학기술원 히거센터

1PS-130 Multi-color Emission in Polybenzothiadiazole Derivatives by Con-tolling Chemical Composition 김중호 · 장근석 · 김대근* · 권나영 · 서성원 · 이택승
충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · *충남대학교 나노기술학과

1PS-131 Photo-curable Siloxane Hybrid Material Fabricated by Thiol-ene Reaction of Sol-Gel Synthesized Oligosiloxanes 김준수 · 양승철 · 광승연 · 배병수, KAIST

1PS-132 Synthesis and properties of Fluorene-based copolymers for organic solar cells 김지훈 · 황도훈 · 김희운 · 조정민* · 신원석* · 윤성철* · 문상진* · 이창진*
부산대학교 · *한국화학연구원

1PS-133 Fabrication of core shell sphere for high dielectric materials 김진영 · 장현혜 · 원찬환 · 김용식 · 정현민, 한국화학연구원

1PS-134 Synthesis of graphene-polypyrrole composite and its properties 김진화 · 오웅주 · 박희수, 명지대학교

1PS-135 Synthesis of poly(ethylene oxide) -*b*- poly(*N*-phenyl maleimide) and its application for drug delivery system 김진홍 · 조영준 · 남주현 · 김형철 · 김훈태* · 김정안
경희대학교 · *서강대학교

1PS-136 Synthesis, Characterization of Thermally Stable PSA Using Mo-dified Siloxane by Sol-Gel Method 김관석 · 김현중 · 박지원 · 이용희, 서울대학교

1PS-137 Multi-color fluorescent patterning based on the polymer containing anthracene and oxime-urethane groups 김학수 · 채규호, 전남대학교

1PS-138 High Performance Organic FeFET *via* P3HT Micro Contacting Combined with Ag Transfer 김한기 · 배인성* · 강석주* · 박철민*
연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교

1PS-139 The swelling behavior and mechanical properties of poly(vinyl alcohol)/poly(ethylene oxide) hydrogels by γ -ray irradiation fol-lowed by annealing 김현아 · 임윤묵 · 권희정 · 박종석 · 노영창
한국원자력연구원

1PS-140 The characterization of crosslinked poly(vinyl alcohol)/poly(acrylic acid) hydrogels by electron beam irradiation 김현아 · 임윤묵 · 권희정 · 박종석 · 노영창, 한국원자력연구원

1PS-141 The characterization of silver nanoparticles in poly(vinyl alcohol) hydrogels 김현아 · 박종석 · 임윤묵 · 권희정 · 노영창
한국원자력연구원

1PS-142 리빙 음이온 중합법을 이용한 폴리싸이오펜의 말단기능화 및 급임자 제조 김현지 · 김성원 · 최동훈* · 황승상 · 김경관 · 백경열
한국과학기술연구원 · *고려대학교

1PS-143 Multilayer Films Containing Gold Nanoparticles by the Layer-by-Layer Assembling Method for Plasmonic Applications 김 환 · 김기세 · 손병혁, 서울대학교

1PS-144 Solvent-free solution processed passivation layer for improved long-term stability of organic field-effect transistors

남수지 · 장재영 · 김기현 · 윤원민 · 정대성 · 권오관 · 장태현 · 박찬연
포항공과대학교

1PS-145 Cell adhesion on the photo-patterned SU-8 microparticles with different shapes for "shape-coded cell microarray" 남승희 · 박영하 · 고원진*
연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교

1PS-146 Synthesis and Characterization of Cross-linked Multi-sensitive Injectable Hydrogel based Pluronic F-127 남정아 · 박성영*
충주대학교 · *충주대학교 화공생명공학과

1PS-147 Synthesis of poly(ethylene oxide) -*b*- poly(*N*-vinyl imidazole) -*b*- poly(maleic acid) via RAFT radical polymerization 남주현 · 김정안 · 김진홍 · 조영준 · 김유진 · 최우석, 경희대학교

1PS-148 Metal-Polymer Hybrid Nano-Rods for Sensing Biomolecules 남지혜 · 신용훈 · 이상현* · 김경민 · 이승우* · 임정혁
충주대학교 · *영남대학교

1PS-149 Nanodiamond-Polymer Nanoparticle Composites and Their Thin Films 노아 아티아 · J. Prasad Rao · Kurt E. Geckeler*
광주과학기술원 신소재공학과
*Department of Materials Science and Engineering,
**Department of Nanobio Materials and Electronics,
World-Class University (WCU)

1PS-150 Controllable Hydrophobic Coatings from Methyl-functionalized Magnetic Particles 동복평 · 하창식, 부산대학교

1PS-151 Terminally-crosslinked block copolymer as a highly conductive and stable proton exchange membrane 로시니 · 김태현*
인천대학교 · *인천대학교 화학과

1PS-152 Physical Properties of Polyurethane and Waterborne Polyurethane as Antifouling Paint Resins 류승환 · 박순민 · 박 현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-153 Synthesis and Characterization of Water Dispersive Polythiophene Nanoparticles in Direct Synthetic Route soup Free polymerization 류현욱 · 이선종 · 이승모 · 류두열 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교 응용화학과

1PS-154 Block Copolymer Multiple Patterning Integrated with Conventional 193 nm ArF Lithography 문정호 · 박승학 · 신동욱 · 문형석 · 김주영 · 김상욱
한국과학기술원

1PS-155 Dye-sensitized solar cells based on 4-hydroxy-TEMPO cyclic nitroxyl free radical system as new redox couple 민정식 · 이용건* · 강용수** · 원종욱
세종대학교 · *서울대학교 · **한양대학교

1PS-156 UV 경화형 Optical Clear Adhesive(OCA)의 UV 경화 특성과 정전용량 방식 Touch Panel에의 응용 박 철 · 박이순* · 우건윤**
경북대학교 고분자공학과 · *경북대학교 고분자공학과/
경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
**경북대학교 고분자공학과/ (주)SM

1PS-157 Highly efficient yellow organic light-emitting diodes using a new yellow fluorophore 박나래 · 신동명, 홍익대학교

1PS-158 Study of Non-Conventional Hybrid Polyelectrolyte Multilayers 박병수 · 양성윤, 충남대학교

1PS-159 SEBS 블록공중합체를 이용한 포르피린/금속복합체의 나노분산 박상희 · 조계룡 · 황승상 · 구종민 · 홍순만 · 백경열
한국과학기술연구원

1PS-160 Block Copolymer Lithography On Versatile Substrates 박석한 · 정성준* · 김상욱, KAIST · *UC berkeley

1PS-161 Synthesis of OTFT passivation material composed of TEOS, PFAS and DPSD using non-hydrolytic sol-gel process 박진욱 · 남수지 · 안태규 · 박미정 · 박찬연, 포항공과대학교

1PS-162 A study on proton conductivity of Organic/Inorganic Hybrid Com-posite Membranes at Low-Humidification and High Temperature for PEFCs 박성미 · 최영우 · 이미준 · 양태현 · 김창수
한국에너지기술연구원

1PS-163 Preparation and Characterization of Sulfonated Polyimide Nanofiber Membrane for Fuel Cell Applications 박성은 · 나창운, 전북대학교

[고분자 가공/복합재료(I)]

1PS-164 Improved dispersion of alkylated graphene nanosheets in polyani-line nanofiber composites Ali GRINO · 진형준, 인하대학교

1PS-165 Fabrication of Polymer Nanoparticle-Mediated Carbon Nanotube Junction Networks
J. Prasad Rao · Minh Duong · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 신소재공학과,
Department of Nanobio Materials and Electronics,
World-Class University (WCU)

1PS-166 Equilibrium and Kinetics of the Adsorption of Disperse Dye and Cationic Dye onto Poly(phenylene sulfide) Fiber
Shamim-Ara Pervin · 황희연 · 김갑진*
경희대학교 고분자섬유신소재학과 · *경희대학교 정보전자신소재공학과

1PS-167 Graphene Oxide-incorporated Polymeric Microspheres
강민기 · 박현성* · 윤영수* · 진형준*
인하대학교 고분자공학과 · *인하대학교

1PS-168 Thermal conductivity of biphenyl epoxy resin by changing the contents of additives 강민하 · 서경혁 · 한상학 · 김진철* · 윤호규
고려대학교 · *삼성전기

1PS-169 The development of the transparent glass fiber composite with high thermal stability
전현애 · 강소영 · 김현아 · 정민재 · 서동학*
한국생산기술연구원 · *한양대학교

1PS-170 Polylactide/bamboo fiber biocomposite with alkali pretreatment and adhesion enhancement 강전태 · 김성훈, 한양대학교

1PS-171 Preparation of TiO₂/Polymer Hybrid Sphere with Various Silane Coupling Agent 강현진 · 허완수 · 이상원 · 이광훈, 숭실대학교

1PS-172 Effect of Electron Beam Irradiation on Mechanical and Thermal Properties of Electrospun Polyamide 66 Fibers
강효걸 · 전준표 · 김현빈 · 강필현, 한국원자력연구원

1PS-173 Thermal Stability and Thermal Conductivity of Polypropylene/Polypropylene-Grafted MWCNT Composites
고일웅 · 이종희 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교 나노고분자공학과

1PS-174 Preparation of Thin Films of Organic-Inorganic Hybrids by Non-Hydrolytic Sol-Gel Processing
고종환 · 조병진 · 차경진 · 이성철 · 권용구, 인하대학교

1PS-175 Chemical Reactors for Polymer Nanoparticles with Controllable Shape, Polymer Core-in-SiO₂ Shell Structures for Synthesizing Nano-materials with Tailored Properties
고혜아 · 최원산 · 이하진
한국기초과학지원연구원

1PS-176 Preparation and Characterization of Amorphous-Syndiotactic Poly-styrene/Montmorillonite (aPS-sPS/MMT) Nanocomposite
고홍석 · 김형중, 공주대학교

1PS-177 천연섬유 적용 자동차 크래쉬 패드 Core 개발
곽성복 · 윤성현* · 이한영* · 이상락* · 문찬성* · 이성훈** · 정기연***
한인수** · 신동명*** · 조성민*** · 강귀성*** · 한경식**** · 윤지현**** · 김대일****
덕양산업 수원연구소 · *덕양산업 · **현대자동차
호남석유화학 · *자동차부품혁신센터

1PS-178 다색 동시 사출 공법 적용 친환경 크래쉬 패드 개발
곽성복 · 윤성현* · 조희수* · 이상락* · 이한영* · 문찬성* · 이성훈**
김대식** · 장경훈** · 최규남*** · 이하용*** · 한경식**** · 윤지현****
덕양산업 수원연구소 · *덕양산업 · **현대자동차
한국몰트 · *자동차부품혁신센터

1PS-179 Electromechanical properties of PVPF copolymer based matrix as actuator 곽희라 · 조계룡* · 백경열* · 홍순만* · 이종찬** · 구종민*
한국과학기술연구원/서울대학교 · *한국과학기술연구원 · **서울대학교

1PS-180 Preparation of Ethylene/Propylene/Butylene Terpolymer Foam
구양곤 · 박해윤 · 박동호 · 정승필 · 윤인섭
민철희 · 노태경 · 김종환* · 서관호
경북대학교 · *(주)테스코

1PS-181 Properties of short carbon fiber/carbon nanotube hybrid Epoxy Composites
구푸종 · 이종근*
금오공과대학교 · *금오공과대학교 고분자

1PS-182 Dynamics of Electrical Percolation Network in Polymer-Carbon Nanotube Composites 권계민 · 성봉준, 서강대학교 화학과

1PS-183 Interfacial properties of Carbon and Glass Fibers Reinforced Epoxy Composites at Low Temperature Condition
권동준 · 왕작가 · 박종만 · 엄문광*, 경상대학교 · *한국기계연구원

1PS-184 초임계유체를 이용한 탈가교된 페열경화성수지의 난연복합화
권용진 · 조항규* · 구종민* · 김우년** · 홍순만*
한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원 · **고려대학교

1PS-185 Aminobenzoyl-Functionalized Graphite as Reinforcing Additive to Epoxy Resin 김경수 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

1PS-186 Aluminum surface treatment with micro & nano patterned structure for enhancing adhesion power on metal-polymer interfaces
김경환 · 김원석 · 장창재 · 최종길 · 이정주 · 정희태, KAIST

1PS-187 Dielectric Properties of Polyimide Composites Filled with BaTiO₃ Decorated Silver Nanoparticles by Reduction Method
김광호 · 원종찬* · 윤호규, 고려대학교 · *한국화학연구원

1PS-188 Transmission Properties of UV-curable polymer/Nanoclay Composites with Surface Modification
김광호 · 한상학 · 김재경* · 윤호규
고려대학교 · *한국과학기술연구원

1PS-189 Synthesis and Application of Polylactide-Polybutadiene-Poly-lactide Triblock Copolymer
김나연 · 이재윤 · Chantiga Choochottiros · 박은하 · 전인주
인하대학교

1PS-190 Fabrication and Properties of Polypropylene/Silica Hybrids
김노경 · 김승현* · 박현경* · 송기찬** · 김수정*** · 박돈희
전남대학교 바이오에너지 및 바이오소재 협동과정
*전남대학교 응용화학공학부 · **전남대학교 공업기술연구소
***전남대학교 고분자공학과

1PS-191 Suspension polymerized toner prepared using hydroxyapatite as a suspending agent
김대수 · 유재광* · 김덕웅* · 박솔몬
충북대학교 · *(주)파켈오피씨

1PS-192 Curing behavior and properties of epoxy nanocomposites with amine-functionalized graphenes 김대수 · 박솔몬, 충북대학교

1PS-193 Preparation and characterization of UV-curable polyester-acrylate films with antimony doped tin oxide nanoparticles
김대수 · 성시현, 충북대학교

1PS-194 Physical Properties of Poly(lactic acid)/Cellulose Nanowhisker Green Nanocomposites
김대수 · 홍진욱, 충북대학교

1PS-195 Processing and performance of PVC/silane-treated wood flour/organoclay nanocomposites 김대수 · 홍진욱 · 박솔몬, 충북대학교

1PS-196 Biomass-based Lignin Combined with Phenolic Resin : Preparation, Carbonization and Characterization
김대연 · 김진명 · 송인성 · 조동환 · 홍익표*
금오공과대학교 고분자공학과 · *포항산업과학연구원 원천소재연구본부

1PS-197 Fabrication of trasparent electrode by using mussel-adhesive-inspired polymers
김대원 · 강성민 · 이선화 · 변은경 · 김금연 · 이해신
한국과학기술원

1PS-198 난연 PPE/내열 ENPLA 복합체의 제조 및 물성에 관한 연구
김도균 · 홍순만 · 송광호*, 한국과학기술연구원 · *고려대학교

1PS-199 Conducting Films Using Carbon Nanotubes and Graphenes
김도현 · 윤영수 · 진형준, 인하대학교

1PS-200 Crosslinked sPEEK nanocomposite with phosphoric acid-based solid proton conductors for high temperature PEMFC operation
김문성 · 김이진 · 이희우, 서강대학교

1PS-201 Characterization of electro-optical performance of PDLC
유봉렬 · 김미진*
전남대학교 고분자 · 섬유시스템공학부 · *전남대학교 고분자공학과

1PS-202 Stable Nanostructured Colloidal Particle using Polymer Coated Gold

Nanoparticles as a Nanosurfactant
김민수 · 이현호 · 정대웅* · 조철희 · 양현승 · 이기라* · 김범준
한국과학기술원 · *충북대학교

1PS-203 Melting processing of biodegradable cellulose diacetate/PLA composites using a chain extender as a compatibilizer
김상민 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

1PS-204 MWNT분산용액을 이용한 투명발열체 제조
김설민 · 윤관환 · 류현주, 금오공과대학교

1PS-205 Thermal, Mechanical and Rheological Properties of Poly(lactic acid)/Poly(butylene adipate-co-terephthalate)/POSS Nanocomposites
김성만 · 장영옥, 한양대학교

1PS-206 Diblock Copolymer Micelle Lithography for the Fabrication of Nanostructured Carbon Materials
김성수 · 손병희, 서울대학교

1PS-207 Preparation and characterization of layer-by-layer assembly of graphene nanocomposite ultrathin films
김소예 · A.M.Shanmugharaj · 최원석 · 류승훈, 경희대학교

1PS-208 Fabrication of hybrid particles for the conductive adhesive via electroless plating
김은희 · 김서영 · 최순자 · 이강석*
인하대학교 · *(주)오공

1PS-209 천연색소 유용자원이 첨가된 나노복합입자의 제조
김인교 · 김란 · 한상익* · 김한도 · 이세근** · 최진현 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *농촌진흥청 국립식량과학원
**대구경북과학기술원

1PS-210 생체적합성 나노부직포를 활용한 애완동물용 패치 제조에 관한 연구
김인교 · 최재영* · 양성백* · 최우석* · 김윤영** · 염정현*
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
**한국패션산업연구원

1PS-211 Preparation and characterization of PVA/chitosan oligosaccharide nanofibers and nanoparticles by electrospinning technique
김인교 · 최재영* · 박재형 · 지병철 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 천연섬유학과

1PS-212 A Novel Electrospun Elastic Fibers Mats based on Silicone Rubber
김인우 · 나창운*
전북대학교 · *전북대학교 고분자 나노공학과

1PS-213 Effects of carbon crystallization of polyacrylonitrile-based carbon fibers on glucose biosensor
김종구 · 임지선 · 유혜련 · 이영석, 충남대학교

1PS-214 자동차용 폴리프로필렌 복합수지의 스크래치 특성
김창연 · 김세훈 · 박승옥, 호남석유화학

1PS-215 무독성 에스테르계 용매를 이용한 폴리우레탄 잔식 코팅의 Breathable 특성
김태훈 · 문영주 · 서기오 · 김정열 · 김종원* · 송병갑*
(주)글로벌셀렌지 · *한국염색기술연구소

1PS-216 Graphene Oxide Based Nanocomposites for Direct Methanol Fuel Cells
김현옥 · 이원준 · 이선화 · 한태희 · 김상옥
KAIST

1PS-217 High Conductive Transparent SWCNT and DWCNT Films
김현태 · 윤관환 · 이영실* · 염경태*
금오공과대학교 · *제일모직

1PS-218 SWCNT/GO/PVA Nanocomposites Films for Improved Electrical Conductivity, Gas Barrier, and Light Transmittance
김혜민 · 이현상, 동아대학교 화학공학과

1PS-219 Mechanical and thermal properties of PU/POSS nanocomposites
김호중 · 권영환 · 김창기*
대구대학교 화학공학과 · *국방과학연구소

1PS-220 Monodisperse PCM Microcapsules Prepared by SPG Membrane Emulsification
김홍열 · 정인우, 경북대학교

1PS-221 입자 크기에 따른 전도성 고분자 복합체 Electrorheological유체의 유변학적 특성
김효술 · 김영태, 전남대학교

1PS-222 메틸트리메톡시실란에 의한 수산화알루미늄 표면개질
나상권 · 나상석 · 박준규 · 정나리* · 김혜영*
손동희* · 김원석* · 최창용* · 나재운*
다이내믹(주) · *순천대학교

1PS-223 Hollow α - Al_2O_3 nanofibers using electrospun nanofibers as templates
남기택 · 니말라 · 백우일 · 웹 · 김학용, 전북대학교

1PS-224 Synthesis of Graphene-Based Silica Nanosheets with Tunable Dimension
남보라 · 이하진 · 최원산, 한국기초과학지원연구원

1PS-225 HIPE 중합에 의한 PS/CNT 나노복합 발포체의 제조 및 물성
노원진 · 우동균 · 이성재, 수원대학교

1PS-226 Study on Fluorescence of CdSe/ZnS Quantum Dots dispersed in Silicone Oil
뉴엔트롱 · 배진영*
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자공학과

1PS-227 PLA 중공사를 이용한 카시트용 내장재 성능 평가
도성준 · 안효진 · 정원영, 한국생산기술연구원

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

1PS-228 Cationic Cyclodextrins as Carriers for Oligopeptide Drug Delivery into Primary Osteoclast Precursors
Chi Bo · hakkim · 정병문
이화여자대학교

1PS-229 Preparation of Liposome Carriers with Various Pressure using SPG Membrane
황태원 · 박태준 · 이정민 · 고원건 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교

1PS-230 자극 저항성 히알루론산 유도체 개발
강보배 · 홍전기 · 송인택 · 이혜진, 한국과학기술원

1PS-231 친수성 고분자/Eprosartan 고체분산체의 제조 및 가용화 특성 평가
고지은 · 황준석 · 허강무, 충남대학교 고분자공학과

1PS-232 Preparation of Gelatin Microparticles by Electrohydrodynamic Spraying Method
곽효원 · 이기훈 · 오한진 · 김무곤 · 이정윤
서울대학교

1PS-233 Bone Regeneration through Controlled Release of BMP-2 from Nano-Hydroxyapatite Immobilized Porous Poly(L-lactide) Scaffold
구안나 · 이홍재* · 이상천*
경희대학교 · *경희대학교 치의학전문대학원

1PS-234 Biohybrid Materials with Clustered Silver Nanoparticles for Surface Enhanced Raman Scattering Based Bioimaging
굴탄자라니 · 정찬우 · 이상엽 · 주재범 · 임동우
한양대학교 생명나노공학과

1PS-235 이원경화형 지대치 축소용 레진의 고기능화에 관한 연구
권호정 · 김민성 · 양경모 · 황인수, (주)스피넨트

1PS-236 Phosphorylcholine-functionalized $\text{Gd}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ Nanoparticles for Neutron Capture Therapy
권희준 · 조희경* · 정인우*
경북대학교 나노과학기술학과/응용화학 · *경북대학교 응용화학

1PS-237 Preparation of nanocomposites containing poly(L-lactide)/magnesium hydroxide and their application for neutralization in an acidic environment
금창현 · 이봉수 · 최지연 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원

1PS-238 In situ Forming Hyaluronic Acid Hydrogels for the Treatment of Rheumatoid Arthritis
김기수 · 박상준 · 고은지 · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과

1PS-239 Release of anti-restenosis drugs from poly(ethylene glycol-co-poly(DL-lactic-co-glycolic acid)) nanoparticles
김동곤 · 김은진 · 신일균 · 김한기 · 박종채 · 나재운* · 김상호
(주)엠아이텍 · *순천대학교

1PS-240 Study on Sustained and Controlled Release Behaviors for Application to Dual Drug-Eluting Stent
김동민 · 이봉수 · 강종희 · 박귀덕 · 손태일* · 한동근
한국과학기술연구원 · *중앙대학교

1PS-241 The Effect of Complex of PLCL/Gelatin scaffold and Heparin-Based Hydrogel as a Scaffold for Cartilage Tissue engineering
김미혜 · 태기용, 광주과학기술원

1PS-242 Induced hydrogel formation of poly(propylene oxide)-*b*-poly(ethylene oxide)-*b*-poly(propylene oxide) α,ω -bisphosphate by multivalent metal ions
김민관 · 박수정 · 박종원 · 백철수
김현철 · 김은주 · 이세근 · 이성준 · 김한도* · 정상원
대구경북과학기술원 · *경북대학교

- 1PS-243** Polyurethane methacrylate를 이용한 치과수복용 광중합형 흡름성 임시 충전재의 개발 김민성 · 양경모 · 권호정 · 황인수 (주)스프린트
- 1PS-244** Synthesis of bioceramic nanoparticles using triblock copolymer as template 김민성 · 김영진 · 손경단, 대구가톨릭대학교
- 1PS-245** Stimuli-responsive nanoparticles and injectable gels based on poly (amino acid) with potential for anti-cancer drug delivery 김민용 · 문종록 · 김지홍, 성균관대학교
- 1PS-246** Evaluation of Bio-vascular Scaffold for using Biodegradable Vascular Grafts 김상훈 · 김상현 · 김수현, 한국과학기술연구원
- 1PS-247** Electrospun nanofibers containing the microalgae Spirulina for scaffolds and cell culture 김성훈 · 민슬기 · 이병만 · 신충환 · 신화성 인하대학교
- 1PS-248** Photosensitizer-conjugated nanoparticulate system for photodynamic therapy 자오런린 · 허강무 · 김소연* 충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 화학공학교육과
- 1PS-249** Hyaluronic acid/chondroitin sulfate-based hydrogel system using radiation technique 이수지 · 권희정* · 임윤묵* · 노영창* · 김소연 충남대학교 화학공학교육과 · *한국원자력연구원
- 1PS-250** The Inflammatory Responses to PLGA Depending on Hydroxy-benzyl Alcohol : *In Vitro* and *In Vivo* Test 김수진 · 김혜린 · 이선경 · 김형은 · 안우영 · 송정은 · 김용기 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 1PS-251** The Effect of PLGA scaffold penetrated DBP solution on the Osteogenic Differentiation of Bone Marrow Stromal Cells 김수진 · 김유진 · 김형은 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-252** In vitro Test for the Bone Marrow Stromal Cells with Silk Fibroin Contents in Silk/PLGA Scaffold 김수진 · 유현 · 정선영 · 김형은 · 송병주 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-253** Development of a porous elastic scaffold using supercritical CO₂ foaming technique for cartilage tissue engineering 김수희 · 정영미* · 김상현* · 홍정호** · 김수현 한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · *한국과학기술연구원 **고려대학교 생명과학대학 생명공학과
- 1PS-254** Immune Response of Purified and Non-purified Alginate in Three dimensional microcapsules 김운유 · 황지혜* · 배지연* · 송이슬* · 안우영* 김형은 · 유한나 · 송정은 · 이동원 · 강길선 전북대학교 · *전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-255** Affect of DBP Gel on Intervertebral Disc Regeneration · *in vivo* 김운유 · 유한나 · 송이슬 · 유석철 · 송정은 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 1PS-256** Effect of silk content on the phenotype and proliferation of Retinal Pigment Epithelial cells on silk/PLGA films 김운유 · 조은혜 · 김수진 · 조수진 · 이가영 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 1PS-257** Tissue Engineered Characterization of Silk/PLGA Hybrid Scaffold by Mechanical Property and Cell Compatibility Assay 김운유 · 송이슬 · 유한나 · 염신 · 송정은 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 1PS-258** Improvemting Release Behavior of Pramlukast-HPMC Solid Dispersion 김용기 · 강길선 · 임동균 · 조원형 · 이동원 전북대학교
- 1PS-259** Release Behavior and Characterization of Nateglinide Solid dispersion 김용기 · 강길선 · 임동균 · 이동원 전북대학교
- 1PS-260** pH Soluble Properties and Improvement of Dissolution Rate of Pramlukast by using Spray-drying with Plasdon S-630 김용기 · 강길선 · 홍민성 · 김혜린 · 조한수 · 이동원, 전북대학교
- 1PS-261** Drug Release Behavior of Nanoparticles based on Methotrexate-conjugated Poly (DL-lactide-co-glycolide) 김원석 · 최창용 · 정영일 · 장미경 · 나재운, 순천대학교
- 1PS-262** Effect of Herbal Honey on Immune Function in NC/Nga Mice 김원석 · 손동희 · 최선주 · 남정표 · 최창용 · 박윤경* · 장미경 · 나재운 순천대학교 · *조선대학교
- 1PS-263** Cooperative binding of c-reactive protein to molecularly imprinted phosphocholine monolayer 김은주 · 김현철 · 이세근 · 이성준 · 백철수 · 박종원 · 정상원 대구경북과학기술원
- 1PS-264** Synthesis of Functionalized Star-shaped Poly (ethylene glycol) Using Anionic Polymerization Method for Biomedical Applications 김은은 · 허정윤 · 정지현 · 변영로 · 김정안* · 안철희 서울대학교 · *경원대학교
- 1PS-265** Preparation of targeted nanoparticles using PCL-PEG-PCL copolymer 김준기 · 이용규 · 신고은 · 박성영 · 허강무* 충주대학교 · *충남대학교
- 1PS-266** Preparation and Characterization of Biotin-Conjugated pH-Sensitive Polymeric Micelle as a drug carrier for tumor targeting 김지현 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-267** Surface Modification of Gold Nanorods with Biocompatible Polymer for *in vivo* Application 김지현 · Sudipta Mallick* · 이동기* · 안철희 서울대학교 · *경원대학교
- 1PS-268** Myocardial protection and angiogenic synergism in acute myocardial infarction using dual growth factor delivery with self-assembling peptide nanofiber hydrogel 김지현 · 박용두* · 정영미 · 김상현 · 김희찬** · 김수현 KIST · *고려대학교 · **서울대학교
- 1PS-269** Biological study of biodegradable Poly(propylene carbonate) Prepared from Copolymerization of Carbon Dioxide with Propylene Oxide 김진철 · 김가희 · 박삼대 · 김동민 · 정정운 · 노예철 · 안병철 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 최준만 · 정성민 · 이문호 포항공과대학교
- 1PS-270** Ultrasonic coating and controlled release behavior of sirolimus-loaded biodegradable polymers containing various additives for stent 김진향 · 이봉수 · 최지연 · 강종희 · 박귀덕 · 한동근, KIST
- 1PS-271** Calcium Carbonate Deposited Assembled Nanoparticles as Robust Nanocarriers for Intracellular Drug Delivery 김찬우 · 이홍재 · 이상천, 경희대학교
- 1PS-272** Biomimetic Scaffolds of Chitosan-coated γ -PGA Nanofibers by Electrospinning 김철주 · 김원일* · 권오형 금오공과대학교 · *Wonbiogen Ltd.
- 1PS-273** Investigation of Pore Size Effect on Osteogenic and Myogenic Differentiations of Adipose Stem Cells Using Pore Size Gradient Scaffold 김태호 · 오세형 · 권은비* · 이지열* · 이진호 한남대학교 신소재공학과 · *카톨릭대학교 비뇨기과
- 1PS-274** Biocompatible polymers-coated magnetic nanoparticles as ultra sensitive contrast agent 김현민 · 이정은 · 조미영 · 홍관수* · 임용택 충남대학교 분석과학기술대학원 · *한국기초과학지원연구원
- 1PS-275** Biocompatible iron oxide nanoparticles coated with poly (ethylene glycol)-poly (lactide) 김현철 · 이세근 · 김은주 · 이성준 · 정상원 대구경북과학기술원
- 1PS-276** Neurogenesis of Bone Marrow Stromal Cells using Controlled Release of β -mercaptoethanol from Poly (L-lactide-co-glycolide) (PLGA) films 김혜린 · 유한나 · 김수진 · 박현진 · 홍민성 · 이동원 · 강길선 전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-277** Effect of PLGA/silk fibroin Hybrid Films on Attachment and Proliferation of Schwann cells 김혜린 · 유한나 · 박현진 · 김용기 · 정수미 · 엄신 · 이동원 · 강길선 전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-278** Co-culture of NPCs and BMSCs on DBP/PLGA Scaffolds : *in vitro* 김혜린 · 송정은 · 송이슬 · 김형은 · 안우영 · 유한나 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 1PS-279** Effects of Purified Alginate Films on Proliferation and Phenotype of Corneal Endothelial Cells 김혜린 · 이가영 · 조은혜 · 조수진 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

1PS-280 Thermo-responsive polymer modified magnetite nanoparticle for anti-cancer 김혜성 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주 · 박신영 강원대학교

1PS-281 Nano-scale pillar array for differentiation of human mesenchymal stem cell 김혜성 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주, 강원대학교

1PS-282 Transformable of PCL/PCL-PEG nanofiber surface by pluronic F127 for drug delivery 김혜성 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주 강원대학교

1PS-283 Hyaluronic Acid/Alginate Mixture Powder as an Effective Postsurgical Tissue Adhesion Barrier 나승연 · 오세행 · 송규상 · 이진호 한남대학교 신소재공학과 · *충남대학교병원 병리학과

1PS-284 Antibiotic activity of the KW-series with an influence of alternating pattern of lysine and tryptophan residues and their mechanism of action against the bacterial membrane 나재운 · 박윤경* 순천대학교 · *조선대학교

1PS-285 Natural Antibiotics : Translocation into the inner membrane of gram-negative bacteria 나재운 · 박윤경* 순천대학교 · *조선대학교

1PS-286 Low Molecular Weight Soluble Chitosan (LMWSC) : Mechanism and Antibacterial Actions against Staphylococcus aureus 나재운 · 박윤경*, 순천대학교 · *조선대학교

1PS-287 Development of a hybrid polymer-silica nanotube as an efficient gene carrier 남궁란 · Kaushik Singha · 박인규* · 손상준** · 김원종 포항공과대학교 · *전남대학교 · **경원대학교

1PS-288 Preparation and Characterization of O-Carboxymethyl chitosan ion-complexed Ofloxacin for Drug delivery system 남정표 · 김영민 · 손동희 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교

1PS-289 Synthesis of bioinspired dopamine-grafted poly(acrylic acid) adhesives for biomedical application 단리결 · 정동준, 성균관대학교

1PS-290 Mussel Adhesion-mimicking Injectable and Thermo-sensitive Chitosan/Pluronic Composite Hydrogel Tissue Adhesives 류지현 · 박태관, KAIST

1PS-291 In situ forming of sodium alginate-hyaluronic acid hydrogels for clinical application 리우일 · 정동준, 성균관대학교

1PS-292 Development of Multifunctional Gold Nanoparticles for Cancer-specific CT Imaging and therapy 문명주 · 박인규 · 이상준* · 이화정** · Hieu* · 정용연 전남대학교 의과대학 · *전남대학교 의생명과학교실 · **전남대학교

1PS-293 Calcium Phosphate Mineralized Polymer Nanoparticles as a Carrier of Doxorubicin : Enhanced Stability and In Vivo Biodistribution 민경현 · 이홍재* · 정서영 · 이상철* 경희대학교 나노의약생명과학과 · *경희대학교 치의학전문대학원

1PS-294 Disulfide-Cross-linked Polymer Micelles as a Carrier of Docetaxel : In Vivo Biodistribution and Antitumor Efficacy 민경현 · 구안나* · 정서영 · 이상철* 경희대학교 나노의약생명과학과 · *경희대학교 치의학전문대학원

[본자전자소재 및 소재(본자전자 부문위원회)(I)]

1PS-295 Silver Nanoparticles Doped PVDF Thin Film for the Application of Non-volatile Ferroelectric Polymer Random Access Memory Devices Dipankar Mandal · 윤 선* · 김갑진 경희대학교 정보전자신소재공학과 · *경희대학교 고분자섬유신소재학과

1PS-296 Synthesis and Characterization of Polymeric OTFT Material 강문성 · 이민정 · 박현태 · 박종원 · 황문찬 · 차효정* · 박찬인* · 권순기 · 김윤희 경상대학교 · *포항공과대학교

1PS-297 Improving Current Efficiency of Light-emitting Electrochemical Cells using PEDOT : PSS-incorporated Tris(2,2'-bipyridyl) Ruthenium (II) Complex as a luminous layer 강용수 · 조영란 · 황종원 · 최영선 부산대학교

1PS-298 Effect of Layer-by-Layer Assembled Multilayer TiOx on the Polymer/TiOx Hybrid Solar Cells 강현범 · 이찬우* · 윤성철** · 조철희 · 조진한*** · 김범준

KAIST · *국민대학교 신소재공학과 · **한국화학연구원 · ***국민대학교

1PS-299 Patterning of Graphene in Various Length Scale 강현아 · 박성준* · 고창원** · 한철중*** · 이우상**** · 김성룡 · 인인식 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교 기계공학과 **에너지기술연구원 온실가스 연구센터 ***전자부품연구원 플렉시블디스플레이 연구센터 ****전자부품연구원 차세대패키지 연구센터

1PS-300 ITO-free Organic Solar Cells Using PEDOT : PSS Doped with Silver Nanoparticles 고서진 · 심유진* · 최효성 · Kurt E. Geckeler* · 김진영 울산과학기술대학교 · *광주과학기술원

1PS-301 Low Band-Gap Polymer Based on Benzothiazole Unit for Photo-oltaics 고윤혁 · 류경모 · 김태동 · 이광섭, 한남대학교

1PS-302 Performance of Ink-jet printed OTFT using TIPS-pentacene blended with polymeric binders 고정민 · 조성윤* · 임종선* · 이준영 · 이창진* 성균관대학교 · *한국화학연구원

1PS-303 Nanoscale modification of physical properties of polypyrrole nano-wire through focused electron-beam irradiation 구민호 · 주진수 · 홍영기 · 박동혁 · 조성기, 고려대학교

1PS-304 Characterization of Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells Utilizing Metal-Free Organic Dyes 권영수 · Siva Ayyanar · 박태호 포항공과대학교

1PS-305 Polyconjugated Organic Polymer Compositions exhibiting High Temperature Ferromagnetic Properties 권영환 · 이창훈* · 최동훈 · 고의관** · 진정일 고려대학교 화학과 · *조선대학교 고분자공학과 **한국기초과학지원연구원-서울분소

1PS-306 Peptide/Graphene Hybrid Assembly into Core/Shell Nanowires 권 준 · 한태희 · 이원준 · 이덕원 · 김지은 · 최은영* · 김상욱 KAIST · *Korea Atomic Energy Research Institute

1PS-307 Ladder-Type Heteroacene Polymers Bearing Carbazole and Thio-phene Ring Units and Their Use in Field-Effect Transistors and Photovoltaic Cells 김경식 · Ravi Kumar Cheedarala 김기환 · 이정훈 · 김종기 · 김진영 · 양창덕 울산과학기술대학교

1PS-308 Synthesis and characterization of a new copolymer for use in high-performance solar cells 김광연 · 최면천 · 하창식, 부산대학교

1PS-309 Syntheses of Triphenylamine-based Organic Dyes and Effects of Molecular Structure on the Photovoltaic Performances of Dye-sensitized Solar Cells 김기현 · 서민혜 · 박현우 · 김영근 · 김미라 · 이진국 부산대학교

1PS-310 Investigation of Impedance Spectroscopy Based on P3HT : PCBM Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells 김기환 · 김진영 울산과학기술대학교

1PS-311 Synthesis of triphenyl amine based low band gap polymer for organic solar cell 김남규 · 임보규* · 여준석** · 김동유*** 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과, 분자레벨 *University of California, Santa Barbara **광주과학기술원 신소재공학과, 허저신소재연구센터 ***광주과학기술원 신소재공학과, 광주과학기술원 나노바이오전자재료공학과, 분자레벨, 허저신소재연구센터

1PS-312 Fabrication of Graphene Nano Ribbons(GNRs) in Large Scale by Secondary Sputtered Lithography 김대우 · 전환진 · 김경환 · 정희태 KAIST

1PS-313 Charge Contrast SEM과 Conductive AFM을 통한 탄소나노튜브 네트워크의 비주얼화 김민수 · 김재능 · 김준경* · 김영철 경희대학교 · *한국과학기술연구원

1PS-314 High-performance, Flexible Graphene Field Effect Transistors with Ion Gel Gate Dielectrics 김범준 · 장호욱* · 홍병희* · 안중현* · 조정호 숭실대학교 유기신소재과이비공학과 · *성균관대학교 나노과학기술원

1PS-315 Multilevel Switching in Photosensitive Organic Complementary Inverter 김성열 · 임태훈 · 심교승 · 김효중 · 표승문 건국대학교

IPS-316 Synthesis and Characterization of Copolymer based on Dialkoxy-naphthalene with Low Band Gap for Organic Photovoltaic Cells
김슬옹 · 정대성* · 차효정* · 황문찬** · 김윤희** · 박찬언* · 권순기**
 경상대학교 나노정보재료실험실 · *포항공과대학교 · **경상대학교

IPS-317 Fullerene Derivatives for n-Type Organic Field-Effect Transistors
김신태 · 이광섭 · 김태동, 한남대학교

IPS-318 Synthesis and Characterization of low-band-gap copolymers containing perylene diimide derivatives for Organic Photovoltaic Application
김애진 · 진성호* · 김철현 · 김장수 · 이재욱** · 제갈영순***
 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 화학과 · ***경일대학교

IPS-319 A liquid crystal polymer embedded quasi-solid state electrolyte for dye-sensitized solar cell applications
김일호 · 송명관 · 김철현 · 진성호* · 이재욱** · 제갈영순***
 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 화학과 · ***경일대학교 교양학부

IPS-320 Synthesis and characterizations of phenanthrene polymer derivatives with high Voc for organic solar cells
김영아 · 임보규* · 정형구 · 김미경** · 김남구***
 윤진문**** · 장수영 · 김인복*** · 김동유****
 광주과학기술원 신소재공학과 · *University of California, Santa Barbara
 **광주과학기술원 광공응용물리화학제전공, 히거신소재연구센터
 ***광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과
 ****광주과학기술원 신소재공학과,
 The Program for Integrated Molecular Systems(PIMS)
 *****광주과학기술원 신소재공학과, 히거신소재연구센터,
 Bioimaging research center center at GIST,
 The New & Renewable Energy R&D program

IPS-321 Synthesis of the charged Titanium Dioxide-polymer particles as Electronic Inks for an electrophoretic display
김예정 · 김철암* · 박수민, 부산대학교 · *한국전자통신연구원

IPS-322 Synthesis of p-type semiconductor NiO Nano-Particles toward polymer solar cell application
김인철 · 김경곤* · 이원복
 세종대학교 · *한국과학기술연구원

IPS-323 Synthesis and Characterization of Poly(phenylenedicyanovinylene) (PPCND2V) Derivatives for Organic Photovoltaic Cells
김장수 · 진성호* · 김철현 · 김애진 · 윤희원 · 이재욱** · 제갈영순***
 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 · ***경일대학교

IPS-324 Solution-Processed Blue Organic Light-Emitting Diode with a Benzimidazol Derivative
김재능 · 김만수 · 김영철
 경희대학교 화학공학과

IPS-325 Thiophene-Introduced Ladder-Type Phenylene Structure for Dye Sensitized Solar Cells
김종기 · 조임현 · 이정훈 · 김경식 · 전용석 · 양창덕
 울산과학기술대학교

IPS-326 Surface Energy Modification by Spin Cast, Large Area Graphene Film for Block Copolymer Lithography
 김봉훈 · 김주영 · 정성준 · 황진욱 · 이덕현 · 김상욱, KAIST

IPS-327 Low band gap polymers for photovoltaic applications based on Thiophene/Pyridopyrazine/Pyrimidopyrimidine-containing charge transfer structure
김주현 · 박종환 · 심명선 · 김민 · 조길원
 포항공과대학교

IPS-328 Orientation Control of Disk-like Hole Transport Molecules and their Application in OLEDs Aimed for Low Driving Voltage
김준연 · Chihaya Adachi · Daisuke Yokoyama
 Kyushu Univ.

IPS-329 Synthesis and Characterization of Novel Asymmetric Bent-shaped Molecules
김지훈 · 최이준, 금오공과대학교

IPS-330 Characterization of novel carbazole based polymers : Effect of conjugation direction and steric hindrance on their photophysical and electrical properties
김진석 · 송인영 · 박태호, 포항공과대학교

IPS-331 Metal free organic photosensitizers consisting of alternating donor-acceptor moiety for DSSCs
김창주 · 장석훈 · 신용태 · 민병철 · 김철희, 인하대학교

IPS-332 Improved Power Conversion Efficiency of Organic Bulk Heterojunction Solar Cells Base on Poly(3-hexylthiophene):[6,6]-Diphenyl-C62-bis(butyric acid methyl ester)
김철현 · 송명관* · 김장수 · 김애진* · 진성호** · 이재욱*** · 제갈영순****
 부산대학교 · *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정
 부산대학교 화학교육과 · *동아대학교 화학과 · ****경일대학교 교양학부

IPS-333 Self-organized polymeric electrodes to improve the charge injection contact in organic thin film transistors
김태식 · 김세현 · 홍기표 · 박찬언 · 이태우, 포항공과대학교

IPS-334 Design and Fabrication of Large Area Inkjet Printed Organic Photovoltaic Modules
김판석 · 남소연* · 박봉수 · 이준영 · 이창진* · 윤성철*
 성균관대학교 · *한국화학연구원

IPS-335 Organic Field-Effect Transistors based on Polymeric Self-Assembled Monolayers of Surface-Grafted Poly(3-hexylthiophene)s
김형수 · 박지웅 · 김동윤* · 김동유*
 광주과학기술원, 분자레벨집적회기초연구센터 · *광주과학기술원

IPS-336 Facile Synthesis of Nonlinear Optical Dendrimers and Polymers Through Diels-Alder Chemistry
김혜민 · 배수환 · 이광섭 · 김태동
 한남대학교 신소재공학과

IPS-337 Enhanced performance on polymeric light-emitting diode with non-metallic ions in the water soluble non-conjugated polymer
김희태 · 구민식 · 김종기 · 박동규, 경성대학교 화학과

IPS-338 Effect of Morphology upon Charge Carrier Mobility : Computer Simulations for Charge Transport in Bulk-Heterojunction Solar Cells
남영민 · 허 준* · 조원호, 서울대학교 · *연세대학교

IPS-339 Dendritic ligand effects of porphyrin sensitizers on the adsorption and desorption behavior on TiO₂
노경진 · 고유선 · 최명석, 건국대학교

IPS-340 Application of metal oxide buffer layers to polymer solar cells via spray pyrolysis
노용진 · 나석인* · 김석순
 군산대학교 · *한국과학기술연구원

IPS-341 Influence of ZnS nanoparticle size on the efficiency of hybrid ZnS-P3HT solar cell
누구웬미치꾸용 · 김태훈 · 박종래
 서울대학교

IPS-342 Organic photosensitizer featuring extended π -conjugation length and high molar extinction coefficient for DSSCs
민병철 · 장석훈 · 신용태 · 김창주 · 이경호 · 김철희, 인하대학교

IPS-343 Solution-processed thin-film transistors using meso-alkyl substituted metal porphyrins
민복기 · 원동훈 · 임종선 · 이창진
 한국화학연구원

IPS-344 세로형 고분자 발광트랜지스터의 고분자/금속 계면 특성 향상에 관한 연구
민현식 · 권형준 · 오세용, 서강대학교

IPS-345 Synthesis and Terminal Chain Length Dependence of Asymmetric Bent-core Molecules Based on 1,6-Dihydroxynaphthalene
박경민 · 최이준*
 금오공과대학교 · *금오공과대학교 신소재시스템공학부

IPS-346 The effect of functional groups of dielectric surface on the IGZO-based thin film transistors
박미정 · 장재영 · 양찬우 · 안태규 · 박신욱 · 성지현* · 황지영* · 박찬언
 포항공과대학교 · *LG화학

[이차전지용 고분자소재]

IPS-347 Preparation of Solid Polymer Electrolyte using Network Polymer
김영덕 · 조남주, 부산대학교 고분자공학과

IPS-348 Performance of Polyaniline/Multi-walled Carbon Nanotube Composites
박민영 · 조남주, 부산대학교 고분자공학과

IPS-349 Preparation and LiB anodic Performance of Si/FexOy/Carbon Hybrid Nanofibers
조우연 · 최홍수 · 박종래, 서울대학교

[Symposium on Polymer Synthesis and Structural Design]

IPS-350 Langmuir monolayer of model mitochondrial membrane
Phan minh dinh · 신관우, 서강대학교

IPS-351 Combinatorial Chemical Gradient Using Organosilane SAMs and

Thiol-ene Reaction for Cellular Adhesion Studies

김현정 · 카투아 디비 · 신관우 · Jan Genzer*

서강대학교 · *North Carolina State University

1PS-352 Fabrication of graphene-like carbon thin films from pyrolysis of polymer thin films 변선정 · 이태우, 포항공과대학교

1PS-353 Thermal Behaviors of Flame-retardants in Polymer matrix Studied by SIMS and Thermal Gravimetric Analysis 윤여은 · 신관우 · 성봉준 · 권계민, 서강대학교

1PS-354 X-ray and Atomic Force Microscopy Studies of Immobilized Trans-ferrin 카투아 디비 · 신관우 · Won Hee Jung*
서강대학교 · *Department of Biotechnology, Chung-Ang University

포스터 발표 (III) [10월 8일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 안철희 · 이상천)

[고분자 합성(III)]

2PS-1 Modification of 3,6-Poly (Carbazole-dithienylbenzothiadiazole) (P(3,6C-DTBT)) for tuning of its conformation and properties 송인영 · 김진석 · 박태호, 포항공과대학교

2PS-2 Ethylene oligomerizations by -N=N- bridged Ni(II) catalysts derived from pyrazole-scaffold based binucleating ligands having alkyl and aryl pendent arms 스리니바사부다굽피 · 랜지스 · 비누 · 김 일

부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-3 Synthesis of Shell-Grafted Block Copolymers with Multi-Arms and Their Micellar Behaviors 신선희 · 김상윤, 한국과학기술원

2PS-4 Synthesis and of Fluorene Copolymers and Solution Process Polymer OLED 심연희 · 이은지 · 박이순, 경북대학교

2PS-5 Synthesis and self-assembly of semifluorinated block copolymers by solvent induced phase separation method 안 · Harun · 임권택, 부경대학교

2PS-6 Synthesis and Self-Assembly of Diblock Copolymers Comprised of Semiconducting and Semifluorinated Segments by ATRP Harun · 안 · 제갈영순* · 임권택, 부경대학교 · *경일대학교

2PS-7 Watersorption behavior of polyimide nanocomposites thin films with various nanoclay loads 안재인 · 한학수, 연세대학교

2PS-8 Well-defined polyacrylates by controlled emulsion polymerization 양지은 · 정일두, 부산대학교

2PS-9 Perylene계 Lyotropic Chromonic Liquid Crystal of the 합성 양혜진 · 배윤주 · 정광운 · 신승환* · 이명훈
전북대학교 · *한국생산기술연구원

2PS-10 Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly (amidoamine)s 엄영식 · 김상윤, KAIST

2PS-11 Synthesis and Characterizations of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)- Polybenzimidazole Multiblock Copolymers via Low-temperature Coupling Reactions for Proton Exchange Membrane Fuel Cells 오승연 · 김태호 · 홍성권* · 홍영택
한국화학연구원 · *충남대학교

2PS-12 수소결합이 가능한 새로운 Dipeptide Liquid Crystal 합성 오 진 · 박수연 · 강현석 · 강신용 · 이명훈, 전북대학교

2PS-13 Histodenz Hyperbranched Polyglycerols : A New Type of X-ray Computed Tomography Contrast Agent 왕 정 · 이해청 · 장리동 · 김 일

부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-14 Novel bioelastomer from cationic copolymerization of waste vegetable oil and dicyclopentadiene (DCP) 유 퇴 · 김진국* · 이 혁* · Mengzhong Cui*

경상대학교 · *경상대학교 고분자공학과

2PS-15 Core-Shell Structured PMMA/Polyaniline Semiconducting Snow-man-like Microparticles and Their Electrorheology 유영단 · 최형진, 인하대학교

2PS-16 Synthesis and Characterization of Poly(ethylene succinate-co-

ethylene terephthalate) from Biomass derived Monomers

유정현 · 최진모* · 남병욱** · 김백진*

한국기술교육대학교/한국생산기술연구원

*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교

2PS-17 Variations of anti-shock and adhesion properties of acrylic co-polymer adhesives for thin silicon wafer by chain length 유종민 · 김형일* · 이소현 · 남영희 · 방패리

충남대학교 · *충남대학교 정밀응용화학과

2PS-18 III족 유기금속화합물을 이용한 L-Lactide 벌크 및 용액중합 유지연 · 고영수 · 김소희 · 김영조*

공주대학교 화학공학부 · *충북대학교 화학과

2PS-19 Design of new functional polyols by the ring-opening polymerization of propylene oxide catalyzed by double metal cyanide catalysts 윤지환 · 최혜윤 · 하창식 · 김 일

부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-20 Preparation of isotactic poly (acrylonitrile-co-itaconic acid) in the presence of lewis acid through free radical polymerization 윤테우엔 · 구본철* · 박 민** · 김준경** · 홍성철

세종대학교 · *KIST 전북 · **KIST

2PS-21 Preparation of poly (acrylonitrile-co-itaconic acid) with uniform comonomer composition through free radical polymerization 윤테우엔 · 구본철* · 박 민** · 김준경** · 홍성철

세종대학교 · *KIST 전북 · **KIST

2PS-22 Photo-initiated dispersion polymerization of styrene with multi-functional poly (N-vinylpyrrolidone) macro-RAFT agents 이경민 · 유영창 · 이동욱 · 옥지호, 인하대학교

2PS-23 Synthesis of Polymer Brushes Grown from Modified Silica Particle via Living Anionic Surface Initiated Polymerization (LASIP) 이관규 · 박종혁 · 지상철 · 배인주 · 이혜림 · 이범재, 충남대학교

2PS-24 Syntheses and properties of a Low band gap conjugated polymers for polymer solar cells 이규철 · 정수현 · 이광희, 광주과학기술원

2PS-25 pH-Sensitive Hydrogel of β -Cyclodextrin-grafted Polyethyleneimine incorporating Hydrophobically modified alginate 김진철 · 임미선, 강원대학교

2PS-26 Study on synthesis of high molecular weight Poly(m-phenylene terephthal amide) film 이민경 · 고재왕 · 김종환 · 박소현 · 이주원 · 손태원*

영남대학교 섬유공학과 · *영남대학교 섬유패션학부

2PS-27 The Effect of Polymer Blending on the Properties of membrane for PEMFC at high temperature 이민주 · 한학수, 연세대학교

2PS-28 Dielectric Properties of the Fluoropolymers Synthesized via Reductive Dechlorination of Poly(vinylidene fluoride-ter-chlorotrifluoroethylene-ter-hexafluoropropylene) 이상구 · 하중욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대*

한국화학연구원 · *충북대학교

2PS-29 The Kinetics of Copolymerization of Vinylidene Fluoride with Hexafluoropropylene using lauroyl peroxide as an initiator 이상구 · 하중욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대*

한국화학연구원 · *충북대학교

2PS-30 Synthesis, Characterization, and Morphology Studies of Novel Hybrid Block Copolymers Using End Functionalized Ladder-like Polyphenylsilsesquioxane as Macroinitiator 이성수 · 최승석 · 이희승 · 백경열 · 황승상, 한국과학기술연구원

2PS-31 Synthesis and Characterization of Photovoltaic Polymers Containing Tetrathiafulvalene and Fullerene 이세현 · 이상아 · 이수형 · 이명훈 · 정광운, 전북대학교

2PS-32 Epoxidation of Vegetable Oils and Their Uses for the Value-Added Materials 이소현 · 이상현* · 박인하* · 김 일

부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단 · *SKC

2PS-33 Studies on thermal behaviors of hyper-branched polyimides with different terminated groups 이슬이 · 박수진, 인하대학교

2PS-34 Hydrogen storage capacity of carbons molecular sieves synthesized by templating method 이슬이 · 박수진, 인하대학교

- 2PS-35** Effect of photo-reactive oligomer on the adhesion characteristics of UV hardening adhesives 이승현 · 김형일* · 유종민*
충남대학교 · *충남대학교 공업화학과
- 2PS-36** Synthesis of branched polymer with acid-degradative crosslinkers as ArF photoresist by reversible addition-fragmentation chain transfer (RAFT) polymerization 이애리 · 손혜성 · 김동균 · 이종찬
서울대학교
- 2PS-37** Synthesis and Properties of Fluorene-containing Sulfonated Poly (arylene ether sulfone) Multiblock Copolymers as Proton Exchange Membranes for Fuel Cell Applications 이우정 · 김태호 · 문두경* · 홍영택, 한국화학연구원 · *한국대학교
- 2PS-38** Effect of Polydimethylsiloxane (PDMS) Content on the Properties of UV-curable Waterborne PDMS Based Polyurethane Acrylates 이재호 · 김한도 · 이영희, 부산대학교
- 2PS-39** Synthesis and Properties of Ultra-hydrophilic Elastomer on Waterborne Polyurethane-ureas (Part II) 이정희 · 이영희 · 김한도, 부산대학교
- 2PS-40** Shape-Stabilized Phase Change Materials : PCM gels of UHMWPE (Ultra High Molecular Weight polyethylene) and n-octadecane 이주현 · 박소현* · 손태원**
영남대학교 · *영남대학교 섬유공학과 · **영남대학교 섬유소재공학부
- 2PS-41** 안트라페라올 화합물을 이용한 청색 유기전기발광물질의 합성과 특성에 관한 연구 이지홍 · 유지강 · 정찬덕, 조선대학교
- 2PS-42** Synthesis and Characterization of p-Type Polymers Containing Triarylamine Derivative 이진희 · 김상율 · 허재원, 한국과학기술원
- 2PS-43** Synthesis and Characterization of Poly (2,6-dimethyl-1,4-phenylene ether) 이창재 · 김남철 · 박종현 · 김용태* · 김지홍 · 김영준
성균관대학교 · *제일모직
- 2PS-44** Hyperbranched Polymer Assisted Fabrication of Carbon Nanotube/Metal Nanoparticles and Carbon Nanotube/Inorganic Oxides Nano-hybrids 이해청 · 조정규 · 왕정 · 장리동 · 유리쉬프노브 · 김 일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

[고분자 구조 및 물성(I)]

- 2PS-45** Phase transition and microstructure of PLA-PEG block copolymer aqueous solutions as studied by small angle X-ray scattering Ngo Le Lam · 태선규 · 전혜진 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과
- 2PS-46** Polypropylene with a excellent transparency and improved processing window 강귀성 · 이현섭, 호남석유화학
- 2PS-47** High Modulus Polyurethane Prepared from Chain Extenders of Different Length 강기호 · 이대수, 전북대학교
- 2PS-48** Application of real time spectroscopic ellipsometry to thermal responses of polymers 강연주 · 오성준, LG화학 기술연구원
- 2PS-49** UV Irradiation Effect on Chemical and Structure of Nanoporous Ultra-low Dielectrics 강일용 · 신보라 · 이희우, 서강대학교
- 2PS-50** Organic Magnetoresistance at High Temperature 강호주, KAIST
- 2PS-51** Liquid Crystals Alignment Properties on the Film Surfaces of Soluble Aromatic Polyimides Bearing t-Butylphenyl and Trimethylsilyl-phenyl Side Groups 고용기 · 함석규 · 진경식 · 박삼대 · 김진철
김동민 · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 권원상 · 김경태
김미희 · 정성민 · 최준만 · 권순기* · 김윤희* · 이문호
포항공과대학교 · *경상대학교
- 2PS-52** Analysis of orientation behavior of polymer-dispersed liquid crystal using FT-IR 고은아 · 박수철* · 이한섭
인하대학교 · *Q-SYS CO.
- 2PS-53** Effect of copolymer composition on the physical properties of the acrylic elastomer synthesized by emulsion polymerization 고준희 · 신성현 · 김웅수 · 윤진산, 인하대학교
- 2PS-54** Angle Independent Photonic Stop Bands from 1D Block Copolymer Photonic Gels 곽동우 · 강영종, 한양대학교
- 2PS-55** Facile fabrication of superhydrophobic nanofibers with thermal and

- chemical stability 구송희 · 유광희* · 광영제* · 조정호*
승실대학교 · *승실대학교 유기신소재 · 파이버공학과
- 2PS-56** Phase behaviors and structures of an amphiphilic tetrathiafulvalene molecule 국윤배 · 이세현 · 이명훈 · 정광운, 전북대학교
- 2PS-57** Rheological properties of polyacrylonitrile/dimethylformamide solutions and carbon nanofiber felt manufactured therefrom 권오주 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-58** High-performance polyimide bearing diphenylaminobenzylidenylimine moieties which exhibit excellent nonvolatile memory characteristics 권원상 · 김경태 · 박삼대 · 이택준 · 김동민 · 김진철 · 고용기
정정운 · 노예철 · 안병철 · 김미희 · 정성민 · 최준만 · 이문호
Postech
- 2PS-59** Molecular Aggregation Structure Analysis of Fully or Partly Aromatic Polyimide Thin Films by Synchrotron Grazing Incidence Wide-Angle X-ray Scattering 김경태 · Junji Wakita* · 진상우 · 신태주**
노예철 · 안병철 · 박삼대 · 김진철 · 김동민 · 정정운 · 권원상
김미희 · 고용기 · 정성민 · 최준만 · 이문호 · Shinji Ando*
POSTECH 화학과 · *Tokyo Institute of Technology · **포항공과대학교 연구소
- 2PS-60** Change in the Surface Properties of Poly (ethylene terephthalate) (PET) Composite by Post-Treatment 김정훈 · 홍성민 · 한기정, 호남석유화학
- 2PS-61** Directly grafting of polymer onto a silicon-wafer without additional initiator 김동현 · 손태원 · 이호익, 한양대학교
- 2PS-62** Effect of draw ratio on the properties of PVA/clay nanocomposites film 김 란 · 박성민* · 권일준* · 김태훈**
문영주** · 지병철 · 서승령*** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소
(주) 글로벌셀린지 · *경북대학교 천연섬유학과
- 2PS-63** Effect of C60 Fullerene on the i-motif DNA with complementary DNA in solution using Synchrotron X-ray scattering 김미희 · 노예철 · 안병철 · 정성민 · 박삼대 · 김진철 · 김동민
정정운 · 권원상 · 김경태 · 고용기 · 최준만 · 이문호
포항공과대학교
- 2PS-64** A study of thermal behavior of spin-coated films of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) P(HB-co-HHx) and poly (ethylene glycol) blends 김민경 · 유수련 · 홍원진 · 정영미 · Isao Noda*
강원대학교 · *Procter & Gamble Company
- 2PS-65** The stable dispersion of reduced graphene oxide solution with TiO₂ 김보경 · 한중탁 · 김성훈 · 박기룡 · 정희진 · 정승열 · 이건웅
한국전기연구원
- 2PS-66** Quantitative analysis of solvent contents in TAC films using FT-IR 김상복 · 인교진, 강원대학교 화학공학과
- 2PS-67** Polishing/AFM Technique을 이용한 아라미드섬유 포폴로지에 대한 고찰 김상호 · 이종순 · 한규호 · 이광섭, (주) 효성
- 2PS-68** Adhesion force between Trp-Lys-Tyr-Met-Val-D-Met (WKYMVm) and human formyl peptide receptor (hFPR) 김성훈 · 이병만 · 민슬기 · 신중환 · 신화성, 인하대학교
- 2PS-69** Fabrication of various gold nanopatterns based on self-assembly of block copolymer 김세원 · 이진옥 · 최수연 · 김승현
인하대학교
- 2PS-70** Fabrication and Characterization of Anisotropically Oriented TiO₂ Nanofiber Mats 김소은 · 정광운 · 김영진 · 이종훈 · 나창운* · 강영종**
전북대학교 고분자 나노공학과 · *전북대학교 · **한양대학교
- 2PS-71** A Study on creep and tensile characteristics of hard IP over some ranges of temperature 김영삼, 덕양산업 수원연구소
- 2PS-72** Anisotropic Nanofiber Mats Containing Self-Assembled Sun-set-Yellow FCF Discotic NanoColumns 김영진 · 이종훈 · 나창운 · 이명훈 · 정광운, 전북대학교
- 2PS-73** Hierarchically and Spontaneously Formed Wrinkling on Interdiffusional Polyelectrolyte Multilayers via Synthesis of Silver Nanoparticles 김영훈 · 유필진, 성균관대학교

2PS-74 High-Conductivity Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) :Poly(styrene sulfonate) films using Electrospray Deposition Method
김용희 · 강홍규 · 이종진 · 김근진 · 공재민 · 이진호 · 홍순일 · 이광희
 광주과학기술원

2PS-75 The effect of additives and curing condition on polycrystalline structure in biphenyl type
김윤성 · 이규원 · 윤호규
 고려대학교 · *하이닉스 반도체

2PS-76 Study on the Thermal Properties and Adhesion Strength of Amor-phous Polyalphaolefins/Styrene Ethylene-butylene Styrene/Terpene resin Blends as a Hot Melt Adhesive
김재호, 경북대학교

2PS-77 Substrate Temperature Dependence of Flow Dynamics inside the Evaporating Droplet
김정훈 · 진왕철, 포항공과대학교

2PS-78 Preparation and properties of Poly(vinylidene fluoride) with reverse pore film
김종환 · 박소현 · 이주현 · 손태원*
 영남대학교 · *영남대학교 섬유패션학부

2PS-79 충전제가 천연고무의 열응력에 미치는 영향
김종훈 · 강신영 · 조동련* · 홍창국**
 전남대학교 신화학소재공학과, 기능성 나노 신화학소재사업단(BK21)
 *전남대학교 응용화학공학과, 전남대학교 신화학소재공학과
 **기능성 나노 신화학소재사업단(BK21)

2PS-80 Cross-linked sPEEK membranes to enhance the stability for fuel cell application
김지은 · 김덕준, 성균관대학교

2PS-81 The effects of Solid and Liquid phase POSS on the rheological Properties of Poly(ethylene terephthalate)
김 집 · 김병철
 한양대학교

2PS-82 Preparation and Characterization of Graphene Oxide/Cellulose film and fiber
김찬준 · 김동훈 · 박수영, 경북대학교

2PS-83 Orientation Control of BCP Films on PS Homopolymer Modified Substrate
귀루이 · 김은혜 · 함수진* · 류두열
 연세대학교 · *웅진코웨이

2PS-84 Synthesis and Characterization of new Poly(amide-imide)s Con-taining 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine
남윤희 · 한학수, 연세대학교

2PS-85 Supramolecular Assembly of Ionic Polymers in Thin Film
노효진 · Rao Jingyi* · Anzar Khan* · 방준하**
 고려대학교 · *Swiss Federal Institute of Technology Zurich
 **고려대학교 화학생명공학과

2PS-86 Preparation and characterization of high aspect ratio nanofibers in polyamide-6 by using electrospinning
니말라 · 남기택 · 백우일 · R. Navamathavan · 김학용
 전북대학교

2PS-87 Semi-Interpenetrating Polymer Network(SEMI-IPN) Membranes Composed of Organosiloxane Based Hybrid Network and sPEEK For DMFC
루원딩 · 김덕준*
 성균관대학교 화학공학과 고분자물리및응용연구실 · *성균관대학교

2PS-88 Plasticizer effect of ionic liquid on the ion conduction of NBR based electrolytes doped with lithium salts
류지은 · 심창훈 · 이은규 · 정창남, 순천대학교

2PS-89 Synthesis and Characterization of Grafted Branched Silicone poly-carbonates
모니롤 · 서동완 · 임영돈 · 김재현* · 신경무* · 권영도* · 김환기
 건국대학교 · *삼양사

2PS-90 Preparation and Characterization of Dense Cellulose Films for Membrane Application
무하마드이관 · 손태원*
 영남대학교 · *영남대학교 섬유패션학부

2PS-91 Fluorocarbons 함유량에 따른 Perfluorooctanoic Acid Chemical의 발 수 성능
문영주 · 김태훈 · 서기오 · 김정열 · 김종원* · 송병갑*
 (주)글로벌셀렌지 · *한국염색기술연구소

2PS-92 Compliant Electrodes used in Electroactive Polymer Actuators with Large Displacement
민경호 · 정지영 · 박윤덕 · 정철수* · 홍순만 · 구종민
 한국과학기술연구원 · *서울시립대

2PS-93 In-Situ Desilylation 반응을 통한 형광 디페닐아세틸렌 폴리머 필름의

광물리적 특성규명
박건태 · 광기섭 · 오창진 · 이왕은 · 박효상 · 최홍진 · 사카구치 토시카즈*
 경북대학교 · *University of Fukui

2PS-94 Polarized FTIR-ATR analysis for 3-dimensional orientation in-formation of uniaxially stretched polyurethane block-copolymer
박기호 · 이한섭, 인하대학교 섬유공학과

2PS-95 Fabrication of ultra thin film transistor base on poly(3-hexyl-thiophene)/F-4 TCNQ Langmuir-blodgett film
박노환 · 서용석*, 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부

2PS-96 Poly(meta-phenylene isophthalamide)를 이용한 리튬이차전지용 PE 분리막의 고내열화 연구
박민아 · 배진영*
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자공학과

2PS-97 In-situ Formation of Chalcogenide Line Patterns Driven by Phase Separation of Polymer/Precursors
박민우 · 정운룡, 연세대학교

2PS-98 Effect of polymerization pressure on electrical conductivity of the PEDOT thin film
박봉수 · 임경빈 · 김성희 · 강보은 · 유성훈 · 이준영
 성균관대학교

2PS-99 Enhanced electric field-induced strain in P(VDF-TrFE)/Conductive polymercomposite
박윤덕 · 이윤재* · 이진홍* · 강영종** · 홍순만* · 백경열* · 구종민*
 한국과학기술연구원/한양대학교 · *한국과학기술연구원 · **한양대학교

2PS-100 Stereocomplex Formation between Enantiomeric Poly(lactide)s
박은하 · 진인주, 인하대학교

2PS-101 Hybrid Surface Nanostructures from poly(styrene-block-2-vinylpyridine) and poly(methyl methacrylate) blend in thin films.
박형민 · 박수진, 울산과학기술대학교

2PS-102 방염성과 도전성을 갖는 PAN 필름의 제조와 특성분석
박희정 · 김영호 · 박홍수*, 숭실대학교 · *한국섬유기술연구소

2PS-103 Preparation and characterization of mono-dispersed elliptical PMMA particles via dispersion polymerization
방종곤 · 이성은 · 최순자, 인하대학교

2PS-104 Frustrated Block Copolymer in the Hemi-Sphere Geometry
배두식 · 변진식 · 전금혜 · 허준* · 김진곤
 포항공과대학교 · *연세대학교

2PS-105 Conductor and Semiconductor Behaviors of Edge-Functionalized Graphene Film
배서윤 · 백종범, 울산과학기술대학교

2PS-106 Rheological Properties of Thermoplastic Elastomer Filled with Multiwalled Carbon Nanotubes
배원식 · 채동욱* · 김병철, 한양대학교 · *경북대학교

2PS-107 Effects of incorporating MWNTs on the physical properties of polyester-based thermoplastic elastomer
배정식 · 채동욱* · 김병철, 한양대학교 · *경북대학교

2PS-108 Solid-state ¹³C NMR Characterization of the Molecular Structure of Polyacrylonitrile Ultrafiltration Membrane Treated in Alkaline Me-dia
백윤기 · 채용훈* · 최창민* · 최대호* · 김남준*
 한국기초과학지원연구원 대구센터 · *충북대학교 화학과

2PS-109 Synthesis and characterization of polyimide-clay nanocomposite
서광원 · 한학수, 연세대학교

2PS-110 Cell Performance of Sulfonated Multi-phenyl Poly(ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane Application
서동완 · 임영돈 · 모니롤 · 박성일 · 장호현 · 이주호* · 김동일* · 김환기
 건국대학교 · *동진세미켐

2PS-111 Dynamics of Polymer Thin Films on Polymeric Brush
서영수, 세종대학교

[기능성 고분자(III)]

2PS-112 A Study of Metal Nanoparticles Synthesis Using various Polyelec-trolyte Multilayer Films as Templates
박성호 · 양성윤 · 신나현, 충남대학교

2PS-113 Synthesis and Characterizations of New Low Bandgap Polymer included Cyclopentadithiophene for OPVs
박세정 · 진영음* · 심주영 · 권순철** · 이광희*** · 서홍석

- 부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원
- 2PS-114** Confined and oriented crystal growth of ferroelectric Poly(vinylidene fluoride-co-Trifluoroethylene) in nanoscale pattern
박연정 · 장지연 · 강석주 · 정희준 · 박철민
연세대학교
- 2PS-115** Fabrication of non-spherical hydrogel microparticle encapsulating drug-loaded polymeric nanofiber
박영하 · 손경진 · 고원건, 연세대학교
- 2PS-116** Reliability of flexible polymer substrates
박용호 · 김인선 · 황희남 · 윤석호, (주)아이컴포넌트
- 2PS-117** 교차 결합 기능기 도입에 따른 폴리이미드의 내화학적 특성 연구
박유주 · 원종찬* · 김용석* · 정현민*
한국화학연구원 · *한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터
- 2PS-118** 수용성 천연고분자를 이용한 금속 가공용 고온 이형제의 제조
박정현 · 이수 · 진석환 · 이재원 · 김상명
창원대학교
- 2PS-120** The antibacterial effect of the honey based carboxyl methyl cellulose hydrogel
박종석 · 광가* · 김우진* · 조선영* · 권희정* · 임윤목* · 노영창*
한국원자력연구소 · *한국원자력연구원
- 2PS-121** Synthesis of PBA/PS core-shell baroplastic with Fe₃O₄ nanoparticles
박지영 · 류상욱, 충북대학교
- 2PS-122** Evaluation of High Performed Pressure Sensitive Adhesive
박지원 · 김현중 · 임동혁 · 이성주 · 유영민, 서울대학교
- 2PS-123** A study on annealing effect of water free Nafion recast membrane containing ionic liquids
박진수 · 김성용* · 신문식* · 최영우**
상명대학교 · *상명대학교 환경공학과 · **한국에너지기술연구원
- 2PS-124** Synthesis and Properties of Polyfluorene Derivatives with Ferroelectric Liquid Crystalline Moieties
박진우 · 고문주 · Kazuo Akagi
Kyoto University 고분자화학과
- 2PS-125** The Multiplex Biosensor Platform for Pathogen Detection Based on Cross-linked Polydiacetylene (PDA) Supramolecules
박철희, 호남석유화학
- 2PS-126** Creating complex functionality by polymer coatings for microfluidic devices
박현 · 장경민 · 양성윤, 충남대학교
- 2PS-127** Preparation of PPy-ionophore Composite Films and Its Application to Ion Selective Sensor
박현주 · 임도희 · 조남주
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-128** 광가교성을 지닌 아크릴 모너머를 이용한 디페닐아세틸렌 폴리머필름의 형광이미지패터닝
박효상 · 광기섭 · 정희준, 경북대학교
- 2PS-129** Development of quasi-solid state electrolyte for DSSC based on amphiphilic PEG-PEGDME composite
박효영 · 김종만, 한양대학교
- 2PS-130** The Effect of Saccharin on Curing Time and Bonding Properties of Anaerobic Adhesives
배경열 · 박지원 · 김현중
서울대학교
- 2PS-131** Morphology development of electrospun PAN/PMMA blend fibers.
배송이 · 강신영 · 홍창국* · 여정구** · 조동련*
전남대학교
*전남대학교 신화학소재공학과, 기능성 나노 신화학소재사업단(BK 21)
**한국에너지기술연구원
- 2PS-132** Controlled Growth of Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene Single Crystals On Organic Ferroelectric Topographic Pre-pattern for memory applications
배인설 · 강석주 · 김한기 · 박철민
연세대학교
- 2PS-133** Preparation and Characterization of Shape-Memory Polyurethane Bilayers Having Two Transitions
배차영 · 김병규* · 김은영*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교
- 2PS-134** The effect of ultrasonication and heat treatment on the morphology of wool
배창현 · 엄인철 · 고재상, 경북대학교
- 2PS-135** Effect of molecular weight on the membrane properties of Non-crosslinking polystyrene membrane
백영민 · 황택성, 충남대학교
- 2PS-136** Preparation and characterization of Natural Rosin fibers via electrospinning technique
백우일 · 니말라 · 남기택 · 햄 · 이지희 · 서윤아 · 오현주 · 김학용
전북대학교
- 2PS-137** Characterization of pore-filling polymer electrolyte membranes immobilized with ionic liquids for anhydrous and high temperature PEFCs
백지숙 · 최영우 · 이미순 · 양태현 · 김창수
한국에너지기술연구원
- 2PS-138** Synthesis and Applications of Highly Conductive Polyaniline
백형철 · 이병훈 · 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-139** 2,6-(N,N-Diurea)-Pyridine Containing Periodic Mesoporous Organosilicas Materials
삼다 무디 · 박성수 · 수렌드란 파람바다 · 하창식, 부산대학교
- 2PS-140** Cyanide-selective "Turn On" fluorescent chemosensor based on hyperbranched conjugated polyelectrolyte containing boronic acid groups
서성원 · 김대근* · 권나영 · 김종호 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과 · *충남대학교 나노기술학과
- 2PS-141** Alginate-based composites with antimicrobial activity and bio-compatibility
서송이 · 김은정 · 김한도 · 엄정현 · 한상익* · 최진현
경북대학교 · *농촌진흥청 국립식량과학원 기능성작물부
- 2PS-142** Preparation and characterization of cholesteric liquid crystal films with chiral dopants containing azomethine linkage
서재원 · 차재령* · 공명선* · 신승환**
한국생산기술연구원/연세대학교 · *단국대학교 · **한국생산기술연구원
- 2PS-143** 흡착제를 이용한 Hexafluoropropylene 정제
서희승 · 박인준 · 이수복 · 하종욱 · 이광원, 한국화학연구원
- 2PS-144** A Novel SiO₂ Ceramic Porous Substrate-Reinforced Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Composite Membrane for a Proton Exchange Membrane Fuel Cell
설종현 · 원지혜* · 이근규** · 윤정석** · 홍영택** · 이상영
강원대학교 화학공학과 · *강원대학교 · **한국화학연구원
- 2PS-145** A new method for detection of endotoxin using immobilized DNA aptamer on mercapto modified gold electrode
소문경 · 천리민 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 2PS-146** Sulfonated Hyperbranched Poly(ether-ketone) Grafted MWNT
손경주 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 2PS-147** Immobilization of protein in 3D mesoporous TiO₂ matrix for cancer biomarker detection
손경진 · 안성훈* · 남승희* · 김종학* · 고원건*
연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과
- 2PS-148** PVA/Chitosan 복합체 나노막의 제조와 용접특성
손모아 · 허양일* · 문정성*
전남대학교 · *전남대학교 고분자 · 섬유시스템공학과
- 2PS-149** Liquid crystal alignment properties of acrylic polymer derivatives with various side chains : effect of functional terminal moiety in the side chain
손은호 · 이몽룡 · 송기국 · 이종찬* · 김성현
경희대학교 · *서울대학교
- 2PS-150** The fabrication of charged composite particles for toner Display
손재호 · 김민수 · 김원근 · 권순형, 전자부품연구원
- 2PS-151** Preparation and Characterization of Poly(styrene-co-vinyl methoxy silane)-Grafted ETFE Membrane by Using Gamma-ray Irradiation
손준용 · 성해준* · 고범석* · 경비* · 강성아* · 송주명* · 신준화* · 노영창*
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 · *한국원자력연구원
- 2PS-152** Crosslinked Poly(styrene sulfonic acid-co-vinyl methoxy silane)-Grafted ETFE Membrane for PEMFC Application
손준용 · 성해준* · 고범석* · 강성아* · 경비* · 송주명* · 신준화* · 노영창*
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 · *한국원자력연구원
- 2PS-153** Stimuli-sensitive water-soluble conjugated polymer for detecting cyanide ion
손지혜 · 김대근* · 권나영 · 서성원 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과 · *충남대학교 나노기술학과
- 2PS-154** Influence of Cationic Species on Interfacial and Bulk Properties in Dye-Sensitized Solar Cells Employing Solid-State Polymer Electrolyte
손태욱 · 이용건* · 송동훈 · 허미영 · 채희석 · 강용수

한양대학교 · *서울대학교

2PS-155 Ionic Polymer Vibrators for novel Thrombolytic treatment
송대석 · 윤벼리 · 최승홍* · 오진선** · 이장열 · 이계한** · 한문희* · 조재영
 서울대학교 · *서울대학교 의과대학 · **명지대학교 기계공학부

2PS-156 Cinnamate-containing Siloxanes for Application to Photochemical Crack Healing
송영규 · 조성열 · 정찬문 · 유병철*
 연세대학교 · *한국건설생활환경시험연구원

2PS-157 Water vapor barrier properties of ZnO coating deposited on PEN film by PECVD 송준용 · 김주호 · 박태재 · 윤수영* · 유충근* · 김성룡
 충주대학교 · *LG Display Co.

2PS-158 A Simple Route to Plasmonic Biosensor Array by Block Copolymer Lithography
신동욱 · 문정호 · 문형석 · 김주영 · 정종률* · 임용택* · 김상욱
 한국과학기술원 · *충남대학교

2PS-159 Enhance the Performance of DSSCs by PAMAM dendrimer and Dendron
신봉하 · 원종욱, 세종대학교

2PS-160 Organic dyes containing benzothiadiazole thiophene as a spacer moiety for triphenylamine donor based DSSCs
신용택 · 김철희 · 장석훈 · 민병철 · 김창주, 인하대학교

2PS-161 Direct-Write DPN of Bacteria with a Nano-Porous Polymer Coated Tip
신용훈 · 김경민 · 임정혁, 충주대학교

2PS-162 Chemically, Electrically Robust Ferroelectric P(VDF-TrFE) Thin Films For High Performance Non-Volatile Memories
신유진 · 강석주 · 정희준 · 박연정 · 박철민, 연세대학교

2PS-163 Adsorption Behavior of Various Amino Acids on Periodic Meso-porous Organosilicas (PMOs)
신정훈 · 박성수 · 하창식
 부산대학교

2PS-164 Fast Responsive Photonic Crystal pH Sensor Using Various Sensing Monomers Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse opal
신진섭 · 한성구 · 이현준* · 임종철* · 우경자** · 박태호* · 이원목
 세종대학교 화학과 · *포항공과대학교 · **한국과학기술연구원

2PS-166 Syntheses and Characterizations of Noble Low Bandgap Polymer included Indenoindene for OPVs
심주영 · 이병훈* · 진영읍** · 이광희* · 서홍석***
 부산대학교 화학과 · *광주과학기술원 · **부경대학교 · ***부산대학교

2PS-167 Synthesis of Surface Modified Polydiacetylene Liposomes and Their Application for Biosensor and Gene Carriers
안남영 · 임강혁 · 최혜 · 최준식, 충남대학교

2PS-168 Characterization of crystal structure, Ferro-, Piezoelectric Properties of Poly(vinylidene fluoride)-Carbon Nanotube Nanocomposite Made by Electrospinning Process
안용진 · 서용석 · 홍순만*
 서울대학교 재료공학부 · *한국과학기술연구원 하이브리드센터

2PS-169 Bio-inspired Adhesive Polymers based on Modified Poly(amino acid)s with Catechol Pendant
안중현 · 전영실 · 김지홍
 성균관대학교

2PS-170 Highly Ordered Arrays of Uniform 2nm Gold Nanoparticles Assisted by Ion Containing Block Copolymer Templates.
안형민 · 박문정, 포항공과대학교

2PS-171 Chromatographic resolution of the enantiomers by using molecularly imprinted polymer
양민희 · 김선희 · 이동호 · 신재섭
 충북대학교 화학과

2PS-172 Synthesis and Characterization of Triblock Copolymer Composed of Fluorinated Poly(arylene ether) Block and Sulfonated Poly(styrene-co-acrylonitrile) Block for Polymer Electrolyte Membrane
오동열 · 조원호, 서울대학교

2PS-173 신규 가교제를 이용한 초저유전화 고강도 실세스카옥산 매트릭스의 개발
오성연 · 최승석 · 이희승 · 황승상 · 최형민* · 백경열
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
 *승실대학교 유기신소재파이버공학과

2PS-174 Photo- and Thermally Reversible Nanogel Based Spiropyran-

Conjugated Pluronic That Act as Colorimetric Detection Ability
오연정 · 박성영* · 인인식**
 충주대학교 · *충주대학교 화공생명공학과 · **충주대학교 나노고분자공학과

2PS-175 Anti-Senescence Effect of Thermo Responsive Nanofiber Surface(PIPAAm) Versus Trypsinization on Adipose Tissue Stem Cell
오은정 · 김태정* · 임현주** · 정소연* · 권오형*** · 정호윤* · 최진현**
 경북대학교 · *경북대학교 성형외과 · **경북대학교 공과대학 기능물질공학과
 ***금호공과대학교 고분자공학과

2PS-176 Fabrication of mesoporous silica nanofibers by dual-surfactant system and their application to catalyst
오현택 · 민사훈* · 이경진* · 장정식*
 서울대학교 · *서울대학교 화학생명공학과

2PS-177 Allyl-based molecular rotor dye and its copolymers for viscosity sensor application
옥영진 · 최홍진 · 팍기섭, 경북대학교

2PS-178 Dually Patterned Self-assembled Monolayer via Si-containing Block Copolymer Lithography on Gold Substrate
우승아 · 최수영 · 구세진 · 김수민 · 김진백, 한국과학기술원

2PS-179 Synthesis, characterization and *in vitro* evaluation of PAMAM dendrimers conjugated with 6-aminohexanoic acids
유광식 · 유하나 · 최윤희 · 최준식, 충남대학교

2PS-180 Microwave-assisted Crack Healing in Perfluorocyclobutane-containing polymers
유미란 · 조성열 · 정찬문, 연세대학교

2PS-181 Synthesis and characterization of high molecular PCDTBT for organic photovoltaic applications
유민지 · 공재민 · 이광희, 광주과학기술원

2PS-182 PEDOT 박막의 Negative Temperature Coefficient Thermistor 특성
유성훈 · 이준영 · 이재학 · 임경빈 · 박봉수 · 최명수, 성균관대학교

2PS-183 Effect of coagulant and molecular weight on the wet spinning of regenerated silk fibroin with various molecular weights
유영진 · 엄인철, 경북대학교

2PS-184 Block Copolymer Nanofibers with Concentric Nanostructure Fabricated by Electrospinning : Towards Photonic Fibers
유정완 · 이현민 · 오은결 · 강영중, 한양대학교 화학과

2PS-185 High Performance Polymer Light-Emitting Diodes Introducing Innovative Conjugated Polyelectrolyte Transport Layers
유진영 · 진영읍* · 이규철 · 이광희
 광주과학기술원 · *3Devision of Applied Chemical Engineering, Pukyong National University

2PS-186 Structure-property Relationships for Partially Aliphatic Polyimides
유환철 · Vijay Kumar S · 최지영* · Kazuaki Kudo* · 정찬문
 연세대학교 · *Institute of Industrial Science, The University of Tokyo

2PS-187 Electrospun PVDF and Polyurethane Nanofiber Webs for Piezoresponsive Sensor
윤 선 · Dipankar Mandal* · 김갑진*
 경희대학교 고분자섬유신소재학과 · *경희대학교 정보전자신소재공학과

2PS-188 Flexible, Stretchable, and Conducting Polymer Nanofiber Webs for Smart Apparel
윤 선 · Dipankar Mandal* · 김갑진*
 경희대학교 고분자섬유신소재학과 · *경희대학교 정보전자신소재공학과

2PS-189 Synthesis and properties of poly(methylhydro)siloxane based UV cured solid polymer electrolytes
윤근영 · 류상욱, 충북대학교

2PS-190 The barrier properties of graphene oxide with polymer composites
윤상천 · 이선화 · 정희태, KAIST

2PS-191 Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)-Sulfonated Silicate Hybrid Proton Conductors for Proton Exchange Membrane Fuel Cells
 소순용 · 윤영준 · 이근규 · 김태호 · 홍영택, 한국화학연구원

2PS-192 Polysiloxanes as LED encapsulation materials
윤희진 · 광영제* · 박종대** · 김재현**
 승실대학교 · *승실대학교 유기신소재파이버공학과 · ** (주) 동진세미켈

2PS-193 Perovskite 산화물 복합필름의 입자 크기에 따른 열전특성에 대한 연구
이경민 · 이민혜 · 이차은 · 이상국 · 김명준 · 최경호
 한국생산기술연구원

2PS-194 Alginate/PVA 칼슘 킬레이트 고분자전해질막의 메탄올/물 분리특성: 열적 구조변화 효과
 김상균 · 임창업 · 이규호*
 충남대학교 · *한국화학연구원

2PS-195 Reinforced Composite Membranes Containing Hygroscopic Inorganic Moieties for High Temperature PEMFC Application
이근규 · 김태호 · 이상영* · 황택성** · 홍영택
한국화학연구원 · *강원대학교 · **충남대학교

2PS-196 Preparation of latent curing agent for epoxy resin by encapsulation or blocking method
이동호 · 김선희 · 양민희 · 신재섭
충북대학교 화학과

2PS-197 Ladder type conjugated polymer based on phenylene-alkylated bithiophen as a new class of OTFT material
이명진 · 미쓰라 · 김태현*, 인천대학교 · *인천대학교 화학과
[고분자 가공/복합재료(II)]

2PS-198 Nanoclay composite barrier layer formation on plastic substrate
라하나 · 김성수, 경희대학교

2PS-199 Synthesis of Ag-TiO₂ Nanocomposite by Photoreduction of Ag on TiO₂ and Its Application to Polymer Nanofiber Mat
류수열 · 이지환 · 박승명, 서울대학교

2PS-200 Surface modification of Pulp fibre by alkylation and acetylation
류연중 · 고준희 · 이근영 · 윤진산, 인하대학교

2PS-201 Fabrication of Core-Shell PEDOT-Au Composite Nanostructure Via Capillary Force Lithography and Electrodeposition
리우카이 · 유필진, 성균관대학교

2PS-202 Preparation and Characterization of Superhydrophobic Carbon Nanotubes Surfaces
맹룡필 · 박수진, 인하대학교

2PS-203 Enhancement of CO₂ Adsorption Capacity of Porous Carbon Fibers by Post Treatment
맹룡필 · 박수진, 인하대학교

2PS-204 White Light-Emitting Diodes using Electrospun Emitting Fiber Mats of Polymer/Quantum Dot Composites as Down Conversion Phosphor Layers
민성용 · 방지원 · 박주원 · 류재현 · 이성원*
박종진** · 정운룡* · 주태하 · 김성지 · 이태우
포항공과대학교 · *연세대학교 · **삼성종합기술원

2PS-205 Spinning Characteristics of PBS/TPS of Blends
민철희 · 정승필* · 구양곤* · 윤인섭* · 노태경*
박해윤* · 이동현** · 김상규** · 서관호*
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과 · **우성케미칼 R&D연구소

2PS-206 Effects of Liquid-Type Additives on the Properties of Rigid Polyisocyanurate Foams
박건표 · 강민정 · 김우년, 고려대학교

2PS-207 Electrospun Metal oxide - Carbon nanotubes hybrid Nano fiber
박기룡 · 한중탁 · 정희진 · 정승열 · 이진웅, 한국전기연구원

2PS-208 Thermal Decomposition Behavior of Carbon Nanotube Reinforced Thermotropic Liquid Crystalline Polymers
박상호 · 이승규* · 김성훈
한양대학교 · *충남대학교

2PS-209 감광성 올리고머 및 모노머 종류에 따른 폴리머 후막저항소재의 특성
박성대 · 이규복* · 김동국**
전자부품연구원/한양대학교 응용화학과 · *전자부품연구원 · **한양대학교

2PS-210 The Assembly of Mesoporous TiO₂ on Cellulose Textile by Epoxy Silane Coupling Agent for Preparing VOCs Protective Textile
박성용 · 윤태선 · 박승명, 서울대학교

2PS-211 열팽창계수가 낮은 광학용 복합 필름 제조에 대한 연구
박승우 · 김인선 · 이기호 · 황희남 · 황상일 · 조민두 · 김혜미
(주)아이컴포넌트

2PS-212 자동차 부품용 폴리프로필렌 복합수지와 TVOC 상관관계 연구
박승욱 · 김창연 · 김세훈, 호남석유화학

2PS-213 Preparation and Characterization of Colorless Polyimide Nanocomposite Films with Modified Layered Double Hydroxide
박신규 · 최면천 · 하창식, 부산대학교

2PS-214 Effect of inorganics on single-walled carbon nanotube/epoxy nanocomposite
박종호 · 최원석 · 류승훈*
경희대학교 · *경희대학교 화학공학과

2PS-215 A thermostable Polyvinylidene fluoride/Polyethylene glycol/silicon dioxide composite non-woven mats as energy storage material
박준서 · Thuy Thi Thu Nguyen*
한경대학교 · *한경대학교 화학공학과

2PS-216 A study on the mechanical properties and isothermal crystallization behavior of Poly (butylene terephthalate) (PBT) / urethane modified clay nanocomposites
박준용 · 황성연 · 임승순, 한양대학교

2PS-217 Applications of Copper Oxide Nanorods as an Olefin Carrier for Facilitated Transport Membranes
박지연 · 김영래* · 채일석 · 이정현* · 강용수**
한양대학교 화학공학과 · *한양대학교 에너지공학과 · **한양대학교

2PS-218 상용화제를 사용하지 않은 나일론 복합체의 제조 및 그 기계적 특성 연구
박태준 · 이 수 · 진석환 · 박두규 · 김도완, 창원대학교

2PS-219 Change of Miscibility Window of PC and PMMA by adding Multiwall Carbon Nanotubes
배도영 · 오석빈* · 최승렬* · 유승찬* · 이현상**
동아대학교 화학공학과/삼양사 중앙연구소
*삼양사 중앙연구소 · **동아대학교 화학공학과

2PS-220 Effect of oxyfluorination on PTC/NTC behaviors of multi-walled carbon nanotubes-filled HDPE polymeric switch
배병철 · 이세현* · 이영석
충남대학교 · *한국폴리텍IV대학 전기전자공학과

2PS-221 Nanocomposites of Isotactic Polypropylene Reinforced with Carbon Materials
배요한 · 윤영수 · 이재운 · 김나연 · 진형준 · 진인주
인하대학교

2PS-222 Comparison of Preparation Methods for ABS Nanocomposites with Carbon Materials
배요한 · 이재운 · 고준희 · 윤진산 · 진인주, 인하대학교

2PS-223 Patterned Metal-Polymer Composites as an Efficient Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Platform
백연경 · 유승민 · 강태준 · 전환진 · 김경환 · 김봉수 · 이상엽 · 정희태
한국과학기술원

2PS-224 Carbon nanotube-based film acoustic actuators and sensors
변중용 · 김진국* · 카우식팔*
경상대학교 · *경상대학교 고분자공학과

2PS-225 Preparation and Characterization of Supercapacitor Electrodes based on Paper and Carbon Nanotubes
서미정 · 박경원* · 이영우* · 정연수 · 이정아 · 정영진
숭실대학교 · *숭실대학교 환경화학공학과

2PS-226 Single filament tensile strength and fracture behaviors of carbon fibers/epoxy composites
서민강 · 박수진*
전주기재단소기술원 · *인하대학교

2PS-227 Preparation of gas diffusion layer with a micropore for polymer electrolyte fuel cell
서민강 · 박수진*
전주기재단소기술원 · *인하대학교

2PS-228 Properties of hybrids prepared from epoxy resin and hydroxy terminated poly(dimethyl siloxane) filled with silver nanowire and fumed silica
송광석 · 이선숙 · 이대수, 전북대학교

2PS-229 Effect of PE-g-MAH Compatibilizer on Mechanical Property and Flammability of irradiated HDPE/EPDM/TPP/B4C Blend
신범식 · 노병호 · 서동권 · 김현빈 · 전준표 · 강필현
한국원자력연구원

2PS-230 Study of the flow mark in injection molding of PP/rubber and PP/talc composite
신현동 · 조재환* · 임재곤* · 이춘수** · 임순호
한국과학기술연구원 · *삼성토탈 · **현대-기아자동차

2PS-231 Synthesis of TiO₂/PS and its characteristics as E-ink particles
심형훈 · 최형진, 인하대학교

2PS-232 PP/PE 복합사를 이용한 습식 부직포 제조 및 특성 평가
안효진 · 도성준 · 임정남, 한국생산기술연구원

2PS-233 Preparation of polypyrrole nanowire arrays- Prussian blue composite and its application for a glucose detection
양 교 · 임맹 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

2PS-234 Photo-Curable Epoxy Hybrid Materials Based on Cyclo-Aliphatic Epoxy Oligosiloxane and Oxetane Monomer
양승철 · 정경호 · 배병수, 한국과학기술원

2PS-235 고분자 전기방사에 의한 실리카 복합 시트 합성
여정규 · 이은주 · 박원설 · 조철희 · 홍창국*
한국에너지기술연구원 · *전남대학교

2PS-236 RF전구체의 전화에 따른 탄소에어로겔 합성
여정구 · 이은주 · 조철희 · 김동국, 한국에너지기술연구회

2PS-237 The effects of fluoro-compound on the superamphiphobic surfaces
염정은 · 유봉렬*, 전남대학교 · *전남대학교 고분자공학과

2PS-238 산화흑연/수성 아크릴 복합재료에서 산화흑연의 난연 효과
오성민 · 김동훈 · 최진택 · 김순철 · 정한모, 울산대학교

2PS-239 Using a chain extender to promote morphology refinement and compatibility in cellulose diacetate / polycarbonate blends
오영일 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

2PS-240 Interfacial Evaluation and Reinforcing Effect of Carbon Nano-tube-Phenol Nanocomposites using Electro-Micromechanical Technique
왕작가 · 권동준 · 박종만 · 이우일* · 박종규**
경상대학교 · *서울대학교 · **국방과학연구소

2PS-241 PS 입자 크기에 따른 라텍스 블렌딩 PS/MWCNT 복합재료의 물성
우동균 · 노원진 · 이성재, 수원대학교

2PS-242 White Color Rendering of High Power LED Based on Red Quantum Dot and Green Phosphor
우주연 · 김경남 · 정소희 · 심형철 · 김용신 · 김덕중 · 김준동 · 한창수
한국기계연구원

2PS-243 Miscibility in Organic-inorganic Nanohybrid Materials Containing Silsesquiazane
유광희 · 조정호 · 김일원 · 광영제
승실대학교 유기신소재파이버공학과 · *승실대학교 환경화학공학과

2PS-244 Polystyrene/Graphene 복합재료의 열전도도 특성 연구
유기문 · 김주호 · 안혜연 · 이성구* · 김성룡
충주대학교 · *한국화학연구원

2PS-245 Effect of Nanoparticles Location on the Orientation of Block Co-polymer Thin Films
유미상 · 김세용 · 김범준* · 방준하
고려대학교 · *KAIST

2PS-246 Fabrication of Dental Restorative containing Spiro Orthocarbonate
유선화 · 김창근, 중앙대학교

2PS-247 공정오일의 탄화수소 조성에 따른 SBR의 가교 특성 연구
유재근 · 김효준 · 박진욱 · 박차철* · 김동건
한국신발피혁연구소 · *동서대학교

2PS-248 다양한 충전시스템에 따른 SBR의 슬립 특성 연구
유재근 · 김효준 · 박진욱 · 박차철* · 김동건
한국신발피혁연구소 · *동서대학교

2PS-249 Effect of Long Chain Branch on Melt Fractures in a Capillary Extrusion of Metallocene Catalyzed Linear Low Density Polyethylene Melts
유태현 · 손영곤, 공주대학교

2PS-250 Effect of illite by fluorination on flame retardant property of epoxy complex
유혜련 · 정의경 · 김진훈 · 인세진* · 이영석
충남대학교 · *우송대학교

2PS-251 The thermal and mechanical properties of PLA/PEG blends, The effect of molecular weight PEG
윤근철 · 이동호* · 박덕훈 · 송준철 · 박병식**
경북대학교 · *동양미래대학 · **한국국제대학교

2PS-252 Synthesis of Cationic Poly (acrylamide)/Silica Nanocomposites and Their Flocculation Effects
윤동호 · 장정원* · 정인우
경북대학교 · *한국제지(주)

2PS-253 Effective thermal conductivity of PU(hexamethylene diisocyanate) grafted multi-walled carbon nanotube/polyurethane composite film
윤성진 · 김주현, 중앙대학교

2PS-254 Low Temperature Decal Transfer for Hydrocarbon Fuel Cell Membranes
윤영준 · 김상언 · 김태호 · 홍영택, 한국화학연구원

2PS-255 Crystallization Behavior of Polyphenylene Sulfide (PPS)/Graphite Composites
윤정환 · 양우진 · 임남익* · 김정현* · 류승훈
경희대학교 · *한국타이어

2PS-256 Synthesis of polypyrrole-coated multi-walled carbon nanotubes / maghemite nanocomposites and their electromagnetic interference shielding properties
윤주미 · 김형일*
충남대학교 공업화학과 · *충남대학교

2PS-257 Influence of Heat Stabilizer on Their properties of PP/PLA Blending System
이광석 · 조준영 · 민병각, 충주대학교 나노고분자공학과

2PS-258 Synthesis and characterization of polynorbornene/Graphene Oxide nanocomposite film
이대우 · 하창식, 부산대학교

2PS-259 Chemical modification of dimer acid polyamide with olefinic resin
이대우 · 이대수*, 전북대학교 · *전북대학교 화학공학과

2PS-260 Preparation and characterization of poly(ethylene-co-acrylic acid)/Na-MMT nanocomposites
이돈 · 서길수, 영남대학교

2PS-261 Black matrix용 포토레지스트의 제조에 관한 연구
이동근 · 배진영
성균관대학교

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

2PS-262 조직재생용 SF/PCL 나노/마이크로 복합 섬유형 지지체의 제조 및 특성 분석
박고은 · 박원호, 충남대학교

2PS-263 Evaluation of different osteogenic potentials of naturally-derived extracellular matrices (ECM) in 2D configuration
박귀덕 · 배순언 · 한동근, 한국과학기술연구원

2PS-264 Target Specific System Delivery of siRNA Complexed with Hyaluronic Acid-Reducible PEI Conjugate
박기택 · 이민영* · 한세광*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 신소재공학과

2PS-265 Solid Free-form Fabrication of Tissue Engineered Scaffold with HA-PLGA/PEG Blend System Encapsulating Intact BMP-2
박정규 · 심진형 · 염준식 · 조동우 · 한세광, 포항공과대학교

2PS-266 Biom mineralization of Hydroxyapatite onto Silk Nanofibrous Scaffold Using Simulated Body Fluid
박종보 · 박영환 · 김종욱 · 강은희 · 차범규, 서울대학교

2PS-267 The antibacterial effect of silver nanoparticle in the carboxymethyl cellulose hydrogel
박종석 · 광가* · 김현아* · 김용수* · 권희정* · 임윤묵* · 노영창*
한국원자력연구소 · *한국원자력연구원

2PS-268 Preparation and characterization of Pullulan-g-Poly(ϵ -caprolactone) for drug delivery system
박준규 · 홍락준 · 이경재 · 김원식 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운
순천대학교

2PS-269 Preparation and Characterization of LMWSC-PEG-RGD for Targeted Gene Delivery
박준규 · 홍락준 · 손창희 · 강승현 · 남정표 · 최창용 · 나재운 · 장미경
순천대학교

2PS-270 Preparation and characterization of Cationically modified pullulan nanoparticles for gene delivery
박진수 · 박준규 · 홍락준 · 이경재 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운
순천대학교

2PS-271 Hot Spot of PB1-PB2 Interface of the Influenza Virus RNA Polymerase
박진우 · 조원호, 서울대학교

2PS-272 메살라민이 첨가된 실리카피브로인 수화젤의 약물 방출거동
박추희 · 박원호, 충남대학교

2PS-273 Characterization and Release Behavior of Zaltoprofen Tablet with HPMC and CMC
박현진 · 홍동현* · 김수진* · 김수진* · 정경열* · 송이슬* · 이동원* · 강길선*
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교

2PS-274 Controlled Release of Granule Tablet Metformin HCl using Hydroxy-propylmethylcellulose and Carboxymethylcellulose with Various Viscosity
박현진 · 조한수* · 홍민성* · 홍동현* · 오명준* · 이동원* · 강길선*
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교

2PS-275 Characterization and Improved Dissolution Rate of Aceclofenac Solid Dispersion in PVP
박현진 · 홍동현* · 김혜린* · 유동혁*
조한수* · 송병주* · 안우영* · 이동원* · 강길선*
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교

2PS-276 pH-stimuli near infra-red optical imaging nanoprobe for targeting breast cancer cells
박혜선 · 이정은 · 조미영 · 노영욱 · 임용택
충남대학교 분석과학기술대학원

2PS-277 Preparation of the PEG-crosslinked Chitosan Nanoparticles using Electrospinning for Delivery Carriers
박홍관 · 황태원 · 박태준 · 고원진 · 정인우* · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학과

2PS-278 DOPA Conjugated Poly(ethylene glycol) Derivatives for Surface Modification of Magnetic Nanoparticles
배기현 · 박태관, 한국과학기술원

2PS-279 Characterization of Purified Alginate Sponge for Three-dimensional Culture Effect
배지연 · 김온유 · 황지혜 · 송정은 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-280 The Inflammatory Responses on Hyaluronic Acid Loaded PLGA Scaffold fabricated by Emulsion Freeze-Drying Method
배지연 · 서한솔 · 김수진 · 이윤미 · 송정은 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-281 Effect of DBP in DBP/PLGA scaffold for Articular Cartilage tissue engineering
배지연 · 김형은 · 유현 · 이선경 · 김온유 · 안우영 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-282 Regeneration of Biodisc Using Annulus Fibrosus Cell on Purified Alginate Sponge
배지연 · 황지혜 · 김온유 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-283 Development and evaluation of mucoadhesive hydrogel system for oral delivery
백은정 · 신백기* · 박정숙* · 허강무
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 약학대학

2PS-284 Hydrophilic drug encapsulated in the Calcaium Alginate Microspheres as drug delivery system
손동희 · 박준규 · 한대호 · 김태식 · 김태훈 · 김영민 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운
순천대학교

2PS-285 Antimicrobial Activities of Extracts from Paeonialactiflora
손동희 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 박윤경* · 이숙영* · 장미경 · 나재운
순천대학교 · *조선대학교

2PS-286 Surface gene delivery by polymeric self-assembled structure
손세진 · 김원중, 포항공과대학교

2PS-287 Preparation and characterization of porous poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/hydroxyapatite nanocomposites for tissue engineering
신용석 · 강인규 · 백진영 · 한승진
경북대학교

2PS-288 Electrospinning of polyester nanofibers containing silver nanoparticles for tissue engineering
심츄차이 · 신용석 · 한승진 · 강인규
경북대학교

2PS-289 Development of Disulfide Stabilized Heterfunctional Pluronic micelle for Effective Intracellular Anti Cancer Drug Delivery
압둘라 알 나하인 · 박성영* · 이윤규*
충주대학교 · *충주대학교 화공생명공학과

2PS-290 Influence of particle size, chelating agent on physical properties of experimental glass ionomer cement
양경모 · 권호정 · 김민성 · 황인수, (주)스피리트

2PS-291 pH-responsive PMAA-Gd₂O₃ Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging
양은지 · 조희경 · 김태정 · 정인우
경북대학교

2PS-292 Evaluation of In Vitro Release profiles of Valsartan-Loaded PLGA Microspheres by different Preparation Methods
엄 신 · 유석철* · 송병주* · 김용기 · 송이슬 · 이동원 · 강길선*
전북대학교 고분자나노학과 · *전북대학교 BIN 융합공학과

2PS-293 Preparation and Characterization of Valsartan Loaded Polyoxalate Microspheres
엄 신 · 유석철* · 송병주* · 조원형* · 유한나* · 이동원 · Peter M. Kang** · 강길선*
전북대학교 고분자나노학과 · *전북대학교 BIN 융합공학과 · **하버드 의대/전북대학교 BIN 융합공학과

2PS-294 Synchrotron X-ray Bio-imaging of Bone Regeneration by Artificial Bone Substitute Composed of MGSB and HA hydrogels
염준석 · 장소은 · 박정규 · 제정호 · 양동준* · 최석규* · 한세광
POSTECH · *Megagen

2PS-295 Sustained release of hGH using thermal gelling of mPEG-PAF aqueous solution
우샤 프라모드 신데 · 최보규 · 강은영 · 정병문
이화여자대학교

2PS-296 Rutin-conjugated chitosan-based hydrogels as an injectable bio-

material for wound healing
윌 · 정윤기 · 이윤진 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

2PS-297 Preparation of the Drug Loaded Covered Porous PLGA Microparticles for Drug Carrier
유현희 · 박홍관 · 황태원 · 박태준 · 고원건 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교

2PS-298 유착방지제용 카르복시메틸 셀룰로오스의 치환도 제어
유민지 · 임정남* · 육지호, 인하대학교 · *한국생산기술연구원

2PS-299 Targeted Delivery of Paclitaxel by Folate-conjugated Heparin-based Self-assembled Nanoparticle
이 립 · 이용규* · 허강무 · 김소연**
충남대학교 고분자공학과 · *충주대학교 · **충남대학교 화학공학교육과

[분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)]

2PS-300 Electrical Memory Characteristics of a Non-Doped p-Conjugated Polymer Bearing Carbazole Moieties
박삼대 · 이택준* · 김진철 · 김동민 · 김경태 · 권원상 · 고용기 · 최홍열 · 장태현 · 이문호
포항공과대학교 · *삼성전자

2PS-301 Synthesis of low-band gap polymers based on 3,4-dialkoxythiophene, 2,1,3-benzothiadiazole, 9,9-dialkylfluorene, and 9,10-dialkoxyphenanthrene for organic photovoltaic device
박상준 · 박정배 · 조미영 · 김주현, 부경대학교

2PS-302 Design and Synthesis of Solution-Processable Pentacene Materials for Organic Thin Film Transistors
박성민 · 김동수 · 이광섭 · 김태동
한남대학교

2PS-303 Effect of the Dielectric Surface Morphology and Viscoelastic Properties on Pentacene Growth and Device Performance
박송희 · 조정호 · 이동렬 · 김종대 · 김은혜* · 류두열*
숭실대학교 · *연세대학교

2PS-304 Self-organized discotic liquid crystal based on tetrathiafulvalene (TTF) for organic photovoltaics
박수연 · Lei Wang* · 김성민 · 이은우 · 이명훈 · 이수형 · 정광운
전북대학교 · *University of science and technology Beijing

2PS-305 Synthesis and Photovoltaic properties of copolymers based on 4,7-Di-thiophen-2-yl-benzo[1,2,5]thiadiazole and 9,10-dialkoxyphenanthrene
박정배 · 박상준 · 조미영 · 김주현, 부경대학교

2PS-306 Synthesis and Optical Property of Bis(heteroaryl amino)anthraquinone Derivatives for Color Filter Pigment
박정효 · 박종욱 · 박영일 · 이소라, 가톨릭대학교

2PS-307 Vinly-type Polynorbornene with 4,4'-bis(9-carbazolyl)-biphenyl Side Groups as a Host Material for Highly Efficient Green Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
박준하 · 이민형* · 도영규, 한국과학기술원 · *울산대학교

2PS-308 Efficient hybrid organic-inorganic light emitting diodes with self-assembled dipole molecule deposited metal oxides
박지선 · 이보람* · 이주빈 · 김지선** · 김상욱 · 송명훈*
KAIST · *UNIST · **Imperial College London

2PS-309 Synthesis and Characterization of Encapsulated Two-Photon Absorbing Organic Materials by PLGA for Bio-Imaging Applications
박지애 · 김태동 · 이광섭, 한남대학교

2PS-310 Bias stress induced instability of solution processed organic thin film transistor employing self-assembled semiconductor/polymer blend
박지훈 · 이광현 · 박찬호 · 이경하 · 임성일, 연세대학교

2PS-311 Synthesis and Characterization of carbazole-thiazole based Iridium(III) complexes for phosphorescent organic light-emitting diodes
박진수 · 진성호 · 송명관 · 제갈영순* · 이재욱**
부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교

2PS-312 Fabrication of Solution Processible Organic Photovoltaics Using Zinc phthalocyanine Derivatives
배승환 · 조원호, 서울대학교

2PS-313 광 추출 효율 향상을 위한 OLED 소자의 Micro lens array 형성 및 특성
배홍권 · 이은지 · 박이준, 경북대학교 고분자공학과

2PS-314 Synthesis and Mesomorphic Properties of U-shaped LC Compounds

Containing a 1,2-Phenylene Central Unit and Ester Linking Groups
복성희 · 최이준, 금오공과대학교

2PS-315 Low-temperature Fabrication of the High-mobility, Low-voltage ZnO Transistors
부홍진 · 이위형 · 이동윤 · 조정호 · 조길원
 POSTECH · *송실대학교

2PS-316 New Paradigm in Molecular Engineering of Dye Sensitized Solar Cells : Ruthenium(II) Sensitizers Covalently Linked to Highly Efficient Near Infra-Red Absorbing Squaraine Dyes
빈센트 · 김진곤 · 사 미, 포항공과대학교

2PS-317 Metal-free organic dyes for dye-sensitized solar cell applications
사 미 · 김진곤 · 빈센트, 포항공과대학교

2PS-318 Photopatterning of poly(1,3,4-oxadiazole)s for Electro-optical switching
서석재 · 김유나 · 유정목 · 김은경, 연세대학교

2PS-319 First Hyperpolarizability of New Thiolated Polyene Chromophores
서지연 · 김종택 · 서정인 · 윤호섭 · 이윤섭 · 권오원
 아주대학교 · *KAIST

2PS-320 N형 유기 buffer층으로 전하착체화합물을 사용한 유기태양전지의 제작과 특성에 관한 연구
소명민 · 양의열 · 오세용, 서강대학교 화학생명공학과

2PS-321 Influence of ionic liquids with different alkyl-chain-length on the performance in dye-sensitized solar cells
송동훈 · 이용건 · 최영섭 · 김훈식 · 손태욱 · 이경준 · 조우형 · 강용수
 한양대학교 · *서울대학교 · **경희대학교

2PS-322 편광 선택적 표시특성을 나타내는 시나메이트 단량체를 포함한 액정 고분자 복합체 표시소자
송성규 · 정은애 · 성시준 · 김대환 · 손대호 · 강진규 · 하기룡
 계명대학교 · *대구경북과학기술원

2PS-323 All Solution-processed Flexible Organic Thin Film Transistors with Electrodes of Highly Conductive Polyaniline Doped with Camphour Sulfonic Acid in meta-Cresol
신경환 · 장현식 · 조준혁 · 조성훈 · 장용진 · 장정식 · 송기국 · 김성현
 서울대학교 · *경희대학교

2PS-324 반응성 액정의 광중합 반응 제어 및 이에 따른 중합된 액정 필름의 특성 연구
신용일 · 조영진 · 백상현, 경희대학교

2PS-325 Diels-Alder synthetic approach of coronene analogy from planar perylene bisimides as an n-type material
심보람 · 이진국 · 도정윤 · 장병권
 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 화학교육과

2PS-326 Synthesis of Silver Nanoparticles and their Application in Organic Solar Cells
신유진 · 최효성 · 김성호 · 김진영 · Kurt E. Geckeler
 광주과학기술원 신소재공학과 · *울산과학기술대학교
 **광주과학기술대학교 신소재공학과
 ***광주과학기술대학교, Department of Materials Science and Engineering
 Department of Nanobio Materials and Electronics,
 World-Class University (WCU)

2PS-327 Improvement of Inverted Solar Cell Efficiency with High Aspect Ratio ITO Electrode
안승건 · 이재현 · 전환진 · 정희태
 한국과학기술원

2PS-328 칼슘염 테스트에 의한 플렉시블 디스플레이용 기판소재의 차별성능 평가 및 분석
안연선 · 이선희 · 김만수 · 박순중 · 김인선 · 김영철
 경희대학교 · *한국과학기술연구원 · ** (주)아이컴퍼니

2PS-329 H-aggregation strategy to design molecular semiconductors for highly reliable organic thin film transistors
안태균 · 박찬언 · 권순기 · 박종원 · 정대성 · 장상훈 · 차효정 · 김슬옹
 포항공과대학교 · *경상대학교

2PS-330 다양한 LCD용 러빙포에 대한 액정 배향막의 특성 변화 및 러빙 효과 분석
안홍준 · 이장주 · 안종수 · 김영철 · 백상현
 경희대학교 · *영도밸벳

2PS-331 Three-Dimensional TiO₂ structures for Dye Sensitized Solar cells
안효진 · 이정수 · 장지현, 울산과학기술대학교

2PS-332 Doping Effect of Pristine and Defective Transparent Single-Walled Carbon Nanotube Network Films
양승보 · 공병선 · 김대우 · 백연경 · 조혜미 · 정희태

2PS-333 Photoresponsive Ambipolar Transport Characteristics of Organic Thin Film Transistors Using Soluble HB-ant-THT and PCBM Composites
양승호 · 정기화 · 최동훈 · 주진수
 고려대학교 물리학과 · *고려대학교 화학과

2PS-334 Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor Conjugated Polymer
오대환 · 배만훈 · 황문찬 · 권순기 · 김윤희
 경상대학교

2PS-335 Blood-Compatible Graphene/Heparin Conjugate
오창호 · 정성민 · 윤세영 · 이용규 · 인인식
 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교 화학생명공학과

2PS-336 Coordination polymer-based fluorescent system for colorimetric "turn-on" detection of fluoride
왕 정 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교

2PS-337 A Study of Hard-Mask using Organic-inorganic Hybrid Materials
유제정 · 송재동 · 이성구 · 이경균 · 황석호 · 김상범
 한국생산기술연구원 · *단국대학교

2PS-338 Highly Ordered and Stable Silver Nanodot Pattern : From Fabrication to LSPR Applications
유해옥 · 정진미 · 이수경 · 정희태
 한국과학기술원 · *Massachusetts Institute of Technology
 **Cheil Industry, Samsung

2PS-339 The Effect of Donor-Acceptor Rod-Coil Diblock-Copolymer as Compatibilizer on the P3HT : PCBM Polymer Solar Cells
윤명희 · 김중기 · 양창덕 · 김진영, 울산과학기술대학교

2PS-340 Synthesis and characterization of red phosphorescent materials for organic light-emitting diode applications
윤미경 · 진성호 · 박진수 · 송명관 · 이재욱 · 제갈영순
 부산대학교 · *부산대학교 첨단정보 디스플레이소재 협동과정
 동아대학교 화학과 · *경일대학교 자율전공학과

2PS-341 Antimicrobial Activity of Noncovalent Graphene/Polymer Conjugates
윤세영 · 이다영 · 문기성 · 인인식
 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교 바이오산업학과

2PS-342 Silicon monoxide buffer layer for vacuum plasma deposited passivation layer for OLEDs
윤원민 · 권오관 · 김세현 · 박찬언
 포항공과대학교

2PS-343 Efficient white organic light-emitting diodes based on PVK doped with iridium complexes
윤희원 · 진성호 · 송명관 · 박진수 · 윤미경 · 이재욱 · 제갈영순
 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과
 동아대학교 화학과 · *경일대학교 자율전공학과

2PS-344 Thermosensitive Graphene/Polymer Conjugates
이다영 · 윤세영 · 박성영 · 인인식
 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교 화학생명공학과

2PS-345 Enhancement of Device Efficiency in Hybrid Polymer Light Emitting Diodes by Surface Modification of Metal Oxide
이보람 · 최효성 · 박지선 · 이현정 · 김진영 · 송명훈
 울산과학기술대학교 · *한국과학기술원

2PS-346 Synthesis and Electrochemical Properties of Bis(dipyrrinato) zinc Complex Derivatives
이소라 · 박종욱 · 박영일, 가톨릭대학교

2PS-347 Synthesis and White Electroluminescent Properties of Single Polymer : Polyfluorene as Blue Host and Quinoxaline Derivatives as Orange Dopants
이승민 · 송호준 · 허정림 · 문두경
 건국대학교

2PS-348 Influence of interface treatment on the performance and stability of polymer solar cells
이승수 · 남성호 · 이인혁 · 김화정 · 김영규
 경북대학교 화학학과

2PS-349 Graphene/Nanoparticle Conjugate
이승준 · 한철중 · 고창현 · 이우상 · 인인식
 충주대학교 나노고분자공학과 · *플렉시블디스플레이 연구센터
 **에너지기술연구원 온실가스 연구센터
 ***전자부품연구원 차세대반도체패키지 연구센터

2PS-350 Effect of nano-patterning on the photoactive layer for efficient organic photovoltaic cells
이영은 · 이지원 · 조재영, 서울대학교

2PS-351	Synthesis of New Selenophene-Based Donor-Acceptor Low band-gap polymers for Photovoltaic Cells <u>이우형</u> · 이은우* · 이수형* · 이상규** · 신원석** · 문상진** · 강인남 가톨릭대학교 · *전북대학교 · **화학연구원
2PS-352	Biomimetic Silica Formation on N-doped Carbon Nanotubes <u>이원준</u> · 이덕현 · 이진아 · 김상욱, KAIST
2PS-353	Graphene-based Photo- or Bio-Sensors <u>이원진</u> · 장주희 · 강현아 · 한철중* · 고창현** · 이우상*** · 인인식 충주대학교 나노고분자공학과 *전자부품연구원 플렉시블디스플레이 연구센터 **에너지기술연구원 온실가스 연구센터 ***전자부품연구원 차세대반도체패키지 연구센터

포스터 발표 (III) [10월 8일 (금)]

(16 : 00~17 : 30)

(좌장 : 홍성철 · 이종휘)

[고분자 합성(III)]

3PS-1	Well-defined polymeric emulsifiers based on amphiphilic block copolymers <u>이현정</u> · 정일두 · 나영수* 부산대학교 · *세계화학공업(주)
3PS-2	Synthesis and Evaluation of Electrically Conductive Nanocellulose with Polyaniline via Interfacial Polymerization <u>이현지</u> · 정택준 · 이병호 · 김현중, 서울대학교
3PS-3	Poly(3-azidopropyl methacrylate) Prepared by Atom Transfer Radical Polymerization <u>이혜림</u> · 박종혁 · 박종혁 · 이관규 · 배인주 · 이범재 충남대학교
3PS-4	가교성 반응기인 chalcone기를 이용한 습도센서 제작 <u>임동인</u> · 구자성 · 공명선* 단국대학교 화학과 · *단국대학교 나노바이오의학과(WCU)
3PS-5	Synthesis of Polyamides Containing Functional Pyridine/Pyrazole and Diamine Derivatives and Their Application for the Fabrication of Stability and Optical Property Enhanced Gold Nanoparticles <u>장리동</u> · 황신화 · 이혜정 · 하창식 · 김 일 부산대학교, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
3PS-6	Synthesis and Micellization of Amphiphilic block copolymers by ATRP <u>장아름</u> · 배혜철 · 이창욱 · 이승우, 영남대학교
3PS-7	Synthesis and Characterization of Soluble Polyimide-Clay nano-hybrid : Influence of organically modified layered Clay on the properties of polyimide <u>장의성</u> · 한학수, 연세대학교
3PS-8	Edge-functionalization of pyrene as a miniature graphene via Friedel-Crafts acylation reaction in poly (phosphoric acid) <u>전인엽</u> · 최은경 · 배서운 · 백종범, 울산과학기술대학교
3PS-9	Well-defined acrylic 4-arm star polymers by ATRP <u>정병진</u> · 정일두 · 나영수*, 부산대학교 · *세계화학공업(주)
3PS-10	Synthesis of photo-curable acrylate-type adhesives from sustainable and renewable resource-derived furanic compounds and verification of their photo-curable adhesion properties <u>정재원</u> · 김보라 · 조진구 · 이재성* · 이상협* · 박지원** · 김현중** 한국생산기술연구원 · *대구가톨릭대학교 · **서울대학교
3PS-11	Novel Polymeric Binders for Ink-jet Printed OTFTs <u>정준영</u> · 고경민 · 조성운 · 임종선 · 이창진 · 최동훈* 한국화학연구원 · *고려대학교
3PS-12	Biomass 유래 furan계 모노머를 이용한 polyester 중합 <u>정지혜</u> · 김명준* · 한양규** · 이영철* 한국생산기술연구원/한양대학교 · *한국생산기술연구원 · **한양대학교
3PS-13	Synthesis and Properties of an Ionic Polyacetylene : Poly [N-(5-nitro-2-furanmethylene)-2-ethynylpyridinium bromide] <u>제갈영순</u> · 박종욱* · 진성호** 경일대학교 · *가톨릭대학교 · **부산대학교
3PS-14	Synthesis and Properties of an Aliphatic Substituted Polyacetylene : Poly (1-hexyne) <u>제갈영순</u> · 이원철 · 진성호* · 류원석** 박종욱*** · 심상연**** · 임권택***** · 김상율***** 경일대학교 · *부산대학교 · **영남대학교 · ***가톨릭대학교

3PS-15	Synthesis and characterization of triphenylamine-based macromer with thiophene side groups <u>조 근</u> · 윤태호, 광주과학기술원
3PS-16	Compressed liquid DME, New Solvent for dispersion polymerization without the separation process <u>조동우</u> · 오경실* · 배원** · 김화용*** 서울대학교 화학생물공학부 · *LG화학 **미원스페셜티케미컬 · ***서울대학교
3PS-17	Synthesis and Nonlinear Optical Properties of Novel Polyester Containing Nitrophenylazo Moiety <u>조유진</u> · 이주연 인제대학교 화학과
3PS-18	Intercalation of hyperbranched polyglycidols within Na+-montmorillonite and their applications to drug carrier <u>조정규</u> · 왕 정 · 하창식 · 김 일, 부산대학교
3PS-19	Synthesis of Novel Plastic Elastomers Composed of Poly (butylenes terephthalate) and Poly (propylene oxide)-Poly (tetramethylene oxide)-Poly (propylene oxide) <u>주원화</u> · 윤지환 · 최혜윤 · 김 일 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
3PS-20	Living Anionic Polymerization of dipyrindine chain-end functionalized polystyrene and polybutadiene <u>지상철</u> · 이범재, 충남대학교
3PS-21	Structure and separation characteristics of Cu2+ imprinted microporous polymer particles - S/M ratio effect <u>지양양</u> · 김덕준, 성균관대학교
3PS-22	MMA Polymerization of Generation of Activators by Monomer Addition (GAMA) ATRP in the Presence of ppm Amount of Fe (III) Catalyst with Phosphorus Containing Ligands <u>진상웅</u> · 하단 · Mohd Yusuf Khan · 노석균 · 류원석, 영남대학교
3PS-23	Preparation and Subsequent Nucleophilic Substitution of Energetic Polyether Prepolymers <u>진 윤</u> · 서 연 · 조 초 · 권영환 대구대학교 화학공학과
3PS-24	Preparation of multi-layered nanocomposite films composed of graphene oxide and chitosan <u>최경화</u> · 이상봉* · 이창기* · 조계민* · 서동학** · 심진기* 한국생산기술연구원/한양대학교 · *한국생산기술연구원 · **한양대학교
3PS-25	Thermosensitive copolymer hydrogel : AHA-g-PNIPAAm and AHA-g-ELP <u>최소영</u> · 이종휘, 중앙대학교
3PS-26	Synthesis and Properties of Ultra-hydrophilic Elastomer on Waterborne Polyurethane-ureas <u>최수정</u> · 이영희 · 김한도, 부산대학교
3PS-27	Synthesis of polymer electrolyte membranes for fuel cell <u>최승현</u> · 한학수, 연세대학교
3PS-28	Preparation of P-Copolymer Composite with Mesoporous Inorganic filler for high temperature PEMFC application <u>최원진</u> · 한학수, 연세대학교
3PS-29	Synthesis and Characterization of Polyester Alternative Biopolymer from Biomass Derived Monomers <u>최전모</u> · 유정현* · 김백진, 한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교
3PS-30	chemical fixation of CO2 into polycarbonates by zinc glutarate and its derivatives <u>최준만</u> · 박삼태* · 김진철* · 김동민* · 정정운* · 노예철* 안병철* · 권원상* · 김경태* · 김미희* · 고용기* · 정성민* · 이문호* 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학과
3PS-31	Synthesis of ultra-low monol polyether polyols by silica supported double metal cyanide catalysts <u>최혜윤</u> · 윤지환 · 하창식 · 김 일 부산대학교, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
3PS-32	GAMA ATRP using the hygroscopic iron (III) metal complex <u>칸모두수프</u> · 진상웅 · NguyenThi Thuy Duong · 노석균 · 류원석 영남대학교
3PS-33	Synthesis and Characterization of Acid-Labile PEG-PBLG Block Copolymers <u>타바시아만 탐비</u> · Gurusamy Saravanakumar* · 박재형** 경희대학교 · *경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **경희대학교 화학공학과
3PS-34	LOW-CTE 를 갖는 새로운 Naphthalene계 Epoxy Monomer 합성 전현애 · <u>탁상윤</u> · 김현아 · 김윤주, 한국생산기술연구원
3PS-35	금 전극에 부착된 전해질 고분자를 이용한 습도센서의 제조 및 그들의

	감습 특성	<u>한대상</u> · 박형석 · 공명선 단국대학교 나노바이오의과학과(WCU)
3PS-36	인쇄법을 이용한 습도센서 전극의 제조 및 전극의 패턴 변화에 감습특성 변화	<u>한대상</u> · 공명선, 단국대학교 나노바이오의과학과(WCU)
3PS-37	Comparison of two electron-accepting materials for polymer solar cells	<u>한혜미</u> · 이인혁 · 남성호 · 김화정 · 김영규, 경북대학교
3PS-38	Microwave-Assisted Synthesis of Biodegradable Tyrosine- <i>b</i> -PEG Copolymers in Environmentally Friendly Media	<u>허아영</u> · Xinhua Huang · 김 일, 부산대학교
3PS-39	Living Anionic Polymerization of the Amphiphilic Monomer 4-(4-Vinylphenyl)pyridine	<u>허윤형</u> · 강남규 · 강범규 · 장정규 · 이재석, 광주과학기술원
3PS-40	Synthesis and Characterization of Grafted Block Copolymers Containing Azobenzene Units in the Side Chains	<u>허재원</u> · 김상윤, KAIST
3PS-41	Dendritic Poly(ethylene glycol)s by Anionic Ring Opening Polymerization	<u>허정윤</u> · 김주은 · 안철희 · 김정안*, 서울대학교 · *경희대학교
3PS-42	Sodium polyacrylate of the 지연흡수를 위한 core/shell 중합	<u>황기섭</u> · 하기룡 · 정명근, 계명대학교
3PS-43	Synthesis and Characterization of Novel Peptide-based Triblock Copolymers	<u>황신화</u> · 허아영 · 렌지스 · 김 일 부산대학교, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
3PS-44	Novel synthesis of Poly(ether sulfone imide)s (PESI)s by ring opening polymerizations II	<u>황조룡</u> · 김용석 · 원종찬 · 정현민 · 강한영* 한국화학연구원 · *충북대학교

[고분자 구조 및 물성(III)]

3PS-45	Synthesis of Superhydrophobic Sepiolite Surface using Fluorosilica Hybrids	<u>성기주</u> · 최면천 · 하창식, 부산대학교
3PS-46	Synthesis and electrical properties of proton conducting membrane based on sulfonated poly(fluorenyl ether ether nitrile)	<u>성열환</u> · 김동원*, 한양대학교 · *한양대학교 화학공학과
3PS-47	Study on the Synthesis and Characterization of Carbon Nanotube on clay minerals and its nanocomposites	<u>송성호</u> · 김성우 · 정호균 · 강용구, 빅센타이어
3PS-48	Micropatterns of Anisotropic Droplets of Nanostructured PS- <i>b</i> -PEO Copolymer by Solvent Annealing on SAMs Patterned Surface	<u>송지영</u> · 김태희 · 박철민, 연세대학교
3PS-49	Stability of Multi-Walled Carbon Nanotubes in Variety Acids	<u>신연란</u> · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교
3PS-50	Preparation and Characterization of Carbon Black/PEDOT Core-Shell Nanostructure using Emulsion Polymerization	<u>신현준</u> · 전상수 · 임승순, 한양대학교
3PS-51	하중제하제거 시험을 통한 천연고무와 합성고무(<i>trans</i> -BR) 블렌드의 결정화 거동연구	<u>심운보</u> · 최광복 · 전혜진 · 정하승 · 광광호* · 박휘연* · 송현훈 한남대학교 신소재공학과 · *금호석유화학 중앙연구소
3PS-52	A study on the electrical properties and morphology of PMMA/PVDF/CNT nanocomposites	<u>심현석</u> · 이동진 · 전형주 · 구자훈 · 손권상 · 김정호 · 민병훈, 수원대학교
3PS-53	Elasticity Of Stiff Biopolymers	<u>아비깃 고쉬</u> · 이원보, 서강대학교
3PS-54	The Order-to-order transition of BCP Film on Homopolymer-Grafted substrate	<u>안형주</u> · 공진삼* · 류두열* 연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과
3PS-55	The Effects of Temperature and Concentration on the rheological properties of highly concentrated poly(acrylonitrile) solutions in N,N-dimethyl formamide	<u>엄영호</u> · 김병철* 한양대학교 · *한양대학교 응용화학공학과
3PS-56	피복관용 접착제의 접착조건이 강판 접착력에 미치는 영향	<u>염주선</u> · 정우혁* · 강두환 · 강호중, 단국대학교 · *(주)세진에스엠
3PS-57	Thermal and Mechanical Properties of Poly(ether-block-amide)/POSS Nanocomposites	<u>염현식</u> · 장영욱, 한양대학교
3PS-58	Characterization of branched polycarbonate by multidetectional gel	

3PS-59	permeation chromatography	<u>오선옥</u> · 유진숙, LG화학 기술연구원
	Solvent-induced dewetting in PMMA thin films on the self-assembled monolayers	<u>옥창우</u> · 진왕철* 포항공과대학교 · *포항공과대학교 신소재공학과
3PS-60	Micellar structures and properties of poly(<i>N</i> -isopropylacrylamide)- <i>b</i> -SGLCP block copolymer in water	<u>왕리울라</u> · 박수영 · 서정민 경북대학교 고분자공학과
3PS-61	Surface Neutralization of Geometric Substrates using Thiol-based Copolymers	<u>우상훈</u> · 정현중 · 방준하, 고려대학교 화공생명공학과
3PS-62	고도 변경식 태양광 폭로 장치의 최적 조건 검토	<u>유민재</u> · 김경환 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
3PS-63	Effect of nucleating agent on the thermal property of polypropylene	<u>유민혜</u> · 최영현 · 송보근, 호남석유화학
3PS-64	Synthesis and characterization of branched polycarbonate from melt polymerization	<u>윤상화</u> · 임병훈 · 황윤만 · 고영관 호남석유화학
3PS-65	Preparation and Properties of Waterborne Polyurethane/Modified Graphene Oxide Nanocomposites	<u>윤성호</u> · 김병규, 부산대학교
3PS-66	Crystal Transformation and Thermomechanical Properties of Poly(vinylidene fluoride)/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane(POSS) Nanocomposites	<u>이강식</u> · 장영욱 · 김송이, 한양대학교
3PS-67	A study on the morphology, electrical and mechanical properties of TPU/CNT/Clay nanocomposites	<u>이동건</u> · 구자훈 · 이민호 · 전형주 · 손권상 · 심현석 · 김정호 · 민병훈 수원대학교
3PS-68	A comparative study of outdoor and ultra-accelerated weathering tests for polymers	<u>이병민</u> · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
3PS-69	Morphology of charged block copolymer micelles under electric field	<u>이선주</u> · 박문정, 포항공과대학교
3PS-70	Piezochromic fluorescence in liquid crystalline conjugated polymers with intramolecular π -stack structure	<u>이왕은</u> · 이창렬* · 오창진 · 박효상 · 광기섭 경북대학교 · *광주과학기술원 고등광기술연구소
3PS-71	Fabrication and photovoltaic characteristics of P3HT/PCBM hybrid nanoparticle	<u>이용백</u> · 이석호 · 김정용* · 주진수 고려대학교 물리학과 · *인천대학교 물리학과
3PS-72	Study on Dispersion of Drug in Polymer Matrixes by SIMS	<u>이원기</u> · 주홍희, 부경대학교
3PS-73	Surface study of blend films using stereocomplex formation between enantiomeric polylactide chains by SIMS	<u>이원기</u> , 부경대학교
3PS-74	Effect of molecular weight of poly(ethylene oxide) doped with various lithium salts on the ion conduction characteristics	<u>이은규</u> · 류지은 · 심창훈 · 정창남, 순천대학교
3PS-75	Novel technique for the fabrication of 2D and 3D inverted opals and their applications	<u>이재아</u> · Son Tung Ha* · 최홍균 · 임상혁** · 박오욱 카이스트 · *LS 전선 · **한국화학연구원
3PS-76	Superhydrophobic surfaces with micro- and nanostructures fabricated by chemical wet etching process	<u>이정필</u> · 박수진, 울산과학기술대학교
3PS-77	Microstructure Analysis on Aramid Fiber Using by FMM and Force/Distance spectroscopy	<u>이종순</u> · 김상호 · 이갑섭, (주)효성
3PS-78	Phase behavior in thin films of block copolymers	<u>이주미</u> · 신관우* · 조준환, 단국대학교 · *서강대학교
3PS-79	Phase Behavior of Comb-Shaped Graft Block Copolymer in Thin Film	<u>이준영</u> · 정주은 · 이호준 · 장태현, POSTECH
3PS-80	h-PDMS template로 제작된 나노 구조 필름의 구조 및 특성	<u>이준호</u> · 이세철 · 이한섭, 인하대학교
3PS-81	Controlling self-assembled nanostructure in block copolymer thin films via blending with homopolymers and surfactants	<u>이진욱</u> · 김세원 · 이슬 · 김승현 · 이근용* · 광영제** 인하대학교 나노시스템공학부 · *한양대학교 생명공학과 **충실대학교 유기신소재 · 파이버공학과
3PS-82	Migration of substances from polyamides	

	<u>이진욱</u> · 최수연 · 김세원 · 김원호 · 김영찬 · 이보미 · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부
3PS-83	Recycling Process for Multi-layer Packaging Films <u>이형찬</u> · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원
3PS-84	Superhydrophobic Surfaces based on PtBA- <i>b</i> -PMMA Copolymer Micelles <u>이혜진</u> · 이승구 · 심치영 · 함동석 · 봉효진 · 조길원 포항공과대학교
3PS-85	Glass Transition Behavior of PS Films on Grafted PS Substrates <u>이호연</u> · 안형주* · 나이두* · 성백석** · 류두열* David M. Trombly*** · Venkat Ganesan*** 연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과 **한국원자력연구원 · ***Department of Chemical Engineering, University of Texas at Austin
3PS-86	Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(ether sulfone)s containing BFBN for PEMFC <u>임영돈</u> · 서동완 · 이순호 · 진원미 · 후세인 · 김동일* · 이주호* · 김환기 건국대학교 · *동진세미켈
3PS-87	SCFT approach to ABC copolymer films on a selective substrate <u>전영민</u> · 신세호 · 권경옥 · 김재업* · 조준한 단국대학교 · *울산과학기술대학
3PS-88	Applicability Performance Evaluation of Nonwoven Geotextiles for Paved Road Reinforcement <u>전한용</u> · 박주희* 인하대학교 · *인하대학교 대학원 섬유공학과
3PS-89	A study on the properties of PPO/GPPS/SAN/CNT nanocomposites <u>전형주</u> · 손권상 · 이민호 · 이동진 · 심현석 · 구자훈 · 김정호 · 민병훈 수원대학교
3PS-90	Effects of polyhedral oligomeric silsesquioxane on a polyethylene oxide based electrolyte system for dye-sensitized solar cells <u>정규연</u> · 이종근* 금오공과대학교 · *금오공과대학교 고분자공학과
3PS-91	Shape Memory Effects in Polyurethanes Containing Super-paramagnetic Nanoparticles <u>정민아</u> · 김은영* · Jan-Erik Damke** · 김병규 부산대학교 · *부경대학교 · **IFAM-Fraunhofer
3PS-92	Structural Characteristics Study of Star Polystyrenes with Varying Numbers of Arms by X-ray Scattering <u>정성민</u> · 진상우* · 노예철* · 안병철* · 박삼대* · 김진철* · 김동민* 정정운* · 권원상* · 김경태* · 김미희* · 고용기* · 최준만* · 이문호* Postech 화학과 · *Postech
3PS-93	Effect of Pressure on the Dispersion of Gold nanoparticles in Poly-styrene-block-Poly(<i>n</i> -pentyl methacrylate) Copolymer thin Film <u>조아라</u> · 김진곤, 포항공과대학교
3PS-94	Chromatographic analysis of thiol end-functionalized polystyrene capped gold nanoparticles <u>조영진</u> · 이원목, 세종대학교
3PS-95	Orientation Control of Microphase-Separated Block Copolymer Thin Films Using Substrates with Controlled Roughness <u>주영우</u> · 서효선 · 김현미 · 김기범 · 차국현, 서울대학교
3PS-96	Rapid Scanning-DSC를 이용한 PMMA/POSS 박막의 등온 물리적 시효에 관한 연구 <u>진실로</u> · 이종근 · P. Badrinarayanan* · T. C. Mauldin* · M. Kessler* 금오공과대학교 · *Dept of Materials Science and Engineering, Iowa State University, USA
3PS-97	실시간 X-선 산란 실험을 통한 실리카 함유 고무 탄성체의 인장 결정화 거동 연구 <u>최광복</u> · 심은보 · 전혜진 · 송현훈 한남대학교 신소재공학과
3PS-98	The Rheological Characterizations of Ultra High Molecular Weight Polyethylene(UHMWPE) <u>최민욱</u> · 하원수* · 김병규, 부산대학교 · *대한유화기술연구소
3PS-99	Transition behavior of symmetric block copolymer film by controlled brush composition <u>최승훈</u> · 김은혜 · 류두열 · 안형주 · 이용훈 연세대학교
3PS-100	Photovoltaic Performances of Dye-Sensitized Solar Cells assembled with Hybrid Composite Membrane <u>최연정</u> · 김동원, 한양대학교

3PS-101	Synthesis and characterizations of water-borne polyurethane modified with N-ethylamino isobutyl trimethoxy silane <u>최재석</u> · 이대수, 전북대학교
3PS-102	TAC Film의 잔류응력 분석을 위한 나노인덴테이션 기법의 적용 및 통계적 해석 <u>한규호</u> · 김상호 · 김형태 · 이광섭, 효성기술원
3PS-103	Multifunctional superhydrophobic surface with high hardness, scratch and transparency via Silica-Polymer core-shell nanoparticles <u>함동석</u> · 이승구 · 이동운 · 이혜진 · 봉효진 · 조길원 포항공과대학교
3PS-104	Thermal Property Changes of Poly(phenylene sulfide) Films by High Temperature Annealing <u>한명조</u> · 김영호 · 김정철* 충실대학교 유기신소재파이버공학과 *한국생산기술연구원 광응용부품지원센터
3PS-105	UV 조사에 의한 Poly(phenylene sulfide) 필름의 특성 변화 <u>한명조</u> · 김영호 · 김정철* 충실대학교 유기신소재파이버공학과 · *한국생산기술연구원
3PS-106	Formation of electrospun nanofiber waves of methoxy poly(ethylene glycol) (MPEG) by using viscous nylon-6 solution <u>한</u> · 남기택 · 서윤아 · 오현주 · 이지희 · 김학용, 전북대학교
3PS-107	A Study on Volume Shrinkage of Epoxy Resins Cured by Salts <u>허건영</u> · 박수진, 인하대학교
3PS-108	Influence of Cyanate Groups on Thermal and Mechanical Properties of Resins <u>허건영</u> · 박수진, 인하대학교
3PS-109	Chlorobenzoyl-MWNT 및 MWNT- <i>g</i> -poly(phenylene sulfide)의 합성과 특성분석 <u>홍성연</u> · 함명조* · 김영호* 충실대 · *충실대학교 유기신소재 파이버공학과
3PS-110	Effect of electron beam in EVA/clay nanocomposites prepared with ultrasonic wave <u>황대룡</u> · 양재경* · 강필현** · 이재욱 서강대학교 · *서강대학교 화공생명공학과 · **한국원자력연구원
[기능성 고분자(III)]	
3PS-111	불소계 방오성 코팅제 합성 및 표면 특성 연구 <u>이명숙</u> · 김수한 · 하종옥 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원
3PS-112	불소계 투광성 코팅제 합성 및 표면 특성 연구 <u>이명숙</u> · 김수한 · 하종옥 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원
3PS-113	광중합에 의한 monoacrylate 액정의 상변화와 배향에 관한 연구 <u>이몽룡</u> · 송기국, 경희대학교
3PS-114	혼합 모방 접착성 고분자를 이용한 페수의 정제 <u>이미현</u> · 이혜진, KAIST
3PS-115	Investigation on Infrared cut off characteristics of PEDOT:PSS with various additives <u>이민혜</u> · 이경민 · 이차은 · 이상국 · 김명준 · 최경호 한국생산기술연구원
3PS-116	Novel Film-Casting Method for High-Performance Flexible Polymer Electrodes <u>이병훈</u> · 박성흠 · 백형철 · 김나라 · 이광희 광주과학기술원
3PS-117	Preparation of iron oxide nanoparticles stabilized by tri-block copolymer carrying poly(ethylene oxide)-based both pH- and glucose-sensitive group <u>이상미</u> · 김정안 · 강호정 · 이재열 · 김정순 · 이정화 · 김유진, 경희대학교
3PS-118	Highly Selective Reduction of Nitrobenzene Derivatives to Azoxybenzene Compounds Using a New Porous Polymer Reagent <u>이상미</u> · 김수화 · 한양규, 한양대학교
3PS-119	Effect of addition of crystalline material to the critical transformation temperature of polymeric PTC <u>이상범</u> · 오웅주, 명지대학교
3PS-120	Triazine Based New Building Blocks as Low Molecular-Mass Organogelators <u>이상용</u> · 김철희 · 이정훈 · 이진우 · 장석훈 · 김창주 인하대학교
3PS-121	Effect of Thickness of Photonic Gel Films <u>이성우</u> · 신동명, 홍익대학교
3PS-122	Investigation of for Membrane Preparation via combination Thermally Induced Phase Separation with Non-solvent Induced Phase Separation <u>이세민</u> · 김성수 · 김진호* · 박민수* 경희대학교 · *(주)KMS

- 3PS-123** Electrochemical Layer-by-Layer Assembly of Graphene/PEDOT films for Supercapacitor electrode 이수정 · 조미숙 · 이영관
성균관대학교
- 3PS-124** One-step Synthesis of Polymeric Core-Shell Nanoparticles via Redox Initiation System 이승모 · 이선종* · 정인우** · 류두열 · 김중현
연세대학교 · *동진세미켐 · **경북대학교
- 3PS-125** Preparation of Multifunctional Latent Heat Storage Nanocapsules via Resin-fortified Miniemulsion Polymerization
이승모 · 박영하 · 이열 · 이선종 · 정인우* · 류두열 · 고원진 · 김중현
연세대학교 · *경북대학교
- 3PS-126** Adhesion Performance of Acrylic PSAs Using Different Curing Agents
이승우 · 한미소* · 정한새** · 박지원 · 김현중
서울대학교 바이오복합재료 및 접착과학 연구실
*서울대학교 산림과학부 환경재료과학 전공 · **한국외국인학교
- 3PS-127** Adhesion Performance and Morphology with SEM Images in Si-wafer Manufacture Process 이승우 · 박지원 · 김현중
서울대학교
- 3PS-128** Synthesis of polythiophene/poly(styrene sulfonic acid) nanocomposite for conducting film
이승환 · 김인영 · 이승모 · 류현욱 · 이선종 · 정인우* · 고원진 · 김중현
연세대학교 · *경북대학교 응용화학부
- 3PS-129** Ordered Nanoelectrodes from Polymer Nanotemplates with Atomic Layer Deposition 이연주 · 김성수 · 손병혁, 서울대학교
- 3PS-130** Synthesis of Inorganic/Organic Hybrid Block Copolymers for PEM Fuel Cells by RAFT Polymerization
이연주 · 차국현 · Patrick Theato*
서울대학교 화학생물공학부 · *University of Mainz
- 3PS-131** UV-Polymerization and Adhesion Properties of Acrylic Pressure-sensitive Adhesive 이용준 · 박지원 · 김현중, 서울대학교
- 3PS-132** Poly(acrylonitrile-co-methyl methacrylate) 나노 발열 입자의 제조와 응용 이원선 · 박홍수 · 김영호, 숭실대학교 유기신소재파이버공학과
- 3PS-133** High refractive index and composed of sulfur-containing alicyclic Polyurethane 이재은 · Muchintala Maheswara · 도정윤*
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정 · *부산대학교 화학교육과
- 3PS-134** SiO₂-coated Polyimide Nonwoven/Nafion Composite Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells
이정관 · 김나영* · 이무석* · 이상영
강원대학교 · *코오롱중양기술원
- 3PS-135** Preparation of PEGMA-co-PFPMA polymer brushes *via* surface-initiated atom transfer radical polymerization(SI-ATRP)
이정화 · 김정안 · 김정순 · 김주훈, 경희대학교
- 3PS-136** pH-Responsive Polyhistidine grafted Mesoporous Silica Nanocontainers
이진우 · 김세희 · 김철희, 인하대학교
- 3PS-137** Preparation of Microporous Polymers Based on Adamantane
임 호 · 장지영*, 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
- 3PS-138** Improvement of the electrochemical properties of PEDOT thin film by UV irradiation 임경빈 · 최명수 · 유성훈 · 박봉수 · 강보은 · 이준영
성균관대학교
- 3PS-139** Photoactive properties of Antimicrobial Poly(vinyl alcohol) Film with various Photo-sensitizers
임기섭 · 오경화* · 김성훈, 한양대학교 · *중앙대학교
- 3PS-140** Fabrication of flexible PANI:CSA polymeric electrode for enhancing conductivity 임태환 · 오경화* · 김성훈, 한양대학교 · *중앙대학교
- 3PS-141** Study on the properties of PSA tape and synthesis of UV curing for acrylic polymer 임희득 · 김동복 · 이재황 · 원동복 · 이강신
Insandigichem Co., LTD.
- 3PS-142** A highly selective fluorescence turn on sensor via water-soluble polytriphenylamine for cysteine in film
장근석 · 김대근* · 김중호 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과 · *충남대학교 나노기술학과
- 3PS-143** Electrospinning of manganese oxide and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) fiber composite for supercapacitor electrode
장동환 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 3PS-144** Microporous membrane by cyclodextrin for desalination
장상진 · 이영민 · 양승윤 · 김진곤, POSTECH
- 3PS-145** Photonic Gels Modified with Ionic Liquids for CO₂ Capture and Monitoring
장유립 · 강영중, 한양대학교
- 3PS-146** Nanostructured Carbon Materials Derived from Block Copolymer Self-Assembly for Electrode Support
장유진 · 김동하, 이화여자대학교
- 3PS-147** Surface modification of ZnO and its application in poly(urethane acrylate)/ZnO nanocomposite films
전권영 · 서광원* · 장의성* · 박수일 · 서종철 · 한학수*
연세대학교 패키징학과 · *연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-148** Highly dispersed silver nanoparticles on conducting polypyrrole nanospheres
전상수 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-149** Preparation and characterization of alginate/graphite oxide/maghemite composite beads for Cu(II) removal
전소녀 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-150** Incorporation of silica nanoparticles into PBA/PS baroplastics
전윤영 · 류상욱, 충북대학교
- 3PS-151** Synthesis of well-defined poly(vinyl acetate)-*b*-poly(4-vinyl pyridine) block copolymers by a combination of CMRP and RAFT polymerization
전현정 · 유영창 · 이학준 · 육지호, 인하대학교
- 3PS-152** 은 나노입자의 형성에 미치는 젤라틴의 안정화 효과
정 임 · 박원호, 충남대학교
- 3PS-153** Novel Low-Bandgap Copolymer Containing Benzimidazole Derivatives for Organic Photovoltaic Cell Applications
송수희 · 진영읍* · 정도영 · 심주영 · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원
- 3PS-154** PH-tunable thermoresponsive polymers prepared by ATRP and click chemistry
정서현 · 이형일, 울산대학교
- 3PS-155** Silole-Containing Low-band gap Polymer solar cells
정수현 · 이규철 · 공재민 · 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-156** Development of Quasi-Solid State Electrolytes with Ion Channel Structure in DSSCs
정우정 · 김종만, 한양대학교
- 3PS-157** Preparation of porous TiO₂ nanofibers for the desensitized solar cell(DSSC) by electorspinning and calcinations process
정원호 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-158** Shape-dependent Cytotoxicity and proinflammatory response induced by Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanomaterials
정윤선 · 오완규 · 김소진 · 윤현식 · 장정식, 서울대학교
- 3PS-159** Synthesis and properties of Sulfonated copolyimides as proton exchange membrane for fuel cell
정은영 · 이상현 · 이창욱 · 이승우, 영남대학교
- 3PS-160** Synthesis and Characterization of Cyclopentadithiophene-Based Low Bandgap Copolymers Containing Electron-Deficient Benzo-selenadiazole Derivatives for Photovoltaic Devices
정인환 · 김호연* · 우한영** · 유승협* · 심홍구***
한국과학기술원 · *한국과학기술원 전자공학과
부산대학교 나노정보소재공학과 · *한국과학기술원 화학과
- 3PS-161** Synthesis of Photoresponsive Rod-Coil Block Copolymers
정재연 · 강영중, 한양대학교
- 3PS-162** Synthesis of styrene-hydroxyethyl acrylate-lauryl methacrylate terpolymer for the ion-exchange membrane by selection polymerization
정재철 · 최은미 · 신경섭 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-163** New Eco-friendly Polyol Derivatives Based on Castor Oil and Maleic Anhydride for Polyurethane
정재혁 · 정성길* · 권오필*
아주대학교 분자과학기술학과 · *아주대학교
- 3PS-164** New Polyaniline Derivatives with Non-polar Side-chain for Non-polar Organic solvent
정찬근 · 이석현 · 권오필, 아주대학교
- 3PS-165** All carbon nanotube-based flexible field emission devices : from cathode to anode
정혜득 · 김호영 · 정희진 · 정승열 · 한중탁 · 이건웅
한국전기연구원
- 3PS-166** Study on the behaviour of the composite composed of Single-Walled Carbon Nanotubes and Liquid Crystals

3PS-167 정현수 · 김윤호 · 윤상천 · 김정현 · 정희태, KAIST
Synthesis of Organic Single Crystal Films via directional solvent evaporation using corona discharge

3PS-168 정희준 · 박철민 · 신유진 · 배인성, 연세대학교
메타아크릴레이트 블록공중합체 엘라스토머의 액추에이터 거동 연구
조재룡 · 과학라 · 홍순만 · 구종민 · 윤호규* · 황승상 · 백경열
KIST · *고려대학교

3PS-169 Fabrication of SWCNT-ICP hybrid thin film and their optoelectronic properties
조상현 · 이연경 · 박종선 · 김진열, 국민대학교

3PS-170 Photo-patternable Non-Conductive Adhesives for Electronic Packaging Applications
조영옥 · 김진백, KAIST

3PS-171 Synthesis of amine-functionalized telechelic polystyrene
조영준 · 김정안 · 김진홍 · 이경화 · 김준수 · 아부바카시디크, 경희대학교

3PS-172 Fabrication of Spring Type Conducting Polymer Actuator Working in Air
조예진 · 조남주, 부산대학교 고분자공학과

3PS-173 Preparation and characterization of poly(urea-formaldehyde) microcapsules filled with photoreactive healing agents
조예현 · 조성열 · 정찬문 · 유병철*
연세대학교 · *한국 건설 생활환경 시험연구원

3PS-174 The improvement of the metal-to-polymer adhesion by using energetic ion irradiation
조화우 · 정찬희 · 황인태 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원

3PS-175 The structure, morphology, and properties of various MW regenerated silk fibroin fibers by wet spinning and electrospinning
조희정 · 김종욱* · 박영환* · 엄인철, 경북대학교 · *서울대학교

3PS-176 Syntheses and Characterization of New Conjugated Oligomers, DTBT Groups and Carbazole Unit
송수희 · 진영읍* · 조희진** · 심주영 · 이광희*** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **부산대학교 화학과 · ***광주과학기술원

3PS-177 Colorimetric Metal Ion Sensor using MPEG Functionalized PANI
지승욱 · 이찬우 · 강창준 · 강영중, 한양대학교 화학과

3PS-178 Effect of oxyfluorination on properties of graphene/poly(vinyl alcohol) nanocomposites
진동휘 · 윤주미 · 이영석 · 김형일, 충남대학교

3PS-179 Synthesis of AMPS-based crosslinkable solid polymer electrolytes and their ion conduction behavior
최다인 · 류상욱*, 충북대학교 · *충북대학교 공업화학과

3PS-180 RAFT polymerization and characterization of PS-*b*-PIL block copolymer including Imidazolium based-ionic liquid
최수열 · 김태영 · 서광석, 고려대학교

3PS-181 Hysteresis-free Carbon Nanotube Network Transistors Embedded in Conjugated Block Copolymers
최연식 · 성진우 · 박철민, 연세대학교

3PS-182 Enhancement of Chlorine-resistance in Reverse Osmosis Membrane via Addition of Carbon Nanotubes
최완석 · 김상근 · 전병희 · 김성현 · 방준하, 고려대학교

3PS-183 Preparation and characterization of cation exchange membrane using a DMSIP-DEG-(MAH/PAH) ionomer for the CDI process
최용재 · 황택성* · 박병찬**
충남대학교 · *충남대학교 화학공학과 · **국방기술품질연구원

3PS-184 Hydrophobic Modification of L-Arginine Grafted Pamam (Polyamido-amine) Dendrimer as a Gene Delivery Carrier
최윤희 · 유광식 · 최준식, 충남대학교

3PS-185 Synthesis of the sodium styrene sulfonate (NaSS)-methacrylic acid (MAA)-methyl methacrylate (MMA) membrane for the capacitive deionization (CDI) process
최은미 · 황택성, 충남대학교

3PS-186 Preparation of sulfonated PEEK ion exchange nanofiber by electrospinning
최은정 · 황택성 · 이홍석*
충남대학교 · *국방과학연구소

3PS-187 Preparation of Antifouling Paint Matrices using Siloxane-urethane Copolymers
최이환 · 박현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 고분자공학과 · *첨단조선공학센터

3PS-188 UV Responsive system by functional polymer material
최종휘 · 이형일, 울산대학교

3PS-189 Liquid Crystal Alignment Properties of Polysiloxane Derivatives Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Side Groups
최진옥 · 강효* · 류현수** · 김동균** · 이종찬**
서울대학교 · *삼성전자 종합기술원 · **서울대학교 공과대학 화학생명공학부

3PS-190 A study of mechanism and 3D analysis of linear actuation of poly-pyrrole micro-rod actuators
최진주 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-191 Characteristics of novel dexamethasone-conjugated cationic lipid and its transfection efficiency
김태훈 · 최혜 · 최윤희 · 안난영 · 최준식, 충남대학교

3PS-192 Effect of Alkali-Metal ions to the Mesopores and Crystalline Mesopore Walls
추상옥 · 박성수 · 신정훈 · 하창식, 부산대학교

3PS-193 Ion beam-based surface modification for the spatial control of cell adhesion
한경식 · 황인태* · 정찬희* · 최재학* · 노영창* · 허강무
충남대학교 · *한국원자력연구원

3PS-194 Electrochemical actuator behavior of poly(vinyl alcohol)/poly(acrylic acid)/oxyfluorinated multi-walled carbon nanotubes composite hydrogels
한민희 · 윤주미 · 이영석 · 김형일, 충남대학교

3PS-195 Synthesis and Properties of Novel Oligomers Based on Carbazole and DTBT derivatives
한효정 · 송수희 · 진영읍* · 심주영 · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

3PS-196 Bio-inspired Quasi-Amorphous Colloidal Structures for Angle-Independent Photonic Colors
현진호 · 임현민 · 명지은 · 강영중, 한양대학교 화학과

3PS-197 Hybrid organic/inorganic nanocomposites adhesives with improved durability
황귀송 · 정일두, 부산대학교

[고분자 가공/복합재료(III)]

3PS-198 Monte Carlo simulation studies and a percolation theory on the effects of the molecular structure and the intermolecular interactions on the electrical percolation network of Carbon Nanotube/Polymer Composite
이동춘 · 성봉준, 서강대학교

3PS-199 Highly-ordered graphene self-assembly into flexible and macro-porous carbon films
이선화 · 김현옥 · 황진옥 · 이원준 · 권준 · 김상욱
KAIST 신소재공학과

3PS-200 SWCNT/GO Hybrid Films for Improved Electrical Conductivity, Transparency, and Gas Barrier
이순식 · 이현상, 동아대학교 화학공학과

3PS-201 실리카페어링제가 실리카충전 복합물에 미치는 영향 미치는 영향
이승철 · 하기룡 · 황기섭 · 이종철* · 이영석* · 김태근*
계명대학교 · *(주) 진양오일셀

3PS-202 Synthesis and Characterization of Triazine-Bridged Polysilsesquioxanes
이승화 · 이정규 · 임정형 · 김경민, 충주대학교

3PS-203 Synthesis of Ag/polyaniline core-shell nanocomposites
이예진 · 김혜성 · 최순자 · 이강식*, 인하대학교 · *오공

3PS-204 Reinforcing Effects of Morphologically Different MWCNTs in Polymer Composite
이은주 · 윤영수 · 박현성 · 진형준 · 윤진산
인하대학교

3PS-205 Toughening of poly(L-lactide) through blending with poly(*n*-butyl acrylate)-*co*-(hydroxyethyl methacrylate)-*g*-lactide)
이재윤 · 김나연 · 박은하 · 진인주, 인하대학교

3PS-206 Preparation and Characterization of Carbon Nanotube Velvet
이정아 · 정연수 · 서미정 · 정영진, 숭실대학교

3PS-207 A Novel Application of Ionic Liquids for Facilitated Olefin Transport Membranes as a Carrier for Separation of Olefin/Paraffin Mixtures
이정현 · 원종욱* · 최용석** · 전성현*** · 강용수***
한양대학교 · *세종대학교 응용화학부
한양대학교 화학공학과 · *한양대학교 에너지공학과

3PS-208 Evaluations of Polypropylene grafted with Maleic Anhydride and Styrene as a Compatibilizer for Polypropylene/Clay Nanocomposites
이지선 · 김진광 · 손영근, 공주대학교

3PS-209 Fabrication of κ -Casein Amyloid Thin Films with Layer-by-Layer Deposition
이지혜 · 권지영 · 백승렬 · 차국현

서울대학교 화학생명공학부

3PS-210 Vertically Organized Carbon Nanotube Arrays via Block Copolymer Lithography 이진아 · 이택현 · 신동욱 · 김상욱, KAIST

3PS-211 Clay 분산 복합 수지의 UV 경화 거동 및 열전도 특성에 관한 연구 이차은 · 이민혜 · 이정민 · 이상국 · 김명준 · 최경호 한국생산기술연구원

3PS-212 Aerobic biodegradability of jute fiber/polylactic acid composites for automotive interior parts 이평찬 · 유승을 · 이수남* · 전형진* · 이원규* · 이기동* · 정선경 자동차부품연구원 · *엔브이에이치코리아

3PS-213 Electrochemical properties of solid polymer electrolyte for super-capacitors 이평찬 · 한태훈* · 황태선* · 김세준** · 부용순* · 남재도* 자동차부품연구원 · *성균관대학교 · **LG 마이크로

3PS-214 Study on the rheological, mechanical and morphological properties of PP/EPDM blend by recompounding 이한기 · 김민수 · 김우년, 고려대학교

3PS-215 Effect of Thermally Stable Metal Nanoparticles as Compatibilizers on Rheological and Thermal Properties of Homopolymer Blends 이현호 · 권태균 · 조철희 · 방준하* · 김범준 한국과학기술원 · *고려대학교

3PS-216 Fabrication of radiation-resistant polymer nanocomposites 임남규 · 정찬희 · 황인태 · 최재학 · 김기엽 · 노영창 한국원자력연구원

3PS-217 Effects of liquid crystalline polymer on the thermal and mechanical properties of glass fiber/epoxy composites 임동국 · 배진영* · 전현애 · 신승한, 한국생산기술연구원 · *성균관대학교

3PS-218 Synthesis of Polymer Coated Gold Nanoparticle With High Grafting Density Via “Click Chemistry” and “Grafting-from” Approach 임종민 · 백관열 · 김범준, KAIST

3PS-219 Effects of improved pore structure and electrical conductivity of carbon nanofibers for an efficient biosensor 임지선 · 김중구 · 유혜련 · 이영석, 충남대학교

3PS-220 Enhancement of the thermal conductivity of aluminum oxide-epoxy terminated dimethyl polysiloxane with a metal oxide containing polysiloxane 임현구 · 김주현, 중앙대학교

3PS-221 Synthesis and Electrorheology of Polyaniline-Colloidal Graphene Oxide Composite 장문렬 · 유영단 · 박봉준 · 최형진, 인하대학교

3PS-222 Biodegradable films using cornstarch with thermoplastics 장미옥 · 남병옥 · 윤선하 · 박찬범 · 최은진, 한국기술교육대학교

3PS-223 Effects of Graphene on HPDLC 장민우 · 김은영* · 김병규, 부산대학교 · *부경대학교

3PS-224 Bernard-Marangoni Instability during Solvent Evaporation in Solution Casting Process for Amorphous Polymer/MWCNTs Hybrid Films 전상일 · 이현상, 동아대학교 화학공학과

3PS-225 Synthesis of nanocomposite membranes consisting of microporous organic nanoparticles and polyimides 전은경 · 박지웅 · 문수영 · 배재성, 광주과학기술원

3PS-226 Properties of elastomer cured by electron beam 정민수 · 양훈철, LS전선

3PS-227 Filler-polymer interaction in filled polyolefin compound 정민수 · 양훈철, LS전선

3PS-228 The preparation of modified epoxy system with the enhanced thermal properties 전현애 · 정민재 · 강소영 · 탁상용 · 김윤주 · 신승한 한국생산기술연구원

3PS-229 다관능기를 함유하는 ionomer 제조법 정삼봉 · 남상용 · 황진택* · 황해영, 경상대학교 · *(주)이폴리머

3PS-230 A study of eco-friendly sun visor for reducing substances of very high concern(SVHC) 정선경 · 이평찬 · 유승을 · 김현경 · 김택래* · 유재덕* 자동차부품연구원 · *용산

3PS-231 A Study of Durability improvement for Passenger Airbag using Local Reinforcement System 정선경 · 이평찬 · 유승을 · 박성복* · 윤성현* · 임원규**

자동차부품연구원 · *덕양산업 · **마스터코리아

3PS-232 The Parameter Space for the Electrospinning of Cellulose 정연수 · 김종민 · 이춘곤 · 신재훈 · 정영진, 숭실대학교

3PS-233 Properties of PUA/SiO₂ Composites by Sol-Gel Process 정우호 · 이민영* · 송기원** · 김수정 전남대학교 교분자공학과 · *전남대학교 응용화학공학과 **전남대학교 공업기술연구소

3PS-234 Characterization of Polystyrene(PS)/Poly(methyl methacrylate) (PMMA) Blends with Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) 조남석 · 표혜리 · 임상균 · 최형진 · 진인주, 인하대학교

3PS-235 Processing and Properties of Water-Treated Bamboo Flour/Poly(lactic acid) Biocomposites 조용범 · 김대근 · 장영재 · 조동환 · 김현중* 금오공과대학교 교분자공학과 *서울대학교 농업생명과학대학 산림과학부 환경재료과학전공

3PS-236 Self-aligned array of microlenses and pinholes 조철진 · 박병국 · 최기운 · 이한섭, 인하대학교

3PS-237 Recycling of Cross-linked Polymer using Supercritical Fluids Technology 조항규 · 권용진 · 구종민 · 백경열 · 황승상 · 홍순만 한국과학기술연구원

3PS-238 Morphology and Mechanical Properties of POM/PLLA Blends 주승환 · 정충렬, 한국에너지리얼플라스틱

3PS-239 Thermal Properties and Water Absorption of E-Beam Treated Jute Fiber/ Poly(lactic acid) Green Composites 지상균 · 황정현 · 조동환 · 이병철* 금오공과대학교 · *한국원자력연구원 양자광학연구부

3PS-240 Homogenous Allylation of Cellulose with Allyl Glycidyl Ether in NaOH/Urea Aqueous Solution 진 초 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-241 Surface Activation of Silver Nanoparticle with Electron Acceptor for Novel Olefin Facilitated Transport : Comparison between tetra-cyanoquinodimethane and *p*-benzoquinone 채일석 · 강지미 · 박지연 · 이정현 · 강용수, 한양대학교

3PS-242 Facile Synthesis of Metal Particle Decorated Vertical N-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid films 최동성 · 이택현 · 이진아 · 이원준 · 김상욱, KAIST

3PS-243 Electrical properties of modified single-wall carbon nanotube/poly dimethylsiloxane) multi layer composite 최민우 · 권종화* · 윤호규, 고려대학교 · *한국전자통신연구원

3PS-244 Polymer Nanocomposite of Graphene and Nafion Polymer for High Performance of Direct Methanol Fuel Cell 최봉길 · 정두환* · 홍원희, 한국과학기술원 · *한국에너지기술연구원

3PS-245 Polyacrylate/Aluminium oxide-CNT복합체의 열적·기계적특성 최상우 · 윤관한 · 노우석 · 이대열* · 정성실* 금오공과대학교 · *(주)어플라이드 카본나노

3PS-246 Multifunctional Films based on GO/SWCNT/PEG Nanocomposites 최수아 · 이현상, 동아대학교 화학공학과

3PS-247 PET 증공 섬유를 이용한 쿠션기능의 부직포 제조 및 평가 최영옥 · 안효진 · 정원영 · 박윤철, 한국생산기술연구원

3PS-248 Thermal conductivity improvement of PEEK/ZrO₂ coated MWCNT nanocomposites 최유진 · 김진국 · 변종용 · Kaushik Pal 경상대학교 교분자공학과

3PS-249 Preparation and electrocatalytic activity of gold nanoparticles immobilized onto the surface of mercaptobenzoyl-functionalized multi-walled carbon nanotubes 최현정 · 전인엽 · 백종범 울산과학기술대학교

3PS-250 Water purifying ceramic membrane with boehmite 추정주 · 김종학* · 조성부, 한국과학기술연구원 · *연세대학교

3PS-251 Physical and Interaction Characteristics of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane(POSS) Nanohybrids with the Miscible Polymer Blends of Poly(ethylene oxide) (PEO) and Poly(methyl methacrylate) (PMMA) 표혜리 · 조남석 · 임상균 · 최형진 · 진인주 인하대학교

- 3PS-252** The Fabrication of Hybrid Nanocomposites of Palladium Nanoparticles Having POSS and Poly(acrylic acid)-Grafted Graphite Oxide Nanoplatelets by Self-Assembly Method
하현욱 · 이종희 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교
- 3PS-253** Synthesis of Resole Type Phenolic Microbeads by Suspension Polymerization Technique
한동석 · 김홍경, 충주대학교
- 3PS-254** Flexible Bio-composites Based on Silk and Cellulose
허세미 · 윤영수 · 조세연 · 진형준, 인하대학교
- 3PS-255** Effect of Mesoscopic Shape of MWCNT on the Thermal and Electrical Conductivity of MWCNT Mat and Bucky Paper
허영진 · 윤창훈* · 이현상, 동아대학교 화학공학과 · *LG화학
- 3PS-256** Preparation and Characterization of SiC Coated Carbon Fiber (II)
허찬욱 · 차수진 · 임형미* · 이동진* · 서동학** · 이재택*** · 이영희**** · 김한도****
한국세라믹기술원/한양대학교 · *한국세라믹기술원
한양대학교 · *한국화학연구원 · ****부산대학교
- 3PS-257** Enhancement of ion conductivity of poly(diethyleneglycol dimethacrylate-co-styrenesulfonic acid) membrane with poly(styrene-sulfonic acid) grafted carbon nanotube for direct methanol fuel cell
홍지혜 · 김창근, 중앙대학교
- 3PS-258** A study on Poly(butylene succinate) (PBS)-titanium silicate (TS-1) zeolite composite
황성연 · 유의상* · 임승순
한양대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-259** 다중벽 탄소나노튜브로 충전된 라이오셀계 탄소섬유의 제조 및 특성분석
황정현 · 지상규 · 정연수* · 정영진* · 조동환
금오공과대학교 · *승실대학교
- 3PS-260** Rheological properties of PS/PMMA layered silicate nanocomposites with supercritical Carbon Dioxide in twin screw extruder
황태훈 · 이재욱, 서강대학교
- 3PS-261** 졸-겔법을 이용한 아민 개질된 CNT 표면의 실리카 함성 및 분석
황혜나 · 박홍수* · 김영호*
승실대학교 · *승실대학교 유기신소재 파이버공학과

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

- 3PS-262** Heparin-folate-pheophorbide a Conjugates for Photodynamic Therapy
이 립 · Thanh Huyen Tran · 허강무 · 배병찬* · 나 건*
충남대학교 고분자공학과 · *가톨릭대학교 생명공학과
- 3PS-263** SPION-encapsulated polymersome-mediated gene delivery guided by enhanced Magnetic resonance(MR) signal
이상준 · 이현진* · 문명주** · Hieu · 이화정 · 차혜련*** · 정용연*** · 박인규***
전남대학교 분자과학 · *한국과학기술원 생명화학공학과
전남대학교 의과대학 영상의학과 · *전남대학교 의과대학 의생명과학교실
- 3PS-264** QDs Loaded Heparin Nanoparticles for GI tract Imaging
이용규 · Zehedina Khatun · Md. Nurunnabi, 충주대학교
- 3PS-265** Chemicophysical Property and Release Behavior of Rosiglitazone Maleate Solid Dispersion with various ratio of PVP and HPMC
이은용 · 강길선 · 오명준 · 김용기 · 엄선 · 김수진 · 이동원
전북대학교
- 3PS-266** Physico chemical and dissolution property of Solid dispersion in the different Preparation method
이은용 · 강길선 · 오명준 · 임동균 · 조원형 · 이동원, 전북대학교
- 3PS-267** Improved Dissolution Property of Pranlukast by Nano-Solid Dispersion with Poly(N-vinylpyrrolidone)
이은용 · 강길선 · 성경열 · 박현진 · 김수진, 전북대학교
- 3PS-268** Preparation and characterization of a modified polysaccharide hydrogel as an injectable material for biomedical application
이용재 · 김원일* · 권오형, 금오공과대학교 · *원바이오텔
- 3PS-269** Paclitaxel-encapsulated Albumin for Cancer Therapy
이정유 · 박태관, KAIST
- 3PS-270** Synthesis and physicochemical properties of acetylated glycol chitosan
이정정 · Thanh Huyen Tran · 허강무
충남대학교 고분자공학과
- 3PS-271** Effective chondrogenic differentiation of stem cell in RGD-grafted Pluronic F127 hydrogel
이혜선 · 이봉수* · 최보규** · 박귀덕* · 정병문** · 한동근*

- KIST/이화여자대학교 · *KIST · **이화여자대학교
- 3PS-272** Detection of Label-Free Protein Based on Visible Chelating Liposomes
최 혜 · 이혜원 · 안난영 · 최준식, 충남대학교
- 3PS-273** Immobilization of Catechol-Functionalized Polymer Nanoparticles onto Ti Surfaces for Controlled BMP-2 Release
이홍재 · 이상천*, 경희대학교 · *경희대학교 치의학전문대학원
- 3PS-274** The Effects of Gamma-ray on Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) Film
임윤복 · 조선영 · 김우진 · 김용수 · 권희정 · 박종석 · 노영창
한국원자력연구원
- 3PS-275** 인공피부를 위한 모낭줄기세포의 분리 및 하이브리드 나노부직포 개발
임현주 · 오은정 · 김태정* · 정소연* · 권오형** · 최진현 · 김한도 · 정호윤
경북대학교 · *경북대학교 성형외과 · **금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-276** Intracellular Delivery of Disulfide-Conjugated N-Acetyl-L-Cysteine Using Mesoporous Silica Nanoparticles
임화평 · 구안나* · 정서영 · 이상천*
경희대학교 나노의약생명과학과 · *경희대학교 치의학전문대학원
- 3PS-277** Optimization of fibroblast cell proliferation using electrospun PLCL nanofiber
장봉석 · 문조혜 · 권일근* · 김수현
한국과학기술연구원 · *경희대학교 치의학전문대학원 구강미생물학과
- 3PS-278** Optimization of polymer coating process using ultrasonic spray and drug release kinetics from sirolimus-eluting stent
장부남 · 이봉수* · 강종희* · 박귀덕* · 노인섭** · 한동근*
한국과학기술연구원/서울산업대학교
*한국과학기술연구원 · **서울산업대학교
- 3PS-279** Biodegradable Porous PLGA Microspheres Immobilized with BMP-2 Releasing Nano-Hydroxyapatite for Bone Regeneration
전병진 · 구안나 · 정서영 · 이상천, 경희대학교
- 3PS-280** Stimuli responsive polypseudorotaxane via ATRP in aqueous media
정미선 · 정일두, 부산대학교
- 3PS-281** Natural Scaffolds for retinal pigment epithelial cells *in vitro*
정수미 · 김수진 · 김은영 · 조은혜 · 오명준 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-282** Effect of SIS content on the attachment and proliferation of RPE on SIS/PLGA Films
정수미 · 김수진 · 조은혜 · 김은영 · 조수진 · 이은용 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-283** Effect of Crosslinked Alginate Films on Proliferation and Phenotype of Corneal Endothelial Cells
정수미 · 안우영 · 이유허 · 송정은 · 홍동현 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-284** The Growth Behavior of Retinal Pigment Epithelial Cells on SIS/PLGA Film
정수미 · 조수진 · 조은혜 · 이가영 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-285** Self-Assembled Brush Polymers with Glycine Derivatives and Its Biocompatibility
정정운 · 이문호 · 박삼대 · 김동민 · 김진철
노예철 · 안병철 · 권원상 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 정성민 · 최준만
포항공과대학교 화학과
- 3PS-286** Metallothionein Protein Uptake for Preventing Hypoxia-Induced Islet Death
정혜수 · 임광석 · 김용희 · 이동윤, 한양대학교
- 3PS-287** Surface-initiated ring opening polymerization(SI-ROP) of L-Lactide onto metal stent for enhancing interfacial adhesion
조성배 · 박귀덕 · 이봉수 · 최지연 · 정동준* · 한동근
한국과학기술연구원 · *성균관대학교
- 3PS-288** Morphology and structure of 3-D scaffolds from regenerated silk fibroin in various pH
조세연 · 허세미 · 진형준, 인하대학교
- 3PS-289** Improvement of Dissolution Rate of Prothionamide and PVP K-30/Eudragit RSPO Solid Dispersion by Spray Drying
조원형 · 송병주 · 오명준 · 조한수 · 서한솔 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 3PS-290** Polyoxalate Nanoparticles as a Biodegradable and Biocompatible Drug Delivery Transporter
조원현 · 유동혁 · 김세호 · 성경열
김은유 · 서한솔 · 이명훈 · 강길선 · 이동원 · 김수진, 전북대학교
- 3PS-291** Biodegradable polymer vesicles for Drug Delivery Carrier

3PS-292 조용기 · 김민상* · 이두성*, 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자공학과
Preparation of Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Platinum Nano-composite Microspheres Using Suspension Copolymerization and Heterogeneous Saponification
차진욱 · 곽건영 · 이해규* · 노석균** · 제갈영순*** · 류원석****
영남대학교 섬유공학과 · *서울 성모병원 영상의학과
**영남대학교 디스플레이화학공학부
경일대학교 자율전공학과 · *영남대학교 섬유패션학부

3PS-293 Biomedical applications of modified TiO₂ nanofiber
채원표 · 강인규 · 싱글차이, 경북대학교

3PS-294 Immobilization of cadmium telluride nanoparticles and their interaction with human fibroblasts
최문정 · 한승진 · 강인규, 경북대학교

3PS-295 Fabrication and characterization of biocompatible polymer-CaP composite nanofibers membranes
최미옥 · 김영진, 대구가톨릭대학교 의공학과

3PS-296 Extracellular Matrix Derived from Porcine Adipose Tissue as a Scaffold Material for Xenograft
최영찬 · 최지숙 · 김범수 · 김재동 · 조용우, 한양대학교

3PS-297 Dendrimer-like siRNA for efficient gene silencing
홍철안 · 박태관, KAIST

3PS-298 The study of surface properties and cellular interaction on various PEM film
황인수 · 이경하 · 양성윤, 충남대학교

3PS-299 Hyaluronic acid and PEG-TRAIL ionic complex as a promising therapeutics for rheumatoid arthritis
Maharajan Sivasubramanian · 김유정* · 박재형**
경희대학교 · *경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **경희대학교 화학공학과

[분자전자소재 및 소재(분자전자 부문위원회)(III)]

3PS-300 Synthesis and Characterization of Planar Copolymer for Photo-voltaic Solar Cells
이원호 · 최효성* · 김진영* · 우한영
부산대학교 · *울산과학기술대학교

3PS-301 LCD 광배향에서의 광분해성 고분자 배향막의 분자량에 대한 영향
이원호 · 김은지 · 이정주 · 김영철 · 백상현, 경희대학교

3PS-302 Synthesis and Characterization of Low-Bandgap Poly(oligothio-phenylene-alt-benzothiadiazole)s for Photovoltaic Application
이윤규 · 정재용 · 조원호, 서울대학교

3PS-303 분자량 및 분자량 분포가 제어된 전도성 블록 공중합체를 이용한 유기박막트랜지스터의 제조 및 분석
이윤재 · 최연희* · 김세현** · 황승상* · 양희창* · 백경열
한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터
*인하대학교 나노시스템공학부 · **포항공과대학교 화학공학과

3PS-304 Mesomorphic Properties of V-shaped Molecules with Different Positions of Lateral Fluorine Substituents
이은우 · 최이준 · 손정호* · 진왕철*
금오공과대학교 · *포항공과대학교

3PS-305 Selenophene Containing Copolymer Having an Enhanced Solubility and Open Circuit Voltage as a Donor Materials for Organic Photo-voltaics
이장용 · 문두경, 건국대학교

3PS-306 Two-dimensional nano-periodic structures with thermoresponsive properties
이정수 · 안효진 · 장지현, 울산과학기술대학교

3PS-307 Non-volatile Molecular Memory Device based on solution processed Ag-TCNQ Crystals
이정현 · Biswanath Mukherjee · Moumita Mukherjee · 박재은 · 표승문
건국대학교

3PS-308 Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymer
이정훈 · 김종기 · 김경식 · 양창덕
울산과학기술대학교

3PS-309 Improvement of the Light-Harvesting Efficiency in P3HT/PCBM Solar Cells by Attaching Zinc Phthalocyanine to the Chain End of P3HT
이재욱 · 김영도* · 김재필 · 조원호*
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부

3PS-310 Boron and Nitrogen Doped Carbon Nanotubes Assisted Organic Photovoltaic Cells
이주빈 · 박지선 · 이선화 · 김상욱, KAIST

3PS-311 Introduction of Ternary Blend System and Synthesis of Malononitrile Derivative for Efficiency Enhancement of Solar cell
이지영 · 이봉 · 김주현, 부경대학교

3PS-312 Fabrication of Hydrogen Gas Sensors using Titania Nanotubes
이지원 · 이영은 · 조재영, 서울대학교

3PS-313 박막 트랜지스터용 절연막 합성 및 특성연구
이진호 · 김홍두 · 유예단, 경희대학교

3PS-314 Effect of MnO₂ nanoparticle integration into the multilayered graphene oxide nanosheets for supercapacitors
이태민 · 김병수, 울산과학기술대학교

3PS-315 Hybrid Inorganic-Organic Light-Emitting Electrochemical Cells Using Fluorescent polymer/Ionic liquid blends as Active Medium
이현정 · 이보람 · 정은재* · 우한영* · 김진영* · 송명훈
울산과학기술대학교 · *부산대학교

3PS-316 Co-solvent effects in polymer/polymer solar cells with newly synthesized electron-accepting polymers
이혜나 · 남성호 · 김화정 · 김영규, 경북대학교

3PS-317 Fundamental studies for mechanism of interlayer in tandem organic solar cells based on solution process
임경근 · 이태우 · 최미리, 포항공과대학교

3PS-318 Synthesis and Characterization of Carbazole-based Bipolar Type Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells
임민정 · 진성호 · 윤희원 · 김애진 · 김열호 · 이재욱* · 제갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교

3PS-319 High-Performance Organic Field-Effect Transistors Using Ink-jet-Printed Reduced Graphite Oxide/Poly(vinyl alcohol) Composite Electrodes
임수진 · 곽동훈 · 이위형 · 최현호 · 조길원
POSTECH

3PS-320 Small Mass Molecules Containing Thiophene and Perylene Moieties
임윤빈 · 장지영, 서울대학교

3PS-321 Spectroscopic Study of Surface State of TiO₂ Incorporating Organic Co-adsorbents in Dye-Sensitized Solar Cells
임종철 · 박태호, 포항공과대학교

3PS-322 Control of Seeding Structures of Air-stable n-type PTCDI-C13 onto Hydrophobic Dielectrics
장 미 · 양희창, 인하대학교

3PS-323 Synthesis and characterization of oligomeric adduct of perylene bisimides as an n-type material
장병권 · 심보람* · 도정윤
부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 고분자공학과

3PS-324 Highly efficient organic photosensitizer containing dimethoxy-substituted triphenylamine donor and phenylenevinylene linker for DSSCs
장석훈 · 민병철 · 김창주 · 신용태 · 김철희
인하대학교

3PS-325 Synthesis and Photovoltaic Properties of Alternating Copolymers of 3-Hexylthiophene and Bifluorenylidene for Low-Bandgap Donor Material of Polymer Photovoltaics
장재준 · 조원호, 서울대학교

3PS-326 Multilayer formation for barrier coating on plastic substrate via atomic layer deposition and thermal evaporation
장정수 · 김현기* · 이종걸** · 김성수**
경희대학교 · *채일모직 · **경희대학교 화학공학과

3PS-327 The fabrication of interdigitated hybrid photovoltaic cell composed of inorganic electron-acceptor and organic electron-donor (I)
전재수 · 김정수 · 이경우*
충남대학교 · *충남대학교 BK21에너지환경소재사업단

3PS-328 Study on the polymer solar cells inserted CdSe Quantumdots in-terlayer
전지혜 · 이행근 · 왕동환 · 박종혁* · 박오욱
한국과학기술원 · *성균관대학교

3PS-329 Highly conductive Cu-Ag thin films prepared by nanostructure-enhanced light sintering for flexible devices
정용주 · 한원석* · 김종학** · 김학성*** · 송용원* · 홍재민*
한국과학기술연구원/연세대학교 · *한국과학기술연구원
연세대학교 · *한양대학교

3PS-330 나노입자를 포함하는 경화조성물 기반 액성 고분자 복합체 표시소자
정은애 · 성시준 · 김태환 · 손대호 · 강진규, 대구경북과학기술원

- 3PS-331** Synthesis and characterization of donor-acceptor copolymers based on 2,5-Di(thiophen-2-yl)thiazolo[5,4-d]thiazole for polymeric solar cells
정은재 · 김기환* · 김진영* · 우한영
부산대학교 · *울산과학기술대학교
- 3PS-332** Synthesis and Electrochemical Properties of Azo and Anthraquinone Derivatives
정지윤 · 박영일 · 박종욱, 가톨릭대학교
- 3PS-333** Thermally Cross-linkable Hole injection/transporting Materials Based on 10H-alkylphenothiazine Oligomers for Multi-layer Structured Polymer Light Emitting Diodes
조미영 · 박상준 · 박정배 · 김주현
부경대학교
- 3PS-334** Effect of Nano-sized Core-shell Rubber(CSR) on the Mechanical Properties of Diallyl Phthalate(DAP)/Epoxy Systems for Electronic Packaging Materials
조영란 · 황종원 · 강용수 · 최영선
부산대학교
- 3PS-335** Synthesis and device performances of phenyl substituted spiro-bifluorene phosphine oxide based triplet host materials
조용주 · 전순옥 · 육경수 · 이준엽, 단국대학교
- 3PS-336** A poly[cyclopenta(2,1-b : 3,4-b')dithiophene] derivatives containing phenothiazine unit : Synthesis and photovoltaic properties
조은혜 · 윤근병 · 정선주* · 한윤수*
경북대학교 · *DGIST
- 3PS-337** Conductivity Enhancement of Water-dispersed Polyaniline/poly(4-styrenesulfonate) and Application into Flexible Organic Thin Film Transistor
조준혁 · 신경환* · 조성훈 · 장용진* · 장정식* · 송기국** · 김성현**
서울대학교 · 공과대학 화학생물공학부 · *서울대학교 · **경희대학교
- 3PS-338** Fabrications of Quaternized poly(N-vinyl imidazole)/Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) blend Nanofibers by Electrospinning Method and Its Application to Dye-Sensitized Solar Cell
주창환 · 장성일* · 원두현* · 백현종
부산대학교 고분자공학과 · *(주)솔켄
- 3PS-339** Interfacial engineering for the effective structural design of organic photovoltaic devices
황경석 · 조성민 · 윤대건 · 진병두*
단국대학교 고분자시스템공학과 · *단국대학교
- 3PS-340** Dispersion of carbon nanotube with hydrophobic block copolymer and its application for organic solar cell
박재균 · 이주미* · 조준한* · 진병두*
단국대학교 고분자시스템공학과 · *단국대학교
- 3PS-341** Enhanced device performance of organic solar cells containing semiconducting polythiophene derivatives with alkylthiophene side chain
차효정 · 박종원* · 정대성 · 안태규 · 권순기* · 박찬연
포항공과대학교 · *경상대학교
- 3PS-342** Synthesis and Characterization of 6,13-Disubstituted Pentacene Derivative with Triple Bond linkages
최영태 · 최이준
금오공과대학교 신소재시스템공학부 고분자공학전공
- 3PS-343** Novel melt-processible layer structured metallopolymer possessing mesophasic behavior
최은영 · 이홍준 · 권오필 · 이석현
아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-344** Effect of the Concentration of Ionic Liquids on Device Performance in Hybrid Solar Cells
최희성 · 조희숙 · 박수진 · 김진영
울산과학기술대학교
- 3PS-345** Surface modification of polyarylate substrate for enhanced adhesion with ITO
한성욱 · 박오욱* · 이행근* · 최홍균* · 현우진*
호남석유화학 · *한국과학기술원
- 3PS-346** Plasmon-enhanced light absorption and efficiency via self-assembled diblock copolymer template of metal nanoparticles
희미희 · 조희숙 · 박수진 · 김진영, UNIST
- 3PS-347** Enhanced Light Extraction of Polymer Light-Emitting Diodes with a 2D TiO₂ Honeycomb Structure
현우진 · 이행근 · 임상혁* · 박오욱
KAIST · *한국화학연구원
- 3PS-348** Enhanced Thermal Stability of Electrical Conductivity of Polyaniline Films with Polymeric Dopants
홍은영 · 이석현 · 이동기* · 최승석* · 백경열* · 황승상* · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과 · *한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 3PS-349** Fabrications of Nanofibers Containing Inorganic Fillers in Dye-sensitized Solar Cells Using Electrospinning Technique
황원필 · 조상은 · 원두현 · 박성해 · 이진국 · 김미라, 부산대학교
- 3PS-350** Performance Characteristics of Pentacene-based Organic Photovoltaic Cells Using Glycerol-doped PEDOT : PSS as a Hole Conducting Layer
황종원 · 강용수 · 조영란 · 최영선, 부산대학교
- 3PS-351** Use of Calcium as an Interconnecting Layer in Soluble Tandem Organic Light Emitting Diodes
황주현 · 한태희 · 우성훈 · 박오욱* · 이태우
포항공과대학교 · *KAIST
- 3PS-352** 저전압구동 OTFT를 위한 유/무기 절연막 특성연구
황진아 · 이진호 · 이은주 · 김연옥 · 김홍두, 경희대학교
- 3PS-353** ZnO nanowires/graphene hierarchical emitter for transparent and flexible field emission device
황진옥 · 김주영 · 김봉훈 · 김상욱
KAIST