

연구논문 발표일정

총회장 [4월 7일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (10:30-11:10) (좌장: 김영하)
Polymer Chemistry in Nanomedicine: Supra-molecular Nanocarriers for Gene and Drug Delivery
Kazunori Kataoka, The University of Tokyo

[롯데산학연협력상]

- PL-2** (11:10-11:50) (좌장: 최길영)
고강도/고탄성 폴리에틸렌섬유: 이론과 실제
최철렬, KIST 명예연구원/동양제강(주) 기술위원

제1회장 [4월 7일 (목)]

고분자 합성

- 1L1-1** (14:00-14:30) (좌장: 이형일)
Living Anionic Polymerization of Isocyanates
이재석 · 샤 · 민준근 · 김동우, 광주과학기술원
- 1L1-2** (14:30-15:00)
Synthesis of Through-space Conjugated Polymers: One-dimensional Layered π -Electron Systems Yasuhiro Morisaki · Yoshiki Chujo
Department of Polymer Chemistry,
Graduate School of Engineering, Kyoto University
- 1L1-3** (15:00-15:30)
Theoretical Investigation on the Chemical Structure-Performance Relationship of Internal Donors in Ziegler-Natta Catalyst for Propylene Polymerization
이진우 · 박준려, 삼성토탈
- 1L1-4** (15:30-16:00)
Cyclopolymerization of 1,6-heptadiyne derivatives by Ru catalyst
최태림, 서울대학교
- 1L1-5** (16:00-16:30) (좌장: 최태림)
ATRP with High Oxidation State Metal Complexes
노석균 · 하 단 · 한모드유프 · 진상웅 · 설지강, 영남대학교
- 1L1-6** (16:30-17:00)
Colloidal Polymerization of Dipolar Nanoparticles: Using Nano-particles as Monomers
Jeffrey Pyun
Department of Chemistry, University of Arizona/
World Class University Program for
Chemical Convergence for Energy & Environment,
Department of Chemical & Biological Engineering,
Seoul National University
- 1L1-7** (17:00-17:30)
Cobalt-mediated Radical Polymerization of Non-conjugated Vinyl Monomers and Some Synthetic Approaches Therefrom
육지호 · 전현정* · 유영창* · 신은지*
인하대학교 · *인하대학교 나노시스템공학부
- 1L1-8** (17:30-18:00)
Fine tuning of LCST properties of novel polymers
이형인
울산대학교

제2회장 [4월 7일 (목)]

고분자 구조 및 물성

- 1L2-1** (14:00-14:30) (좌장: 박수영)
Synchrotron Radiation Researches in Korea: Current and Future Facilities and Their Applications
이문호, 포항공과대학교

- 1L2-2** (14:30-15:00)
하나로 중성자 소각산란 장치 개발 현황 및 이용 현황
심백석 · 한영수* · 신은주* · 김태환*
한국원자력연구소 · *한국원자력연구원

- 1L2-3** (15:00-15:30) (좌장: 송현훈)
Static and Dynamic Structure Analysis of Crystalline Polymers Based on Organized Combination of Quantum Beam(X-ray and Neutron) Diffraction and Vibrational Spectroscopic Techniques
Kohji Tashiro

Department of Future Industry-oriented Basic Science and
Materials, Toyota Technological Institute, Japan

- 1L2-4** (15:30-16:00)
FTIR spectroscopy for nano-confined structure analysis
이한섭 · 박기호* · 박성호 · 이세철, 인하대학교 · *인하대학교 섬유공학과

- 1L2-5** (16:00-16:30)
Real time FTIR spectroscopy: its application to photopolymerization studies
오성준 · 이석진, LG화학 기술연구원

- 1L2-6** (16:30-17:00) (좌장: 이한섭)
Micellar structures of amphiphilic block copolymers in the selective solvents
박수영, 경북대학교

- 1L2-7** (17:00-17:30)
Rod-Disk Liquid Crystal and Its Molecular Arrangement under Electric Fields
정광운, 전북대학교

- 1L2-8** (17:30-18:00)
Effects of Metal Intercalation and Polyaniline Coating on Electro-chemical Performance of Layered Manganese Oxides as a Cathode Electrode for Rechargeable Lithium-ion Battery
안도천 · 신태주, 포항가속기연구소

제3회장 [4월 7일 (목)]

분자전자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)

- 1L3-1** (14:00-14:30) (좌장: 이준엽)
New Materials Paradigm for Highly Efficient Solid State Dye-Sensitized Solar Cells
김환규 · 서강득 · 강민수 · 오정환 · 송해민 · 최인택 · 김상균 · 주명중 · 송복주 · 류정호 · 엄유경 · 신경순 · 강성호
고려대학교/태양광정보소재 연구센터

- 1L3-2** (14:30-15:00)
Synthesis and Characterization of Organic Solar Cell Masterals Based on Quinacridone and Bodipy 김봉수, 한국과학기술연구원

- 1L3-3** (15:00-15:30)
Development of Materials and Devices in Organic Electronics
김동유
광주과학기술원 신소재공학부, 나노바이오재료전자공학과,
광공학응용물리화학전공

- 1L3-4** (15:30-16:00)
Organic Syntheses and Properties of Stabilized Conjugated Polymers for Solar Cells
서홍석, 부산대학교

- 1L3-5** (16:00-16:30) (좌장: 김봉수)
Developments toward flexible OLEDs
김장주, 서울대학교

- 1L3-6** (16:30-17:00)
High efficiency in blue phosphorescent organic light emitting diode and organic solar cells using phosphine oxide derivatives
이준엽 · 전순옥*, 단국대학교 · *단국대학교 고분자시스템공학과

- 1L3-7** (17:00-17:30)
Detailed Investigation of Light Induced Charge Injection into a Single Conjugated Polymer Chain
이광직 · Josh Bolinger* · Paul F. Barbara*
삼성전기 · *University of Texas at Austin

- 1L3-8** (17:30-18:00)
White OLEDs for Lighting applications 이정익, 한국전자통신연구원

제4회장 [4월 7일 (목)]

International Symposium for Theranostic Macromolecules

- 1L4-1** (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 이두성)
Theranosis with a polymeric micelle carrier system
Masayuki Yokoyama · Koichi Shiraishi*
Kumi Kawano** · Yoshie Maitani**
Medical Engineering Laboratory, Research Center for Medical Science,
The Jikei University School of Medicine
*Medical Engineering Laboratory,
The Jikei University School of Medicine
**Institute of Medicinal Chemistry, Hoshi University
- 1L4-2** (14 : 30–15 : 00)
Design and Self-Assembly of Amphiphilic Block Copolymers for
Drug Delivery Yi Yan Yang · Chuan Yang
Jeremy P. K. Tan · Nikken Wiradharma · Shrinivas Venkataraman
Amalina Bte Ebrahim Attia · Zhan Yun Ong · Wei Cheng
Ashlynn Lee · Lin Kin Yong · Kazuki Fukushima*
Sung Ho Kim* · Daniel J. Coady* · James L. Hedrick*
Institute of Bioengineering and Nanotechnology (IBN) Singapore
*IBM Almaden Research Center, USA
- 1L4-3** (15 : 00–15 : 30) (좌장 : 이지원)
Integration of PSA microarray assays with microchip based whole
blood plasmapheresis Thomas Laurell
Dept. Measurement Science &
Industrial Electrical Engineering, Lund University
- 1L4-4** (15 : 30–16 : 00)
Microfluidic Tissue Engineering : Towards In-Vitro Model of
Vascularized Tissue Constructs 전누리
서울대학교 기계항공공학부
- 1L4-5** (16 : 00–16 : 30)
Molecular shielding of genetically engineered pancreatic islets for
xenotransplantation 변영로
WCU Department of Molecular Medicine and Biopharmaceutical
Sciences, College of Pharmacy, Seoul National University
- 1L4-6** (16 : 30–17 : 00) (좌장 : 정지훈)
HPMA copolymer-cyclic RGD Conjugates for Imaging and Tar-
geted Drug Delivery to Sites of Tumor Angiogenesis
Hamid Ghandehari
Departments of Pharmaceutics & Pharmaceutical Chemistry, and
Bioengineering, Utah Center for Nanomedicine,
Nano Institute of Utah, University of Utah
- 1L4-7** (17 : 00–17 : 30)
Delivery of siRNA with Polymeric Nanoparticles for Cancer Therapy
Jun Wang · Tian-Meng Sun · Jin-Zhi Du · Cheng-Qiong Mao
School of Life Sciences, University of Science and Technology of China
- 1L4-8** (17 : 30–18 : 00)
Aptamer-mediated combined cancer imaging and therapy
전상용, 광주과학기술원

제5회장 [4월 7일 (목)]

그래핀 과학과 기술

- 1L5-1** (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 조길원)
Recent Progress in Graphene Synthesis and Application
Byung Hee Hong
Department of Chemistry, SKKU Advanced Institute of
Nanotechnology (SAINT) and Center for Human Interface Nano
Technology (HINT), Sungkyunkwan University
- 1L5-2** (14 : 30–15 : 00)

Preparation of Graphene Flakes from Graphite Intercalation Com-
pound Kwang-Hyun Park · Jiyoun Kwon · Seokwoo Jeon
Dep. of Materials Science and Engineering, KAIST

- 1L5-3** (15 : 00–15 : 30)
Sustainable graphene growth and electronics
변선정 · 한태희 · 임현섭* · 오상호 · 안종현** · 최희철* · 이태우
포항공과대학교 신소재공학과 · *포항공과대학교 화학과
**성균관대학교 신소재공학부
- 1L5-4** (15 : 30–16 : 00) (좌장 : 이태우)
Tailored Assembly of Carbon Nanotubes and Graphene
김상욱, KAIST
- 1L5-5** (16 : 00–16 : 30)
Graphene-Based Microactuators 안종현
성균관대학교 성균나노과학기술원 신소재공학부
- 1L5-6** (16 : 30–17 : 00) (좌장 : 김상욱)
그래핀 기반의 유연저항변화 메모리의 특성과 그 스위칭 메커니즘 분석
홍슬기 · 조병진, KAIST 전기 및 전자공학과
- 1L5-7** (17 : 00–17 : 30)
Applications of Graphene to Electronics and Optoelectronics
Sung-Yool Choi
Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI),
Center for Graphene Electronics (CGE)
- 1L5-8** (17 : 30–18 : 00)
High Performance Graphene Based Organic Electronic Devices
조길원, 포항공과대학교

제6회장 [4월 7일 (목)]

Soft Matter Instability

- 1L6-1** (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 서갑양)
A Utilization of Instability of Electrohydrodynamic Jetting
이종휘 · 정내오 · 배하림 · 이민경 · 칸타파
최소영 · 황선애 · 이혜승 · 김병수 · 박철호
중앙대학교
- 1L6-2** (14 : 30–15 : 00)
Controlled Multiscale Dewetting of Self Organized Block Copoly-
mers 박철민 · 김태희 · 박연정 · 허 준, 연세대학교
- 1L6-3** (15 : 00–15 : 30)
Instabilities in polymeric films of micro and nano scale
주상우, 영남대학교 기계공학부
- 1L6-4** (15 : 30–16 : 00)
Microfluidics in directed wrinkle and buckling patterns
이승하 · 윤정효 · 문명운* · 이정훈** · 한종원*** · Roger D. Kamm*** · 정 석
고려대학교 · *KIST · **광운대학교 · ***MIT
- 1L6-5** (16 : 00–16 : 30) (좌장 : 유필진)
3-D wrinkled micro-structures on soft matters
문명운 · Sk. Faruque Ahmed · 이광렬
한국과학기술연구원 융복합기술본부
- 1L6-6** (16 : 30–17 : 00)
Mechanical Buckling for Metrology and Stretchable Electronics
강달열, 연세대학교 신소재공학과
- 1L6-7** (17 : 00–17 : 30)
Buckling-Assisted Polymer Patterning and the Applications
정운룡 · 현동준*, 연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과
- 1L6-8** (17 : 30–18 : 00)
Use of wrinkles and cracks for smart adhesive surfaces and micro-
fluidic devices 김홍남 · 이성훈 · 정훈의* · 서갑양**
서울대학교 기계항공공학부
*University of California at Berkeley, Department of Chemistry
**서울대학교 기계항공공학부
World Class University Program on Multiscale Mechanical Design

제7회장 [4월 7일 (목)]

고분자 이론 및 시뮬레이션

- 1L7-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이원보)
Using Edwards Hamiltonian for incompressible and compressible polymeric systems
조준환, 단국대학교
- 1L7-2** (14 : 30-15 : 00)
Thin films of Block Copolymer on Sawtoothed Substrate
허 준, 연세대학교
- 1L7-3** (15 : 00-15 : 30)
Interfaces between Block Copolymer Domains
김재열 · 정성준* · 김상옥**
울산과학기술대학교 · *UC Berkeley · **KAIST
- 1L7-4** (15 : 30-16 : 00)
Theoretical studies on the film morphology of π -conjugated polymers and polymer : fullerene blend
김동욱, 경기대학교
- 1L7-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 성봉준)
Molecular dynamics simulation study on graphene-based super-capacitors
정연준, 서울대학교
- 1L7-6** (16 : 30-17 : 00)
Structural alterations of model chromosomes in a biological cell
김준수, 이화여자대학교
- 1L7-7** (17 : 00-17 : 30)
Universal Phase Transition in Reaction Event Counting Statistics of Enzyme with Slow Conformational Dynamics : Novel Experimental Measure of Heterogeneity and Relaxation Time of Molecular Reactivity
성재영, 중앙대학교
- 1L7-8** (17 : 30-18 : 00)
The effects of PEGylation on the size and internal structure of dendrimers, and membrane pore formation
이환규
Dankook University, Chemical Engineering

제8회장 [4월 7일 (목)]

대학원생 구두발표(I)

- 108-1** (14 : 00-14 : 10) (좌장 : 이원목)
Solution-processed red iridium complexes based on carbazole-phenylquinoline main ligand : Synthesis, properties and their applications in phosphorescent organic light-emitting diodes
송명관 · 진성호 · 제갈영준* · 이재욱**
부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교
- 108-2** (14 : 10-14 : 20)
The effect of organic buffer material on the device performances of small molecule solar cell
육경수 · 이준엽, 단국대학교
- 108-3** (14 : 20-14 : 30)
Rapid fabrication of artificial opal film by slide coating method
김슬기 · 김승철 · 이원목, 세종대학교
- 108-4** (14 : 30-14 : 40)
Preparation of porous polyimide nanospheres by solvent evaporation-induced phase separation
박진영 · 원종관 · 한학수* · 김용석
한국화학연구원 · *연세대학교
- 108-5** (14 : 40-14 : 50)
Diaminomaleonitrile Bridged Periodic Mesoporous Amidoximesilica (PMAs) containing Urea Functionality in the Framework and Amidoxime in the Surface, "Amidoxime-A Third Generation"
산타 무티 · 박성수 · 하창식, 부산대학교
- 108-6** (14 : 50-15 : 00)
Highly aligned Graphene Sheets in Transparent Polyimide/Graphene Nanocomposite Films Based on Noncovalent Interaction between Poly(amic acid) (PAA) and Graphene Carboxylic Acid (GCA)

김광연 · 최면천 · 하창식, 부산대학교

- 108-7** (15 : 00-15 : 10) (좌장 : 박주현)
Water-soluble polymer-based fluorescence detection of biopolymers through the interaction between anionic Poly(phenylene-vinylene)s and cationic acceptors
왕 정 · 하창식*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교

- 108-8** (15 : 10-15 : 20)
Chiroptical Properties of Graft Copolymers Containing Chiral Poly(n-Hexyl Isocyanate) as a Side-Chain
샤 · 민준근 · 이재석
광주과학기술원

- 108-9** (15 : 20-15 : 30)
Electrical Property and Structure Analysis of Polydiacetylene-Cyclodextrin Inclusion Complex
최열교 · Nobufumi MATSUO*
Cui ChunZhi · Takayuki Homma* · 안동준
Department of Chemical & Biological Engineering, Korea University
*Department of Applied Chemistry, Waseda University

- 108-10** (15 : 30-15 : 40)
Thermal Decomposition Behavior of Carbon Nanotube Reinforced Thermotropic Liquid Crystalline Polymers
박상호 · 김성훈 · 이승구*, 한양대학교 · *충남대학교

- 108-11** (15 : 40-15 : 50)
Functional soft-lithography for bottom-up patterned ordering of liquid crystalline polymer films
박경우 · 김학린 · 광기섭
경북대학교

- 108-12** (15 : 50-16 : 00)
TiO₂/nylon-6 spider-net like nanofibers mat for water filtration
웹 · 백우일 · 남기택 · Dipendra Raj Pandeya · 홍성출 · 김학용
전북대학교

- 108-13** (16 : 00-16 : 10) (좌장 : 김용석)
The Influence of Surface interaction on Transition Behavior of Block copolymer films
김은혜 · 최승훈 · 이용훈 · 류두열 · Thomas P. Russell*
연세대학교 · *Department of Polymer Science & Engineering, University of Massachusetts

- 108-14** (16 : 10-16 : 20)
Glass Transition Temperature of PS Films on Grafted PS Substrates
이호연 · 류두열* · 안형주* · 나이두* · 성백석**
David M. Trombly*** · Venkat Ganesar***
연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과 · **한국원자력연구원
***University of Texas at Austin

- 108-15** (16 : 20-16 : 30)
Phase Transition of Ion-doped Block Copolymers
나이두 · 류두열 · 안형주 · 김보경*
연세대학교 화공생명공학과 · *다우 코닝

- 108-16** (16 : 30-16 : 40)
Morphology Effect of Ionic Liquid Containing Sulfonated Block Copolymers on Proton Conductivity
김성연 · 박문정, 포항공과대학교

- 108-17** (16 : 40-16 : 50)
Deterministic Nanotexturing by Directional Photofluidization Lithography
이승우 · 이지혜 · 강홍석 · 강성욱 · 박정기
KAIST

- 108-18** (16 : 50-17 : 00)
Simple directional peel-off process for high pretilt angle generation on cinnamate-based photoalignment layer
이지혜 · 이승우 · 강홍석 · 강성욱 · 박정기, KAIST

- 108-19** (17 : 00-17 : 10) (좌장 : 김범준)
The Phase Transition of HPL and Fddd in Diblock Copolymer Thin Film
정주은 · 이준영 · 장태현, 포항공과대학교 화학과

- 108-20** (17 : 10-17 : 20)
Manipulation of block copolymer microdomains by a top metal layer
박윤익 · 정연식 · 윤종문 · 이정용, 한국과학기술원

- 108-21** (17 : 20-17 : 30)
Chiral Nematic Fluids as Dynamic Masks for Lithography

	<u>정현수</u> · 김윤호 · 이지선 · 김정현 · 정희태, KAIST
108-22	(17 : 30-17 : 40) Multiple Replicas of Block Copolymer Films from Brushless Substrates <u>석효선</u> · 윤현식 · 차국현, 서울대학교 지능형유도조합체연구단
108-23	(17 : 40-17 : 50) Solution-processable interfacial nanolayer to increase power conversion efficiency in polymer bulk-heterojunction photovoltaic cells <u>최미리</u> · 이태우, POSTECH
108-24	(17 : 50-18 : 00) Degradation analysis of highly efficient and stable small-molecule organic light-emitting diodes by using self-organized polymeric hole injection layers <u>한태희</u> · 이태우, POSTECH

제9회장 [4월 7일 (목)]

대학원생 구두발표(II)

109-1	(14 : 00-14 : 10) Extraction and Characterization of Collagen from Human Adipose Tissue <u>김법수</u> · 최지숙 · 김재동 · 최영찬 · 조용우 한양대학교	(좌장 : 임동우)
109-2	(14 : 10-14 : 20) Lipid-like nanoparticles for small interfering RNA delivery for treatment of viral hepatic diseases <u>박현지</u> · 김태은 · 김은정 · 강성민* · 이해신* · 오종원 · 조승우 연세대학교 생명공학과 · *한국과학기술원 화학과	
109-3	(14 : 20-14 : 30) Fiber-particle composite scaffolds <i>in-situ</i> prepared by electrohydrodynamic jetting <u>배하린</u> · 이종휘, 중앙대학교	
109-4	(14 : 30-14 : 40) A Planar Low Band Gap Copolymer for Photovoltaic Cells <u>이원호</u> · 최효성* · 김진영* · 우한영 부산대학교 · *UNIST	
109-5	(14 : 40-14 : 50) Solvent-assisted tuning of energy transfer to dye-labeled DNA in conjugated polymer-based FRET DNA detection 강미정 · <u>김보람</u> · 우한영, 부산대학교	
109-6	(14 : 50-15 : 00) Label-Free Rapid Protein Detection Using P3MT Nanowires Functionalized with Aptamers <u>최 현</u> · 박동혁* · 이길선** · 주진수* · 안동준 고려대학교 화공생명공학과 · *고려대학교 물리학과 **고려대학교 청정화공시스템 연구소	
109-7	(15 : 00-15 : 10) Development of scaffold-free tissue constructs with anisotropic cellular assembly using micro-patterned cell-adhesive hydrogels <u>전인동</u> · 박경민* · 최은표** · 박정열** · 박기동* · 신희수*** 한양대학교 · *아주대학교 · **서강대학교 · ***한양대학교 생명공학과	(좌장 : 안철희)
109-8	(15 : 10-15 : 20) Nano-assembled injectable hydrogels releasing bFGF as tissue-regenerative bulking agents for urinary incontinence <u>최종훈</u> · 김민섭* · 박경민 · 정윤기 · 신희수** · 박기동 아주대학교 · *원자력기술원 · **한양대학교	
109-9	(15 : 20-15 : 30) Non-invasive monitoring of the neuronal stem cell proliferation within injectable and mechanically tunable gelatin hydrogels <u>박경민</u> · 황도원* · 심혜경* · 이동수* · 정윤기 · 박기동 아주대학교 · *서울대학교 영상의학과	
109-10	(15 : 30-15 : 40) An <i>in vitro</i> assessment of BMP-2 and GDF-5 loaded Photo-crosslinkable hydrogel conjugated with zirconium surface for enhanced osseointegration <u>배민수</u> · 문호진 · 이정복 · 허동녕 · 김정호 · 권일근	

109-11	(15 : 40-15 : 50) New cellular micropattern platforms for three-dimensional cell patterning and in situ metabolic detections <u>이현중</u> · 고원건 · 이 열 · 임태극, 연세대학교	경희대학교 치과대학 약안면생체공학교실
109-12	(15 : 50-16 : 00) Thermally-Stable Au & Janus Au Nanoparticles with Tuned Surface Property and Control the Location of Nanoparticles in the Polymer Matrix <u>김세용</u> · 유미상 · 김범준* · 방준하 고려대학교 · *KAIST	
109-13	(16 : 00-16 : 10) Synthesis and Structural Analysis of Ladder-like Polysilsesquioxane(LPSQ) and Their Various Applications as Functional Hybrid Materials <u>최승석</u> · 이희승 · 이성수 · 전현열 · 정지영 · 백경열 · 최동훈* · 황승상 한국과학기술연구원 · *고려대학교	(좌장 : 진병두)
109-14	(16 : 10-16 : 20) synthesis and characterization of ladder-like polymethylsilsesquioxane <u>이희승</u> · 황승상 · 최승석 · 백경열, 한국과학기술연구원	
109-15	(16 : 20-16 : 30) Synthesis and Characterization of Polymethylhydrosiloxane/Fluoromethacrylate/Silica Hybrid Materials for Hydrophobic and Oleophobic Coating Applications <u>사르와난</u> · 최면천* · 하창식* 부산대학교 나노정보소재연구실 · *부산대학교	
109-16	(16 : 30-16 : 40) Synthesis and Characterization of Hydrophobic and Oleophobic Surfaces Using PNA/Fluorotriethoxysilane Hybrids <u>성기주</u> · 최면천 · 하창식, 부산대학교	
109-17	(16 : 40-16 : 50) Synthesis of Starburst Polydiacetylene and Its Applications 양두호 · 안동준 고려대학교 화공생명공학과	
109-18	(16 : 50-17 : 00) Double Emulsion-Templated Mesoporous Hollow Silica Spheres <u>정윤찬</u> · 양승만 KAIST 생명화학공학과, 광자유체집적소재연구단	
109-19	(17 : 00-17 : 10) Synthesis, Functionalization and Biomedical Application of Star-shaped Poly(ethylene Oxide)s <u>김주은</u> · 안철희 · 변영로 · 김정안* 서울대학교 · *경희대학교	(좌장 : 이원목)
109-20	(17 : 10-17 : 20) One Pot Synthesis of Gold Nanoparticles with Tunable Optical and Electrocatalytic Properties Using Ionic Block Copolymers <u>안형민</u> · 박문정, 포항공과대학교	
109-21	(17 : 20-17 : 30) Facile Synthetic Routes for Well-Defined Rod-Coil and Coil-Rod-Coil Block Copolymers Containing Regioregular Poly(3-hexylthiophene) <u>문홍철</u> · Arockiam Anthonysamy · 김진근 포항공과대학교	
109-22	(17 : 30-17 : 40) Smart nanoporous membrane with electrically controllable pore for pulsatile drug release <u>전금혜</u> · 양승윤 · 변진석 · 김진근 포항공과대학교	
109-23	(17 : 40-17 : 50) Hyaluronic Acid Multilayer Films Capturing Nanocarriers for Drug Delivery Platforms <u>박새봄</u> · 나원근* · 서진화 · 방석호* · 김병수* · 차국현 서울대학교 지능형 유도조합체 연구단 화학생물공학부 *서울대학교 화학생물공학부	
109-24	(17 : 50-18 : 00) Injectable Hyaluronic Acid Hydrogels for the Treatment of Rheumatoid Arthritis <u>김기수</u> · 고은지 · 한세광 포항공과대학교 신소재공학과	

제1회장 [4월 8일 (금)]		
기능성 고분자		
2L1-1	(10:30-11:00) Hierarchically Assembled Ultrathin Films of Carbon Nanomaterials: Multilayered Opportunity (11:00-11:30) Polymer/Biomolecules-Based Interfacial Engineering for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells	(좌장: 이현정) 김병수, 울산과학기술대학교 유필진, 김영훈, 이용만 성균관대학교
2L1-2	(11:30-12:00) Study of Stimuli-Responsive Thin Films	(좌장: 조진한) 양성윤 충남대학교 고분자공학과
2L1-4	(12:00-12:30) Macroporous structure for energy devices	이현정, 국민대학교
2L1-5	(14:00-14:30) Electrospun Superhydrophobic Fabrics with Multifunctionality	(좌장: 김병수) 조정호, 숭실대학교
2L1-6	(14:30-15:00) Bio-inspired Tunable Full-Color Block Copolymer Photonic Gels	임호선, Edwin L. Thomas Massachusetts Institute of Technology
2L1-7	(15:00-15:30) High-Performance Air-Stable n-Channel Organic Field-Effect Transistors	(좌장: 김범준) 오준환, 울산과학기술대학교
2L1-8	(15:30-16:00) 기능성 전도성 고분자의 패터닝방법에 관한 연구	장윤석 한국기계연구원
2O1-1	(16:00-16:20) Synthesis and Application of Triphenylsulfonium triflate Containing PMMA-Based Resist for Lithography	손경화, 김민정, 이혜원* 한양대학교 *한양대학교 화학과

제2회장 [4월 8일 (금)]		
고분자가공/복합재료		
2L2-1	(10:30-11:00) 고방열 나노복합소재 개발 동향	(좌장: 이성호) 양철민, (주) 효성기술원
2L2-2	(11:00-11:30) Thermally Conductive Polymer Composites using Hybrid Filler	김성룡, 충주대학교 나노고분자공학과
2L2-3	(11:30-12:00) Preparation of thermal regulating phase change nanocapsules using functional shell materials	고원건, 정연재*, 박상필, 류현욱, 김중현 연세대학교 *연세대학교 화공생명공학과
2L2-4	(12:00-12:30) 열저항 조절을 위한 유기복합 소재화 기술	최경호 한국생산기술연구원
2L2-5	(14:00-14:30) Current Thermal Issues in LED Applications	(좌장: 김성룡) 이혁수, LG이노텍
2L2-6	(14:30-15:00) Thermally conductive carbon filled polymer composites	유영재, 김해운, 전병국, 원종찬, 이성구, 한국화학연구원
2O2-1	(15:00-15:20) Facile Synthesis of Mesoporous Carbon Nitrides Using Incipient Wetness Method and the Application as Hydrogen Adsorbent	(좌장: 구본철) 박성수, 이상현*, 홍상현*, 산타무티*, 하창식 부산대학교 고분자공학과 *부산대학교
2O2-2	(15:20-15:40) Triblock Copolymer Synthesis of Highly Ordered Mesoporous Silica for Multifunctional Fluorescent Sensor in Chemical and Biological	

2O2-3	Probing (15:40-16:00) Block Copolymer-Templated Periodic Mesoporous Organosilica Prepared Using Weak Acidic Catalysts	구원필, 왕 정, 하창식, 부산대학교 조은범 서울과학기술대학교
2O2-4	(16:00-16:20) The Polymorphism of PVDF Controlled by Doping Silver Nanoparticles and Its Associated Applications	Dipankar Mandal, 윤 선, 이종순*, 김갑진 경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과 *효성기술원 중앙연구소 분석연구센터

제3회장 [4월 8일 (금)]		
분자전자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)		
2L3-1	(10:30-11:00) Hybrid Inorganic Encapsulation of Organic Field-Effect Transistors to Reduce Environmental Instability	(좌장: 우한영) 박찬연, 포항공과대학교
2L3-2	(11:00-11:30) 유기 트랜지스터용 고성능 n-형 유기반도체 물질의 분자설계 및 합성	박수영, 김중현, 정연오, 윤선우, 박상규, 서울대학교
2L3-3	(11:30-12:00) Very Thin Dielectric Layers for Low-Voltage Organic Thin-Film Transistor Applications	윤명환, 광주과학기술원
2L3-4	(12:00-12:30) Direct Growth of Periodic array of organic crystals on Polymer Gate Dielectric for Organic Electronic Device	표승문, 비스와니스*, 심교승*, 이정현*, 신태주** 건국대학교 *건국대학교 화학과 **포항공가속기연구소
2L3-5	(14:00-14:30) Design of Novel Synthetic Polymers via Metal-Catalyzed Step-Growth Radical Polymerization	(좌장: 표승문) Kotaro Satoh, Masami Kamigaito Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University
2L3-6	(14:30-15:00) Synthesis and Graphoepitaxial Placement Control of Block Copolymer Mediated Silver Nanoparticles	김동욱, 김호철* 한국화학연구원 *IBM Almaden Research Center
2L3-7	(15:00-15:30) New low band gap polymers for polymeric photovoltaic applications	우한영, 부산대학교
2L3-8	(15:30-16:00) Synthesis of various conjugated polymers for polymer solar cells	(좌장: 김동욱) 이연식, 백명진, 황미림, 장우리, 이수형, 전북대학교
2L3-9	(16:00-16:30) Oligoaniline-Containing Rod-Coils: from Redox-Responsive Self-Assembly to Organic Memory Device	박지웅 광주과학기술원 신소재공학부

제4회장 [4월 8일 (금)]		
반도체용 고분자소재 (Polymer Materials for Semiconductor Application)		
2L4-1	(10:30-11:00) Non-Photoresist Lithographic Materials: From Assisting to Enabling New Processes	(좌장: 김재현) Ralph R. Dammel AZ Electronic Materials, Unit 601-2, Li Po Chun Chambers, 189 Des Voeux Road Central Sheung Wan, Hong Kong
2L4-2	(11:00-11:30) The Effect of Macromolecular Architecture on the Performance of Photoresists for Advanced Semiconductor Manufacture	

	George G. Barclay The Dow Chemical Company, Dow Electronic Materials, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752-3092
2L4-3	(11 : 30-12 : 00) Polymeric Materials for Extreme UV Lithography <u>김재현</u> · 이재우 · 오승근 · 이정열 · 김정식, 동진세미켄
2L4-4	(12 : 00-12 : 30) Photoresists for Interface and Thin Layer Imaging Processes <u>김진백</u> , 한국과학기술원
2L4-5	(14 : 00-14 : 30) Photoacid Generator Bound PMMA-Based Resist for nanostructure Fabrication <u>이해원</u> · 김민정* · 손경화** · 해먼트 수렌드라 몬드카** 한양대학교 · *한양대학교 화학과 · **한양대학교 나노과학기술연구소
2L4-6	(14 : 30-15 : 00) Basics and Trend of Semiconductor Lithography <u>Hye-Keun Oh</u> Applied Physics Department, Hanyang University
2L4-7	(15 : 00-15 : 30) Extremely large tunability of self-assembled block copolymer patterns for nanolithography applications <u>정연식</u> , KAIST
2L4-8	(15 : 30-16 : 00) Printed Flexible Organic Thin Film Transistors Using Inkjet Printing and Vapor Deposition Polymerization <u>장정식</u> 서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공(WCU)
2L4-9	(16 : 00-16 : 30) Advanced Materials and Device Architectures for High Performance Organic Memory Applications <u>김태욱</u> , 한국과학기술연구원

제5회장 [4월 8일 (금)]

스마트 필름

2L5-1	(10 : 30-11 : 00) Design and Characterization of Hydrophilic Smart Polymer Coatings Motoyasu Kobayashi · Yuki Terayama* · Tatsuya Ishikawa* Moriya, Kikuchi · Kohji Mitamura · <u>Atsushi Takahara**</u> JST ERATO, Takahara Soft Interfaces Project *Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, Fukuoka, Japan **JST ERATO, Takahara Soft Interfaces Project/Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, Fukuoka, Japan	(좌장 : 한중탁)
2L5-2	(11 : 00-11 : 30) High Performance Coating & Films for Display <u>장영래</u> , LG화학	
2L5-3	(11 : 30-12 : 00) 3D Nanofabrication with Solid-index Phase Masks <u>전석우</u> , 한국과학기술원	
2L5-4	(12 : 00-12 : 30) Combination of Titanium Oxide-Conjugated Polyelectrolyte for High-Performance Inverted-Type Organic Optoelectronic Devices 최효성 · 박지선* · 정은재** · 김기환 · 이보람 김상욱* · 송명훈 · 우한영** · <u>김진영</u> 울산과학기술대학교 · *KAIST · **부산대학교	
2L5-5	(14 : 00-14 : 30) Photonic Crystal Films by Colloidal Self-Assembly <u>이기라</u> · 김영석*, 충북대학교 · *전자부품연구원	(좌장 : 김진영)
2L5-6	(14 : 30-15 : 00) Nonvolatile Photonic Gels <u>강영중</u> , 한양대학교	
2L5-7	(15 : 00-15 : 30) Vapor-phase deposited conducting polymeric films and their applications <u>임성갑</u> , KAIST	
2L5-8	(15 : 30-16 : 00) Robust self-assembly of highly ordered structures by controlled evaporation of confined microfluids <u>홍석원</u> , 부산대학교	(좌장 : 박수진)
2L5-9	(16 : 00-16 : 30)	

나노카본기반 기능성 필름 기술 한중탁 · 정희진 · 정승열 · 이진웅
한국전기연구원

제6회장 [4월 8일 (금)]

의료용 고분자 부문위원회

2L6-1	(10 : 30-11 : 00) Energy Transfer-based Nanoprobe for Diagnostics and Imaging of Enzyme Activity <u>Young-Pil Kim</u> 한양대학교 생명과학과	(좌장 : 이수홍)
2L6-2	(11 : 00-11 : 30) Bioinspired Engineering : Design and Synthesis of Peptoid-Based Functional Biomimetic Molecules <u>Jiwon Seo</u> 광주과학기술원 (기조교육학부)	
2L6-3	(11 : 30-12 : 00) A Systems Approach to Engineering Cancer Nanotechnologies <u>박지호</u> , 카이스트 바이오 및 뇌공학과	
2L6-4	(12 : 00-12 : 30) Polymeric Hybrid Nanomaterials for siRNA Delivery <u>목혜정</u> , KRIBB	
2L6-5	(14 : 00-14 : 30) Peroxalate copolymer nanoparticles for biomedical applications <u>이동원</u> · 홍동현 · 송병주 · 강길선, 전북대학교	(좌장 : 신홍수)
2L6-6	(14 : 30-15 : 00) The delivery of doxorubicin to 3-D multicellular spheroids and tumors in a murine xenograft model using tumor-penetrating triblock polymeric micelles <u>김태희</u> , 한국생산기술연구원	
2L6-7	(15 : 00-15 : 30) Biodegradation behaviors of silk fibroin membrane for repairing of tympanic membrane perforations <u>Ok Joo Lee</u> · 박찬흠* Facial Skeleton Bio Institute, Hallym University · *한림대학교	
2L6-8	(15 : 30-16 : 00) Custom-Shaped Biomaterials for Precision Drug Therapy <u>Young Bin Choy</u> Department of Biomedical Engineering, Seoul National University College of Medicine	

제7회장 [4월 8일 (금)]

신진연구자 특별 심포지움

2L7-1	(10 : 30-11 : 00) Nanowire Arrays for Functional Adhesives and Transistors <u>고현철</u> , 울산과학기술대학교	(좌장 : 김세훈)
2L7-2	(11 : 00-11 : 30) Phosphorescent Iridium(III) Complexes and Their Photonic Applications <u>유영민</u> · Stephen J. Lippard* · 박수영** 이화여자대학교 · *Massachusetts Institute of Technology · **서울대학교	
2L7-3	(11 : 30-12 : 00) Interfacial Control of Polymer Dielectric Materials in Organic Thin-Film Transistors <u>김충익</u> , 서강대학교	
2L7-4	(12 : 00-12 : 30) Surface modification of carbon nanotubes with carbohydrates <u>홍성유</u> , 울산과학기술대학교	
2L7-5	(14 : 00-14 : 30) 기능성 나노 입자의 합성 및 응용 <u>임상혁</u> · 석상일, 한국화학연구원	(좌장 : 홍성유)
2L7-6	(14 : 30-15 : 00) Applications and production of a microfluidic platform <u>송영석</u> , 단국대학교	
2L7-7	(15 : 00-15 : 30) Stimuli-Responsive Block Copolymers : Synthesis and Application <u>김경택</u> , 울산과학기술대학교	

2L7-8 (15 : 30-16 : 00)
Effect of the Molecular Size of Analytes on Polydiacetylene Chromism
서동환 · 김형준, 공주대학교 천안공과대학

제8회장 [4월 8일 (금)]

대학원생 구두발표(III)

- 208-1** (10 : 30-10 : 40) (좌장 : 박주현)
Durability Evaluation and Electrical Properties of Transparent CNT, ITO Coatings on PET Substrates with Nano-structural Control
권동준 · 왕작가 · 구가영 · 박종만, 경상대학교
- 208-2** (10 : 40-10 : 50)
Dispersion and Interfacial Evaluation of Carbon Nanotube-Phenolic Nanocomposites using Electro-Micromechanical and Wettability Tests
왕작가 · 권동준 · 구가영 · 이우일* · 박종규** · 박종만
경상대학교 · *서울대학교 · **국방과학연구소
- 208-3** (10 : 50-11 : 00)
A Series of Dual Functioned Carbazole or Triaryl Amine-based Coadsorbents as an Alternative to Deoxycholic Acid for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells
강민수 · 최인택 · 송해민 · 김상균 · 서강득 · 주명중 · 김환규
고려대학교
- 208-4** (11 : 00-11 : 10)
탄소나노튜브 네트워크의 비주열화와 전도성고분자/탄소나노튜브 나노복합전극의 제조 및 응용
김민수 · 박민* · 김준경* · 김영철
경희대학교 · *한국과학기술연구원
- 208-5** (11 : 10-11 : 20)
Bisbenzothiadiazole-based Donor-Acceptor Copolymers for Bulk-Heterojunction Solar Cells
김종기 · 윤명희 · 조신욱* · 김진영* · 양창덕
울산과학기술대학교 · *울산대학교
- 208-6** (11 : 20-11 : 30)
Side-chain modified quarterthiophene derivative enhances device performance of organic solar cells
차효정 · 박종원* · 정대성 · 김슬옹* · 김윤희* · 권순기* · 박찬언
포항공과대학교 · *경상대학교
- 208-7** (11 : 30-11 : 40) (좌장 : 임성갑)
H-aggregation strategy to design molecular semiconductors for highly reliable organic thin film transistors
안태균 · 김슬옹* · 박찬언 · 김윤희* · 권순기*
포항공과대학교 · *경상대학교
- 208-8** (11 : 40-11 : 50)
Role of Coadsorbent on Photocurrent in Dye-Sensitized Solar Cells: Precise Control of Adsorption Process and Alkyl Chain Length
권영수 · 송슬기 · 박성혜 · 임종철 · 박태호
포항공과대학교
- 208-9** (11 : 50-12 : 00)
Effect of the interface between n-doped and undoped electron transporting layers on the performance of inverted bottom emission organic light emitting diodes
이정환 · 박형돌 · Po-Sheng Wang* · Chih-I Wu* · 김장주
서울대학교 · *National Taiwan University
- 208-10** (12 : 00-12 : 10)
Wavelength and dc-bias dependent photocurrent collection of the organic planar heterojunction solar cells
정원익 · 김장주 · 김태민 · 김세용
서울대학교
- 208-11** (12 : 10-12 : 20)
High contrast top emitting organic light emitting diodes employing periodic dielectric-metal anti-reflection top cathode structure
김세용 · 이정환 · 박형돌* · 이재현 · 김장주
서울대학교 · *서울대학교 OLED센터

208-12 (12 : 20-12 : 30)
The role of CuI layer on the molecular arrangement of copper(II) phthalocyanine in a mixed donor/acceptor layer
김지환 · 김태민 · 이현휘* · 김장주 · 김효정
서울대학교 · *포항공과대학교

포스터 발표 (I) [4월 7일 (목)]

(9 : 00~10 : 30) (좌장 : 방준하 · 이상천)
[우수논문발표상 응모]

◆ 고분자 합성

- 1PS-1** Helicity Induction in Poly(n-Hexyl Isocyanate) by Chiral End-Functionalization
산 · 민준근 · 이재석, 광주과학기술원
- 1PS-2** Sintering of Nanoparticles Through Phase Transition of Block Copolymeric Micellar Thin Films
안 · 임권택, 부경대학교

◆ 고분자 구조 및 물성

- 1PS-3** Electroless Silver Metallization onto the honeycomb Patterned Polymer Films
김봉성 · 허도성, 인제대학교
- 1PS-4** Fabrication of colloidal crystals on templates prepared by block copolymer self-assembly
김원호 · 최수연 · 김영찬 · 김승현
인하대학교
- 1PS-5** Formation of pH Responsive Polymer Decorated 5CB Droplets Using the Technique of Microfluidics
왕리울라 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-6** Effect of Molecular Architecture on the Phase Behavior in PS-g-PI Thin Film
이준영 · 정주은 · 장태현, POSTECH
- 1PS-7** Dispersion Behavior of Nanoparticles with Multidendate Polymer Brushes in Polymer Matrice
이혜민 · 차국현*
지능형 유도조합체 연구단, 나노과학기술협동과정, 서울대학교
*지능형 유도조합체 연구단, 화학생물공학부, 서울대학교

◆ 고분자 가공/복합재료

- 1PS-8** Thermal Analysis of Polylactide/bamboo fiber biocomposite treated with various coupling agent
강전태 · 김성훈, 한양대학교
- 1PS-9** Chemical Strain-Relaxing of Single-Walled Carbon Nanotube Network Films for Enhancing Conductivity and Interfacial Adhesion on Plastic substrates
김준석 · 한종탁 · 정희진 · 정승열 · 정해늬 · 김성훈 · 이진용
한국전기연구원
- 1PS-10** Novel Fluorinated Polysilsesquioxane Hollow Spheres : Synthesis and Application in Drug Release
동복명 · 구원평 · 추상욱 · 하창식
부산대학교
- 1PS-11** Novel Strategy to Control the Orientation of Block Copolymer Thin Films using Gold Nanoparticles with Tuned Surface Properties
유미상 · 김세용 · 장세규* · 김범준** · 방준하
고려대학교 · *UCSB · **KAIST
- 1PS-12** A versatile patterning method for 3-dimensional complex pattern with 10 nm scale over large area by secondary sputtering phenomenon
전환진 · 김중선 · 김경환 · 백연경 · 김대우 · 최종길 · 이지선 · 정희태
KAIST
- 1PS-13** The Progress of Bio-mimetic Antireflective Polymer Film; High Performance, Productivity, Functionality
최기운 · 박성호 · 이한섭, 인하대학교
- 1PS-14** Newly designed pyramid sheet of the direct-lit backlight unit for liquid crystal display
허성택 · 최석원 · 이만환*
경희대학교 · *비즈니스

◆ 기능성 고분자

- 1PS-15** Robust Superhydrophobic Polysilazane Nanofibrous Mats for High Performance Automobile Air Filter
구송희 · 은희천 · 박영제 · 임호선* · 조정호
송실대학교 · *Massachusetts Institute of Technology
- 1PS-16** Detection of Food Spoilage Using Polydiacetylene/PVA Hybrid Films
박세라 · 이길선 · 최현 · 안동준, 고려대학교

- 1PS-17** Targeted chemioimmunotherapy using drug loaded aptamer–dendrimer bioconjugates 이인현 · 김인화 · 안수경 · 유미경 · 전상용
광주과학기술원
- 1PS-18** Plasmonic Effects of Ordered Au Nanoparticle Arrays on the Photocurrent Generation of Dye–Sensitized Solar Cells
장윤희 · Xukai Xin* · 변명환* · Zhiqun Lin* · 김동하
이화여자대학교 · *Iowa State University
- 1PS-19** Sponge Behaviors of Functionalized Few–Walled Carbon Nanotubes
전인엽 · Ji Il Choi* · Seung Geol Lee* · Han Gi Chae*
Seung Soon Jang* · Satish Kumar* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Georgia Institute of Technology

◆ 분자전자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

- 1PS-20** High–Performance Inverted–Type Organic Optoelectronic Devices by Combination of Titanium Oxide–Conjugated Polyelectrolyte
최효성 · 박지선* · 정은제** · 김기환 · 이보람
김상욱* · 송명훈 · 우한영** · 김진영
울산과학기술대학교 · *KAIST · **부산대학교
- 1PS-21** Three–dimensional Morphological Study and Correlated Electrical Performance of Vertically Segregated Photovoltaic Layer
김민 · 조길원, 포항공과대학교
- 1PS-22** Confinement–Induced Crystalline Nanostructures of π –conjugated Block Copolymers
최하림 · 장미 · 이윤제* · 백경열* · 양희창
인하대학교 · *한국과학기술연구원(KIST)

◆ 의료용 고분자 부문위원회

- 1PS-23** Anti–tumoral Activity of Doxorubicin–loaded In Situ–Forming Gel
강희주 · 김경해 · 강꽃님 · 김다연 · 김재일 · 김재호 · 김문석
아주대학교
- 1PS-24** Cartilage regeneration using *in situ* cross–linkable gelatin based hydrogels with primary chondrocytes
박경민 · 고기성 · 정윤기 · 박기동, 아주대학교
- 1PS-25** Silica–Iron Oxide Nanocontainers with Cyclodextrin Gatekeepers for Imaging and Delivery Application
김현정 · 김세희 · 김혜현 · 이정훈 · 김철희, 인하대학교
- 1PS-26** Synthesis of core–shell gelatin–PCL nanofiber structures for tissue engineering applications
무하메드킵팜 · 이종민 · 김지은 · 정봉근*
한양대학교 바이오나노학과 · *한양대학교 생명나노공학과
- 1PS-27** Synthesis of Cell Penetrating Gene Carrier for Breast Cancer–targeted Therapy
이화철 · 문명주* · 정서연 · 남궁관** · 김원중** · 김재일*** · 박인규
전남대학교 · *화순전남대학교병원
포항공과대학교 화학과 · *GIST 생명과학과
- 1PS-28** Development of MRI/NIRF ‘activatable’ multi–modal imaging probe using $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ core–shell nanoparticles
차익준 · 김지현 · 장익순* · 선인철** · 이인준***
김영일*** · 김광명** · 권익찬** · 안철희
서울대학교 · *금오공과대학교 · **한국과학기술연구원
***서울대학교 의과대학
- 1PS-29** Plasmid DNA–Loaded Injectable PCL/PLGA Mixture System for the Treatment of Urinary Incontinence
최수정 · 오세행 · 전소영* · 이진호
한남대학교 대덕밸리캠퍼스 · *경북대학교 국제재생의학연구소

[고분자 합성(I)]

- 1PS-30** Preparation of reduction–sensitive hyaluronic acid nanoparticles using facile thiol exchange reaction
Gurusamy Saravanakumar · 박재형, 경희대학교
- 1PS-31** Water Soluble Block– α –Polymers as Dispersive Materials for Two–Photon Lithographic Microfabrication of Pure Metallic Microstructures
Prem Prabhakaran · Lisa zurBorg* · Rudolf Zentel*
Yong son** · Dong–Yol Yang** · 이광섭
한남대학교 · *University of Mainz · **KAIST
- 1PS-32** Facile Fabrication of Metal–Nanoparticles–Encapsulated Porous

Silica Nanostructures for Catalytic Applications

- 강동은 · 이해정 · 하창식 · 김일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
- 1PS-33** 액상 직접불소화 반응에 의한 Perfluoropolyether중간체의 합성
강석창 · 정의경 · 박인준* · 이영석
충남대학교 · *한국화학연구원 바이오리파이너리센터
- 1PS-34** Synthesis and Characterization of the wholly conjugated fluorene–polyketone by phosphorus pentoxide–methanesulfonic acid catalyst
공경표 · 김창윤 · 김기수 · 태원필, 울산테크노파크
- 1PS-35** 멜라민–포름알데히드 *in-situ* 중합에서 상전이물질 변화가 마이크로캡슐 특성에 미치는 영향
구분환 · 신대철 · 이경우* · 정관호** · 김정수
충남대학교 고분자공학과
*충남대학교 BK21 대덕특구연계 에너지환경소재 혁신인력양성사업단
**한국화학연구원 신뢰성평가센터

- 1PS-36** Zwitter ion이 포함된 실크–베타인형 Chitosan의 제조 및 그 특성
구자성 · 공명선, 단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
- 1PS-37** Microstructure and Phase Behavior of Block Copoly (ether ester) Thermoplastic Elastomers
구태희 · 하창식 · 김일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-38** Surface–Initiated Atom Transfer Radical Polymerization on Polyimide Films Surface
이승우 · 김은경 · 장아름 · 이창욱
영남대학교

- 1PS-39** Silica에 담지된 Al계 유기금속화합물 촉매를 이용한 PLA 중합
김다희 · 김은지 · 김소희 · 고영수, 공주대학교
- 1PS-40** Preparation of Polyamides by Dispersion Polymerization with Lactams and ω –Amino carboxylic acids
김두현 · 박기완* · 이지훈* · 김형중*

- 공주대학교 · *공주대학교 신소재공학부 고분자전공
- 1PS-41** Synthesis of Fluorinated Acrylate and Characterization of Polymer Waveguide Components for Planar Light Circuits
김미란 · 배재연 · 채성민 · 이동호* · 윤근병
경북대학교 · *동양미래대학
- 1PS-42** 평가교성 반응을 가지고 있는 감습성 단량체를 이용한 전해질 고분자의 제조 및 특성 조사
김민지 · 공명선*

- 단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
- 1PS-43** Sodium Ion–Imprinted porous polymer beads to remove Na in Industry Application
김민지 · 김덕준
성균관대학교
- 1PS-44** Synthesis and applications of amphiphilic cyclohexene–terminated hyperbranched polymers
김민희 · 김일 · 하창식

- 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-45** Synthesis of isosorbide based Methacrylic compound and its Adhesive Property
김선희 · 김백진 · 이재성* · 이상엽* · 김종석 · 조진구 · 김상용
한국생산기술연구원 · *대구가톨릭대학
- 1PS-46** 강한 전자 끌개기인 –CN 또는 –CF₃ 그룹을 포함하는 폴리아미드 필름의 제조 및 비교 분석
김영민 · 김정철* · 장진해
금오공과대학교 · *한국생산기술연구원

- 1PS-47** 저열팽창 특성을 가진 새로운 Naphthalene계 Epoxy 합성
김윤주 · 전현애 · 탁상용 · 정민재 · 박수진 · 신승한
한국생산기술연구원
- 1PS-48** Proton Exchange Membranes Based on Poly (arylene ether sulfone) Copolymers Containing Highly Sulfonated Fluorenyl Moieties for PEMFC Applications
김태호 · 홍영택
한국화학연구원 에너지소재연구센터

- 1PS-49** Al 화합물 혼합촉매 시스템을 이용한 lactide 중합
노이현 · 유지연 · 고영수, 공주대학교
- 1PS-50** Preparation of Novel Polyester Containing Dicyanovinylnitrophenyl

- 1PS-51** Preparation of Novel Polyurethane Containing Dicyanovinylnitroresorcinoxy Groups as NLO Chromophores 노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과
- 1PS-52** Fabrication of conducting copolymer brushes on the surface of multi-wall carbon nanotubes 니란잔 · 임권택, 부경대학교
- 1PS-53** A novel synthesis and characterization of Hybrid Nanocomposites : Covalently bonded Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) with Iron-Gold Core-Shell 니란잔 · Bach Long Giang · 임권택, 부경대학교
- 1PS-54** Monoolein cubic phase containing ionizable aromatic compounds-loaded β -cyclodextrin polymers : FITC-dextran release property 다이질 · 홍성경 · 김진철, 강원대학교
- 1PS-55** Synthesis of high molecular weight thermoplastic Lignin polymer through Step-Growth urethane polymerization 뚜응 · Thanh Binh Nguyen Thi · 남기웅 · 오준석 · 김대식 · 남재도, 성균관대학교 · *현대자동차
- 1PS-56** Synthesis of Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate)-Block-Poly(L-Tyrosine) by the Combination of ATRP and ROMP 랜지스 · 최은지 · 황신화 · 하창식 · 김 일, 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-57** Co(II) Complexes Bearing (benzimidazolyl-alkyl-methylidene)-aryl Amines : Synthesis, Characterizations, and Their Catalytic applications to the on 1,3-Butadiene Polymerization 류인산 · Vinu Krishnan Appukuttan · 김 일, 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-58** Synthesis and Characterization of Poly(lactic acid) composite containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane 류현주 · 노우석 · 윤관환, 금오공과대학교
- 1PS-59** Enzymatically degradable thermogelling poly (alanine-co-leucine)-poloxamer-poly (alanine-co-leucine) 문효정 · 정병문 · 정유경, 이화여자대학교
- 1PS-60** Synthesis of Dendritic Polyethylene Nanoparticles with modulated α -Diimine Pd(II) Catalysts 파히드 · Framarz Afshar-Taromi* · Saeed Pourmahdian* · Fatemeh Goharpey* · 김 일**, Amirkabir University of Technology, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단, *Amirkabir University of Technology, **부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 1PS-61** Cloisite 30B/Polyadipate-diol의 합성과 Cloisite 30B의 분산 안정성 박경규 · 오민지 · 우선영 · 이상호, 동아대학교
- 1PS-62** Aromatic diol 유도체 함량에 따른 Polycarbonate T_g 거동특성 박관휘 · 이수관 · 윤상화 · 황윤만 · 임명훈, 호남석유화학
- 1PS-63** Polyalanine-grafted chitosan의 제조 및 그 특성 박규환 · 공명선*, 단국대학교 WCU · *단국대학교 나노바이오의학과
- 1PS-64** Topology effect on nanoassembly and thermosensitivity : PEG-DL-PA-L-PA and PEG-L-PA-DL-PA block copolymers 박수현 · 정병문 · 정소영 · 최보규, 이화여자대학교
- 1PS-65** Synthesis and Physical Gelation Induced by Self-Assembly of Well-Defined Poly(arylene ether sulfone)s with a Various Number of Arms 박제열 · 서명은 · 최형삼 · 김상윤, KAIST
- 1PS-66** Living Anionic Polymerization of Styrene-Methylmethacrylate Block Copolymer in the presence of Bulky Aluminum Phenoxide 박종혁 · 이관규 · 배인주 · 이혜림 · 이범제, 충남대학교
- 1PS-67** Synthesis of PBA/PS core-shell baroplastic with cross-linked inner core 박지영 · 류상욱, 충북대학교
- 1PS-68** Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) *b*-Polyimide Copolymers for Proton Exchange Membranes 박지영 · 김태호 · 신용철* · 홍영택, 한국화학연구원 · *(주)코오롱 중앙기술원

- 1PS-69** A Novel Preparation Method of Stable Silver Nanoparticles from Silver Plated PVDF Nanowires Dipankar Mandal · 윤 선 · 김갑진, 경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과
- 1PS-70** Preparation of Silver Nanoparticle Doped Poly(vinylidene fluoride)-trifluoroethylene Thin Film and its Electrical Characterizations Dipankar Mandal · 안유진 · 이종순* · 김갑진, 경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과, *(주)효성 중앙연구소 분석센터
- 1PS-71** Supramolecular Encapsulation of the Anti-Cancer Agent Idarubicin by Apoferritin Prapti, D. Chauhan · Kurt E. Geckeler*, GIST Department of Materials Science and Engineering, *GIST Department of Materials Science and Engineering, Department of Nanobio Materials and Electronics (WCU)
- 1PS-72** Hybrid Core/Shell $\text{SiO}_2/\text{Au}-\text{TiO}_2$ Nanostructures Utilizing Block Copolymer Templates for Enhanced Photocatalytic Activities Saji Thomas Kochuveedu · 윤태호* · 김동표* · 김동하, Ewha Womans University · *Chungnam National University
- 1PS-73** Molecular Design and Engineering of Low Bandgap Polymers for Polymer Solar Cells 강태의 · 조한희 · 강현범 · 김범준, 한국과학기술원
- 1PS-74** Titania-coated Silica Nanomaterials for Electrorheological Fluids : The Influence of Particle Shape 강혜영 · 홍진용* · 장정식*, 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공(WCU), *서울대학교 화학생물공학부
- 1PS-75** The influence of cross-sectional distribution patterns of the anion exchange functional groups on the property of anion exchange membranes prepared by a radiation grafting method 고범석 · 손준용 · 노영창 · 신준화, 한국원자력연구원 방사선과학연구소
- 1PS-76** Magnetorheological characteristics of magnetic carbonyl iron particles dispersed in grease and kerosene mixture 고재도 · 심형훈 · 최형진, 인하대학교
- 1PS-77** Polyelectrolyte Multilayer-Mediated Chemical Reactor for Hierarchical Nanomaterials with Controllable Properties 고혜아 · 남보라 · 이하진 · 최원산, 한국기초과학지원연구원
- 1PS-78** Polymer coatings on electrode in QCM for sensing NO_x , SO_x gases and fabricating high sensitivity, selectivity QCM sensor 공성원 · 홍창국, 전남대학교
- 1PS-79** Surface functionalization in Block copolymer films 공진삼 · 김은혜 · 박성민 · 류두열, 연세대학교
- 1PS-80** Synthesis and Cation Adsorption Properties of Poly(vinyl phosphonic acid-co-methacrylic acid) 곽노석 · 황택성*, 충남대학교 · *충남대학교 화학공학과
- 1PS-81** 합성유전단성체를 이용한 촉각슬립센서의 제작 정진아 · 김백철 · 최혁렬 · 문형필 · 이영관* · 남재도** · 구지춘, 성균관대학교 기계공학과 · *성균관대학교 화학공학과, **성균관대학교 고분자시스템공학과
- 1PS-82** Preparation and characterization of ion exchange beads using SAS-co-PEGDA copolymer 구진선 · 황택성*, 충남대학교 · *충남대학교 화학공학과
- 1PS-83** Transparency and High Heat-resistance of Cardo Based New Poly(arylene ether)s for Flexible Plastic Substrates 권경재 · 김문기 · 한양규, 한양대학교
- 1PS-84** Synthesis and Characterization of Covalently Cross-linked Polyimide 이승우 · 권세진 · 이상현 · 서해미, 영남대학교
- 1PS-85** The Thermal Stability of the Si-modified Acrylic PSAs on the Si-wafer Pick-up Process 권영은 · 이승우 · 박지원 · 김현중 · 김현만*, 서울대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-86** Synthesis of polymer electrolyte membrane from hexafluoropropylene, trimer(HFPT) and alpha methyl styrene(AMS) for direct methanol fuel cell(DMFC) 권혁중 · 김창근, 중앙대학교

- 1PS-87** Development of solid proton conductors with phosphonic acid for high temperature PEMFC operation 김이진 · 김문성 · 이희우
서강대학교
- 1PS-88** Polymer-Coated Tips for Patterning of Viruses by Dip-Pen Nanolithography 김기훈 · 신용훈 · 남지혜 · 김지은 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 1PS-89** Reflectance study on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : poly(styrene sulfonate) films with solvent additive
김나라 · 김희주 · 이병훈 · 이종진 · 이광희, 광주과학기술원
- 1PS-90** Polyurethanes and Waterborne Polyurethane with Self Polishing Behavior 김동욱 · 박순민 · 박 현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학센터
- 1PS-91** One-step process for enhancing efficiency of polymer bulk-heterojunction system with commercially available AAO membrane filters
김명랏 · 최종길 · 김대우 · 강현범 · 양승보 · 안승진 · 윤상철 · 이재현 · 정희태
KAIST
- 1PS-92** Evaluation of Sericin Microparticles as an Enzyme Immobilization Support 김무곤 · 이기훈 · 오한진 · 박효원 · 이정윤 · 윤해성
서울대학교
- 1PS-93** A Multifunctional Mesoporous Silica-Polymer Thin Film Showing FRET Effect 김민수 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-94** Organic Synthesis and Properties of Low-bandgap Copolymers Based on Dihexyl-2H-benzimidazole and Terthiophene
송수희 · 김민정 · 방수연 · 진영읍* · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주기술원
- 1PS-95** Syntheses and Characterization of Small Molecules Based on Benzofuran and DTMBI derivatives
김민정 · 심주영 · 박혜지 · 진영읍* · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교
- 1PS-96** Asymmetric Polymer Patterns Resulted by Thermal Expansion and Contraction of an Elastomeric Stamp in Capillary Force Lithography
김봉수 · 정운룡*, 연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교
- 1PS-97** Surface Energy Modification by Spin Cast Large-Area Graphene Film for Block Copolymer Lithography
김봉훈 · 김주영 · 황진옥 · 신동욱 · 정성준 · 이덕현 · 최성율* · 김상욱
KAIST · *ETRI
- 1PS-98** Anion Ring-Opening Copolymerization of 2-Pyrrolidinone with ϵ -Caprolactam and the Thermal Stability of the obtained Copolymers
김선미 · 조창기, 한양대학교
- 1PS-99** Electrospun Metal Oxide / Polymer Hybrid Nanofiber as Moisture Absorbent 김성희 · 이준영 · 유성훈 · 최명수 · 이재학 · 강보은
성균관대학교
- 1PS-100** Size-controlled polypyrrole nanoparticles induce cytotoxicity and innate immune responses in mammalian cells
김소진 · 오완규 · 정윤선 · 장정석*
서울대학교 화학생물공학부 에너지환경융합기술전공(WCU)
*서울대학교 화학생물공학부
- 1PS-101** Preparation and characteristics of O₂ plasma-treated MWCNTs coated with polyaniline for electromagnetic interference shielding material
김연이 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 1PS-102** Study on Critical Size of 0-dimensional Ferroelectric Nanostructure
김영석 · 한 희* · 김윤석** · Marin Alexe*** · 이 우* · 김진곤
포항공과대학교 · *KRISS · **MPI of Microstructure Physics
- 1PS-103** Characteristic properties of hyaluronic acid-chitosan electrospun nanofibers
김우진 · 임윤복* · 권희정* · 박종석* · 김용수
조선영 · 정성인*** · 신홍수**** · 노영창*
한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원
Case Western Reserve University · *한양대학교
- 1PS-104** Soft-lithography를 이용한 spacer-free 플렉서블 LCD 배향막 시스템 및 특성 평가
김원석 · 윤진호 · 조국영, 공주대학교
- 1PS-105** Synthesis of α -azido- ω -anhydride-hetero-bifunctionalized poly(ethylene oxide) and its application for preparation of nano-sized ZnO particles
김유진 · 김정안 · 권난현 · 아부바카시디크 · 박술지 · 이재열 · 강호정
경희대학교
- 1PS-106** Synthesis of PMMA/SiO₂ core-shell particles with different size for Electrophoretic Display
김은경 · 이충호 · 양시열 · 권소영 · 정승용 · 신교직 · 최경호 · 이상국
한국생산기술연구원
- 1PS-107** Preparation of PMMA/SiO₂ composite Microsphere for Electronic paper application
김은경 · 이충호 · 권소영 · 양시열 · 정승용 · 신교직 · 최경호 · 이상국
한국생산기술연구원
- 1PS-108** A Facile and Rapid Synthesis of Polythiophene Nanoparticles with High Conductivity 김인영 · 이승환 · 이선종 · 김중현, 연세대학교
- 1PS-109** Preparation of High Molecular Weight Silsesquioxane with UV Absorbing Groups and Their Application as Sun Blocking Ingredient
김인환 · 김영백, 배재대학교
- 1PS-110** Synthesis of poly(m-PEG methacrylate-co-p-formylphenyl methacrylate) and immobilization of DNA on the glass slide
김정순 · 이정화 · 김유진 · 주희영 · 김주훈 · 김정안, 경희대학교
- 1PS-111** Thermal responsive microlens arrays fabricated by smectic liquid crystal defects
김정현 · 김윤호 · 정현수 · 정희태, KAIST
- 1PS-112** Multi-color Emission from the Hyperbranched Polymers : Variable Feed Ratios of RGB Fluorophores on the Conjugated Polymer Backbone
김종호 · 장근석 · 서성원 · 노재국 · 이택승
충남대학교
- 1PS-113** Synthesis and Characterization of Low-Bandgap Copolymers Based on Dihexyl-2H-benzimidazole and Cyclopentadithiophene
송수희 · 김주애 · 신현민 · 진영읍* · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원
- 1PS-114** Synthesis and properties of polyimides for proton exchange membrane fuel cell (PEMFCs)
김주영 · 이승우 · 권세진 · 배준
영남대학교
- 1PS-115** Direct Patterning of Live/Dead Bacteria Using Polymer Coated AFM Probe
김지은 · 신용훈 · 김기훈 · 남지혜 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 1PS-116** Magnetic carbonyl iron particle dispersed in PIB/PB and its magnetorheological property
김지은 · 최형진, 인하대학교
- 1PS-117** Non-volatile Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride -Chlorotri-fluoroethylene) Memory Based on a Single-Crystalline Oligothiophene Field-Effect Transistor
김한기 · 배인성 · 강석주 · 박철민
연세대학교 신소재공학과
- 1PS-118** Amide Dendron with Focal Naphthalene Moiety : Self-Assembly and Molecular Recognition
김현수 · 이정훈 · 박상규 · 김철희
인하대학교
- 1PS-119** Preparation of Well-defined P3HT coated Gold Nanoparticle
김현지 · 김성원 · 황승상 · 최동훈* · 백경열
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터 · *고려대학교 화학과
- 1PS-120** Synthesis of a small molecule having a coordination site and its photovoltaic application
김형우 · 임윤빈 · 장지영
서울대학교
- 1PS-121** Photoalignment using Photodecomposition Polyimide with Reactive Monomers
김호중 · 신동명, 홍익대학교
- 1PS-122** Preparation of iron oxide nanoparticles using triblock copolymer
남주현 · 조영준 · 김유진 · 최우석 · 권난현 · 이재열 · 강호정 · 김정안
경희대학교
- 1PS-123** Preparation of Antimicrobial polyamide-6/chitosan composite nanofibers
니말라 · Navamathavan · 정진원 · 오현주 · 백우일 · 남기택 · 김학용
전북대학교
- 1PS-124** Preparation of Moisture Cured Siloxane-Urethane with The Foul-ing-Release Property
류승환 · 최이환 · 박 현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-125 Noble Synthesis of Water Dispersive Polythiophene Nanoparticles in Direct Synthetic Route Soup Free Fe^{3+} -catalyzed oxidative Polymerization 류현욱 · 이선중 · 이승모 · 정인우* · 김중현 연세대학교 · *경북대학교

1PS-126 Synthesis and Characterization of Fluoropolymer Coated Carbon Nanotubes 맹용원 · 박수진, 인하대학교

1PS-127 Preparation and Characterization of Polyethyleneimine Modified Graphene Nanosheets 맹용원 · 박수진, 인하대학교

1PS-128 pH-sensitive photocatalytic activities of TiO_2 /poly(vinyl alcohol)/poly(N,N-dimethylaminopropyl acrylamide) composite nanofibers 문영이 · 윤주미 · 이영석 · 김형일, 충남대학교

1PS-129 Patterning Block Copolymer through Conventional 193 nm ArF Lithography and subsequent thermal flow 문정호 · 박승학 · 신동욱 · 김봉훈 · 문형석 · 김주영 · 김상욱 한국과학기술원

1PS-130 One-Dimensional Metal Nanowire Assembly via Block Copolymer Soft Graphoepitaxy 문형석 · 정성준 · 김봉훈 · 신종화 · 신동욱 · 김주영 · 이용희 · 김재엽* · 김상욱 KAIST · *UNIST

1PS-131 Enhancement of device efficiency by co-doping host material 박나래 · 신동명, 홍익대학교

1PS-132 Synthesis and dielectric property of metal complexes of polysulfone having terpyridine side chain 박노균 · 김진영 · 박유주 · 김병각 · 김용석 · 원종찬 한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터

1PS-133 Study of non-spherical goldnanoparticle hybrid films for biosensor application 박병수 · 양성윤* 충남대학교 · *충남대학교 고분자공학과

1PS-134 Self-Assembly of Amide Dendron with Focal Anthracene Unit 박상규 · 이정훈 · 김현수 · 김철희, 인하대학교

1PS-135 Universal Block copolymer Lithography for Various Substrates 박석한 · 정성준* · 김상욱, KAIST · *UC, Berkeley

1PS-136 Synthesis of OTFT passivation material using fluonated-organo-siloxane 박선옥 · 남수지 · 박미정 · 안태규 · 김지예 · 박찬연 포항공과대학교

1PS-137 High-Performance FET-biosensor based on Polypyrrole nanoparticles for Parathyroid hormone detection 박선주 · 권오석* · 장정식* 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술(WCU) *서울대학교 화학생물공학부

1PS-138 Controlled synthesis of platinum nanoparticles using H-bonded multilayer 박성호 · 양성윤, 충남대학교

1PS-139 Fabrication of multifunctional hydrogel microparticle encapsulating drug-loaded polymeric nanofiber 박영하 · 고원진 · 손경진 · 한상원 연세대학교

1PS-140 Nanoporous Low-k Allyltrimethylsilane(ATMS) Films Deposited by Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition(PECVD) 박종민 · 공병선* · 정희태, KAIST · *KCC 중앙연구소

1PS-141 Highly clear conductive PEDOT electrode films hybridized with gold nanoparticles 박종선 · 김진열 · 임대우* 국민대학교 신소재공학부 · *호서대학교 화학공학과

1PS-142 A Novel Polymeric Host Material for Highly Efficient Blue Phosphorescent OLEDs 박준하 · 도영규 · 이민형* 한국과학기술원 · *울산대학교

1PS-143 Synthesis and Characterization of Waterborne Hyperbranched Polyurethane 박지혜 · 김병규, 부산대학교

1PS-144 Stability of solution processed organic thin-film transistor employing phase-segregation : Bias stress and photo-electric characteristic 박지훈 · 이준영 · 이희성 · 임성일, 연세대학교

1PS-145 Functional Polysilsesquioxane Particles, pH Indicator, Fluorescent Particles, Particles for DNA Assay 박진성 · 김영백* · 장영진* 배재대학교 나노고분자재료공학과 · *배재대학교

1PS-146 Fabrication of Poly(ethylene glycol)-Diacrylate(PEG-DA) Hydrogel Sensor Embedding Polydiacetylene(PDA) Supramolecules 박진혁 · 박세라 · 이갑선 · 안동준, 고려대학교

1PS-147 ED-B targeting peptide aptamer conjugated SPION(BPB_{EDB}-SPIONs) for brain tumor MR imaging 박진호 · 전상용 · 유미경 · 김성현 · 이광렬* · 김민식* · 정용연** · 이인현 · 페이어 광주과학기술원 · *고려대학교 · **전남대학교

1PS-148 Nanoporous Templates with High Aspect Ratio Using Silicon-Containing Block Copolymers and Dual Responsive Photoresists 박창홍 · 김진백 · 구세진 · 조경천, 한국과학기술원

1PS-149 Continuous Production of Functionalized Polymer Particles via Phase Separation in Polymer Blend Films 박추진 · 정운룡* 연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교

1PS-150 Highly Fluorescent Triazine Polymers for Multivalent Metal Ion Detection 박태훈 · 유정목 · 김은경, 연세대학교

1PS-151 Spring Type Actuator based on Polypyrrole Film and Solid Polymer Electrolyte 박현주 · 조예진 · 조남주 부산대학교 고분자공학과

1PS-152 Synthesis and Characterizations of New Low Band gap Polymer Included Dihexyl-2H-Benzimidazole and Carbazole for OPVs 송수희 · 박혜진 · 김민정 · 진영음* · 이광희** · 서용석 부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

1PS-153 Fabrication of Conducting Nanofiber using Electrospinning 박환관 · 이승환 · 김인영 · 이선중 · 김중현 연세대학교 화학생명공학과

1PS-154 히드록시아민과 히드라진 처리가 PAN 도전성 섬유 제조에 미치는 영향 박희정 · 이준영 · 홍성돈 · 김영호, 숭실대학교

[고분자 구조 및 물성(I)]

1PS-155 Modification of Poly(phenylene sulfide) Fiber through Chloromethylation Shamin-Ara Pervin · 김갑진* 경희대학교 대학원 고분자섬유신소재학과 *경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과

1PS-156 Adhesives based on natural oil and hydroxyterminated polybutadiene for SBR and polyurethane 강기호 · 이대수* 전북대학교 · *전북대학교 반도체 화학공학부

1PS-157 The Effect of Ozone Treatment on Nanoporous Ultralow Dielectric Materials Depending on Copolymer Composition 강일용 · 송승현 · 이희우, 서강대학교

1PS-158 Field-induced orientation of anisotropic polymer matrix in PDLIC 고은아 · 이한섭 · 박수철*, 인하대학교 · *큐시스

1PS-159 Role of Sericin during the Spinning Process of Silk Fiberer-2. Gelation Behavior of SF in the presence of SS 곽효원 · 김무곤 · 오한진 · 이정윤 · 윤해성 · 이기훈, 서울대학교

1PS-160 BaTiO₃의 첨가에 의한 유전율 향상 및 탄성계수 최적화에 관한 연구 김백철 · Toan Nguyen · 정진아 · 이영관* · 남재도** · 문형렬 · 최혁렬 · 구자춘 성균관대학교 기계공학과 · *성균관대학교 화학공학과 **성균관대학교 고분자시스템공학과

1PS-161 The glass transition temperature versus conversion of epoxy/POSS nanocomposites 구푸중 · 이종근 금오공과대학교 고분자공학과

1PS-162 Phase behaviors and structures of a novel amphiphilic tetrathiafulvalene compound 국윤배 · 이명훈 · 정광운, 전북대학교

1PS-163 초임계유체로 탈가교된 가교폴리에틸렌의 제거도 발포 특성에 대한 연구 권용진 · 조항규* · 유승진* · 구종민* · 김우년** · 홍순만* 한국과학기술연구원/고려대학교 · *한국과학기술연구원 · **고려대학교

1PS-164 Influence of Chemical Activation on Electrochemical Performance of Polyaniline-based Carbon Nanotubes 김기석 · 박수진 인하대학교 화학과

1PS-165 Influence of N-doped TiO₂ on Electrochemical Performance of Polymeric Electrolyte 김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과

1PS-166 Ordered Porous Polymer Film Controlled by UV-Vis Light Illumination 김대건 · 허도성 · C. Basavaraja, 인제대학교

1PS-167 Actuating behaviors of a head-to-side connected main-chain liquid

- crystalline photochromic polymer 김대윤 · 최형중 · 이명훈 · 정광운
전북대학교
- 1PS-168** ENPLA/내열성 polymer composite의 물성 및 난연성 연구
김도균 · 송광호* · 구종민 · 홍순만
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 1PS-169** Dispersion Behavior of Graphene Oxides and Oxidized Carbon Nanotubes in Organic Solvents
김도형 · 김보나 · 이재훈 · 윤영수 · 진형준, 인하대학교
- 1PS-170** Influence of PEG molecular weight on the thermal properties of P(HB-co-HHx)/PEG blends
김민경 · 홍원진 · 유수련 · Isao Noda* · 정영미
강원대학교 · *Procter & Gamble Company
- 1PS-171** Synthesis of Novel Chemically Amplified Photoacid Generator Containing Resist Polymer for Fabrication of Positivetone Nanos-
tructure
김민철 · 손경화* · 권오정 · 강하나 · 해먼트 수렌드라 몬드카* · 이해원**
한양대학교 · *한양대학교 나노과학기술연구소 · **한양대학교 화학과
- 1PS-172** Preparation and thermal properties of epoxy/CNT composites
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *Inha University
- 1PS-173** Mechanical interfacial properties and morphologies of epoxy/CNT composites
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *Inha University
- 1PS-174** Electrochemical and Optical Properties of Poly(3,4-propylenedi-
oxyselenophene) 김병관 · 김정훈 · 김은경, 연세대학교
- 1PS-175** Large-area PVDF membranes with through-thickness porosity prepared by unidirectional freezing
김병수 · 이민경 · 이종휘, 중앙대학교
- 1PS-176** Fabrication of complex patterns based on self-assembly of block copolymer
김세원 · 이진옥 · 이보미 · 김승현, 인하대학교
- 1PS-177** A Study on heat-resistant and mechanical characteristics of hard IP
김영삼, 덕양산업 수원연구소
- 1PS-178** Synthesis of titania nanoparticles by block copolymer self-assembly and sol-gel chemistry
김영찬 · 김원호 · 최수연 · 김승현
인하대학교
- 1PS-179** Fabrication of superhydrophobic surfaces on polyelectrolyte mul-
tilayers via hierarchically and spontaneously formed wrinkling
김영훈 · 유필진, 성균관대학교 화학공학과
- 1PS-180** Patterning of Multi-walled Carbon Nanotube into Honeycomb Pattern by the Help of Cellulose Triacetate
김원정 · 허도성
인제대학교
- 1PS-181** 히드록시아파타이트/폴리우레탄 다공성 복합필름의 은이온 담지 특성과
항균 특성 연구 김주연 · 민병길 · 김정현* · 지광환* · 권오경**
금오공과대학교 소재디자인공학과 · *금오공과대학교 응용화학
과** (주) BSG
- 1PS-182** Nonisothermal crystallization of HDPE/MWNT nanocomposites prepared by In situ polymerization
김지현 · 서용석, 서울대학교
- 1PS-183** Influence of Ultrasonic Degradation of α -chitosan and β -chitosan in Acetic Acid Solution
김진욱 · 나재식, 광운대학교
- 1PS-184** The effects of thermal history on the gelation behavior of polyke-
tone solution 김 집 · 김병철, 한양대학교
- 1PS-185** Development of 40m Small Angle Neutron Scattering Instrument at HANARO for Nanoscale Materials Research
김태환 · 한영수 · 이창희 · 성백석 · 최성민*
한국원자력연구원 · *KAIST
- 1PS-186** Preparation of hybrids from colloidal nanosilicas poly(propylene glycol)
김한나 · 이대수*
전북대학교 고분자하이브리드실험실 · *전북대학교
- 1PS-187** 실리온 함유 수분산 PUD/Clay 나노 복합체의 제조 및 특성 분석
노훈호 · 이종근, 금오공과대학교
- 1PS-188** 안료 함량에 따른 자외선 경화형 아크릴 중합체의 광투과율 및 점착물성
에 관한 연구 문수영 · 김동복, 인산디지켐(주)
- 1PS-189** Effects of Surface Charge of Graphene in Dispersion as the Degree

- of Reduction 민경호 · 구종민, 한국과학기술연구원
- 1PS-190** Interpenetrating polymer network dielectrics for high-performance organic field-effect transistors
박경민 · 이화상* · 김종대 · 한태환 · 유광희 · 인호선** · 이동렬 · 광영제 · 조정호
숭실대학교 · *NYU · **MIT
- 1PS-191** Polarized FTIR-ATR analysis for 3-dimensional orientation of nano-confined block copolymer
박기호 · 박성호 · 이세철 · 이한섭
인하대학교
- [고분자가공/복합재료(I)]**
- 1PS-192** Highly Dispersed Pt Nanoparticles Doped onto the Surface of Graphene through Aniline Stabilizer
Ali GRINOUE · 진형준
인하대학교
- 1PS-193** 전기 전도성 Filler/고분자 복합재료의 전자파차폐 물성 연구
간태균 · 이윤균 · 김우년, 고려대학교
- 1PS-194** The influence of the ethanol concentration on the extraction of aspartic acid from the root of soybean sprout
강광선 · 박은혜* · 최광순**
경일대학교 · *다솜뜰 · **풀목산 농원
- 1PS-195** The effect of CNT orientation on the properties of CNT/PP nano-composites
강동우 · 류승훈, 경희대학교
- 1PS-196** Properties of PS/MWCNT and PS/SWCNT Nanocomposites Pre-
pared by Latex Blending 강명환 · 노원진 · 이성재, 수원대학교
- 1PS-197** Surface Modification of Cellulose Nanocrystals for Poly(L-lactide) Composites
강민기 · 조세연 · 박두진* · 진형준*
인하대학교 고분자공학과 · *인하대학교
- 1PS-198** TiO₂/Photocrosslinkable polymer hybrid thin film as an insulator for organic thin film transistor
강보은 · 이준영 · 최명수 · 유성훈 · 이재학 · 김성희
성균관대학교
- 1PS-199** 분극 조건 변화에 따른 PVDF 필름의 압전 특성
강창현 · 김기영, 한국생산기술연구원
- 1PS-200** 초음파 접합 시스템에 따른 전자부품의 접합 특성
강창현 · 김기영, 한국생산기술연구원
- 1PS-201** The Effects of Electron Beam Irradiation on the Thermal and the Mechanical properties of Poly(butylene terephthalate)
고금진 · 김현빈 · 전준표 · 노영창 · 강필현, 한국원자력연구원
- 1PS-202** Synthesis and Characterization of Polycaprolactone Initiated by Bridged Polysilsesquioxanes with Thiol Groups Through the Ring-opening Polymerization
고일용 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교
- 1PS-203** Synthesis and Characterization of Hybrid Materials of Gold Nano-particles and Bridged Polysilsesquioxanes
고일용 · 임정혁 · 김경민
충주대학교
- 1PS-204** Preparation of ABS/PLA/clay nanocomposites using silane treated clay
고준희 · 류연중 · 전영호 · 윤진산 · 김대식* · 노정균* · 장경훈*
인하대학교 · *현대기아자동차연구개발총괄본부
- 1PS-205** 석조문화재의 보존처리를 위한 다기능성 가압합침 처리제
고홍석 · 김연철 · 김형중, 공주대학교 신소재공학부
- 1PS-206** Study on the electrocatalytic activity of platinum/multi-walled carbon nanotube counter electrode for dye-sensitized solar cell
공희현 · 홍성철, 세종대학교
- 1PS-207** Effect of chain length of alkyl amine for polypropylene/functiona-
lized graphene nanocomposites
곽주환 · 최원석 · A.M.Shanmugharaj · 류승훈, 경희대학교
- 1PS-208** Inherent properties and Interfacial Evaluation of single Fiber Reinforced Epoxy Composites at Cryogenic Temperature
구가영 · 왕작가* · 권동준* · 엄문광** · 박종만*
경상대학교 고분자공학과 · *경상대학교 · **한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1PS-209** The study on mechanical properties and morphology of PET/Nylon6,6/clay nanocomposites
구자훈 · 손권상 · 심현석 · 이민호 · 민병훈 · 김정호, 수원대학교
- 1PS-210** Optimum Drilling Conditions of Aircraft CFRP Composite using CVD and PCD Tools
권동준 · 왕작가 · 구가영 · 김일한* · 김영순* · 박종만
경상대학교 · *한국우주항공공학회사

- 1PS-211** Carbon Hybrid Films Composed of Vertical Carbon Nanotubes Grown on Flexible Graphene Films
권 준 · 이덕현* · 김지은 · 한태희** · 황재원 · 전석우 · 최성윤*** · 홍순형 · 이원종 · Rodney S. Ruoff**** · 김상욱
KAIST · Michigan State University · *Northwestern University
ETRI · *The University of Texas at Austin
- 1PS-212** The Aspect Ratio Effect of Polymer Coated CuPt Nanorods on Their Catalytic Properties in Water
권태균 · 김범준, 한국과학기술원
- 1PS-213** The Effects of Additive on the Dielectric Properties of Polyimide Composites Filled with BaTiO₃ Decorated Silver Nanoparticles by Reduction Method
김광호 · 이주영 · 원종찬* · 윤호규
고려대학교 · *화학연구원
- 1PS-214** 핵제가 도입된 Polylactic acid의 기계적 및 열적 특성 연구
김명현 · 남병욱 · 이범석, 한국기술평가대학교
- 1PS-215** Effects of E-beam Irradiation on Physical and Electrochemical Properties of Inorganic Nanoparticle Separators with Different Particle Sizes
김 민 · 박종혁*, 성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과
- 1PS-216** Colorless and optically transparent polyimide nanocomposite films
김민성 · 장진태, 금오공과대학교
- 1PS-217** Composite Block Copolymer Spheres
김민수 · 정대웅* · 조철희 · 이기라* · 김범준
한국과학기술원 · *충북대학교
- 1PS-218** LSPR pattern for conformation sensing of polymer brush
김사라 · 최대근 · 정종윤* · 정준호
한국기계연구원 · *충남대학교 재료공학과
- 1PS-219** Gas Barrier Properties of UV Curable Coating Films Containing Nano-clay
김상목 · 인교진* · 권보람*
강원대학교 화학공학과 · *강원대학교
- 1PS-220** The influence of chain extender on thermal · mechanical properties of biodegradable poly lactic acid(PLA)/cellulose diacetate(CDA) blend
김상민 · 이영관* · 조미숙*
성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과
- 1PS-221** Production of High Quality Reduced Graphene Oxide Sheets by Shear-Induced Exfoliation
김성훈 · 정승열 · 한중탁 · 정희진 · 이건웅, 한국전기연구원
- 1PS-222** Anisotropically Oriented TiO₂ Nanofiber Mats Fabricated by Electrospinning
김소은 · 이종훈 · 나창운 · 강영종* · 정광운
전북대학교 · *한양대학교
- 1PS-223** Preparation and characteristics of Polypropylene/Carbonfiber/Multi-walled carbon nanotube nano composites
김승범 · 남병욱, 한국기술평가대학교
- 1PS-224** Effect boron nitride on thermal conductivity in electrically conductive adhesives
김승용 · 김대흠* · 박민 · 이상수 · 김희숙 · 임순호
한국과학기술연구원 · *광운대학교
- 1PS-225** 바둑알 형태의 폴리스티렌 입자 제조
김승현 · 이기라*, 충북대학교 · *충북대학교 공업화학
- 1PS-226** GO를 이용한 전도성 PI필름 제조
김양진 · 이성호 · 송해경 · 구본철 · 나석인
한국과학기술연구원 복합소재기술연구소
- 1PS-227** Development for FRP(Fiber Reinforced Plastics) by melt impregnation process
김영범 · 마성원 · 이상욱* · 김세훈
호남석유화학 · *삼박엘에프티
- 1PS-228** Preparation of blue pigment/PS particles for electrophoretic display
김영제 · 심형훈 · 최형진, 인하대학교
- 1PS-229** 천연색소가 함유된 PVA 복합 필름의 열적 특성 및 기계적 물성에 대한 연구
김영화 · 김미경* · 한상익* · 이세근*** · 김한도 · 최진현 · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소
***농촌진흥청 국립식량과학원 · ***대구경북과학기술원
- 1PS-230** Multifunctional conducting polymer nanocomposites containing Au and Fe₃O₄ nanoparticles
김영화 · 박성민* · 권일준* · 최재영 · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소
- 1PS-231** Study on morphology and mechanical properties of polyketone/polyamide6/maleated ethylene-octene rubber alloy
김용호 · 배진우 · 김성훈 · 이춘수* · 박봉현* · 조재영
서울대학교 · *현대기아자동차
- 1PS-232** 무기재료가 혼입된 천연고분자 나노복합체의 제조와 특성분석
김인교 · 최재영 · 김영화 · 김윤영* · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국패션산업연구원
- 1PS-233** Preparation of poly(vinyl alcohol)/waterborne polyurethane nano-fiber membranes by electrospinning
김인교 · 김영화 · 최재영 · 서기오* · 문영주* · 두해림* · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *글로벌셀린지
- 1PS-234** One-step 발수/인열 가공기술에 의한 work wear의 제조
김인교 · 안훈주* · 문영주* · 조진원*** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *(주)삼원염공 · **글로벌셀린지 · ***국유니폼
- 1PS-235** Polyphenylene Ether/Glycol modified Polyethylene Terephthalate Blends and their Rheological Characteristics
김인규 · 최형진
인하대학교
- 1PS-236** A new fabrication of complex 3-D nano-particles in aqueous solution by top-down method
김종선 · 전환진 · 백연경 · 김경환 · 김대우 · 최종길 · 박종민 · 정희태
KAIST
- 1PS-237** Enhanced thermal conductivity for epoxy composites with functionalized graphene nanosheets via simple sol-gel method
김지원 · 임현구 · 김주현, 중앙대학교
- 1PS-238** Thermal, electrical and optical properties of MWNT Transparent heating films
김지은 · 김철민 · 윤관한
금오공과대학교
- 1PS-239** Layer-by-Layer Assembly Composed of Permselective Layered Silicate and Polyelectrolyte onto Nafion as a Methanol Barrier in DMFC
김지훈 · 광승엽, 서울대학교
- 1PS-240** The synthesis of hybrid chitosan/acrylic resin emulsion and their antibacterial activity of the film
김진욱 · 나재식, 광운대학교
- 1PS-241** Study on molecular weight of ultrasonicated hyaluronic acid
김진욱 · 나재식, 광운대학교
- 1PS-242** 액상 및 기상으로 표면처리된 일라이트 첨가 폴리프로필렌/일라이트 복합체의 열적 및 기계적 특성에 미치는 영향
김진훈 · 정의경 · 서경원 · 지주현* · 이영석, 충남대학교 · *효창산업
- 1PS-243** Influence of carbon fillers on thermal conductivity of polymer composites
김해운 · 전병국 · 유영재 · 원종찬 · 이성규
한국화학연구원
- 1PS-244** The Fabrication of Kenaf Fibers using the Electron Beam Irradiation and Kenaf Fiber Reinforced Polypropylene Composite
김현빈 · 신혜경 · 전준표 · 정승태 · 김두영 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원
- 1PS-245** The Effect of Modified Electrode with Reactive Sputtered TiO₂ Blocking Layer on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells
김현중 · 광승엽
서울대학교 재료공학부
- 1PS-246** Solubility and Diffusivity of Oxygen in Thin Film made of Polymer/Graphene Oxide Composite
김혜민 · 이현상, 동아대학교
- 1PS-247** Preparation and Characterization of EVOH/GO Nanocomposites
김혜민 · 이현상, 동아대학교
- 1PS-248** Fabrication of well-ordered graphene arrays with controlled length and their field emission properties
김호영 · 정해득 · 정희진 · 정승열 · 한중탁 · 이건웅, 한국전기연구원
- 1PS-249** HPC(hydroxypropyl cellulose)를 이용한 TAC(triacetyl cellulose) 필름의 위상차 보상 기능
김홍석 · 정승룡* · 마영태** · 강호중**
단국대학교 · *생산기술연구소 · **단국대학교 고분자시스템공학과
- 1PS-250** Effects of RF oxygen plasma-treated graphene on the mechanical properties of poly(methyl methacrylate)/aluminum trihydroxide composites
김효철 · 김형일, 충남대학교
- 1PS-251** Development of Nano-Filled Elastomer for Eco-Friendly Automobiles
남기용 · 박종민* · 남재도 · 황태진 · 오준석 · 홍정표 · 홍승철
성균관대학교 · *현대자동차

[의료용 고분자 부문위원회(I)]

- 1PS-252** Biodegradable oligo(amido amine/ β -amino ester) hydrogels for controlled insulin delivery Huynh Cong Truc · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-253** Synthesis and Characterisation of Functional Nanoparticles for MRI guided gene delivery 이상준 · Muthunarayanan Muthian 이현진* · 문명주** · Hieu · 이화정 · 차혜련 · 정용연 · 박인규 전남대학교 · KAIST · **화순전남대병원
- 1PS-254** Mineralized hyaluronic acid nanoparticles for the sustained delivery of peptide drugs Maharajan Sivasubramanian · 박제형* 경희대학교 고분자섬유신소재학과 *경희대학교 화학공학과, 나노의약생명과학과
- 1PS-255** Preparation of Core-Shell Nanoparticles Based on Chitosan- Bovine Serum Albumin for Drug Delivery Trong D. Nguyen · Kurt E. Geckeler* GIST Department of Materials Science and Engineering *GIST Department of Materials Science and Engineering, Department of Nanobio Materials and Electronics(WCU)
- 1PS-256** In Vivo Release of Bovine Serum Albumin From a Small Intestinal Submucosa Gel 강꽃님 · 윤소미 · 김경혜 · 김이슬 · 서효원 · 김재호 · 민병현 · 김문석 아주대학교
- 1PS-257** Effect of phytoncide on smooth muscle cell for drug eluting stent application 강성남 · 최지연 · 박귀덕 · 한동근 한국과학기술연구원
- 1PS-258** Fabrication of pH-sensitive polymersome using mPEG-PCL grafted poly(β -amino ester) 강성우 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-259** Green Chemistry를 활용한 은 나노입자의 제조방법 연구 강은옥 · 박원호* 충남대학교 나노기술학과 · *충남대학교 유기소재 · 섬유시스템 공학과
- 1PS-260** Bio-imaging for Targeted Delivery of Hyaluronic Acid Derivatives Using Carbon Dots 고은지 · 김기수 · 한세광, POSTECH
- 1PS-261** Preparation and characterization of solid dispersions of Eprosartan using PEG and PVP as hydrophilic carriers 고지은 · 황준석 · 김소희 · Thanh Huyen Tran · 허강무, 충남대학교
- 1PS-262** Characterization of Gelatin Adsorption Behavior on Poly(ϵ -caprolactone) microsphere 곽상현 · 성기범* · 이찬희* · 신지영* · 이우결* 단국대학교 · *단국대학교 화학공학과
- 1PS-263** Characterization and application of CMC-propolis gel for skin wound healing 광 가 · 박종석 · 권희정 · 임윤목 · 노영창 한국원자력연구원
- 1PS-264** Bone Regeneration through Controlled Release of BMP-2 from Nano-Hydroxyapatite Immobilized Porous Microspheres 구안나 · 전병진 · 정서영 · 이상천, 경희대학교
- 1PS-265** Highly Sensitive Biohybrid SERS Nanoparticles with Clustered Silver Nanoparticles 굴랍자라니 · 이상엽 · 정찬우 · 주재범 · 임동우 한양대학교 생명나노공학과
- 1PS-266** Large-scale Synthesis of Biocompatible SERS Substrates with Controllable SERS Intensity 굴랍자라니 · 정찬우 · 주재범 · 임동우 한양대학교 생명나노공학과
- 1PS-267** Preparation of MPEG- b -poly(caprolactone-co-lactide) microsphere as a drug delivery carrier 권두연 · 김재일 · 강휘주 · 김재호 · 김문석, 아주대학교
- 1PS-268** Improved LC analysis of some flavonoids in Ulmus davidiana and their radiolysis study 권희정 · 최종배* · 박종석 · 임윤목 · 노영창 한국원자력연구원 · *한국원자력연구원/한양대학교
- 1PS-269** Surface-initiated ring-opening polymerization of lactide on magnesium hydroxide nanoparticles and their effect on pH neutralization 금창현 · 최지연 · 박귀덕 · 안동준* · 한동근 한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 1PS-270** Evaluation of gene transfection efficiency of stem cells using DNA/polyethyleneimine complexes 김다연 · 권진선 · 김경혜 · 강꽃님 · 이빛나 · 김재호 · 김문석 아주대학교 분자과학기술학과

- 1PS-271** Fabrication of dual drug-eluting stent coating and their release behavior 김동민 · 강종희 · 박귀덕 · 한동근 한국과학기술연구원
- 1PS-272** Biocompatible Polymer Coated Gold Nanoparticle for CT/Optical Dual Imaging 김동영 · 선인철* · 김광명* · 권익찬* · 안철희 서울대학교 · KIST
- 1PS-273** Synthesis of hydroxyapatite nanoparticles for surface modification of dental implant 김민성 · 김영진 · 손경단, 대구가톨릭대학교
- 1PS-274** Preparation of Syndiotactic Poly(vinyl alcohol) Hydrogel by UV-Irradiation 김민재 · 차진욱 · 노석균* · 제갈영순** · 류원석 영남대학교 섬유공학과 · *영남대학교 디스플레이화학공학과 **경일대학교 교양학부
- 1PS-275** pH-Controlled Swelling Behavior of Eudragit-Coated Superporous Hydrogels 김보아 · 백은정 · 허강무, 충남대학교 고분자공학과
- 1PS-276** NGF-immobilized Porous Beads as a Bioactive Urethral Bulking Agent for the Treatment of Urinary incontinence 김상준 · 김인결* · 오세행 · 이지열* · 이진호 한남대학교 대덕밸리캠퍼스 · *가톨릭대학교 서울성모병원 비뇨기과
- 1PS-277** Bioinspired surface modification of poly(L-lactide) (PLLA) nano-fibers for stimulation of osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells (hMSCs) 임내균 · 김석주 · 신영민 · 전인동 · 신희수, 한양대학교
- 1PS-278** Photosensitizer-conjugated pH-sensitive nanoparticles for Photodynamic Therapy 자오린린 · 김소연, 충남대학교
- 1PS-279** Preparation and characterization of hyaluronic acid/chondroitin sulfate-based hydrogel system using radiation technique 신미래 · 권희정* · 임윤목* · 노영창* · 김소연 충남대학교 · *원자력연구원
- 1PS-280** Preparation and Analyze of O-Carboxymethyl Chitosan conjugated Poly(Ethylene imine) for Gene Delivery System 김영민 · 이경재 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 나재운 · 장미경 순천대학교
- 1PS-281** Cell Cytotoxicity and Cytokine Modulation of Natural Herbal Extracts 김용수 · 권희정* · 임윤목* · 김우진 · 조선영 · 신희수** · 노영창* 한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원 · **한양대학교
- 1PS-282** Preparation and Characterization of Methotrexate-conjugated Poly(ethyleneglycol)- b -Poly(ϵ -caprolactone) as Polymeric Anticancer Drug 김원석 · 남정표 · 박준규 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 1PS-283** The Effect of Herbal Honey on a model of Atopic Dermatitis in NC/Nga Mice 김원석 · 손동희 · 최선주 · 최창용 · 박윤경* · 장미경 · 나재운 순천대학교 · *조선대학교
- 1PS-284** Functionalized Graphene Oxide-Heparin Conjugate for Improved Blood Compatibility 김유진 · 이병근* · 백기선* · 이용규* 충주대학교 화공생명공학과 · *충주대학교
- 1PS-285** Consecutive Targetable Biomimetic Nanocontainers for Synergistic Intracellular Recognition of miR-34a in Metastatic Breast Cancer 김은정 · 함승주, 연세대학교
- 1PS-286** Drug-release characteristics of polar biopolymeric carriers in microspheric delivery system 김자원 · 김홍성 부산대학교 생명자원과학대학
- 1PS-287** Preparation of Polymeric Micelle using Polyester-Poly(propylene glycol)-Polyester triblock copolymer 김재일 · 강휘주 · 권두연 · 김재호 · 김문석, 아주대학교
- 1PS-288** Bioreducible siRNA conjugate system based on Dextran polymer for efficient gene silencing 김지선 · 박재운 · 박태관, KAIST
- 1PS-289** Gold Nanorods Modified with Biologically Compatible Heparin and Glycol Chitosan for *in vivo* Application 김지현 · Sudipta Mallick* · 이동기* · 안철희 서울대학교 · *경원대학교
- 1PS-290** Nanoates-Polyethylenimine Hydrogel for Controlled Nitric Oxide Release and Cell Proliferation Modulation

- 김지훈 · 이양기* · Kaushik Singha · 김현우
신재호** · 조성봉*** · 한동근* · 김원중***
포항공과대학교 화학과 · *한국과학기술연구원 · **광운대학교 화학과
미시시피대학교 약학과 · *포항공과대학교
- 1PS-291** Effect of Physical Stimulation on Peripheral Nerve Regeneration within PCL/Pluronic F127 Nerve Guide Conduit
김진래 · 오세행 · 권구범* · 남궁옥* · 송규상** · 이진호
한남대학교 대덕밸리캠퍼스 · *대전대학교 한의학과 · **충남대학교 병리학과
- 1PS-292** Effect of PEG-based block copolymer for controlled drug release
김진향 · 박귀덕 · 최지연 · 한동근, 한국과학기술연구원
- 1PS-293** Polymeric Drug of Biotin PEG LMWSC Methotrexate for targeted Drug Delivery System
김태훈 · 박준규 · 남정표 · 손동희 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 1PS-294** Preparation and Estimation of Pranolukast using PEG 6000 as hydrophilic carries
김형은 · 황준석 · 김영진 · 허장무, 충남대학교
- 1PS-295** Methotrexate loaded PLGA-Au Half-Shell Nanoparticles as a carrier for Photothermal Treatment and in Vivo Imaging of Rheumatoid Arthritis
김형준 · 이선미* · 박희열 · 김지혜** · 박용범** · 유경화***
연세대학교 나노메디컬융합과정 · *연세대학교 나노메디컬국가핵심연구센터
연세대학교 의과대학 · *연세대학교 물리학과
- 1PS-296** Anti-Flt1 Peptide-Hyaluronate Conjugate for the Treatment of Retinal Neovascularization and Diabetic Retinopathy
김혜민 · 한세광 · 오은주 · 최준섭* · 주천기*
POSTECH · *가톨릭대학교
- 1PS-297** Antibiotic Actions and Biochemical Study of Low Molecular Weight Soluble Chitosan (LMWSC) against Microorganisms
나재운 · 박윤경*, 순천대학교 · *조선대학교
- 1PS-298** Inhibitory effects of antimicrobial peptide on biofilm forming clinical isolates of Pseudomonas aeruginosa
나재운 · 박윤경*
순천대학교 · *조선대학교

[분자전자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)]

- 1PS-299** Cyclopentadithiophene-Thienothiophene Copolymers for Field-Effect Transistors
PRAMOD · 김태동 · Dirk Beckman* · Klaus Mullen* · 이광섭
한남대학교 · *Max-Planck Institute for Polymer Research
- 1PS-300** Synthesis and characterization of water-soluble polyfluorene derivatives for optoelectronic devices
강리라 · 오승환* · 이승훈** · 김동유***
광주과학기술원 신소재공학과/Heeger Center for Advanced Materials (HCAM), The Program for Integrated Molecular Systems (PIMS)
*Department of Materials Science and Engineering, University of Washington · **광주과학기술원
***광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과(WCU), Heeger Center for Advanced Materials(HCAM)
- 1PS-301** Development of high performance non-volatile organic transistor memory based on ambipolar polymer semiconductor
강민지 · 백강준* · 김동윤** · 김동유**
광주과학기술원, The Program for Integrated Molecular Systems(PIMS)
*한국전자통신연구원 · **광주과학기술원
- 1PS-302** Novel D-n-A System Based on Zinc-porphyrin Derivatives for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells
강성호 · 김한규 · 이명준 · 서강득, 고려대학교
- 1PS-303** A new polymer derivative alkoxyanthracene for organic solar cells
강소희 · 김슬옹 · 박현태 · 권순기 · 김윤희, 경상대학교
- 1PS-304** Solution-Processed Bulk-Heterojunction Solar Cells Based on Polythiophenes Containing Strong Electron Withdrawing Units
강 일 · 차효정* · 윤희준 · 권순기 · 김윤희 · 박찬언*
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-305** Synthesis and Characterization Polythiophene Derivative Containing Cyanoacetic Groups for Use in Organic Solar Cells

- 강 일 · 차효정* · 장재환 · 김슬옹 · 권순기 · 김윤희 · 박찬언*
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-306** Transparent PEDOT : PSS Electrode Doped with Silver Nanoparticles from One-Step Process for Surface Plasmon Resonance Effect in Polymer Solar Cells
고서진 · 심유진* · 최효성 · 김성호* · Kurt E. Geckeler* · 김진영
울산과학기술대학교 · *광주과학기술원
- 1PS-307** The Effect of Structure and Conductivity for Mg-Doped C₆₀ Film on Increasing Temperature
고윤희 · 김태동 · 이광섭 · Crisoforo Morales*
Nobuaki Kojima* · Masafumi Yamaguchi*
한남대학교 · *도요타공업대학교
- 1PS-308** Synthesis of a novel alkoxy naphthalene Substituted anthradithiophene based copolymer for Organic Thin Film Transistors
고혜진 · 황문찬 · 장상훈 · 김슬옹 · 김윤희 · 권순기, 국립경상대학교
- 1PS-309** High-Stability Organic Transistors from Inkjet-Printed Liquid-Crystalline Semiconducting Copolymers/Insulating Polymer Blends
곽동훈 · 이위형 · 조길원, 포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-310** Phenothiazine- and Phenothiazine-S,S-dioxide-Based Copolymers incorporating 2,1,3-benzothiadiazole electron-deficient units
김경식 · 김보람 · 양창덕, 울산과학기술대학교
- 1PS-311** Photovoltaic Properties of a Low Band Gap Polymer based on Dithieno[3,2-b : 2',3'-d]thiophene and Dithienylquinoxaline
김규리 · Abasaheb V. Patil · 이우형* · 이은우 · 강인남* · 이수형
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-312** Organic solar cells using cyanine dyes to absorb wide range of solar spectrum
김대호 · 정원익 · 김태민 · 김장주, 서울대학교
- 1PS-313** Synthesis and Characterization of Acene-Type Materials for OTFT Application
김동수 · 박성민 · 이광섭 · 김태동 · 조성윤* · 이창진*
한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원
- 1PS-314** Photovoltaic Performance of Organic Photosensitizers based on Dendritic dyes for Dye Sensitized Solar Cells
김명석 · 김재홍*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
- 1PS-315** Low-voltage, Solution-processable Graphene Transistors based on Chemically and Solvothermally Reduced Graphene Oxide
김범준 · Viet Hung Pham* · 허승현* · 조정호
승실대학교 · *울산대학교
- 1PS-316** A Study on Single-layered White Organic Light-emitting Diodes based on Co-Host System using Solution Process
김법진 · 박영일 · 신환규 · 이지원 · 박종욱, 가톨릭대학교
- 1PS-317** A new coadsorbent material based on lanthanide (III)-cored complex for highly efficient dye-sensitized solar cells
김상균 · 오정환 · 송해민 · 주명종 · 김환규, 고려대학교
- 1PS-318** Photovoltaic Performance of Long Wavelength Sensitizing Organic Dyes containing 1,8-diamino-naphthalene for the Dye Sensitized Solar Cell
김상아 · 김재홍*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
- 1PS-319** Synthesis and Characterization of Polythiophene Derivatives Introduced Thiophene Side Chain with Electron Withdrawing Group
김슬옹 · 권순기 · 김윤희 · 차효정* · 박소민 · 박찬언* · 강 일
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-320** Synthesis and Characterization Alkoxyanthracene Derivative Containing Benzothiadiazole for Soluble Polymer Solar Cells : Study of Charge Diffusion in Intramolecular
김슬옹 · 차효정* · 홍정아 · 하종진 · 황문찬 · 김윤희 · 박찬언* · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-321** Newly Developed Fullerene Derivatives with High Electron Mobility
김신태 · 이광섭 · 김태동, 한남대학교
- 1PS-322** Synthesis and Characterization of low bandgap copolymers containing perylene diimide derivative for Organic Photovoltaic Application
김애진 · 송호성* · 윤희원* · 반태원* · 진성호** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교 · *부산대학교 첨단정보 디스플레이소재 협동과정

	^{**} 부산대학교 화학교육학과 · ^{***} 동아대학교 화학과 ^{****} 경일대학교 자율전공학과
1PS-323	용액공정 박막트랜지스터용 Spin-On-Glass/Ti 전구체의 혼합게이트 절연물질 특성연구 <u>김연옥</u> · 김홍두, 경희대학교
1PS-324	A liquid crystal polymer embedded quasi-solid state electrolyte for dye-sensitized solar cell applications <u>김열호</u> · 송명관 · 김철현 · 진성호* · 제갈영순** · 이재욱*** 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **경일대학교 교양학부 ***동아대학교 화학과
1PS-325	Deposition of PEDOT : PSS layer using electrostatic spray method <u>김용희</u> · 이종진* · 강홍규 · 김근진 · 김나라 · 백형철 · 이광희 광주과학기술원 · *광주과학기술원 허거센터
1PS-326	Hybrid Block Copolymer Lithography for Ultra Large Area Patterning Combined with Disposable Photoresist Pre patterning <u>김주영</u> · 정성준 · 문형석 · 김봉훈 · 김상욱, KAIST
1PS-327	Low band gap polymers for photovoltaic applications based on charge transfer structure <u>김주현</u> · 이방린* · 박종환 · 심명선 · 조길원 포항공과대학교 · *삼성종합기술원
1PS-328	Dye sensitized solar cells with graphene-TiO ₂ film as a working electrode <u>김주호</u> · 고영희 · 김성룡, 충주대학교
1PS-329	Effect of inorganic nanoparticle addition on the performance of polymer solar cells <u>김준현</u> · 남성호 · 김화정 · 김영규 경북대학교
1PS-330	Gate bias stress effect in organic field effect transistors for various functional groups of dielectric layer <u>김지예</u> · 김세현 · 박미정 · 박선옥 · 박찬연, 포항공과대학교
1PS-331	Organic solar cells using low-band gap semiconducting polymers containing a perylene unit as a crystallization inducing group <u>김지훈</u> · 김화운 · 김윤태 · 신원석* · 윤성철* · 진성호 · 황도훈 부산대학교 · *한국화학연구원
1PS-332	Synthesis and Characterization of a New Donor Polymer for Polymer Solar Cell <u>김철영</u> · 황문찬 · 박현태 · 김 란 · 권순기 · 김윤희 경상대학교
1PS-333	Enhance the photo-stability of copper phthalocyanine/fullerene based small molecular photovoltaic cells by insertion of buffer layer <u>김태민</u> · 정원익 · 김장주, 서울대학교 공과대학
1PS-334	Fabrication of All Printed Inverted Organic Photovoltaic Cells using ZnO buffer Layer <u>김관석</u> · 남소연* · 이창진* · 이준영 · 윤성철* 성균관대학교 · *한국화학연구원
1PS-335	Solution processable poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl) thin-film transistors using high-k gate dielectric <u>나문경</u> · 이시우* 한국전기연구원 · *포항공과대학교 화학공학과
1PS-336	OTFT and Photovoltaic Properties of Alkylated C60 and C70 Derivatives <u>남선영</u> · 조진욱* · 김태동 · 이광섭, 한남대학교 · *울산대학교
1PS-337	Organic phototransistors with polymer/polymer bulk heterojunction layers <u>남성호</u> · 황혜민 · 김화정 · 김영규, 경북대학교

포스터 발표 (II) [4월 8일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 홍성철 · 유필진)

[고분자 합성(II)]

2PS-1	MAI(Macro Azo Initiator)를 활용한 고기능성 점착소재의 합성 및 평가 <u>박지원</u> · 김현중 · 장원범, 서울대학교
2PS-2	Synthesis and Photoluminescence of Mikto-Arm Star Block Copolymers Composed of Regioregular Poly(3-dodecylthiophene) and Poly(2-vinylpyridine) <u>박지철</u> · 문홍철 · 김진곤 포항공과대학교
2PS-3	생분해성을 가지는 생체적합성 poly ester urethane-urea의 합성 <u>박형석</u> · 공명선*, 단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
2PS-4	Synthesis and adhesion characteristics of UV-curable acryl-modified resins <u>방패리</u> · 유종민 · 김형일, 충남대학교

2PS-5	Azide-alkyne click reaction of crosslinking 2,2-dinitropropyl propiolate ester and azido copolyether polyol <u>배인주</u> · 박종혁 · 이관규 · 이혜림 · 이범재, 충남대학교
2PS-6	Flourene-based copolymers for organic photovoltaic solar cells <u>부원하</u> · Narender Atmakuri · Jinseck Kim* · 이강영 · 문병준 · 박태호 포항공과대학교 · *LG chem
2PS-7	Preparation of copolymers containing polar segments and its application as gel electrolyte for dye sensitized solar cells <u>부홍누엔</u> · 홍성철, 세종대학교
2PS-8	Ruthenium(II) Sensitizers Covalently Linked to Highly Efficient Near Infra-Red Absorbing Squaraine Dyes for Solar Cell Applications <u>빈센트</u> · 사 미 · 한성현 · 김진곤, 포항공과대학교
2PS-9	Molecular design and synthesis of Ruthenium(II) sensitizers for High Efficient Dye-sensitized nanocrystalline TiO ₂ solar cells <u>사 미</u> · 빈센트 · 김진곤, 포항공과대학교
2PS-10	Biomass 유래 Furan계 모노머를 이용한 polyester의 중합 및 특성 연구 <u>서강진</u> · 이영철 · 김명준 · 정지혜 · 정용석* 한국생산기술연구원 · *충북대학교
2PS-11	Synthesis and Physical Properties of Polyurethane Dispersion with Bio-polyol <u>서석훈</u> · 최필준 · 이재연, 한국신발과학연구소
2PS-12	HFPO합성 및 분리정제 <u>서희송</u> · 박인준 · 이수복 · 하중욱 · 이광원 한국화학연구원
2PS-13	Surface Graft Copolymerization of Conducting Polyaniline on Waterborne Polyurethane-urea(WBPU) Films-The Effects of the Reaction Condition /Ionic Content on the Grafting, Conductivity, and their Sensor Performance for Phenol <u>손수진</u> · 정인호 · 이영희 · 김한도, 부산대학교
2PS-14	Novel hole transport materials having low HOMO level and their application for solid-state dye-sensitized solar cells <u>송인열</u> · 권영수 · 임종철 · 박성해 · 박태호, 포항공과대학교
2PS-15	Miniemulsion 중합을 이용한 다양한 phase change materials(PCM) nanocapsule <u>신대철</u> · 구본환 · 이경우* · 김정수 충남대학교 · *충남대학교 BK21에너지환경소재사업단
2PS-16	Adipic Acid와 Diethylene Glycol의 Polyesterification에 대한 유기나노점도와 촉매의 영향 <u>신승욱</u> · 박경규 · 강종환 · 최지혜 · 이상호 동아대학교
2PS-17	Simultaneous control of molecular weight and stereospecificity via RAFT polymerization of vinyl acetate in fluoroalcohol <u>심소희</u> · 함민경 · 광영재, 숭실대학교
2PS-18	Synthesis of 4-arm star polymers via emulsion ATRP <u>양지은</u> · 정일두 · 나영수*, 부산대학교 · *세계화학공업(주)
2PS-19	Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly(amido-amine)s <u>엄영식</u> · 김상욱, KAIST
2PS-20	Synthesis and Characterization of Cross-linked Ionic Block Copolymers toward Water Purification Membranes <u>여주미</u> · 박문정* 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학과
2PS-21	열적 특성이 우수한 PBO전구체들의 합성 및 특성 <u>염진석</u> · 위두영 · 최재곤, 조선대학교
2PS-22	아민말단 PPG계 경화제 합성조건최적화를 통한 수출개선 <u>오연홍</u> · 권희현 · 권민호 · 채수관 · 박장석, (주)대한솔루션
2PS-23	Multiblock copolymer micelles for drug delivery : design, characterization and biological significance <u>왕 경</u> · 황신화 · 장리동 · 김 일 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단
2PS-24	PAA/PHA 블렌드 제조 및 열적 특성 <u>위두영</u> · 엄진석 · 최재곤 조선대학교
2PS-25	The influence of surfactants on the preparation of acrylic resin emulsions containing chitosan and their films <u>유시원</u> · 나재식 광운대학교
2PS-26	Synthesis of poly(N-vinyl pyrrolidone)-b-poly(ε-caprolactone) amphiphilic diblock copolymers by combination of ROP and RAFT polymerization <u>유영창</u> · 기보람 · 이동욱 · 강현욱 · 육지호 인하대학교
2PS-27	Synthesis and Characterization of Poly(ethylene terephthalate-

co-ethylene 2,5-furandicarboxylate)

유정현 · 최전모* · 남병욱 · 김백진*
한국기술교육대학교 · *한국생산기술연구원

2PS-28 Variations of wettability and adhesion properties of acrylic co-polymer adhesives for thin silicon wafer by photocrosslinking

유종민 · 방패리 · 장우경 · 김형일 · 김정만*
충남대학교 · *화학연구원

2PS-30 Ring-opening polymerization of propylene oxide for the design of new functional polyols catalyzed by double metal cyanide catalysts

윤지환 · 최혜윤 · 하창식 · 김 일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-31 Synthesis and Properties of Multiblock Copolymers Based on Hydrophilic Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) and Hydrophobic Polybenzimidazole for Proton Exchange Membranes

이동현 · 오승연* · 김태호 · 홍영택, 한국화학연구원 · *SK 에너지

2PS-32 Poly(vinyl alcohol)/epoxypropoxy coumarin hydrogels for a photo-controlled release

이미선 · 홍성경 · 김진철, 강원대학교

2PS-33 Synthesis and properties of organic-inorganic composite membrane from polyimide containing Benzimidazole and mesoporous inorganic materials for PEMFC at high temperature

이민주 · 한학수, 연세대학교

2PS-34 Synthesis and Optical Property of PTrFE Copolymer with Hexa-fluoropropylene

이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대*
한국화학연구원 · *충북대학교

2PS-35 Preparation of Silver Nanoparticles under Microwave Irradiation in the Presence of Lysozyme

이서진 · 이연주* · Kurt E. Geckeler**
광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과(WCU)

*광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과(WCU)
**광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오재료전자공학과(WCU)

2PS-36 Synthesis, Characterization, and Morphological Studies of Hybrid Block Copolymers Containing Ladder-like Polyphenylsilsequioxane

이성수 · 최승식 · 이희승 · 오성연 · 황승상
한국화학기술연구원

2PS-37 금속피착물 산화방지를 위한 ACID FREE접착소재의 합성

이성주 · 김현중 · 박지원 · 정현우 · 유영민, 서울대학교

2PS-38 Synthesis and characterization of hyper-branched polyimides with various dianhydrides

이슬이 · 박수진*
인하대학교 · *인하대학교 화학과

2PS-39 Polymerization of Renewable Resource Based Polycarbonate

이승윤 · 김상용 · 김백진, 한국생산기술연구원

2PS-40 Distyrylstilbene oligoelectrolyte assembly in unilamellar vesicles

이예빈 · 박주현 · 구재홍 · 조진주, 중앙대학교

2PS-41 Study on the synthesis of urethane acrylate nonionomer and their properties

이윤율 · 나제식, 광주대학교

[기능성 고분자(III)]

2PS-42 Low-bandgap conjugated polymers based on dihexyl-benzimidazole moiety for high efficient photovoltaic applications

송수희 · 방수연 · 조희진 · 진영음* · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

2PS-43 Nickel-loaded activated carbons for elemental mercury adsorption behaviors

배경민 · 김병주* · 박수진
인하대학교 · *전주기계탄소기술원

2PS-44 Fabrication of Solution Processible Organic Photovoltaics Using Zinc Phthalocyanine Derivatives

배승환 · 조원호, 서울대학교

2PS-45 Tailored Single Crystals of Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene by Selective Contact Evaporation Printing

배인성 · 김한기 · 신유진 · 박철민, 연세대학교

2PS-46 Soluble, alkali developable photosensitive poly(urethane-imide) containing cyclobutane groups : photodecomposition reaction and positive type micropattern formation

백선준 · 채규호
전남대학교

2PS-47 Preparation and characterization of anion-exchange membrane

from VBC-Sty-HEA

2PS-48 Molecular layer deposition of 3-d organic networks on the solid surface with nanopores

백영민 · 황택성, 충남대학교
변민선 · 김명숙 · 배재성 · 문수영 · 박지웅
광주과학기술원

2PS-49 Carbon Nanotube Yarns as Power Source or Sensor

서미절 · 한상범* · 박경원* · 임동환** · 이규환** · 정영진
승실대학교 · *승실대학교, 환경화학공학과 · **재료연구소

2PS-50 The hyperbranched conjugated polyelectrolyte based fluorescent sensors for highly selective detection of cyanide in water

서성원 · 김대근 · 손지혜 · 김종호 · 이택승, 충남대학교

2PS-51 Alginate-based composites with Nano-silver and anthocyanin

서송이 · 최진현* · 이가현** · 오은정** · 이세근*** · 정호윤*** · 한상익****
경북대학교 · *경북대학교 천연섬유학과/기능물질공학과
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 의과대학 성형외과
****대구경북과학기술원 나노바이오연구부
*****농업진흥청 식량과학원 기능성작물부

2PS-52 The Characterization of Electrospun PEI/PVdF Membrane for Lithium Ion Polymer Batteries

석 훈 · 박철민 · 조성무*
연세대학교 · *한국과학기술연구원

2PS-53 SiO₂ Ceramic Porous Substrate-Reinforced Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Composite Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells

설종현 · 원지혜 · 윤경석* · 홍영택* · 이상영
강원대학교 화학공학과 · *한국화학연구원

2PS-54 Synthesis and Characterization of Microporous Polymers Based on a Triazine Compound

성보현 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

2PS-55 Development of molecular level p-n-heterojunction using penta-cene and fullerene(C₆₀)

셸틸 쿠마르 · 이상욱* · 김대현** · 지승욱* · 정재연** · 임현민** · 강영중**
한양대학교 · *LG화학 · **한양대학교 화학과

2PS-56 Functionalization of graphite with polyether-ketones and successive sulfonation

손경주 · 전인엽 · 백중범, 울산과학기술대학교

2PS-57 Characterization of PAMAM dendrimer conjugated with γ -amino-butyric acid and L-Arginine as a polymeric gene carrier

손상재 · 최윤희 · 최준식, 충남대학교

2PS-58 Alignment Behaviors of Nematic Liquid Crystals on Polymer Blend Surfaces

손은호 · 김성현 · 이종찬* · 송기국
경희대학교 · *서울대학교

2PS-59 DNA-templated preparation of gold nanoparticles

손정선 · 조병욱, 조선대학교

2PS-60 Preparation and Characterization of Poly(styrene sulfonic acid-co-(trimethoxysilyl) propyl methacrylate)-Grafted ETFE Membrane Prepared by a Simultaneous Irradiation Method

손준용 · 성해준* · 고법석* · 송주명* · 신준화* · 노영창*
한국원자력연구원 응용방사선과학연구소 · *한국원자력연구원

2PS-61 Immobilization of fluorometric conjugated polyelectrolyte in Ca-alginate beads for sensor ensemble

손지혜 · 김대근 · 권나영 · 서성원 · 이택승, 충남대학교

2PS-62 Development of photoreactive siloxanes and their application as healing agents

송영규 · 조성열 · 조예현 · 임예지 · 유미란 · 정찬문
연세대학교

2PS-63 Improvement of Properties of SPEEK Membranes Cross-linked by Electron Beam Irradiation

송주명 · 신준화* · 손준용* · 노영창*
한국원자력연구원 방사선연구소 · *한국원자력연구원

2PS-64 Aging Study and Properties of Nafion Membrane under Different Humidity

송준섭 · 조창기, 한양대학교

2PS-65 Effect of oxygen flow rate on water vapor barrier properties of ZnO coating deposited on PEN film by PECVD

송준용 · 김주호 · 김성룡
충주대학교

2PS-66 White Electroluminescence from a Single Polymer : A Blue-Emitting Polycarbazole Incorporating Orange-Emitting DTQuinacridone Segments on Its Main Chain

송호준 · 문두경, 건국대학교

2PS-67 Fabrication and characteristics of directly plated copper layer on polypyrrole film surface

신나리 · 김윤수* · 권시중* · 김진열

국민대학교 · *나노이닉스

2PS-68 Synthesis of Metal nanoparticles on Polyelectrolyte multilayer films by using Layer-by-layer process 신나현 · 양성운
충남대학교

2PS-69 Preparation of a monodisperse nanoparticle array with sub-nanometer level size tuning via Block copolymer lithography 신동욱 · 문형석 · 김주영 · 문정호 · 박수진* · 김상욱
한국과학기술원 · *울산과학기술대학교

2PS-70 Interfacial Polymerization of Polyaniline/Sulfonated Hyperbranched Multiwalled Carbon Nanotube 신연란 · 백종범
울산과학기술대학교

2PS-71 Radiation Grating of Vinyl Ether Monomers onto an ETFE Film 신준화 · Niketa Kinger* · 손준용* · 노영창*
한국원자력연구소 정읍분소 방사선연구원 · *한국원자력연구원

2PS-72 Visible Light-responsive Smart Surface with tunable wettability by Photothermal effect of Gold Nanoparticles 신지현 · 변진석 · 권승철 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교

2PS-73 Conjugated Polymers Based on Cyclopenta[def]phenanthrene and Dimethyl-Benzimidazole Moiety for Solar Cell 송수희 · 이병훈* · 신현민 · 심주영 · 김주애 · 진영읍** · 이광희* · 서홍석
부산대학교 · *광주과학기술원 · **부경대학교

2PS-74 Fluorene-Based Copolymers That Contain Electron-Withdrawing Benzimidazole : Synthesis and Characterization 송수희 · 이병훈* · 신현민 · 박혜지 · 방수연 · 진영읍** · 이광희* · 서홍석
부산대학교 · *광주과학기술원 · **부경대학교

2PS-75 Syntheses and Characterization of Carbazole Based Alternating Polymers Containing Highly Soluble Benzimidazole Derivatives for Solar Cell Application 심주영 · 박성훈* · 조희진** · 진영읍*** · 이광희* · 서홍석**
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원 · **부산대학교 · ***부경대학교

2PS-76 Syntheses and Characterizations of Noble Alternating Polymer Included Benzimidazole Derivatives for OPVs 심주영 · 이병훈* · 조희진** · 진영읍*** · 이광희*** · 서홍석**
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원 · **부산대학교 · ***부경대학교

2PS-77 Synthesis and Characterization of New Poly(phenylene methyl-ene)s Using Sulfur-Containing Molecules as Linking Agent 안용철 · 동경공업대학교

2PS-78 Facile Synthesis of High-Refractive-Index Thiophene-Containing Polystyrenes 안용철 · 동경공업대학교

2PS-79 Preparation of High-Refractive-Index Trimethoxybenzene No-volac-Titania Hybrid 안용철 · 동경공업대학교

2PS-80 Electrical Properties of Multilayered Ultra-thin Polymer Film Doped with Metal Nanoparticles 안유진 · Dipankar Mandal* · 김갑진*
경희대학교 대학원 고분자섬유신소재학과
*경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과

2PS-81 Silane-Substituted Urea-Imidazolium Iodide as Polymer Electro-lyte for Dye-Sensitized Solar Cell 안효성 · 김종만, 한양대학교

2PS-82 Mono-layer 2D films fabrication of Gold/Silver colloid particles using ESD/SAW-ED technique 양종원 · 조상현 · 박종선 · 김진열
국민대학교

2PS-83 Synthesis of Fluorinated Amphiphilic Triblock Copolymer and its Application to Proton Exchange Membrane for Fuel Cells 오동엽 · 조원호, 서울대학교

2PS-84 Sythesis of High Modulus Low-k Methylsilsesquioxane using open POSS Crosslinker 오성연 · 이희승 · 이상수 · 최승석 · 황승상 · 최형민* · 백경열
한국과학기술연구원 · *숭실대학교

2PS-85 Preparation of nanoparticle glue using dopamine-functionalized gold nanoparticle 오창호 · 인인식, 충주대학교 나노고분자공학과

2PS-86 High Resolution Bilayer Resists Using Blends of Photoresists and Silicon-Containing Materials 우승아 · 김진백, 한국과학기술원

2PS-87 Sulfonated poly(arylene ether sulfone) composite membranes incorporating sulfonated mesoporous silica for proton exchange

membrane fuel cells 원지혜 · 실종현 · 이현지 · 윤경석* · 홍영택* · 이상영
강원대학교 화학공학과 · *한국화학연구원

2PS-88 Anti-corrosive hybrid coatings containing halloysite nanotubes 유근창 · 한미정, 한국화학연구원

2PS-89 Improved Performance of Inkjet Printed n-Channel Field-Effect Transistors with Titanium Sub-Oxide Injection Layer 유길호 · 이광희, 광주과학기술원

2PS-90 Fabrication of PEDOT : PSS Nanoparticles Conducting Films via Fe3+-catalyzed Oxidative Polymerization 유도혁 · 이선종 · 김중현, 연세대학교

2PS-91 PVDF/Poly(MMA-co-PEGMA) blend membrane 제작 및 특성 평가 유미애 · 표지수 · 조국영, 공주대학교

2PS-92 Hyperbranched Poly(amidoamine)-Functionalized Mesoporous Magnetite as Separable and Reusable Adsorbent for Heavy Metal Ions Removal in Water 유병용 · 광승열, 서울대학교 재료공학부

2PS-93 Temperature sensing behavior of PEDOT thin film 유성훈 · 이준영 · 이재학 · 김성희 · 강보은 · 최명수
성균관대학교

2PS-94 All-organic ionic polymer actuator with conducting polymer as electrode : anionic exchange membrane, NEOSEPTA 유수남 · 이신우 · 조제영, 서울대학교

2PS-95 슈퍼커패시터용 티타늄 산화물 나노웹/폴리아닐린 복합체 전극 Titanium oxide nanoweb/Polyaniline composite electrode material for supercapacitor 유현욱 · 안희준, 한양대학교

2PS-96 Preparation and Characterization of Nanoporous Thin Films from Fully Aliphatic Polyimides 유환철 · S. Vijay Kumar*
조성열 · Kazuaki Kudo** · Jiyoung Choi** · 정찬문
연세대학교 · *Department of Chemistry, Yonsei University,
**Institute of Industrial Science, University of Tokyo

2PS-97 Indirect Evaluation of Energy Consumed by the Person during Walking and Running by Wearing Polymer Nanoweb based Piezo-capacitive Sensors 윤 선 · 이근정* · 최민우* · 안유진 · 김갑진*
경희대학교 대학원 고분자섬유신소재학과
*경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과

2PS-98 Fabrication and characterization of sulfonated poly(arylene ether sulfone) copolymers-based reinforced membranes for PEMFC applications 윤경석 · 유덕만 · 홍성권* · 이상영** · 홍영택
한국화학연구원 · *충남대학교 · **강원대학교

2PS-99 Miniaturized Ionic Polymer Transducers for Biomedical Applications 윤버리 · 최승홍* · 오진선** · 한문희* · 이계환** · 조제영
서울대학교 · *서울대학교 의과대학 · **명지대학교 기계공학과

2PS-100 Colorimetric Detection of Fatty Amines Based on Conjugated Polydiacetylenes 윤보라 · 김광환 · 김중만, 한양대학교

2PS-101 POSS-based LED encapsulation materials 은희철 · 광영제 · 신희철 · 김재현*, 숭실대학교 · *동진세미켈

2PS-102 A study on nanoparticles dispersion for transparent composite films 이경민 · 최경호 · 이민혜 · 이차은 · 김명준 · 정승용 · 이상국
한국생산기술연구원

2PS-103 Study of Synthesis and Toxicity of Inorganic Nanoparticles in Polyelectrolyte Multilayer Films 이경하 · 양성운, 충남대학교

2PS-104 Highly Efficient Organic Sensitizer Containing Anthracene Unit as a π -Spacer for DSSCs 이경호 · 김철희, 인하대학교

2PS-105 Fluorescent imaging in anthracene derivatives-containing films 이광훈 · 송영규 · 유환철 · 조성열 · 정찬문, 연세대학교

2PS-106 Synthesis and Characterization of a Thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione-based Copolymer for High Efficiency Polymer Solar Cells 이규철 · 정수현 · 유길호 · 이광희, 광주과학기술원

2PS-107 광경화제를 함유한 과불소 에테르 변성화합물의 합성 및 고상박막 제조의 관한 연구 이명숙 · 김수한 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원

2PS-108 불소계 화합물을 이용한 광경화형 반사방지 및 오염방지 코팅물질 개발 이명숙 · 김수한 · 하종욱 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원

- 2PS-109** Study of Orientation and Optical Property of Reactive Mesogen with Diacrylate Functional Group 이몽룡 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-110** Study on heat shield of PEDOT : PSS composite with various additives 이민혜 · 이경민 · 이차은 · 이상국 · 정승용 · 신교직 · 김명준 · 최경호
한국생산기술연구원
- 2PS-111** Preparation and characterization of acid activated clay hydrogel after γ -ray irradiation 이성열 · 송예리 · 전양준 · 손대원
한양대학교
- 2PS-112** Fabrication of various thicknesses based on Photonic Gel Films 이성우 · 신동명, 홍익대학교
- 2PS-113** Starch Modified Waterborne Polyurethanes 이수진 · 김병규, 부산대학교
- 2PS-114** Characterization of lithium-doped block copolymer thin film 이슬 · 이보미 · 최수연 · 김승현, 인하대학교
- 2PS-115** Effect of heat treatment on carbon dioxide adsorption behaviors of single-walled carbon nanotubes 이슬이 · 박수진*
인하대학교 · *인하대학교 화학과
- 2PS-116** Synthesis and Properties of Phthalimide-Based Polymer for Organic Photovoltaic Device 이승민 · 이장용 · 허정림 · 문두경
건국대학교
- 2PS-117** The Adhesion Performance of the Acrylic Optical Clear Adhesives 이승우 · 박지원 · 김현중 · 권영은, 서울대학교
- 2PS-118** Ordered Titania Nanoelectrodes from Polymer Nanotemplates for Photovoltaic Cells 이연주 · 김정희 · 김환 · 손병혁, 서울대학교
- 2PS-119** Enhanced thermal stability of polypyrrole hexagonal microplates fabricated by organic crystal surface-induced polymerization 이영우 · 전상수 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-120** Moisture Absorption and Heat Release Property of Crosslinked, Hydrolyzed Poly (acrylonitrile-co-methyl methacrylate) 이원선 · 박홍수 · 김영호, 숭실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 2PS-121** Enhanced Device Performance of Polymer Solar Cells by Incorporating Planar Quinoxaline Derivatives 이윤규 · 조원호*
서울대 · *서울대학교 재료공학부
- 2PS-122** Nafion/Sulfonated Poly (Ether Ether Ketone)/Nafion Tri-layered Composite Membrane for Ionic Polymer-Metal Composite Actuators 이장열 · 송대석 · 윤버리 · 조재영, 서울대학교
- 2PS-123** Electrically-Stimulated Ion Transport and Mechanical Deformation in Ionomeric Polymer Actuators Swollen with Imidazolium-Based Ionic Liquids 이장열 · 왕혁식 · 조재영, 서울대학교
- 2PS-124** Nafion/Sulfonated Polysilsesquioxane Hybrid Nanocomposite for High-Performance Ionomeric Polymer Actuator 이장열 · 배진우 · 최영은 · 조재영, 서울대학교
- 2PS-125** Electrical conductivity change of PEDOT thin film according to Dopant and retardant effect 이재학 · 유성훈 · 김성희 · 강보은 · 최명수 · 이준영, 성균관대학교
- 2PS-126** Patterned Color Images with Photochromic Diarylethene Embedded Electrospun Polymer Fibers 이정 · 김종만, 한양대학교
- 2PS-127** Preparation and Characterization of Hydrogel Sensor using Carbon nanotube and Super Absorbent Polymer 이정아 · 정영진
숭실대학교
- 2PS-128** Preparation of PEGMA-co-PPFMA polymer brushes via surface-initiated atom transfer radical polymerization (SI-ATRP) 이정화 · 김정순 · 김유진 · 김형철 · 김주훈 · 김정안, 경희대학교

[고분자 구조 및 물성(III)]

- 2PS-129** Field effect transistor base on Electro spray of P3HT as active layer 박노환 · 서용석, 서울대학교
- 2PS-130** Viscoelastic-flow assisted materials patterning 박민우 · 김봉수 · 정운룡, 연세대학교 신소재공학과
- 2PS-131** Investigation of PAN based carbon fiber reinforced by nanocellulose 박상호 · 김성훈 · 정용식* · 이승규**
한양대학교 · *전북대학교 · **충남대학교

- 2PS-132** 모노머 종류에 따른 아크릴레이트 광경화 레진의 특성 및 임프린팅 적용 박선희 · 김성현* · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터 · *경희대학교 정보전자신소재
- 2PS-133** A study on the Fatigue crack growth of rubber compounds 박성은 · 나창운, 전북대학교
- 2PS-134** Enhanced electromechanical response in P(VDF-TrFE)/Conductive polymer composite actuator with a high dielectric constant 박윤덕 · 이윤재 · 백경열 · 홍순만 · 강영중* · 구종민
한국과학기술연구원 · *한양대학교
- 2PS-135** Curing Behavior and Mechanical Property of UV-curable Polycarbonate-based Polyurethane Coatings for Pre-coated Metal 박은수 · 황현득 · 박초희 · 김현중, 서울대학교
- 2PS-136** Stereocomplex Formation of ABA Triblock Copolymers by combining between Polybutadiene and Enantiomeric Poly (lactide)s 박은하 · 진인주, 인하대학교
- 2PS-137** 폴리페닐렌설파이드(PPS)의 고온 열처리에 따른 특성분석 박재하 · 구본철 · 박민 · 이성호, KIST
- 2PS-138** A study on the physical properties and crystallization behavior of Poly (lactic acid) (PLA)/Poly (ethylene terephthalate glycol) (PETG) blends 박준용 · 황성연 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-139** Preparation and property of sPEEK/sulfonated mesoporous benzene-silica composite membranes 박중화 · 김덕준
성균관대학교
- 2PS-140** Mar behavior of polymeric coatings with a high gloss 박화율 · 원종일* · 최길영 · 송시용
한국화학연구원 · *동국대학교
- 2PS-141** Arrangement of the Block Copolymers Microdomains Confined at Hemi-sphere Walls 배두식 · 변진석 · 전금혜 · Hiroshi Jinnai* · 허 준** · 김진곤
포항공과대학교 · *KIT · **연세대학교
- 2PS-142** Thermal and rheological characterization of poly (ether-block-amide) copolymer-carbon nanotube composites 배원식 · 채동욱* · 김병철, 한양대학교 · *경북대학교 섬유공학과
- 2PS-143** Physical properties of polyester-based thermoplastic elastomer incorporating MWNTs 배정식 · 채동욱* · 김병철
한양대학교 · *경북대학교
- 2PS-144** Ultrahigh density array of poly (3-hexylthiophene) Nanotubes by Solution Wetting combined with Solvent Annealing 변진석 · 김영석 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-145** Effect of different linkage sites at carbazole-based copolymers on photophysical and electrochemical properties 부원하 · 김진석* · 권영수 · 박태호, 포항공과대학교 · *LG chem
- 2PS-146** Thermal conductivity of biphenyl epoxy resins by changing the hardener and curing condition 서경혁 · 한상학 · 김진철* · 윤호규
고려대학교 · *삼성전기
- 2PS-147** Doped and Sulfonated Poly (aryl ether phthalazine)s for Proton Exchange Membrane Fuel Cell 서동환 · 임영돈 · Cheng Ri Piao
Md, Awlad Hossain · 이순호 · 모니룰 · 진현미 · 장호현 · 김환기
건국대학교
- 2PS-148** Electrical and thermal properties of epoxy/silicone hybrids filled with silver nanowire 송광석 · 이대수, 전북대학교
- 2PS-149** Morphology and Mechanical Properties of Sulfonated Poly (ether ether ketone) ionomer Membranes 송주명 · 신준화* · 손준용* · 노영창*
한국원자력연구원 방사선 연구소 · *한국원자력연구원
- 2PS-150** Supramolecular Assembly of End Functionalized Polymer blend in solvent-annealed thin film 송지영 · 박철민 · 허 준
연세대학교
- 2PS-151** Foldable polymer gel dielectric transistor on paper substrate 신민관 · 정운룡, 연세대학교 신소재공학과
- 2PS-152** The phase behavior of binary mixture of Polystyrene-*b*-Polyisoprene with Polystyrenes 안형주 · 류두열 · 이용훈

- 연세대학교 화공생명공학과
2PS-153 Investigation into rheological properties and gelation behavior of polyacrylonitrile in different solvent systems
엄영호 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-154** Microstructure and morphology of PP/Clay nano composite foam
오경환 · 김윤관* · 서용석*
서울대학교 재료공학부 · *서울대학교
- 2PS-155** Performance of halogen-free phosphorus flame retardants (FRs) on plasticized cellulose diacetate (CDA) resin
오영일 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 2PS-156** Relationship to visco-elasticity and adhesion properties of acrylic polymers on UV curing system
원동복 · 김동복, 인산디지켐(주)
- 2PS-157** Properties of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymer/Inorganic Hybrid Membranes for High Temperature PEMFCs
유덕만 · 윤경석 · 김석제 · 홍영택, 한국화학연구원
- 2PS-158** Thermal and rheological properties of nylon 6,6/inorganic filler composites
유승건 · 김도균 · 권용진 · 구종민 · 홍순만
한국과학기술연구원
- 2PS-159** FT-IR study on the stabilization reactions of poly(acrylonitrile-co-itaconic acid) for carbon fiber
윤태우 · 구본철* · 박 민** · 김준경** · 홍성철
세종대학교 · *KIST 전북 · **KIST
- 2PS-160** Morphological Transition of Block Copolymer Micelle Complexes by Varying Solution pH
이미수 · 홍진기 · 차국현
지능형 유도조합체 연구단, 화학생물공학부, 서울대학교
- 2PS-161** Fabrication of Nano-Hole Array Pattern Using Negative Capillary Force Lithography
이민호 · 유필진*
성균관대학교 · *성균관대학교 성균나노과학기술원
- 2PS-162** 메탈할라이드 램프를 사용한 고분자소재의 촉진내후성시험
이병민 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
- 2PS-163** Depth profiling of UV curable acrylates by confocal Raman microscopy
이석진 · 황인호 · 오성준, LG 화학 기술연구원
- 2PS-164** Conductivity of Charged Block Copolymer Micelles in Dilute Solutions
이선주 · 박문경, 포항공과대학교
- 2PS-165** Thermal and physical properties poly(butylene terephthalate)/polyamide-6,12 blend filaments
이선호 · 황택성, 충남대학교
- [고분자가공/복합재료(II)]**
- 2PS-166** EVA에 대한 실란계 코팅 수산화마그네슘 난연제의 난연특성 연구
나상권 · 나상석 · 박준규 · 김혜영* · 손동희* · 나재운*
다이아믹(주) · *순천대학교
- 2PS-167** LDPE에 대한 실란계 코팅 수산화마그네슘 난연제의 난연특성 연구
나상권 · 나상석 · 박준규 · 김혜영* · 손동희* · 나재운*
다이아믹(주) · *순천대학교
- 2PS-168** Synthesis of Graphene Nanocomposites Armed with Nanoneedles, Towards a Poison-Transformer Nanocatalyst
남보라 · 고혜아 · 이하진 · 최원산, 한국기초과학지원연구원
- 2PS-169** Effect of the silica particles on the electrical conductivity and thermomechanical property of epoxy/silver nanoparticles composite
남승용 · 유호연 · 성봉준* · 김대흠** · 김희숙 · 임순호
한국과학기술연구원 · *서강대학교 · **광운대학교
- 2PS-170** The Effects of VPA of Poly(epoxy)imide
남윤희 · 한학수*, 연세대학교 대학원 · *연세대학교
- 2PS-171** Conductive PS/CNT Microcellular Foams via High Internal Phase Emulsion Polymerization
노원진 · 강명환 · 이성제, 수원대학교
- 2PS-172** Preparation and Mechanical Properties of Polybutylene adipate-co-terephthalate/Thermoplastic Starch Blends
노태경 · 서관호 · 박해운 · 구양곤 · 민철희 · 김상규* · 이동현*
경북대학교 · *우성케미칼
- 2PS-173** Synthesis and characterization of Novel Nanocomposite based on Cellulose Diacetate Nanofibrillar Aerogel and Sodium Montmorillonite
누엔티마이 · 남재도 · 오준석 · 남기용, 성균관대학교
- 2PS-174** 케이폭 섬유와 PLA 증공섬유를 이용한 습식부직포의 제조방법 고찰

- 도성준 · 안효진 · 임정남, 한국생산기술연구원
- 2PS-175** Polymer-nanoclay composite barrier layer formation on plastic substrate for flexible display application
라하나 · 김성수
경희대학교
- 2PS-176** Acetyl Groups of Acetated Cellulose to Improve the Mechanical Properties of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer/Cellulose Composites
류연중 · 고준희 · 조미영 · 윤진산
인하대학교
- 2PS-177** Hyperbranched Aramid-Functionalized Carbon Nanotubes
마테쉬와란 · 조재환, 건국대학교
- 2PS-178** The Mechanical and Chemical Properties of NBR/H-NBR Blend According to Crosslinking Agents
민철희 · 서관호 · 박해운 · 구양곤 · 노태경, 경북대학교
- 2PS-179** Studies on the rigid polyurethane foams prepared with various flame retardants
박건표 · 유석제 · 김우년, 고려대학교
- 2PS-180** Enhancement of thermal conductivity by incorporating metallic nanoparticle within pcm encapsulated PU shell
박상필 · 장은지* · 이영민* · 고원진
연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과 생체재료연구실
- 2PS-181** 플루오렌계 에폭시를 활용한 고내열 절연기판소재 연구
박성태 · 이우성* · 황학인* · 김동국**
전자부품연구원/한양대학교 · *전자부품연구원 · **한양대학교
- 2PS-182** The study on the epoxy glass fiber composites with the excellent heat-resistance
박수진 · 전현애 · 정민재 · 김윤주 · 탁상용 · 신승환
한국생산기술연구원
- 2PS-183** Preparation and Characterization of Colorless Polyimide Nano-composite Films with Modified Hydrotalcite
박신규 · 최면천 · 하창식, 부산대학교
- 2PS-184** Flexible polymer substrates having organic-inorganic multilayer
박용호 · 윤석호 · 김상기 · 황희남 · 김인선, (주)아이컴포넌트
- 2PS-185** Styrene계 TPE/MMT 나노복합체의 발포 특성 연구
박은영 · 임성욱*, 한국신발퍼형연구소 · *한국신발
- 2PS-186** Novel BBL/Graphene composite
박정현 · 박수영*, 경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과
- 2PS-187** Preparation of suspension polymerized toner using inorganic suspending agent and its characterization
박준기 · 김대수 · 안성호 · 유재광* · 김덕용*
충북대학교 · *(주)파켄오피씨
- 2PS-188** 내후성을 증진시킨 목분/폴리프로필렌 복합체의 제조
박준기 · 김대수 · 안성호 · 홍진옥 · 채현규*
충북대학교 · *(주)씨니플라테크
- 2PS-189** The influence of anodic oxidation on the mechanical properties of carbon fiber-reinforced epoxy resin composites
배경민 · 김병주* · 서민강* · 박수진, 인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 2PS-190** PC/PMMA/MWCNT Hybrid Films and Their Phase Behavior
배도영 · 오석빈* · 유승찬* · 이현상**
동아대학교/삼양사 · *삼양사 · **동아대학교
- 2PS-191** Enhanced Compatibility between Polycarbonate and Poly(methyl methacrylate) by Multiwall Carbon Nanotube
배도영 · 이현상, 동아대학교
- 2PS-192** pH Sensitive Photosensor Using Polymer Coated CdSe/ZnS Quantum Dots
백관열 · 정선행 · 조철희 · 김범준, 한국과학기술원
- 2PS-193** Preparation of SEBS thin films with Different fillers for sensor and actuator application
변종용 · 김진국, 경상대학교
- 2PS-194** Electroactive shape memory polymer with calix[4]arene-containing segments
산토쉬쿠마에다브 · 조재환, 건국대학교
- 2PS-195** 용액공정을 이용한 절연성 수지 복합체의 물리적 특성
서동석 · 박성태 · 유명재 · 이우성 · 황학인, 전자부품연구원
- 2PS-196** Improvement of mechanical and electrical properties of epoxy resins and carbon fibers-reinforced composites with impregnation of carbon nanofibers
서민강 · 박수진*
전주기계탄소기술원 · *인하대학교
- 2PS-197** Preparation and Physical Properties of Polyurethane Conductive

Foam 석석훈 · 최필준 · 이재연, 한국신발과학연구원

2PS-198 High Resolution Patterning of Nano-particles with Reusable Per-fluoropolyether(PFPE) mold 성승현 · 임재훈* · 윤현식* · 차국현*
지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공,
화학생명공학부, 서울대학교
*지능형 유도조합체 연구단, 화학생명공학부, 서울대학교

2PS-199 A study on PA6/PVDF/CF nanocomposites
손권상 · 이민호 · 구자훈 · 심현석 · 민병훈 · 김정호, 수원대학교

2PS-200 Fabrication of lithium ion battery separator via thermally induced phase separation and coating with macroporous polyarylate on the separator via a nonsolvent induced phase separation process for the enhancement of thermal stability 송근원 · 김창근* · 노상철*
중앙대학교 · *중앙대학교 화학공학과

2PS-201 The Effects of The Electron Beam Irradiation on Nylon 6 for Improving The Wear and The Mechanical Properties
신범식 · 고금진 · 전준표 · 김현빈 · 강필현, 한국원자력연구원

2PS-202 Scratch Behavior of Talc-Filled Polypropylene Materials
신은영 · 이재홍 · 최우진 · 원종일*, 한국화학연구원 · *동국대학교

2PS-203 The Mechanical properties and electrical conductivity of PMMA/PVDF nanocomposites
심현석 · 구자훈 · 손권상 · 이민호 · 민병훈 · 김정호, 수원대학교

2PS-204 Synthesis and electrophoretic characteristics of black pigment particle coated with poly(styrene-co-acrylonitrile)
심형훈 · 김영재 · 최형진, 인하대학교

2PS-205 Kapok 부직포 및 이를 포함한 다층 복합 부직포의 제조 및 성능 평가
안효진 · 최영욱, 한국생산기술연구원

2PS-206 Reactive Extrusion of immiscible polymer blend assisted supercritical CO₂
양재경 · 황태룡 · 이재욱, 서강대학교

2PS-207 레조르시놀-포름알데히드-폴리비닐피롤리돈 미세섬유의 전기방사
여장구 · 이은주* · 조철희 · 박현실
한국에너지기술연구원 · *한국에너지기술연구원/경북대학교 화학공학과

2PS-208 용액특성이 전기방사 고분자 섬유 형성에 미치는 영향
여정구 · 이은주* · 조철희 · 홍창국**
한국에너지기술연구원 · *한국에너지기술연구원/경북대학교 · **전남대학교

2PS-209 Conductive core-shell microsphere composed of reduced graphene oxide layers and platinum nanoparticles through in-situ self-assembly process
오준석 · Nguyen Dang Luong
황태선 · 홍정표 · 남기용 · 홍승철 · 이은영 · 남재도
성균관대학교

2PS-210 Toric Focal Conic Domains (TFCDs) Square Arrangement by Multi-directional Rubbing
우종민 · 정현수 · 유해욱 · 손백식 · 정희태
한국과학기술원

2PS-211 Electrode fabrication of graphene oxide and carbon black for supercapacitors
왕메이 · 오준석 · Titisa Ghosh · 홍승철 · 황태선 · 남재도
성균관대학교

2PS-212 Preparation and Characterization of Lyocell Fiber based on Cotton Linter
유미경 · 김익모 · 안유진* · Shamin Ara Pervin* · 진상우** · 김우철** · 김갑진
경희대학교 공과대학 정보전자신소재공학과
*경희대학교 대학원 고분자섬유신소재학과
** (주) 코오롱인더스트리 중앙기술원 산자연구소

2PS-213 Nanohybridization of Graphene by Ionic Liquids for an Application into Supercapacitor
유병훈 · 조성대 · Qazi Qasim Mahmood · 김윤기 · 박호석, 경희대학교

2PS-214 Characteristics of Dental Restorative Composites Fabricated Spiro Orthocarbonate
유선하 · 김창근, 중앙대학교

2PS-215 과산화물 가교에 의한 SBR의 특성 연구
유재근 · 김효준 · 박건욱 · 김동건, 한국신발과학연구원

2PS-216 Plasmonic Dimple Array from Self-Assembled Liquid Crystal Defect Structure
유해욱 · 옥종민 · 김윤호* · 정희태
KAIST · *Washington University in St. Louis

2PS-217 Effect of fluoro-illite on anti oxidation property in epoxy complex

유혜련 · 정의경 · 김진훈 · 서경원* · 이영석, 충남대학교 · *효창산업

2PS-218 Multiwalled Carbon Nanotube/Pt-Decorated Graphene Composite Network for Use as Cathode in PEMFC
윤영수 · 임창빈 · 박현호 · 진형준, 인하대학교

2PS-219 The study of corrosion resistance of PPS/Graphite composites for bipolar plates
윤정환 · 최원식 · 김정현* · 류승훈
경희대학교 · *한국타이어

2PS-220 Thermomechanical and rheological properties of poly(ϵ -caprolactone)/halloysite nanocomposites
이강석 · 김송이 · 장영욱
한양대학교

2PS-221 Electron Transport Properties of Dye-Sensitized Solar Cells Employing Solid State Polymer Electrolyte
이경준 · 강용수 · 채화석 · 손태욱 · 이용근*
한양대학교 에너지공학과 · *서울대학교 화학생명공학부

2PS-222 Synthesis of Well defined Polymers via Living Radical Polymerization and Preparation of Polystyrene/carbon black Microspheres
이광훈 · 허완수 · 이상원 · 강현진, 숭실대학교

2PS-223 The effect of nucleating agent on the thermal and mechanical properties of nylon 11
이기은 · 이재훈 · 최명찬 · 장영욱, 한양대학교

2PS-224 Synthesis and Characterization of Covalently linked Polynorbornene / Graphene Oxide (GO) Hybrid Films
이대우 · 최면천 · 하창식
부산대학교

2PS-225 Comparison of Na⁺-MMT and Ca²⁺-MMT for the preparation and characterization of poly(ethylene-co-acrylic acid) inomer/MMT nanocomposites
이돈 · 서길수, 영남대학교

2PS-226 충격보강제 도입에 따른 PLA stereocomplex의 열적 특성 및 기계적 특성 연구
이범식 · 남병욱 · 홍채환*
한국기술교육대학교 · *현대자동차

2PS-227 Intermeshing Co-rotating Twin Screw Extruder를 사용한 발수성 PC/CNT 필름 제조
이병갑 · 한중탁* · 정해득* · 이진웅* · 방대석
금오공과대학교 · *한국전기연구원

2PS-228 Ultra-accelerating tests for Polymer/Wood flour Composites
이병민 · 이기웅* · 최길영 · 주혁중* · 홍성권** · 변두진
한국화학연구원 · *한양소재(주) 기술연구소 · **충남대학교

2PS-229 Effect of Sodium ions to the Mesopores and Crystalline Mesopore Walls
추상욱 · 이상현 · 박성수 · 하창식, 부산대학교

2PS-230 Flexible and Transparent Singlewall Carbon Nanotube/Graphene Oxide Hybrid Multilayer Films
이순식 · 이현상, 동아대학교

2PS-231 Microwave-Assisted Synthesis of SnO₂ Nanoparticles and Their Applications in Dye-Sensitized Solar Cells
이용건 · Alexander Birkel* · Dominik Koll*
Wolfgang Tremel* · 강용수** · 차국현
지능형 유도조합체 연구단, 화학생명공학부, 서울대학교
*Institute of Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry, Johannes Gutenberg-University · **한양대학교 에너지공학과

2PS-232 Biomimetic Mineralization of Vertical N-doped Carbon Nanotubes
이원준 · 이선화 · 문형식 · 이진아 · 권준 · 김삼욱, KAIST

2PS-233 PVDF-Trfe composite with PMMA coated CNT
이윤재 · 박윤덕 · 구종민 · 황승상 · 양희창* · 한양규** · 백경열
한국과학기술연구원 하이브리드 재료연구센터
*인하대학교 섬유신소재공학과 · **한양대학교 화학과

2PS-234 Analysis of thermal imidization kinetic depending on solvent evaporation
이은영 · 남기용 · 홍승철 · 홍정표 · 오준석 · 황태선 · 남재도
성균관대학교

2PS-235 Mechanical Properties of PLAs Containing Various Acrylic Impact Modifiers
이재윤 · 조남석 · 표혜리 · 진인주, 인하대학교

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

2PS-236 Development of hybride BPEI-SNT as an efficient gene delivery carrier and imaging agent
남궁단 · Kaushik Singha · 박인규* · 손상준** · 김원종
포항공과대학교 · *전남대학교 · **경원대학교

2PS-237 Preparation and Characterization of N-Carboxymethyl Chitosan

	conjugated Ofloxacin with the Chemical-Reaction for Drug Delivery System <u>남정표</u> · 김영민 · 이경재 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교	buccal drug delivery <u>백은정</u> · 최승길* · 박정숙* · 허강무 충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 약학대학
2PS-238	Synthesis and characterization of Heparin-DTX-TCA as an oral anti-cancer agent <u>누런나비엠티</u> · Zehedina Khatun · 이용규 충주대학교	2PS-257 The effect of cyclodextrin/silk fibroin zero gel at pressure sore <u>서승리</u> · 이미선 · 홍성경 · 김진철, 강원대학교
2PS-239	Toxicity and biodistribution study of Near-IR QD-loaded targeted micelles <u>누런나비엠티</u> · Zehedina Khatun · 이용규 충주대학교	2PS-258 Target Moiety Polymer Drug for Drug Delivery System Folic Acid-PEG-LMWSC-MTX <u>손동희</u> · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
2PS-240	Bio-inspired Catechol-functionalized Chitosan-based Hydrogels for Tissue Adhesives <u>류진현</u> · 박태관, KAIST	2PS-259 Artificial Cell Membrane-mimicking Nanostructure Facilitates Efficient Gene Delivery through Fusogenic Interaction with the Plasma Membrane of Living Cells <u>손세진</u> · 김원중, 포항공과대학교
2PS-241	Development of Multi-imaging Nanoparticle Probe for CT and MRI <u>문명주</u> · 이화정* · 정용연** · 박인규* 화순전남대학교병원 · *전남대학교 · **전남대학교 의과대학 영상의학과	2PS-260 Differentiation and Proliferation of BMSCs in Co-culture with SCs on Silk/PLGA Films <u>송정은</u> · 배지연 · 이동원 · 강길선 전북대학교
2PS-242	Reversible Pulsatile/Non-pulsatile Bioreactor for In Vitro Formation of Tissue Engineered Small Diameter Vascular Grafts <u>문초혜</u> · 김수현, 한국과학기술연구원	2PS-261 Co-culture according to the Ratio of OECs and BMSCs on Differentiation and Proliferation of BMSCs <u>송정은</u> · 서한솔 · 이윤미 · 유석철 · 임동균 · 이동원 · 강길선 전북대학교
2PS-243	Disulfide-Cross-linked Polymer Micelles as a Carrier of Docetaxel : Enhanced Stability and Cancer Therapy <u>민경현</u> · 구안나* · 정서영 · 이상천* 경희대학교 나노의약생명과학과 · *경희대학교 치의학전문대학원	2PS-262 Improvement of Prothionamide Dissolution by Solid Dispersion with Complex Polymer <u>송정은</u> · 이윤미 · 서한솔 · 조원형 · 이동원 · 강길선 전북대학교
2PS-244	Spatially Mineralized Polymer Nanoparticles as a Carrier of Doxorubicin : In Vivo Biodistribution and Antitumor Efficacy <u>민경현</u> · 이홍재* · 정서영 · 이상천* 경희대학교 나노의약생명과학과 · *경희대학교 치의학전문대학원	2PS-263 Mutant inducement for Hyaluronic acid synthesis to make use of streptococcus <u>신교은</u> · 이동근 · 이용규, 충주대학교
2PS-245	Enhancement of mechanical properties and biocompatibility of poly (L-lactide) by polyhedral oligomeric silsesquioxane <u>박광부</u> · 최지연 · 박귀덕 · 한동근, 한국과학기술연구원	2PS-264 Sequential protein delivery using a microsphere/hydrogel combination system for therapeutic angiogenesis <u>신승화</u> · 이장욱 · 임광석 · 이상경 · 김용희 · 이근용, 한양대학교
2PS-246	Langmuir-Blodgett film of silica coated gold nanoparticles for application to a Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensor <u>박민성</u> · 최재유 · 정재연 · 정 결 · 현진호, 서울대학교	2PS-265 Hydroxyapatite-containing PHBV nanofibrous scaffolds for tissue engineering <u>신용석</u> · 한승진 · 신글차이 · 강인규, 경북대학교
2PS-247	Oligoarginine-Modified Chitosan Nanoparticles for siRNA Delivery <u>박소연</u> · 이근용, 한양대학교 생명공학과 나노생체재료연구실	2PS-266 Paclitaxel eluting stent prepared by electrospray-coating method for the treatment of benign biliary strictures <u>신일균</u> · 김상호, (주)엘아이텍
2PS-248	Fabrication of PCL/PLLA blend scaffold using the scaffold bioplotting system of rapid prototyping <u>박수아</u> · 이준희 · 이수희 · 김원두 한국기계연구원	2PS-267 Enhanced osteoblast response to a poly (methyl methacrylate)/hydroxyapatite electrospun nanocomposite for bone tissue engineering <u>심글차이</u> · 한승진 · 신용석 · 강인규, 경북대학교
2PS-249	Carboxymethyl dextran functionalized MnO nanoparticles for effective T1 contrast agents by water exchangeable T1 nano-structure <u>박요셉</u> · 함승주, 연세대학교	2PS-268 Sustained-release Formulation of Vasartan Tablets Using PVP and HPMC <u>오명준</u> · 조원형 · 송병주 · 유석철 · 이동원 · 강길선 전북대학교
2PS-250	The antibacterial and ulcer healing effect of the manuka honey based carboxymethyl cellulose hydrogel <u>박중석</u> · 광 가 · 김우진 · 최종배 · 김용수 · 조선영 · 권희정 · 임윤목 · 노영창 한국원자력연구원	2PS-269 The Effect of The Additives on the Controlled Release of Sibutramine HCl Tablet <u>오명준</u> · 심정보 · 이정근 · 배정우 · 이동원 · 강길선 전북대학교
2PS-251	Preparation and Characterization of Polymeric Prodrug modified Transferrin for Targeted Delivery of Paclitaxel <u>박준규</u> · 손동희 · 김태훈 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운 순천대학교	2PS-270 Release Behavior of Ibuprofen Solid Dispersion with HPMC by Using Spray-drying Method <u>오명준</u> · 심정보 · 임동균 · 유석철 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
2PS-252	Preparation and characterization of thermosensitive Chitosan-Glycerol phosphate disodium salt hydrate hydrogels <u>박준규</u> · 이경재 · 손동희 · 남정표 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운 순천대학교	2PS-271 Heparin based bioconjugates for targeted cancer therapy <u>오인혁</u> · Thanh Huyen Tran · 허강무 · 이용규* 충남대학교 고분자공학과 · *충주대학교 화공생명공학과
2PS-253	실크피브로인 수화젤의 형성에 미치는 메틸셀룰로스의 영향 <u>박초희</u> · 박원희, 충남대학교 유기소재·섬유시스템공학과	2PS-272 Modification of PAMAM dendrimer with 6-aminohexanoic acid and its application to gene delivery <i>in vitro</i> <u>유광식</u> · 최윤희* · 최준식* 충남대학교 · *충남대학교 자연과학대학 생화학과
2PS-254	Effect of co-culture conditions on differentiation of adipose-derived stromal cells into nucleus pulposus cells <u>박한수</u> · 최은희* · 이수홍*, 중앙대학교 · *차의과대학	2PS-273 Image-Guided Prostate Tumor Therapy using Aptamer Functionalized TCL-SPION <u>유미경</u> · 김동규 · 이인현 · 소지수 · 정용연* · 전상용 광주과학기술원 · *전남대학교
2PS-255	Development of polyamine-based nanoparticles for small interfering RNA delivery to hepatic cells <u>박현지</u> · 강성민* · 박성해 · 유성열 · 오종원 · 이해신* · 조승우 연세대학교 생명공학과 · *한국과학기술원 화학과	2PS-274 Preparation and Characterization of Valsartan Loaded Polyoxalate Microspheres <u>유석철</u> · 홍동현 · 송병주 · 조원형 · 송이슬 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
2PS-256	Preparation and characterization of mucoadhesive hydrogel for	2PS-275 Evaluation of collagen hydrogel/ PCL composite material <u>윤소정</u> · 박수아* · 고대환** · 서경훈** TE BIOS · *한국기계연구원 · **배재대학교 생명공학과
		2PS-276 Cell Patterning by Piezoelectric Inkjet Printing of a Biocompatible Anchor for Membrane (BAM) <u>윤화인</u> · 김법수 · 최지숙 · 조용우 한양대학교
		2PS-277 Effect of Crosslinking Agent CaCl ₂ on the Proliferation and Pheno-

- type of Retinal Pigment Epithelial Cells on Alginate Films
이가영 · 조은혜 · 유한나 · 강수지 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-278** A Study on Proliferation and Phenotype of Corneal Endothelial Cells on SIS Sheet
이가영 · 강수지 · 조은혜 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-279** The Potential of DBP Gels containing Intervertebral Disc Cells for Annulus Fibrosus Supplementation : *In Vivo*
이가영 · 안우영 · 이윤희 · 송정은 · 홍동현 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-280** Preparation of DOX incorporated O-Carboxymethyl Chitosan-PEG
이경재 · 김영민 · 남정표 · 박준규 · 김원식 · 최창용 · 나재운 · 장미경, 순천대학교
- 2PS-281** Reduction-responsive crosslinked polyelectrolyte complex for-mulation for siRNA delivery
이도경 · 김동규 · 정지훈* · 최동훈 · 김선화, 연세대학교 · *성균관대학교
- 2PS-282** Pullulan/Chitosan 바이오 필름의 제조 및 특성 : 전해질용액에 의한 용해성
이민경 · 김종환 · 박소현 · 이주현 · 이영철* · 손태원*, 영남대학교 섬유공학과 · *영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-283** Stimuli-sensitive copolymer nanocapsules for nontoxic and efficient non-viral gene delivery
이민상 · 장연립 · 김명구 · Dai Phu Huynh* · Cong Truc Huynh*, 이윤희** · 채수영 · 김선화*** · 박태관** · 이두성* · 정지훈, 성균관대학교 약학과 · *성균관대학교 고분자시스템공학과 **한국과학기술원 · ***연세대학교 의료원
- 2PS-284** Target Specific Gene Silencing of Layer-by-Layer Assembled Gold-Cysteamine/siRNA / PEI/HA Complex
이민영 · 박상준 · 박기태 · 김기수 · 한세광, 포항공과대학교
- 2PS-285** In vivo and in vitro study of PLA-based scaffolds for rat muscle derived stem cells
이빛나 · 강꽃님 · 김다연 · 김경해 · 민병현 · 김재호 · 김문석, 아주대학교

[분자전자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)]

- 2PS-286** Monte Carlo Simulations for Charge Transport in Bulk-Hetero-junction Solar Cells : Effect of Morphology on Charge Carrier Mobility
남영민 · 조원호 · 허준*, 서울대학교 재료공학부 · *연세대학교 능동플러머연구센터
- 2PS-287** Low-Bandgap Polymers for Efficient Photo-Voltaic Cells
디 박 · 고윤혁 · 박성연 · 김태동 · 이광섭, 한남대학교
- 2PS-288** Ln(III)-cored Complexes Based on Boradiazaindacene (BODIPY) Ligands for Optical Amplifications : Synthesis and Photophysical studies
류정호 · 김환규*, 고려대학교 · *고려대학교 신소재 화학
- 2PS-289** Synthesis and characterization of a novel fullerene derivative for use in organic solar cells
미동보 · 김지훈 · 이수형* · 윤성철** · 신원석** · 문상진** · 이장진** · 황도훈, 부산대학교 · *전북대학교 · **한국화학연구원
- 2PS-290** Synthesis and Properties of U-Shaped Bent-Core Molecules with Ester Linkage
박경민 · 복성희 · 최이준 · 손정호* · 진왕철* · 박명옥** · 윤태훈**, 금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **부산대학교
- 2PS-291** The effect of dipoles of dielectric surface treated self assembled monolayers on the a-IGZO based thin film transistors
박미정 · 장재영 · 박선옥 · 김지예 · 성지현* · 황지영* · 박찬언, 포항공과대학교 · *LG화학
- 2PS-292** Synthesis and characterization of triarylamine containing cross-linkable polymer for OLEDs
박상미 · 강인남 · 이우형 · 이준엽*, 가톨릭대학교 · *단국대학교
- 2PS-293** Synthesis and Characterization of New copolymer with Alkyl-quarterthiophene and Alkoxy naphthalene
박소민 · 박종원 · 황문찬 · 김슬옹 · 김윤희 · 권순기, 경상대학교
- 2PS-294** Efficiency Enhancement of Green Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes by Energy Transfer from Exciplex to Dopants

- 박영서 · 정원익 · 김장주, 서울대학교
- 2PS-295** Highly Efficient Blue Emitting Materials Based on Indenopyrazine Derivatives
박영일 · 김병진 · 이지훈* · 박종욱, 가톨릭대학교 화학과 · *충주대학교
- 2PS-296** Synthesis and Physical Property Measurement of New Red Pigment based on Anthraquinone Derivatives for Color Filter Pigments
박정효 · 박영일 · 박종욱, 가톨릭대학교
- 2PS-297** Enhanced device performance of organic solar cells via reduction of the crystallinity in the donor polymer
박종환 · 박정일* · 김도환*, 김주현 · 김중수 · 심치영 · 심명선 · 이상윤* · 조길원, 포항공과대학교 · *삼성전자 종합기술원
- 2PS-298** Synthesis and Characterization of carbazole-thiazole based soluble Iridium(III) complexes for phosphorescent organic light-emitting diodes
박진수 · 진성호 · 송명관 · 이재욱* · 제갈영순**, 부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 2PS-299** A New Semiconducting Polymer for High Performance Organic Photovoltaics
박진진 · 조원호 · 이윤규, 서울대학교
- 2PS-300** P3HT : PCBM based heterojunction solar cells
박한옥 · 양우승 · 김규리 · 김정식 · 오민재 · 엄승훈 · 이수형, 전북대학교
- 2PS-301** Enhanced Emission of Quinoline derivatives in Solid States
배급주 · 김형준*, 공주대학교 · *공주대학교 화학공학부
- 2PS-302** Crosslinkable Nonlinear Optical Dendrimers and Polymers Facilitated with Diels-Alder Chemistry
배수환 · 김혜민 · 민혜식* · 김도식* · 이광섭 · 김태동, 한남대학교 신소재공학과 · *서강대학교
- 2PS-303** Inverted Photovoltaic Devices Based on Non-conjugated Water Soluble Polymer as Electron Injection Layer
배준휘 · 조미영 · 김주현, 부경대학교
- 2PS-304** Tetrazine-based conjugated polymers for photovoltaic applications : synthesis and characterization
백명진 · 이명화 · 임영래 · 이수형 · 이연식, 전북대학교
- 2PS-305** Organic D-A- π -A System Coumarin Dyes Containing Electron-withdrawing Benzothiadiazole for Dye-Sensitized Solar Cells
서강득 · 최인택 · 김환규, 고려대학교 태양광정보소재 연구센터
- 2PS-306** Preparations of Quantum dot-sensitized solar cells (QDSSCs) using various semiconductor quantum dots
서민혜 · 황원필 · 김기현 · 이진국 · 김미라, 부산대학교
- 2PS-307** Synthesis and Photoluminescence Properties of Novel Lanthanide Complexes Based on Boronodipromethane Ligands
송복주 · 김환규 · Jean-Claude G. Bünzli*, 고려대학교 · *École Polytechnique Fédérale de Lausanne
- 2PS-308** Dual Functioned Coadsorbents for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells
송혜민 · 서강득 · 강민수 · 최인택 · 김상규 · 주명중 · 김환규, 고려대학교 세종캠퍼스
- 2PS-309** Synthesis and Characterization of Thienothiophene Derivative for Organic Solar Cell
신민기 · 김슬옹 · 차효정* · 황문찬 · 이동희 · 박찬언* · 김윤희 · 권순기, 경상대학교 · *포항공과대학교
- 2PS-310** Organic Donor- σ -Acceptor Molecules based on X-shaped Anthracene and PCBM Derivative for Optoelectronic Applications
신지철 · 이태완 · 김혜민 · 엄현아 · 김경환 · 최동훈, 고려대학교
- 2PS-311** The effect of buffer layer in small molecular near-infrared photodetector
심현섭 · 김태민 · 김장주, 서울대학교
- 2PS-312** Efficiency Enhancement of Inverted Organic Photovoltaic Cells with High Aspect Ratio ITO Electrode
안승진 · 이재원* · 전환진 · 정희태, 한국과학기술원 · *LG 화학
- 2PS-313** 플렉시블 디스플레이용 PEN 기반 다층 기체차폐막의 기체투과특성 분석 및 성능 평가
안연선 · 김만수 · 권순중* · 김영철, 경희대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-314** TiO₂ nanostructures for high performance electric device
안효진 · 이정수 · 장지현, UNIST

- 2PS-315** Synthesis and Photovoltaic Properties of Organic Photosensitizers based on Phenothiazine Chromophore for Application of Dye-sensitized Solar Cells
양현식 · 김재홍*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
- 2PS-316** Synthesis and Luminescent Properties of Lanthanide(III)-Chelated Complexes Based on Dendrimeric Benzoquinoxaline Derivatives
엄유경 · 김환규 · Jean-Claude G. Bünzli* · 백종범**
고려대학교 · *École Polytechnique Fédérale de Lausanne
**울산과학기술대학교
- 2PS-317** Synthesis and Characterization of UV-Violet Light-Emitting Polymer
오대환 · 김란 · 유승진 · 권순기 · 김윤희, 경상대학교
- 2PS-318** Large Performance Enhancement on Dye-Sensitized solar Cells by Wavelength Conversion Material Based on Lanthanide(III)-cored Complex
오정환 · 김환규 · 송해민 · 엄유경 · 류정호
고려대학교
- 2PS-319** Hole mobility in p-doped organic molecules with widely varying doping concentration
유승준 · 이재현 · 이정환 · 김장주, 서울대학교
- 2PS-320** Fabrication of Organic Thin-Film transistors based on cross-linked hybrid dielectric materials
유예단 · 김홍두, 경희대학교
- 2PS-321** Synthesis and electrophosphorescent properties of iridium complexes based on phenylpyridine-based main ligand for organic light-emitting diodes
윤미경 · 진성호 · 송명관 · 박진수 · 안성광 · 이재욱 · 김영인 · 제갈영순*
부산대학교 · *경일대학교
- 2PS-322** Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole Derivatives for Application of Organic Photovoltaics
윤희원 · 반태원* · 김예진* · 진성호** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교 · *부산대학교 첨단정보 디스플레이소재 협동과정
부산대학교 화학교육학과 · *동아대학교 화학과
****경일대학교 자율전공학과
- 2PS-323** Bulk-Heterojunction Polymer Solar Cells based on Binary and Ternary Blends Systems
이상규 · 박송주 · 신원석 · 강인남* · 문상진
한국화학연구원 에너지소재연구센터 · *카톨릭대학교
- 2PS-324** Synthesis and Characterization of Thiazolothiazole-based Polymers and Their Applications in Polymer Solar Cells
박송주 · 이상규 · 신원석 · 강인남* · 문상진
한국화학연구원 에너지소재연구센터 · *가톨릭대학교

[그래핀 과학과 기술]

- 2PS-325** Assembly of Graphene Sheets into Core-Shell Nanowires Using Peptide for Supercapacitor Electrode
Atta Ul Haq · 한태희* · 이원준 · 이덕현** · 김지은 · 최은영*** · 김상욱
KAIST · *Northwestern University · **Michigan State University
***한국원자력연구원
- 2PS-326** Inkjet-printed reduced graphene oxide/poly(vinyl alcohol) composite electrodes for flexible transparent organic field-effect transistors
강보석 · 임수진 · 락동훈 · 이위형 · 임정아* · 조길원
POSTECH · *KIST
- 2PS-327** Directed Patterning of Chemically Reduced Graphene Oxide on Lithographically Patterned Substrates
강현아 · 인인식
충주대학교 나노고분자공학과
- 2PS-328** Controlled, rapid deposition of chemically derived graphene thin films
고영운 · 최경순 · 김성태 · 박연실 · 김남희 · 김수영 · 장석태
중앙대학교 · 화학신소재공학부
- 2PS-329** Direct optical visualization of graphene domains and boundaries assisted by aligned liquid crystal
김대우 · 김윤호* · 정현수 · 정희태
KAIST · *Washington University in St. Louis
- 2PS-330** Graphene-templated deposition of carbon nanotube films
김보경 · 박기룡 · 김준석 · 정희진 · 정승열 · 이건웅 · 한중탁
한국전기연구원
- 2PS-331** Graphene Nanodot Arrays by Diblock Copolymer Micelles
김성수 · 김진형 · 채승용 · 손병혁, 서울대학교
- 2PS-332** A study on the preparation of advanced polymeric materials based

on graphene
김수경 · 조충연 · 조용준 · 이경우 · 류주환
충남대학교

- 2PS-333** Graphene Oxide Liquid Crystals and Composites
김지은 · 이선화 · 김주영 · 윤제문 · 김상욱, KAIST
- 2PS-334** Synthesis and thermoresponsive properties of polymer brushes grown from Functional Graphene Sheets (FGSS)
박재민 · 이형일, 울산대학교
- 2PS-335** Facile Functionalization of Graphene Oxide for Soluble Graphene Oxide in Organic Solvent
심상화 · 김경태 · 조원호
서울대학교
- 2PS-336** Three-Dimensional Graphene Self-Assembly of Graphene Oxide Platelets into Mechanically Flexible Macroporous Carbon Films
이선화 · 권 준 · 김상욱, KAIST 신소재공학과
- 2PS-337** Transparent and Flexible Field Emission Devices based on Graphene electrodes
황진욱 · 김주영* · 김봉훈* · 김상욱*
KAIST · *KAIST 신소재공학과

포스터 발표 (III) [4월 8일 (금)]

(16 : 30 ~ 18 : 00) (좌장 : 진형준 · 조진한)

[고분자 합성(III)]

- 3PS-1** Synthesis and Properties of Fluorene-containing Multiblock Copolymers as Proton Exchange Membranes for Fuel Cell Applications
이우정 · 김태호 · 문두경* · 홍영택, 한국화학연구원 · *진국대학교
- 3PS-2** Preparation of polymer modified chemically reduced graphene oxide using ATRP-initiator attached graphene oxide using dopa chemistry
이재은 · 인인식 · 이지훈*, 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교
- 3PS-3** Synthesis and characterization of partially fluorinated poly(arylene ether sulfone) containing cross-linkable moieties
이정수 · 안효진 · 장지현, 울산과학기술대학교
- 3PS-4** Water permeability of Hydrophilic PU/Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) composites
이정희 · 장하정 · 이영희 · 김한도, 부산대학교
- 3PS-5** Modification of high-density polyethylene with poly(n-butyl acrylate) segments through melt process using controlled/"living" radical polymerization technique
이종현 · 홍성철, 세종대학교
- 3PS-6** Triarylamine-Based Alternating Donor-Acceptor Copolymers for Polymer Solar Cells
이진희 · 허재원 · 김상용, 한국과학기술원
- 3PS-7** Synthesis of Well-defined Azido-containing Copolymers by ATRP
이혜림 · 박종혁 · 이관규 · 배인주 · 이법재, 충남대학교
- 3PS-8** Improved electrical conductivity of films based on polyaniline nanofibers through magnetically assisted polymerization
이홍준 · Nasser Arsalani · Kurt E. Geckeler*
광주과학기술원 신소재공학과
*광주과학기술원 나노바이오전자재료공학과(WCU), 신소재공학과
평가교섭을 가지는 폴리이미드를 이용한 습도센서 제작 및 그 특성
임동인 · 공명선*, 단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-10** Synthesis and characterization of polyaspartamide derivatives for thermostic application
임철원 · 김덕준, 성균관대학교
- 3PS-11** Temperature-Tuning Self-Assembly of Gold Nanoparticles into Nano- and Microcrystals
장리동 · 김 일 · Haiqing Li · 하창식
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 3PS-12** Synthesis and Characterization of Star-shaped Polystyrene-block-poly(2-vinyl pyridine) Copolymer
장상신 · 이영민 · 김진근
POSTECH
- 3PS-14** Micelle Formation of Diblock Copolymers having Azobenzene as side groups
장아름 · 이창욱 · 김지현 · 이승우, 영남대학교
- 3PS-15** Fluorination of polyurethanes with hexafluoropropyleneoxide and their property variations
장우경 · 유종민 · 김형일 · 노승만* · 강승열* · 이재영*
충남대학교 · *PPG KOREA
- 3PS-16** Novel thermoresponsive polymers with tunable lower critical solution

temperature(LCST) properties 정서현 · 이형일, 울산대학교

3PS-17 Synthesis of bio-based adhesive materials from isosorbide and dihydroxymethylfuran and verification of their photo-curing properties 정재원 · 김보라 · 김백진 · 조진구 한국생산기술연구원

3PS-18 Copolymerization of 2,2-dinitroacrylates(DNPA) and 3-azidopropyl methacrylate(AzPMA) by RAFT process 정재철 · 이혜림 · 이범재 · 황택성, 충남대학교

3PS-19 Biomass 유래 furan계 모노머를 이용한 branched polyester 중합과 특성 정지혜 · 김명준 · 서강진 · 한양규 · 이영철 한국생산기술연구원 · *한양대학교

3PS-20 Polymerization of 17 α -Ethinylestradiol by Transition Metal Catalysts and Properties of the Resulting Poly(17 α -ethinylestradiol) 제갈영순 · 진성호*, 경일대학교 · *부산대학교

3PS-21 Synthesis and Characterization of an Conjugated Polymer with Two Aromatic Heterocyclic Substituents 제갈영순 · 진성호* · 심상연** · 임권택*** · 류원식**** · 박종욱***** · 김상울***** 경일대학교 · *부산대학교 · **강릉-원주대학교 · ***부경대학교 ****영남대학교 · *****가톨릭대학교 · *****한국과학기술원

3PS-22 E-Beam Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Materials for the Reduction of the Excimer Formation in Polyfluorenes 조병진 · 고종환 · 허성익 · 한진영 · 김성은 · 권용구, 인하대학교

3PS-23 Synthesis of High-k Materials with Organic-Inorganic Framework by UV curing and E-beam radiation 조병진 · 전공주 · 노승주 · 석민균 · 김성은 · 권용구, 인하대학교

3PS-24 Synthesis and Properties of Novel Polyurethane Containing Nitroazobenzene Groups as NLO Chromophores 조유진 · 이주연, 인제대학교 화학과

3PS-25 Synthesis of Novel Polyester Containing 4,6-Bis-(2',2'-dicyano-vinyl)resorcinoxy Groups as NLO Chromophores 조유진 · 이주연, 인제대학교 화학과

3PS-26 Phosphorus Ligands for Iron(III)-Mediated MMA polymerization via Generation of Activators by Monomer Addition(GAMA) ATRP 진상웅 · 노석균 · 류원식 · 칸모두수프, 영남대학교

3PS-27 Polyethylene Isophthalate 합성용 촉매 개발 및 응용 연구 최영현, 호남석유화학주식회사 대덕연구소

3PS-28 Effect of Photo-initiators on Film and Adhesion Properties of Photo-curable Epoxy 최전도 · 김종식 · 조진구 · 김상용 · 김백진 한국생산기술연구원

3PS-29 Light-Responsive Surfaces with Controllable Wetting Behavior Based on Inorganic/Organic Hybrid Polymer Coatings Incorporating Spiropyran Dyes 최지연 · Patrick Theato* · 차국현** 지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공, 화학생물공학부, 서울대학교 · *University of Mainz **지능형 유도조합체 연구단, 화학생물공학부, 서울대학교

3PS-30 Ring-opening polymerizations of propylene oxide catalyzed by silica supported double metal cyanide catalysts for the production of high-performance polyols 최혜윤 · 윤지환 · 하창식 · 김 일 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

3PS-31 New Phosphorous Ligands Designed For GAMA ATRP of High Oxidation State of Iron(III) Metal 칸모두수프 · 노석균 · 류원식 · 진상웅, 영남대학교

3PS-32 Effect of cellulose regioselective substitution on its graft copolymerization 칸타파 · 최소영 · 이종휘, 중앙대학교

3PS-33 Bioreducible and Biodegradable Polymersomes for Triggered Doxorubicin Delivery 타바시아판 탐비 · 윤홍열 · 박재형 경희대학교

3PS-34 개선된 열팽창 특성을 가진 multifunctional Epoxy Resin 합성 탁상용 · 전현애 · 정민재 · 김윤주 · 박수진 · 신승환, 한국생산기술연구원

3PS-35 Preparation and Characterization of Oligomeric Polyamide(oPA) Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane(POSS) 한재희 · 김두현 · 김형중, 공주대학교

3PS-36 Influence of Alkyl Group Length of Fullerene Derivatives in Poly-

mer/Fullerene Solar Cells 한혜미 · 김영규 · 남성호 · 김화정 경북대학교 화학공학과 유기나노전자연구실

3PS-37 Synthesis and Self-Assembly of Amphiphilic Homopolymer and Blockcopolymer Containing 4-(4-Vinylphenyl)pyridine 허윤형 · 강범구 · Mohammad Changez · 강남구 · 이재석 광주과학기술원

3PS-38 흑연을 이용한 환원된 그래핀 옥사이드 및 다양한 관능기화 그래핀 합성 허철 · 김재민 · 장진혜, 금오공과대학교

3PS-39 Synthesis of Poly(ethylene terephthalate-co-ethylene furandi-carboxylate) 홍성민 · 한기정 · 배수빈, 호남석유화학

3PS-40 시멘트 수용액에서 흡수 지연을 위한 cPSA-PAA 역유화중합 황기섭 · 하기룡 · 전하나 · 정명근, 계명대학교

3PS-41 Nanoparticles for Drug Delivery Prepared from Copolypeptide 황신화 · 하창식 · 김 일 부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

[기능성 고분자(III)]

3PS-42 Poly(diketopyrrolopyrrole-benzothiadiazole) with Ambipolarity Approaching 100% Equivalency 이정훈 · 조신욱* · 양창덕 울산과학기술대학교 · *울산대학교

3PS-43 Stabilization of Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Cystein Unit 이정훈 · 김철희, 인하대학교

3PS-44 Barrier property of aluminum oxide and metal multilayer deposited on plastic substrate for flexible display 이종걸 · 김성수 경희대학교

3PS-45 Magnetically Responsive Polydiacetylene Supramolecules 이주섭 · 이찬우 · 김종만, 한양대학교

3PS-46 Fabrication of a Ultra-thin CNF- Metal Oxide Hybrid Nanofibers 이준섭 · 장정식 · 권오석 서울대학교 화학생물 공학부 에너지 환경화학 융합전공(WCU)

3PS-47 Synthesis and photovoltaic conversion properties of new donor polymer containing malononitrile derivatives 이지영 · 이 봉 · 박영수 · 김주현, 부경대학교

3PS-48 Large-area fabrication of ZnO nanostructure using direct nanoim-print lithography for its application to field effect transistors 이지혜 · 이원석* · 김사라 · 박인규* · 정준호 한국기계연구원 · *한국과학기술원 기계공학과

3PS-49 Assembly of randomly grown ZnO nanowires by transfer printing using polymer substrate 이지혜 · 이원석* · 박인규* 한국기계연구원 · *한국과학기술원 기계공학과

3PS-50 Block copolymer/ionic liquid films : The effect of polymer composition on ion conduction 이진홍 · 전현열 · 구종민 한국과학기술연구원

3PS-51 Thermal barrier property of Urethane acrylate/clay Nanocomposites 이차은 · 최경호 · 이경민 · 이민혜 · 이상국 · 김명준 · 정승용 한국생산기술연구원

3PS-52 Effect of chain extender on PLA/PBAT blend 이체민 · 유중조* · 임정남, 한국생산기술연구원 · *골든포우

3PS-53 Polyaniline films doped with camphorsulfonic acid as a counter electrode for dye-sensitized solar cells 이태현 · 전상수 · 이영우 · 임승순, 한양대학교

3PS-54 Electrochemical Properties of poly(hydroxyethyl methacrylate)-based Solid Polymer Electrolytes 이혜리 · 김영덕 · 조남주 부산대학교 고분자공학과

3PS-55 Synthesis and Surface Modification of Adamantane Based Microporous Polymers 임호 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

3PS-56 Preparation of cationic polydiacetylene liposomes for gene delivery 임강혁 · 최 해 · 최준식, 충남대학교 생화학

3PS-57 Facile Synthesis of Core Cross-Linked Micelles Containing Poly(acrylic acid) Corona via RAFT Polymerization 임권택 · Le Thi Bio Tran, 부경대학교

3PS-58 Microwave-induced Crack Healing in a Polymeric Material 임예지 · 유미란 · 조성열 · 정찬문, 연세대학교

- 3PS-59** Improvement in Electrical Property by Preparing Polyaniline/ Multi-walled Carbon Nanotube Composites
임유정 · 박민영 · 조남주, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-60** Electrospun poly (*L*-lactide-*co*- ϵ -caprolactone) nanofibers coated with calcium phosphate for tissue engineering
임윤목 · 조선영* · 김용수* · 김우진* · 권희정 · 박종석 · 신흥수** · 노영창
한국원자력연구원 · *한국원자력연구원/한양대학교 · **한양대학교
- 3PS-61** Synthesis and property of anthracene derivatives having dendritic oligothiophenes
임윤빈 · 김형우 · 장지영, 서울대학교
- 3PS-62** Study on Coadsorbent Properties for improving the Photovoltaic Performance of Dye-Sensitized Solar Cells
임종철 · 권영수 · 박태호, 포항공과대학교
- 3PS-63** Highly conductive and transparent polyaniline film for organic solar cells anode
임태환 · 오경화* · 김성훈, 한양대학교 · *중앙대학교
- 3PS-64** Fluorescence "turn-on" cysteine sensor based on reaction with aldehyde on polytriphenylamine derivative in the solid state
장근석 · 김대근 · 김중호 · 이택승, 충남대학교
- 3PS-65** Effects of Modified Graphene Oxide on HPDLC Performance
장민우 · 김병규, 부산대학교
- 3PS-66** Preparation of Mono-disperse Polysilsesquioxane Particles with Different Sizes, Functional Groups, and Colors
장영진 · 김영백, 배재대학교
- 3PS-67** A highly conductive graphene electrode film applied to the organic thin film transistors
장용진 · 신경환 · 장정식 · 박응석* · 송기국* · 김성현*
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공(WCU)
*경희대학교 영상정보소재기술연구센터(MRCID)
- 3PS-68** Photonic Gels for CO₂ Sensors : Effects of Ionic Liquids
장유림 · 강창준 · 김은주 · 안유신 · 현진호 · 명지은 · 강영중, 한양대학교
- 3PS-69** Room temperature plastic bonding via PDMS coating
장해남 · 이내훈*, 경원대학교 · *경원대학교 바이오나노대학
- 3PS-70** polypyrrole nanoparticles as a counter electrode for highly efficient dye-sensitized solar cells
전상수 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-71** Removal of Cu(II) ions by chitosan/graphite oxide/maghemite magnetic composites
전소녀 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-72** Synthesis and characterization of UV and UV/thermal curable film adhesive with modified urethane acrylate
정관호 · 구본환* · 변재경 · 최길영 · 신세문
한국화학연구원 · *충남대학교/(주) UV+
- 3PS-73** Low-Bandgap PBnDT backbone against DTMBI unit for OPVs
정도영 · 심주영 · 진영읍* · 서홍석, 부산대학교 · *부경대학교
- 3PS-74** Synthesis and Photovoltaic Properties of 2H-benzimidazole-and terthiophene-based polymer for organic Solar cell
송수희 · 정도영 · 심주영 · 진영읍* · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원
- 3PS-75** Shape Memory Effects in Polyurethanes Containing Super-paramagnetic Nanoparticles
정민아 · 김은영* · 김병규, 부산대학교 · *부경대학교
- 3PS-76** Synthesis and characterization of polyacrylates for pigment dispersant
정병진 · 정일두* · 정현진**
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **이엔에프테크놀로지(주)
- 3PS-77** Nanocomposite Prepared from in-Situ Grafting of Polypyrrole to Aminobenzoyl-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube and Its Electrochemical Properties
전인엽 · 정선민 · 최현정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Air Force Research Laboratory
- 3PS-78** The liquid crystal and Electric properties of unsymmetrical dimers containing cholesterol and cyanoazobenzene
정승용 · 김은경 · 이충호 · 권소영 · 신교직 · 최경호 · 이상국
한국생산기술연구원
- 3PS-79** Effects of inserting Polyfluorene copolymer layer by spin-coating in dye-sensitized solar cells
정영희 · 홍창국, 전남대학교
- 3PS-80** Block Copolymer Patterning by UVO Etching for large-area Nanolithography
정예슬 · 김아라* · 김태성* · 김소연* · 김홍승*
박진식 · 김동표 · 김주연 · 김진식 · 백규하 · 도이미
한국전자통신연구원 · *한국해양대학교
- 3PS-81** Preparation of high porous TiO₂ nanofibers by electorspinning and calcinations process for the dye sensitized solar cell(DSSC)
정원호 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-82** Viability, Cellular Uptake and Immune Response of Silica-Titania Hollow Nanoparticles as a function of size and surface functionality
장정식 · 오완규 · 김소진* · 정윤선
서울대학교 화학생명공학부
*서울대학교 화학생명공학부 에너지환경 화학융합기술전공(WCU)
- 3PS-83** Thermomechanical properties and shape memory effects of maleated ethylene-octene copolymer/nylon 11 blends
정지연 · 최명찬 · 장영욱, 한양대학교
- 3PS-84** Ion beam-based surface modification of a fluoropolymer to improve its adhesion to a metal
최재하 · 정찬희 · 황인태 · 노영창 · 조황우* · 장경호*
한국원자력연구원 · *이녹스
- 3PS-85** Fabrication of 3D Nanostructured Multilayers from Crosslinkable Block Copolymers
정현중 · 황동준 · 김은혜* · 김병재 · 우상훈
류두열* · C. J. Hawker** · 김지현* · 방준하
고려대학교 · *연세대학교 · **UCSB
- 3PS-86** Hydrodynamic Flow Induced Spontaneous Micropattern of a Thin Binary Polymer Blend Film by Corona Discharge
정희준 · 김한기* · 박철민*, 연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과
- 3PS-87** High Aspect Ratio Nanoporous Templates Using Silicon-Containing Block Copolymers
조경천 · 김진백 · 구세진 · 권세훈* · 박창홍 · 최지환*
한국과학기술원 · *부산대학교
- 3PS-88** Morphology of PMMA-PDMA-PMMA Triblock Copolymer for Actuator
조계룡 · 황승상 · 홍순만 · 윤호규* · 백경열
Polymer Hybrids Center,
Korea Institute of Science and Technology (KIST)
*고려대학교 재료공학과
- 3PS-89** Characteristics of SWCNT-PEDOT hybrid films by ESD/SAW-ED process
조상현 · 양종원 · 신나리 · 김진열, 국민대학교
- 3PS-90** Electroluminescence of polymer EL device with CNT
조성환 · 성진우 · 최연식 · 박철민*
연세대학교 나노고분자실험실 · *연세대학교 신소재공학부
- 3PS-91** Controlling Surface area of Polyaniline Nanofiber By Using Radical Initiators and Application into High-Performance DMMP sensor
조성훈 · 권오석 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공(WCU)
- 3PS-92** X-shaped Anthracene based π -Conjugated Molecules bearing Thienothiophene Substituents as Organic Semiconductors
조소영 · 허경아 · 김선제 · 이태완 · 김경환 · 이주빈 · 최동훈
고려대학교
- 3PS-93** Study on Electro-optic Properties of Polymer Organic Light Emitting Diode with PVK using Inkjet Printing Process
조송진 · 김미영 · 양호창 · 권재택 · 홍영규
최주환 · 이범주 · 박성규* · 박성규** · 신진국
전자부품연구원 · *전북대학교 · **전북대학교 섬유소재시스템공학과
- 3PS-94** Near-UV Sensitive Photo-Patternable Adhesives
조영욱 · 김 일* · 백경욱* · 김진백
한국과학기술원 · *한국과학기술원 신소재공학과
- 3PS-95** Preparation of Nanocomposite of ZnO nanoparticle, with PEO -*g*-PS
조영준 · 김유진 · 최우석 · 이재혁 · 박술지 · 이재열 · 강호정 · 김정안
경희대학교
- 3PS-96** In situ poly (urea-formaldehyde) microencapsulation of siloxane methacrylate as a photoreactive healing agent
조예현 · 임예지 · 송영규 · 정찬문, 연세대학교
- 3PS-97** Photopatterning of photo inactive polymers using nitrene cross-linkers
조진식 · 이지훈 · 안인식, 충주대학교 나노고분자공학과

- 3PS-98** Preparation of chemically reduced graphene oxide/PEDOT-PSS conjugate materials 조홍연 · 인인식, 충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-99** Synthesis and Characterization of Highly Stable Conjugated Polymer Introduced Dimethyl-Benzimidazole Moiety for OPVs
송수희 · 김기환* · 조희진** · 심주영 · 방수연 · 진영읍*** · 김진영* · 서홍석
부산대학교 · *울산과학기술원 · **부산대학교 화학과 · ***부경대학교
- 3PS-100** Synthesis and Photovoltaic Properties of Cabazole-Based Low-Bandgap Copolymers That Contain Electron-Withdrawing Benzimidazole Derivatives Moiety for OPVs
송수희 · 김기환* · 조희진** · 박혜지 · 진영읍*** · 김진영* · 서홍석
부산대학교 · *울산과학기술원 · **부산대학교 화학과 · ***부경대학교
- 3PS-101** Preparation of Porous Polymers Based on Imidazole
차민철 · 장지영, 서울대학교
- 3PS-102** Intracellular Delivery of siRNAs, Plasmids and Proteins to Hard-to-Transfect Cells Using Carbon Nanosyringe Arrays
최민석 · 이상호* · 김원배* · 전상용
광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학부
- 3PS-103** Ultra High Molecular Weight Polyethylene(UHMWPE)/Polypropylene(PP) Blends in the Presence of Graphene Oxide (GO)
최민욱 · 하현수* · 김병규, 부산대학교 · *대한유화기술연구소
- 3PS-104** Conducting polymer nanocomposites based on block copolymer micelles
최수연 · 이슬 · 김승현 · 이재욱* · 조원호*
인하대학교 · *서울대학교
- 3PS-105** 방사 및 연신 조건에 따른 PET계 생분해성 섬유의 물성 변화 연구
최영옥 · 양병진, 한국생산기술연구원
- 3PS-106** Effect of Polymeric Amine for Chemical Resistance of Reverse Osmosis Membrane
최완식 · 전병희 · 김성현 · 방준하, 고려대학교
- 3PS-107** Synthesis of crystalline poly(styrene)-*b*-poly(*N*-phenyl maleimide) *via* anionic polymerization or transformation polymerization
최우석 · 조영준 · 남주현 · 김형철 · 권난현 · 이재열 · 김정안
경희대학교
- 3PS-108** A microfluidics approach for the formation of well-defined microcapsules based on self-assembly of azo compound
최은지 · 하창식 · 김 일
부산대학교 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 3PS-109** Si-Polymer Composite Anodes for High Performance Li-Polymer Battery
최일영 · 박문정, 포항공과대학교
- 3PS-110** Amphiphilic comb-like polymeric stabilizer for the colloidal stability of carbon nanotubes in aqueous solution
최재유 · 박수범 · 정길 · 박민성 · 현진호, 서울대학교
- 3PS-111** Characterization of poly(acrylic acid) nanogel prepared by electron beam irradiation
최종배 · 박종석 · 권희정 · 임윤목 · 신흥수* · 노영창
한국원자력연구원 · *한양대학교
- 3PS-112** Preparation and characterization of electron beam-cured pressure-sensitive adhesives
최홍준 · 박정진 · 고환순 · 강현욱 · 옥지호
인하대학교
- 3PS-113** 관능성 단량체와 경화제 함량에 따른 점착제의 점착물성변화 연구
최환식 · 이기윤 · 황효연 · 김재민 · 이용현, 충남대학교
- 3PS-114** Spatially-defined polymerization of a microsieve structure inside a channel for nucleic acid purification
트란홍한 · 이내윤*, 경원대학교 · *경원대학교 바이오나노대학
- 3PS-115** Novel peptide-conjugated liposome for multimodal cancer therapy
페이어 · 전상용 · 김성현 · 유미경 · 이인현 · 이진주 · 박진호
광주과학기술원
- 3PS-116** Multi-functional hybrid coatings having scratch and corrosion resistance containing anti-corrosive acrylate monomer and modified silica nanoparticles
한미정 · 서지연 · 유근창, 한국화학연구원
- 3PS-117** Characteristics of microporous poly(vinyl alcohol)/poly(acrylic acid)/polyaniline composite hydrogels
한민희 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-118** Electrophoretic Deposition of Polydiacetylene Supramolecules
한대영 · OktayYarimaga · 전성호 · 김종만, 한양대학교
- 3PS-119** Synthesis and photovoltaic performance of new diketopyrrolopyrrole

- role(DPP) dyes for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells
허동욱 · 하재승 · 이태완 · 김경환 · 김지호 · 최동훈, 고려대학교
- 3PS-120** PPS가 표면결합된 MWNT의 제조 및 PPS 복합체와의 응용
홍성연 · 함명조* · 김영호
숭실대학교 · *숭실대학교 유기신소재파이버공학과
- 3PS-121** Synthesis of acrylic copolymers for dispersing pigment
황기승 · 정일두* · 정현진**
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **ENF Technology Co.,Ltd
- 3PS-122** 생분해성 고분자를 기반으로 한 단분산 sticky microparticle 및 colloidal assembly
황보경희 · 김미리 · 조국영, 공주대학교
- 3PS-123** Fabrication of SnO₂ nanoparticle embedded TiO₂ nanofibers and their application to photocatalyst
황선혜 · 김찬희 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공(WCU)
- 3PS-124** Micropatterning of Cells on Poly(dimethylsiloxane) Surface by Electron Irradiation
이은제 · 권호제 · 황인태 · 정찬희 · 최재학 · 노영창 · 조성오*
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
*한국과학기술원 원자력 및 양자공학과
- 3PS-125** Radiation-induced crosslinking of poly(ϵ -caprolactone) films in the presence of a crosslinking agent
황인태 · 정찬희 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 3PS-126** Cell patterning on Cell-Repellent Pluronic Films by Ion Irradiation
황인태 · 정찬희 · 최재학 · 노영창 · 허강무*
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 · *충남대학교 고분자공학과
- 3PS-127** Refractive index control of colorless polyimides using nanohybridization
황초롱 · 김용식 · 원종찬 · 김병각 · 박유주
한국화학연구원
- 3PS-128** Change in Shear Thickening Property of Silica/PEG Suspension with the Addition of Silica-coated MWNT
황혜나 · 김예원 · 박홍수 · 김영호, 숭실대학교

[고분자 구조 및 물성(III)]

- 3PS-129** Nanofiber confinement Effects on the Crystallization of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene)
이세철 · 최기운 · 이한섭, 인하대학교
- 3PS-130** Mechanically Durable Superhydrophobic Coatings Based on UV-Polymer/Silica Hybrid Composites
이승구 · 봉효진 · 함동석 · 유혜진* · 조길원
POSTECH · *POSCO 기술연구원
- 3PS-131** Estimation of Mechanical Properties of Layer-by-Layer Films Based on Thermal-induced Wrinkling of Polymer-Polymer Bilayer System
이용만 · 유필진*
성균관대학교 나노과학기술협동학부 · *성균관대 화학공학부
- 3PS-132** Structure analysis of confined poly(vinylidene) fluoride by means of FTIR
이은지 · 이광희, 인하대학교
- 3PS-133** ETFE(ethylene-tetrafluoroethylene)의 결정화 거동
이재훈 · 김효갑 · 강호중, 단국대학교 고분자시스템공학과
- 3PS-134** Dispersion of CNT using Rodlike Polymers
이주미 · 진병두 · 조준환, 단국대학교
- 3PS-135** Characterization of Langmuir-Blodgett film from cyano-stilbene derivative
이지선 · 전민희 · 박혜미 · 박수영* · 손대원
한양대학교 화학과 · *서울대학교 재료공학부
- 3PS-136** Observation of polymer de-wetting behavior
이지선 · 이수경* · 정진미** · 정희태, 카이스트 · *제일모직 · **LG화학
- 3PS-137** Fabrication of nanostructured template by colloidal lithography
이진욱 · 김원호 · 김세원 · 김승현 · 이근용* · 광영제**
인하대학교 · *한양대학교 · **숭실대학교
- 3PS-138** 생활계 복합필름 포장재의 재생원료화공정
이형찬 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원
- 3PS-139** Simulated Raman spectra and modeling of organic/inorganic hybrid hydrogel using Imogilite with gamma-ray
이호익 · 김동현 · 이상욱* · 손대원, 한양대학교 · *LG화학

3PS-140 Comparison of various 2D-LC Analyses of PS-*g*-PI
이효준 · 장태현, 포항공과대학교

3PS-141 Synthesis of meso-structured hollow silica nanoparticles using charged polymer as template
임민호 · 전진아 · 진선진 · 권용구 · 김성은, 인하대학교

3PS-142 Effect of rubber morphology on optical properties of Impact Polypropylene Copolymer
장원재 · 김창희 · 박지용 · 전용성
삼성토탈(주)

3PS-143 Examining parameter space for nanopatterned multiblock copolymers
전영민 · 서영득 · 조준환, 단국대학교

3PS-144 첨가제에 의한 PLA 필름의 공학적 성능과 작용성 고찰을 통한 평가방법의 제안
전한용 · 박주희*
인하대학교 · *인하대학교 대학원 섬유공학과

3PS-145 염료감응형 태양전지용 고분자 전해질의 이온전도도 : Poly(ethylene oxide)/Polyhedral oligomeric silsesquioxane
정규연 · 이종근
금오공과대학교 고분자공학과

3PS-146 Effect of PI-*b*-P2VP block compositional change on donut-shape micelle
정주은 · 장태현 · 황혜영*
포항공과대학교 · *Chang Chun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences

3PS-147 High Flux Electrospun Nafion/PVdF Filtration Membrane
정지영 · 조영훈* · 김윤관** · 이장우** · 구종민**
과학기술연합대학원대학교 · *한양대학교 · **한국과학기술연구원

3PS-148 긴 메틸기를 가지는 poly(alkylene terephthalate)의 구조 및 열적 거동 연구
정학승 · 송현훈 · 전해진 · 최광복 · 태선규, 한남대학교

3PS-149 Selective dispersion of gold nanoparticles in baroplastic block copolymer
조아라 · 김진곤 · 김세용* · 방준하*
포항공과대학교 · *고려대학교

3PS-150 Effect of epoxy on the morphology and properties of PET/PA6 blends
조 정 · 민병길 · 임복근* · 이광상* · 유영철* · 한재성**
금오공과대학교 소재디자인공학과 · *로디아 폴리아미드(주) **한국섬유개발연구원

3PS-151 실록산의 함량과 functional 기에 따른 폴리우레탄 접착제의 물성
주홍희 · 이원기 · 박찬영, 부경대학교

3PS-152 Poly(dimethyl siloxane)를 포함하는 폴리우레탄 접착제의 특성
주홍희 · 이원기, 부경대학교

3PS-153 PMMA/POSS 유무기 나노 복합체 박막의 특성 분석(1) : 동온 물리적 시험
진실로 · 이종근, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-154 PMMA/POSS 유무기 나노 복합체 박막의 특성분석(2) : 표면 특성 분석
진실로 · 이종근, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-155 실시간 X-선 산란 실험을 통한 실리카 함유 고무 탄성체의 인장 결정화 거동 연구
최광복 · 심운보 · 태선규 · 전해진 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

3PS-156 Structures of cellulose fibers through electrospinning
최소영 · 칸타파 · 정내오 · 이종희, 중앙대학교

3PS-157 Transition behavior of Symmetric Block copolymer Film on the various brush composition
최승훈 · 김은혜 · 안형주 · 류두열
연세대학교

3PS-158 Suppression of Plasticizer Migration Using the Three-armed Oligomeric Plasticizer with a High Plasticization Efficiency
최우혁 · 박승엽, 서울대학교 재료공학부

3PS-159 Effective Fire Retardants of Epoxy Resin : Graphite Oxides
최진택 · 정한모 · 오성민 · 한수진 · 오경민, 울산대학교

3PS-160 Preparation of Branched Polypropylene by Reactive Extrusion and Its Melt Behaviors
최창효 · 이동우, 호남석유화학(주)

3PS-161 Preparation of Nylon-4/6 random copolymer nanofibers and their water adsorption capacity
타신카말 · 박수영* · 오머무하마드
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과

3PS-162 Poly(ether-*b*-amide-12) elastomers probed by Synchrotron Small and Wide Angle X-ray Scatterings (SAXS and WAXS) during uniaxial stretch
타신카말 · 박수영 · 박정현, 경북대학교

3PS-163 소각 X-선 산란법을 이용한 PLA-PEG-PLA 삼중 블록공중합체 수용액의 미세구조와 상전이에 관한 연구

태선규 · 전해진 · 최광복 · 송현훈, 한남대학교 신소재공학과

3PS-164 Phase Behavior of Binary Blends of Block Copolymers having Hydrogen Bonding
한성현 · 김진곤, 포항공과대학교 화공과

3PS-165 Thermal and Rheological Properties of Epoxy Resins Reinforced by Functionalized Multi-walled Carbon Nanotubes
허건영 · 박수진, 인하대학교

3PS-166 Thermal and Mechanical Properties of Epoxy Composites Containing Trisilanophenyl Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane
허건영 · 박수진, 인하대학교

[고분자가공/복합재료(Ⅲ)]

3PS-167 Investigation of Propylene Transport in Ionic Liquid and Application of Facilitated Olefin Transport Membrane
이정현 · 최형우 · 전성현 · 원종욱* · 강용수
WCU program, 한양대학교 에너지공학과 · *세종대학교 화학과

3PS-168 WPC(Wood Polymer Composite)의 제조 및 특성 분석
이중혁 · 방대석, 금오공과대학교

3PS-169 The Fabrication of Hybrid Graphene/Zn2+-Al3+ Layered Double Hydroxide (LDH) Materials
이종희 · 고일웅 · 임정혁 · 김경민
충주대학교

3PS-170 Properties of PAI/silica hybrid materials by sol-gel method
이주영 · 강동필, 한국전기연구원

3PS-171 Transmission Properties of UV-curable polymer/filler Composites with Surface Modification
이주영 · 김광호 · 김재경* · 윤호규
고려대학교 · *한국과학기술연구원

3PS-172 Physical property of recycled and virgin PET
이주형 · 최연주 · 임기섭 · 김성훈, 한양대학교

3PS-173 생체적합성 향상을 위한 Chitosan microsphere의 단백질 흡착 실험
이찬희 · 성기범 ·곽상현 · 신지영 · 이우철, 단국대학교 화학공학과

3PS-174 Fabrication of Conductive Cellulose Nanocomposite by Self-Assembly of Silane Coupling Agent
이현지 · 이병호 · 정택준 · 김현중
서울대학교

3PS-175 The Effects of Thermally Stable Polymer Coated Gold Nanoparticles on Miscibility of Polytriphenylamine(PTPA) and Polystyrene (PS) Blends
이현호 · 방준하* · 이원보** · 김범준
한국과학기술원 · *고려대학교 · **서강대학교

3PS-176 Modifying the thermo-properties of GF/phenol composites by controlling their interfacial adhesion
임동국 · 전현에 · 신승한
한국생산기술연구원

3PS-177 Synthesis and Electrorheology of Polyaniline- Graphene Oxide Composite
장문령 · 유영단* · 최형진*
인하대학교 · *인하대학교 고분자공학과

3PS-178 PC/PBAT 열로이의 상용성 및 모폴로지, 열적 특성 연구
장미옥 · 남병욱 · 김승범, 한국기술교육대학교

3PS-179 Processing and Properties of Poly(lactic acid) Crosslinked by Electron Beam Irradiation
장영재 · 황정현 · 김대연 · 조동환 · 최재학*
금오공과대학교 · *한국원자력연구원

3PS-180 SuperCapacitor와 Li-Ion Battery의 특성 분석을 통한 하이브리드 회로의 구상 및 제작
장우진 · 홍승철 · 남재도 · 황태선
오준석 · 홍정표 · 정재훈 · 남기용 · 이은영 · 최정인
성균관대학교

3PS-181 태양전지 봉지재용 EVA Sheet의 Weatherability 향상을 위한 연구
장희정 · 조재환 · 이구형, 삼성토탈

3PS-182 Preparation and Characterization of m-Aramid/Graphene oxide Nanocomposite Films
전길우 · 안지은 · 정영규, 금오공과대학교

3PS-183 A study on thermal conductivity and mechanical properties of carbon filled polymer composites
전병국 · 김해운 · 유영재 · 원종찬 · 이성구, 화학연구원

3PS-184 The Effect of Bénard-Marangoni Instability on the Percolation Scaling of Electrical Networks in Polymer/MWCNT's Hybrid Films
전상일 · 이현상, 동아대학교

3PS-185 "Direct" grafting of linear macromolecular "wedges" to the edge of pristine graphite to prepare edge-functionalized graphene-based

polymer composites 전인엽 · 최은경* · 오세진* · 백종범
울산과학기술대학교 · *충북대학교

3PS-186 The preparation of the novel epoxy composites with the enhanced thermal properties
정민재 · 전현애 · 박수진 · 김윤주 · 탁상용 · 신승한
한국생산기술연구원

3PS-187 Effect of chain length of alkyl amine for superhydrophobic amine-functionalized graphite oxide film
정소립 · 최원석 · A. M. Shanmugharaj · 류승훈, 경희대학교

3PS-188 Spinning of Continuous Carbon Nanotube Fibers
정연수 · 송준영 · 정영진, 숭실대학교

3PS-189 Preparation and characterization of polyimide/layered double hydroxide nanocomposites
정영식 · 안진희 · 하창식, 부산대학교

3PS-190 Organic/Inorganic Hybrid Encapsulation Materials for Flexible OLED
정재훈 · 황태선 · 남제도, 성균관대학교

3PS-191 The Acetylation of Bacterial Cellulose and their Nanocomposite Films
정택준 · 이병호 · 이현지 · 권혁진 · 김현중, 서울대학교

3PS-192 Flexible field emitters from Au- and Al-doped graphene : Effect of work function on field emission property
정해득 · 김호영 · 김성훈 · 정희진 · 정승열 · 한종택 · 이진용
한국전기연구원

3PS-193 Effect of UV-treatment on the Wettability of SUS
조남석 · 구동명 · 진인주, 인하대학교

3PS-194 Microfluidic synthesis of microfibers by regeneration of cellulose from ionic liquids
조성립 · 김성태 · 장석태
중앙대학교 화학신소재공학부

3PS-195 Cellulose Nanocrystals-Embedded Electrospun Silk Fibroin Nanofibers
조세연 · 박두진 · 최영은 · 진형준, 인하대학교

3PS-196 Surface functionalization of CNT via coulombic interaction
조아라 · 은희천 · 광영제, 숭실대학교

3PS-197 SERS Substrate based on High Density Arrays of Silver Nanoclusters prepared by Block Copolymer Micelles
조원준 · 김진곤, 포항공과대학교

3PS-198 Effect of solution concentrations on the morphology development of PAN/PMMA electrospun fibers
조은미 · 홍창국*
전남대학교 · *전남대학교 응용화학공학부

3PS-199 Comparison of the influence of PLA based and PP based compatibilizers in PLA/PP Blending Systems
조준영 · 이광석 · 민병각
충주대학교

3PS-200 Fabrication of Graphene-Quantum Dot hybrid films for photo-detectors
조혜미 · 양승보 · 김대우 · 윤상전 · 정희태, KAIST

3PS-201 A New Route to Prepare All-Cellulose Composite with cellulose diacetate(CDA) fiber reinforced CDA composite film
진 조 · 이영관* · 조미숙*
성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과

3PS-202 Synthesis and Characterization of an Urea Imidazolium Iodide for Application of Dye-Sensitized Solar Cells
진현미 · 서동환 · 임영돈 · chengri piao · Md. Awlad hossain
이순호 · 모니룰 · 장호현 · 이현철 · 김환기
건국대학교

3PS-203 Preparation and Characterization of Hybrid Liquid Crystals through Intermolecular Hydrogen Bonding
차수진 · 이동진* · 임형미* · 김영희* · 서동학**
한국세라믹기술원/한양대학교 · *한국세라믹기술원 · **한양대학교

3PS-204 Facile Synthesis of Metal Particle Decorated Vertical N-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid Films
최동성 · 이덕현* · 이진아 · 이원준 · 이원종 · 김상욱
KAIST · *University of Michigan, Ann Arbor

3PS-205 Effect of structure of biphenyl type epoxy with curing agent and curing condition on suppressing Cu migration
최민우 · 이규원* · 윤호규, 고려대학교 · *하이닉스 반도체

3PS-206 Enhanced thermal conductivity of AlN/epoxy composite with AlN doped MWNTs
최세란 · 김주현 · 임현규, 중앙대학교

3PS-207 Diversified Function of Films based on GO/SWCNT/PEG Nano-composites
최수아 · 이현상, 동아대학교

3PS-208 Thin SWNTs/Conjugate Block Copolymer Nanocomposites for High Performance Liquid Crystal Alignment and Switching
최연식 · 성진우 · 강석주 · 박철민, 연세대학교 신소재공학과

3PS-209 전기방사 공정 및 콜렉터 형태 변화에 따른 나노섬유의 형성과 물성변화 연구
최재열 · 박성민* · 권일준* · 김영화 · 김인교 · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소

3PS-210 PCM이 함유된 섬유의 제조와 특성분석
최재영 · 문영주* · 두혜림* · 박홍근** · 김인교 · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *글로벌셀러지 · **해성합섬

3PS-211 도전 및 접합 기능을 갖는 하이브리드형 인더럴 소재 개발 연구
최정인 · 홍정표 · 이은영 · 남기용 · 홍승철 · 오준석 · 황태선 · 장우진 · 남제도
성균관대학교

3PS-212 UV curable epoxy acrylate/halloysite nanocomposites
최종근 · 장영록, 한양대학교

3PS-213 Anodic TiO₂ nanotube application to dye sensitized solar cells
최종민 · 박태호, 포항공과대학교

3PS-214 팽창나노 그래파이트를 이용한 실리콘 방열 compound 개발
최필준 · 서석훈 · 이재연, 한국신발과학연구소

3PS-215 The Synthesis of Mercaptobenzoyl Functionalized Graphene/platinum Nanoparticle Composites
최현정 · 백종범
울산과학기술대학교

3PS-216 Effects of Carbon Nanotube-Graphene Oxide Complex Fillers on the Properties of Polypropylene Nanocomposites
표혜리 · 윤영수 · 이재운 · 진형준 · 진인주, 인하대학교

3PS-217 Effective Stereocomplex Polylactide Formation
푸르바 · 김수현*, 과학기술연구원 · *한국과학기술연구원

3PS-218 다중벽 카본나노튜브가 FKM 고무복합소재의 전기적/기계적 물성에 미치는 영향
하기룡 · 이영석* · 류현수 · 이종철*
계명대학교 · *(주)진양오일셀

3PS-219 Effect of solution concentration on electrospinning of Poly(vinyl alcohol)
하영권 · 홍창국, 전남대학교

3PS-220 자외선 흡수제 첨가에 의한 Poly(phenylene sulfide) 필름의 특성 변화
함명준 · 김영호 · 김정철*
숭실대학교 유기신소재파이버공학과
*한국생산기술연구원 호남권기술지원본부

3PS-221 유연한 하이브리드 점토 필름의 특성연구
함미란 · 김정철* · 장진해
금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 호남권지역본부

3PS-222 Effects of Metal Oxide Nanoparticles on PEO Based Composite Polymer Electrolyte in Solid State Dye-Sensitized Solar Cells
허미영 · 강용수* · 손태욱* · 이용건** · 채화석*
한양대학교 · *한양대학교 에너지공학과 · **서울대학교 화학생물공학부

3PS-223 Thermal and Electrical Properties of MWCNT Mat and Bucky Paper
허영진 · 윤창훈* · 김우년** · 이현상, 동아대학교 · *LG화학 · **고려대학교

3PS-224 Effect of Mesoscopic Shape of MWCNT on the Thermal Properties and Electrical Conductivity of Polycarbonate/MWCNT Composite Films
허영진 · 이현상, 동아대학교

3PS-225 Preparation and characterization of sulfonated poly(ether sulfone)/sulfonated multi-walled carbon nanotube nanocomposite membrane for DMFC
허유선 · 윤성진 · 김주현, 중앙대학교

3PS-226 Preparation and Characterization of Epoxy Prepreg for an Earth-quake-Resistant FRP
허찬욱 · 차수진 · 이동진* · 임형미* · 백재웅** · 윤병철*** · 서동학****
한국세라믹기술원/한양대학교 · *한국세라믹기술원 · **혁신인더스트리
무한컴퍼지트 · *한양대학교

3PS-227 Magnetoelectric coupling of high density array of BiFeO₃ nanoislands
현 승 · 김영석 · 김진곤, POSTECH · *POSTCH

3PS-228 Synthesis and Characterization of Urea Containing Periodic Mesoporous Organosilicas from Piperazine
수렌드라파라마다 · 홍상현 · 박성수 · 하창식, 부산대학교

3PS-229 Study for hybrid supercapacitor's electrode by using metal oxide and activated carbon composite

홍승철 · 남재도* · 남기용* · 장우진* · 왕메이*
황태선* · 오준석* · 이은영* · 최정인* · 정재훈* · 듀웅*
성균관대학교 고분자공학 · *성균관대학교

3PS-230 The effect of high intensity ultrasound on PP/EPDM blends by varying with processing conditions

홍유경 · 황태룡 · 이재욱, 서강대학교

3PS-231 Optimal Desmearing Substrate Materials and Processes for High-Density Packing Applications

홍정표 · 남재도 · 윤성운 · 황태선 · 오준석 · 홍승철 · 이영관, 성균관대학교

3PS-232 A Study on enhancements of electrical and mechanical properties of PS/MWNT-g-polymer

홍지혜 · 김창근, 중앙대학교

3PS-233 High-Modulus Graphene Oxide-Poly methyl(methacrylate) Composite Fibers

황상하 · 이동욱 · 백종범 · 신현석 · 박영빈

UNIST

3PS-234 Effects of water uptake and carrier characteristics into the TS-1 zeolite on physical properties and enzymatic degradation of poly (butylene succinate)

황성연 · 유익상* · 임승순**

한양대학교 · *KITECH · **한양대학교 응용화학부 분자시스템공학과

3PS-235 Mechanical Properties of Bamboo/PLA Biocomposites Measured at Mild Temperatures and Exposed to Long-term Water Environment

조용범 · 황정현 · 장영재 · 조동환 · 김현중*

금오공과대학교 · *서울대학교

3PS-236 Graphene Layers Deposition on Plastic Substrate for One-step Metal Electro Plating

황태선 · 오준석 · 홍정표 · 남기용 · 베이현* · 손상익* · 성학경* · 남재도

성균관대학교 · *삼성전자

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

3PS-237 Calcium Phosphate Mineralized Self-Assembled Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapeutic Efficacy

이상욱 · 이홍재* · 정서영** · 이상천*

경희대학교 기초약학과 · *경희대학교 치의학전문대학원

**경희대학교 나노의약생명과학과

3PS-238 Targeted Combination Cancer Therapy of Heat and Drug using Multifunctional Nanoparticles

이선미 · 박희열 · 최정우* · 박영년* · 윤채욱* · 유경화

연세대학교 · *연세대학교 의과대학

3PS-239 pH-Sensitive Injectable Hydrogel Using Sulfadiazine Containing Dendrimer-Shaped PEO and Glycol Chitosan Blend System

이승용 · 김주은 · 안철희, 서울대학교

3PS-240 Long term Toxicity study of QDs loaded Heparin-DOCA conjugates

이용규 · Zehedina Khatun · 누런나비엠펬디, 충주대학교

3PS-241 Self-assembling and Thermo-sensitive Properties of N-acetyl-ated Glycol Chitosan with Controlled N-acetylation

이정정 · Thanh Huyen Tran · 허강무, 충남대학교 고분자공학과

3PS-242 Cancer cells treatment with Heparin-Docetaxel conjugates

이정희 · 조광재* · 이용규

충주대학교 화학생명공학과 · *카톨릭대학교 의정부 성모병원 이비후과

3PS-243 Development of peptide-modified hyaluronic acid hydrogels for neural stem cell therapy

이창현 · 이미현* · 김문정 · 이혜신* · 조승우

연세대학교 생명공학과 · *한국과학기술원 화학과

3PS-244 Effective cell proliferation in 3D environment of RGD peptide grafted F127 hydrogel

이혜선 · 최지연 · 최보규* · 박귀덕 · 정병문* · 한동근

KIST · *이화여자대학교

3PS-245 Release control of sildenafil and celecoxib by polymer-directed crystallization

이혜순 · 이종휘, 중앙대학교

3PS-246 Titanium Surface Modification with BMP-2 loaded Catechol-Functionalized Polymer Nanoparticles for Enhanced Osseointegration

이홍재 · 이상천, 경희대학교 치의학전문대학원

3PS-247 Release Behavior of Amlodipine Maleate an Excipient Rate and Variety

임동균 · 김용기 · 배정우 · 이동원 · 강길선

전북대학교

3PS-248 Controlled Release and Morphology of Valsartan Loaded PLGA/Polyoxalate Microspheres

임동균 · 유석철 · 이정근 · 송이슬 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-249 Solubilization of Insoluble Drugs using pH Dependent Polymers

임동균 · 배정우 · 김용기 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-250 Improvement on Dissolution Rate of Cilostazol with Crospovidone

임동균 · 송병주 · 김영운 · 조원형 · 홍동현 · 이동원 · 강길선

전북대학교

3PS-251 Dextran coated magnetic nanoclusters as highly sensitive contrast agents using pyrenyl dextran for magnetic resonance imaging of inflammatory macrophages

임은경 · 함승주* · 허용민**

연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과 · **연세대학교 의과대학

3PS-252 Study on the Development of Small Diameter Blood Vessel Using on Electrospun Matrix Sheet Engineering

장봉석 · 김수현* · 권일근**

경희대학교 치의학전문대학원 약안면생체공학교실/한국과학기술연구원

*한국과학기술연구원 · **경희대학교 치의학전문대학원 약안면생체공학교실

3PS-253 Sirolimus-eluting stent coated by ultrasonic spray and controlled drug release

장부남 · 최지연 · 강종희 · 박귀덕 · 노인섭* · 한동근

한국과학기술연구원 · *서울과학기술대학교

3PS-254 Effective sensitization of paclitaxel-resistant colorectal cancer cells by new cationic micelle-based combined delivery of paclitaxel and XIAP siRNA

장연립 · 윤의정 · 이민상 · 김명구 · 채수영 · 정지훈

성균관대학교 약학과

3PS-255 TAT Peptide-QDs Conjugate for Cell Imaging

전은애 · 지용구 · 광광수 · 이용규, 충주대학교

3PS-256 은 나노입자를 함유한 젤라틴 나노섬유의 제조 및 세포 특성 평가

정 인 · 민병무* · 박원호

충남대학교 · *서울대학교 치의학대학원

3PS-257 Thermo-responsive Microstructures of Elastin-like Polypeptides

정 결 · 나경아 · 최재유 · 박민성 · 현진호, 서울대학교

3PS-258 Stimuli responsive triblock copolymers based on polyrotaxane

정미선 · 정일두 · 이원기*, 부산대학교 · *부경대학교

3PS-259 Controlled release of drug eluting stent of the sirolimus-loaded biodegradable polymers

정상철 · 배영찬* · 박귀덕 · 한동근

한국과학기술연구원 · *한양대학교

3PS-260 Electrospun chitin nanofibrous for tissue engineering

정수민 · 김이슬* · 박상준* · 구본강* · 진용재* · 권일근** · 김친호*

한국원자력의학원/경희대학교 치과대학 구강악안면생체공학 연구실

*한국원자력의학원 · **경희대학교 구강악안면생체공학 연구실

3PS-261 Biocompatible Organic Surface Modification of Titanium Implant

정호상 · 한세광 · 김기수, POSTECH

3PS-262 Optimized Gellan Gum Films For The Retinal Pigment Epithelial Cells

조수진 · 정수미 · 조은혜 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-263 Three-dimensional Silk/PLGA Scaffold for Cell Growth : In Vitro Interaction with Disc Cell

조수진 · 이유정 · 안우영 · 송정은 · 홍동현 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-264 Purification and Characterization of Alginate Sponge for the Application of Regenerative Medicine

조수진 · 정수미 · 김은영 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-265 Sustained release of growth factor from over-sulfated heparin layer coated stents for rapid re-endothelialization

조지송 · 전태영 · 태기용 · 김영하, 광주과학기술원

3PS-266 Particulate Delivery of Vascular Endothelial Growth Factor Plasmid from Biodegradable Polycaprolactone/Polyethylenimine Electrospun Nanofibers for the treatment of Myocardial Infarction

차해련 · Muthunarayanan Muthiah* · 박인규* · 손세진**

김원중** · 안영근*** · 조종수*** · 선우훈**** · 정종훈****

전남대학교 의과대학 · *전남대학교 · **포항공과대학교

전남대학교병원 · *서울대학교

3PS-267 Effect of temperature and pH on formation of Ag nanoparticles

천자영 · 박원호, 충남대학교

3PS-268 Redifferentiation of dedifferentiated chondrocytes on cell-derived extracellular matrix

최동훈 · 차명화 · 한동근 · 김익환* · 박귀덕

- 한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 3PS-269** Biomimetic calcium phosphate coating on PHBV/Gelatin nanofibrous membrane for bone tissue engineering 최미옥 · 김영진*
대구가톨릭대학교 · *대구가톨릭대학교 의공학과
- 3PS-270** Chemically-crosslinked chitosan/Pluronic hydrogel containing heparin for controlled release of basic fibroblast growth factor
최지숙 · 유혁상 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주
강원대학교
- 3PS-271** MMPs-responsive nanofibrous meshes employing MMP-2 siRNA for diabetic ulcer healing
최지숙 · 유혁상 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주, 강원대학교
- 3PS-272** Thermosensitive nanofiber using Pluronic F127 for sustain release of drug 최지숙 · 유혁상 · 손영주 · 김혜성 · 윤수진 · 조은주, 강원대학교
- 3PS-273** 항암제와 siRNA를 동시에 전달하는 비이온성 나노 전달체 연구
최지숙 · 유혁상 · 윤수진 · 김혜성 · 손영주 · 조은주, 강원대학교
- 3PS-274** Coaxial-electrodropping for microsphere : preparation and application
최지숙 · 유혁상 · 조은주 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진
강원대학교
- 3PS-275** Development Hybrid Scaffold Using Bladder Submucosa Matrix and Alginate 최진현 · 임현주* · 정호윤** · 전소영*** · 권태균**** · 임정옥***
경북대학교 · *경북대학교 병원 성형외과, 국제재생연구소
**경북대학교 병원 성형외과, 국제재생의학연구소
***경북대학교 국제재생의학연구소
****경북대학교병원 비뇨기과, 국제재생의학연구소
- 3PS-276** Surface modification of CdSe/ZnS core-shell nanoparticles using herceptin for molecular imaging 한승진 · 싱글차이 · 신용석 · 강인규
경북대학교
- 3PS-277** Preparation and Characterization of Robust PEGylated Hyaluronic Acid Nanoparticles As Drug Carriers for Cancer Therapy
한화숙 · 박재형*
경희대학교 고분자섬유신소재학과
*경희대학교 화학공학과, 나노의약생명과학과
- 3PS-278** Silk Fibroin/Cellulose Composite Plates for Bone Fracture Healing
허세미 · 최영은 · 조세연 · 임창빈 · 진형준, 인하대학교
- 3PS-279** Targeting of Peptide conjugated Chitosan Nanoparticles as a Gene Carrier for Cancer Therapy
홍락준 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 나재운 · 장미경, 순천대학교
- 3PS-280** siRNA Hydrogel Microparticles for Gene Silencing
홍철갑 · 박태관, KAIST
- 3PS-281** Janus Particles of Chitosan-Alginate Polyelectrolyte Complexes for Embolization
황선애 · 이종휘
중앙대학교
- 3PS-282** Immune Reaction of Purified and Nonpurified Alginate Microcapsules
황지혜 · 김은유 · 김아람 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 3PS-283** Biodisc Regeneration using Purified Alginate Microcapsules containing Human Disc Cells
황지혜 · 김아람 · 김은유 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 3PS-284** Regeneration of Biodisc Using Nucleus Pulposus Cell on Purified Alginate Sponge
황지혜 · 김민정 · 배지연 · 송정은 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 3PS-285** Intervertebral Disc Regeneration Using Annulus Fibrosus Cell on Purified Alginate Sponge
황지혜 · 배지연 · 김민정 · 송정은 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교

[분자전자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(III)]

- 3PS-286** Study on chrg generation layer unit of different ETL and n doping ratio with HAT-CN as p-type layer
이성훈 · 김장주 · 이정환 · 박찬영*
서울대학교 · *삼성모바일디스플레이

- 3PS-287** 비극성 유기용매를 위한 새로운 폴리아닐린 유도체
이승철 · 정찬근* · 정재혁* · 이석현* · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과 · *아주대학교
- 3PS-288** Synthesis and characterization of water-soluble polyfluorene derivatives for resistor-type polymer memory device
이승훈 · 오승환* · 윤진문** · 백강준*** · 강리라** · 김동유****
광주과학기술원 · *Department of Materials Science and Engineering, University of Washington
**광주과학기술원 신소재공학과,
The Program for Integrated Molecular Systems(PIMS) at GIST
***Convergence Components and Materials Laboratory, Electronics and Telecommunications Research Institute(ETRI)
****광주과학기술원 신소재공학부, 나노바이오재료전자공학과, 광공학응용물리학과전공
- 3PS-289** Theoretical analysis of the stacked microcavity solar cells for the enhancement of short circuit current by controlling optical spacer layers
이양은 · 김세용 · 김장주, 서울대학교
- 3PS-290** Synthesis and Characterization of DPP and Selenophene Copolymer for Organic Photovoltaic Devices
이우형 · 손선경* · 최지은 · 김경준** · 이상규*** · 신원석*** · 문상진*** · 강인남
가톨릭대학교 · *고려대학교 · **한국과학기술연구원 · ***한국화학연구원
- 3PS-291** Silane계열물질과 metal alkoxide을 이용한 박막트랜지스터용 절연물질 합성 및 특성연구
이은주 · 김홍두*
경희대학교 · *경희대학교 정보전자신소재공학과
- 3PS-292** Charge generation efficiencies of organic p-dopants in an organic semiconductor
이재현 · 김현미 · 김기범 · Ryota Kabe*
Pavel Anzenbacher Jr* · 김장주
서울대학교 · *Bowling Green State University
- 3PS-293** Efficient Dye-Sensitized Solar Cells with Catalytic Pt/ZnO Counter Electrodes
이정관 · 김재홍*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학과
- 3PS-294** Selective Electron or Hole Transport Enhancement in Bulk-Heterojunction Organic Solar Cells with N- or B-Doped Carbon Nanotubes
이주민 · 박지선 · 이선화 · 유승협 · 김상욱
KAIST
- 3PS-295** Light outcoupling enhancement of white organic light-emitting devices with random nano pillar structure
이철호 · 김장주, 서울대학교
- 3PS-296** Thickness effects in polymer/polymer solar cells with newly synthesized electron-accepting polymers
이혜나 · 김화정 · 김영규
경북대학교
- 3PS-297** Enhanced Stability of Dye-Sensitized Solar Cells Fabricated in Room Temperature Process
이호림 · 황대섭* · 윤혜진* · 서용석** · 조성무* · 김동영*
서울대학교/한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원 · **서울대학교
- 3PS-298** 고효율의 ordered bulk heterojunction photovoltaic device를 위한 P3HT nano-structure film의 제작
임완희 · 이준호 · 이한섭
인하대학교
- 3PS-299** Confinement-Induced One-Dimensional Polymer Nanoarrays
장 미 · 최하림 · 양희창, 인하대학교
- 3PS-300** Nanophase-Mediated Gate Dielectrics of Block Copolymers for Organic Field-Effect Transistor Applications
장 미 · 정종화 · 양희창, 인하대학교
- 3PS-301** Investigation of Polymeric Core-extended Perylenetetracarboxylic bisimides for an Organic Solar Cell
장병권 · 심보람 · 도정운
부산대학교
- 3PS-302** Synthesis and Properties of Poly(naphthodithiophene) Derivative for Field Effect Transistors and Photovoltaic Cells
장재완 · 권순기 · 박종원 · 안태규* · 박찬운* · 박찬언* · 김윤희
경상대학교 · *포항공과대학교
- 3PS-303** Synthesis and Photovoltaic Properties of Dendritic Photosensitizers containing Carbazole for Dye-sensitized Solar Cells
정대영 · 김재홍*

- 영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
- 3PS-304** Molecular Design and Photovoltaic Performances of Organic Dyes containing Triphenylamine for Dye-sensitized Solar Cell
정미란 · 김재홍*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
- 3PS-305** Hydroxy-Terminated Oligothiophene Based Thin-Film Transistors
정삼비 · 정은영* · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과 · *삼성 SDI
- 3PS-306** A Short and Efficient Synthesis of Cu(II)-tetrabenzoporphyrin precursors for Solution-processed thin-film transistors
정승두 · 임종선 · 조성윤 · 김수지 · 이창진, 한국화학연구원
- 3PS-307** Functionalization of Poly (3-hexylthiophene) by Trichlorosilane and its Application to Hole Transport Layer of Organic Photovoltaics
정의현 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-308** Synthesis and Characterization of water-soluble p-conjugated polymers based on phenothiazine and fluorene
조미영 · 배준휘 · 김주현, 부경대학교
- 3PS-309** High Performance Organic Solar Cells Using Semiconductor-Insulator Hybrid Insertion layers
조새벽 · 조길원, 포항공과대학교
- 3PS-310** Copolymers of containing phenothiazine units for Polymer Solar Cells : Synthesis and photovoltaic properties
조은혜 · 정선주* · 윤근병 · 한윤수*, 경북대학교 · *DGIST
- 3PS-311** A Thieno[3,4-d]thiazole-Based Copolymer for High Efficient Polymer Solar Cells
조재웅 · 김신성 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-312** A Study on the the Fabrication and Characteristics of the Inter-digitated Hybrid Photovoltaic Cell using Nanowire, Nanorods, and quantum dots of PbS
주상하 · 한상현 · 이경우* · 김정수
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 BK21 에너지환경소재 사업단
- 3PS-313** Enhancement of Photovoltaic Performance of Fluorescence material added TiO₂ electrode in Dye-sensitized Solar Cells
천종훈 · 김재홍*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부
- 3PS-314** Characteristic of organic solar cells using the eletron transport material as water-soluble conjugated polymer
최성환 · 박동규 · 김희태 · 이동훈 · 김충기 · 구민식 · 윤주호 · 윤진영
경성대학교 화학과
- 3PS-315** Synthesis and E/O Properties of Reactive Bent-Core Mesogen
최영태 · 김지훈 · 최이준 · 이미혜* · 김진수*
가재원* · 박정신* · 손준호** · 진왕철**
금오공과대학교 · *한국화학연구원 · **포항공과대학교
- 3PS-316** A Functionalized Coadsorbent as an Alternative Deoxycholic Acid for Highly Efficient Dye-sensitized Solar Cells
최인택 · 김환규 · 송복주 · 송해민 · 김상균 · 서강득 · 주명종 · 강민수
고려대학교
- 3PS-317** Synthesis and Characterization of Fused-Aromatic Quinoxaline and Fluorene Copolymer for Photovoltaic Solar Cells
최지은 · 이우형 · 진병두* · 강인남
가톨릭대학교 · *단국대학교
- 3PS-318** The Effects of Molecular Weight of Polymer Gate-Dielectric on the Electrical Stability of Organic Field-Effect Transistors
최현호 · 조길원, POSTECH
- 3PS-319** The Fabrication Methods of Bicontinuous Donor/Acceptor Pairs with Polyaniline Nanofibers in Organic and Hybrid Solar Cells
한상현 · 주성하 · 이경우* · 김정수
충남대학교 · *충남대학교 BK21 에너지환경소재사업단
- 3PS-320** High performance polymer integrated circuit via inkjet printing method
한 현 · 배광태 · 조아라 · 객선우 · 노용영
한밭대학교
- 3PS-321** High Performance Optoelectronic Devices Enhanced by Surface Plasmon Resonance
허미희 · 조희숙 · 박수진 · 김진영
UNIST

- 3PS-322** Synthesis and Electronic Properties of Semiconducting Polymers Containing Benzodithiophene with Dialkoxynaphthalene
황문찬 · 권순기 · 박종원 · 장상훈 · 박소민 · 김윤희, 경상대학교
- 3PS-323** Study of Electrospun Nanofibers Containing Titanium Isopropoxide in Dye-sensitized Solar Cells
황원필 · 서민혜 · 김영근 · 김미라 · 이진국, 부산대학교
- 3PS-324** Synthesis and characterization of Indigo based polymer and its application in organic thin film transistors
황한수 · 윤진문 · 김동유, 광주과학기술원
- [반도체용 고분자소재]**
- 3PS-325** Strategies for Functionalization and photo-patterning of Semiconductor Nanocrystals
Prem Prabhakaran · 장경국 · Lisa zur Borg*
Muhammad Nawaz Tahir* · Rudolf Zentel* · Wolfgang Tremel* · 이광섭
한남대학교 · *University of Mainz
- 3PS-326** A New Type of Dragon-Fly shaped pyrrolo-peryene based polymer for OTFTs
Luwanxiang · Qi Wang · Yun-Hi Kim · Soon-Ki Kwon
경상대학교
- 3PS-327** Efficiency Enhancement of Narrow-bandgap Polymer based Bulk-heterojunction Solar Cells using TiOx Optical Spacer
권순철 · 박진균* · 공재민 · 김정환 · 김근진 · 최유나 · 박성흠**
Guillermo C. Bazan* · 이광희
광주과학기술원 · *University of California · Santa Barbara · **HCCAM
- 3PS-328** Air Stable Polymer Solar Cells Using Solution-Based Titanium Oxide as a Buffer Layer
김근진 · 강홍규 · 공재민 · 김윤희 · 이종진 · 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-329** The role of buffer layers in inverted polymer solar cells
김정환 · 김근진 · 이종진 · 박성흠 · 이광희, 광주과학기술원
- 3PS-330** Fully Roll-to-Roll Gravure Printed Electrochromic Display Using Polyanniline-Silver Hybrid Inks
박용수 · 조규진* · 강휘원** · 이용길***
순천대학교 · *순천대학교 인쇄전자공학과 · ** (주) 엠포엠 · *** (주) 파루
- 3PS-331** Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor System Polymeric Semiconductors
박종원 · 강 일 · 황문찬 · 안태규* · 박찬원* · 김윤희 · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- 3PS-332** High-Performance Polymers based on Alkoxyphenylanthracene for Organic Thin-Film Transistors
박현태 · 김 란 · 유승진 · 황재영 · 박종원 · 권순기 · 김윤희
경상대학교
- 3PS-333** 액정형 고분자 pBTFT의 열적 거동 및 소자 특성에 관한 연구
안행희 · 김영주 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재연구센터
- 3PS-334** Study on the leakage current reduction method in the R2R gravure printed thin film transistors
염동선 · 한주경 · 이민진* · 이우규* · 조규진**
(주) 파루 · *순천대학교 인쇄전자연구소 · **순천대학교 인쇄전자공학과
- 3PS-335** Fully Gravure Printed SWCNT-TFTs Based Ring Oscillators for Generating Stable and Reliable Clock Signals for n-bit Devices
이광용 · 조규진 · 정민훈* · 정경환* · 김준석* · 임소연** · 김다예*
순천대학교 WCU 인쇄전자공학과 · *(주) 파루 인쇄전자연구소
** (주) 쉐어아이 CPV
- 3PS-336** Synthesis and Characterization of New Conjugated Polymers with Electron-Withdrawing Group for Low HOMO and LUMO Energy Level
정형구 · 김동윤 · 유병관 · 윤진문 · 김주환 · 김동유
GIST 신소재공학과
- 3PS-337** Photovoltaic effect of CuO/ZnO heterojunction junction by sol-gel method
주연경 · 조규진, 순천대학교
- 3PS-338** New approach for adhesion of UV coating by plasma polymerization at atmospheric pressure
지영연 · 김성락, 트리플코어스