연구논문 발표일정

총회장 [10월 9일 (목)]

[기조 강연]

PL-1 (11 : 00–11 : 40) (좌장 : 윤진산)
기초기간 소재산업으로서의 한국석유화학산업의 연구 및 발전 전략
고홍식, 삼성토탈(주) 대표이사

[삼성고분자 학술상 수상기념 강연]

PL-2 (11 : 40–12 : 20) (좌장 : 이규호)
Self–Assembly of Rigid–Flexible Block Molecules toward Dynamic Nanostructures 이명수, 연세대학교

제1회장 [10월 9일 (목)]

기능성 고분자(I)

1L1-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 김종만)
Polymer membranes with cavities tuned for fast, selective transport of small molecules including carbon dioxide
이영무, 한양대학교 화학공학과

1L1-2 (14 : 30–15 : 00)
Microfluidic approach for fabricating responsive soft materials
Jin–Woong Kim, Amore–Pacific Co. R&D Center

1L1-3 (15 : 00–15 : 30)
Synthesis of synthetic polymer–*block*–polypeptides and their applications to microfluidic synthesis of reversibly swellable porous polymeric microcapsules with controlled morphology
김 일 · 신남호 · 이해청 · 장림, 부산대학교

1L1-4 (15 : 30–16 : 00)
Selective sequesting of functional materials in self assembled structure 이현정
한국과학기술연구원

1L1-5 (16 : 00–16 : 30) (좌장 : 김 일)
Conjugated Polymer Supramolecules for Sensor Application
김종만 · 안동준* · 이수미
한양대학교 · *고려대학교

1L1-6 (16 : 30–17 : 00)
Nanostructured Organic/Inorganic Hybrid Materials for Safer Li–Ion Rechargeable Batteries 이상영
강원대학교 화학공학과

1L1-7 (17 : 00–17 : 30)
Synthesis of hybrid nano–materials using by surface modification
윤국로
한남대학교 생명나노과학대학 화학과

1P1-1 (17 : 30–17 : 50)
Anion Sensitive Fluorescent Organogels Containing Hydroxy–phenylbenzoxazole moieties 김태현 · 박원호 · 이택승
충남대학교

제2회장 [10월 9일 (목)]

고분자구조 및 물성(I)

1L2-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 신관우)
Pohang Light Source and Synchrotron GIXS Analysis of Nanos–tructures in Functional Polymer Systems
이문호 · 윤진환* · 진경식* · 진상우* · 김가희* · 박삼대*
노예철* · 안병철* · 김진철* · 함석규* · 이택준* · 김동민*
권원상* · 정정운* · 김경태* · 신태주** · 김광우**
포항공과대학교학교 화학과 고분자연구소, 포항가속기연구소
*포항공과대학교 화학과 · **포항가속기연구소

1L2-2 (14 : 30–15 : 00)
하나로 냉중성자 연구시설 구축 현황 및 이용고도화 정책과제 보고
차국현 · 이기홍* · 이창희*
서울대학교 · *한국원자력연구원

1P2-1 (15 : 00–15 : 20) (좌장 : 류두열)
Development of 40m Small Angle Neutron Scattering Instrument and Its Applications
최성민 · Young–Soo HAN* · Tae–Hwan Kim · Chang–Hee Lee*
Department of Nuclear and Quantum Eng., KAIST
*HANARO Neutron Science Division, KAERI

1P2-2 (15 : 20–15 : 40)
Hierarchical Studies of Biomaterials by Synchrotron X–ray Techniques : X–ray Microscopy, Scattering and Absorption Studies
신태주 · 윤화식 · 김민규, 포항가속기연구소

1P2-3 (15 : 40–16 : 00)
Insertion Mechanism of Peptide Molecules into Phospholipid Bilayers ; X–ray and Neutron reflection studies
신관우*,** · 최동진* · 유청종*** · 이동렬*** · 김만원**** · 문준혁**** · 홍대현*
*서강대학교 · **서강대–하나로 바이오계면센터
***포항가속기연구소 · ****KAIST

1L2-3 (16 : 00–16 : 30) (좌장 : 허 준)
비선형 고분자의 정밀 분석과 물성 장태현 · 임규현
포항공과대학교 화학과

1L2-4 (16 : 30–17 : 00)
Wrinkling, Crumpling and Snapping for Surface Property Control
Alfred Crosby
Polymer Science & Engineering Dept.,
University of Massachusetts Amherst

1L2-5 (17 : 00–17 : 30) (좌장 : 김승현)
Theory on Thin Films of Strongly Segregated Block Copolymer
허 준, 서울대학교

1P2-4 (17 : 30–17 : 50)
Development of Crystalline Structure in Random Propylene Co–polymers with 1–Hexene and 1–Octene Co–units by Synchrotron Time–Resolved X–Ray Measurements
송현훈 · 전혜진 · 오연흥 · K. Jeon* · R. Alamo*
한남대학교 신소재공학과 · *Florida State University, USA

1P2-5 (17 : 50–18 : 10)
Kinetics and Mechanical Properties of Photopolymerized Thiol–Enes(광중합 티올/엔의 중합속도 및 기계적 물성)
하기룡 · 안원술 · 황기섭
계명대학교 화학공학과

제3회장 [10월 9일 (목)]

분자전자소재 및 소자기술의 현황(I)

1L3-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 김환규)
Nematic liquid crystals for polarization grating and lasing appli–cations 우정원
이화여자대학교 물리학과

1L3-2 (14 : 30–15 : 00)
자기조립 블록공중합체 DBR를 이용한 광학 펌핑 마이크로레이저
이원목, 세종대학교 화학과

1L3-3 (15 : 00–15 : 30)
Ultra–large and Thermally Stable Electro–optic Properties in Supramolecular Self–Assembled Molecular Glasses 김태동
한남대학교 신소재공학과

1L3-4 (15 : 30–16 : 00) (좌장 : 이광섭)
Holographic patterning on active photopolymer films
김은경 · 오현진 · 김정훈 · 유정목
연세대학교 화공생명공학과

1L3-5 (16 : 00–16 : 30)

Surface and Interface Engineering for Various Organic Devices
김연상, 이화여자대학교 나노과학부

1L3-6 (16 : 30–17 : 00) (좌장 : 김장주)
Phosphorescent Ir(III) complexes : tailoring functionalities through synthetic controls 유영민 · 황동렬 · 김재진 · 박수영
서울대학교 재료공학부

1L3-7 (17 : 00–17 : 30)
Anionic conjugated polyelectrolytes; the formation of low work function inside polymer light–emitting diodes and fluorescence energy transfer for bio–sensors 진영읍
부산대학교 화학과

1L3-8 (17 : 30–18 : 00)
Superstructure Design of Metallic and Semiconductor Nanomaterials for Optical Sensing 이재범
부산대학교 나노과학기술대학

제4회장 [10월 9일 (목)]

의료용 고분자 부문위원회

1L4-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 한동근)
Attenuated responses & behaviors of vascular smooth muscle cells onto catechin–eluting stent coatings and action mechanisms of eluted catechin
한동욱*,** · Han Hee Cho** · Kazuaki Matsumura** · Suong–Hyu Hyon**
*부산대학교
**Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University

1L4-2 (14 : 30–15 : 00)
Preparation of pore–size controlled mesoporous bioactive glasses using triblock copolymer templates 윤희숙 · 김승언 · 현용택
재료연구소

1L4-3 (15 : 00–15 : 30)
Novel electro–active polymer actuator based on cross–linked sulfonated poly (ether ether ketone) blended with polyvinylidene–trifluoroethylene
전진한 · 백상윤* · 여군(Lu Jun) · 오일권* · 문정주** · 이선우**
전남대학교 기계공학과 · *전남대학교 기계시스템공학부
** 전남대학교 화학과

1P4-1 (15 : 30–15 : 50) (좌장 : 이진호)
Growth factor delivery with heparin–conjugated fibrin gel for tissue regeneration 양희석 · 방석호 · 황진욱 · 선아영 · 김병수
한양대학교

1P4-2 (15 : 50–16 : 10)
Synthesis, characterization, and in vivo applications of hyaluronic acid immobilized gold nanoprobes for the diagnosis of rheumatoid arthritis and tumor 이혁진 · 이규리 · 김인경 · 박태관
한국과학기술원

1P4-3 (16 : 10–16 : 30)
In vivo biodistribution of self–assembled nanogels based on hyaluronic acid conjugates
박재형*,** · 최기영** · 김광명*** · 권익찬***
*경희대학교 고분자섬유신소재전공 · **경희대학교 나노의약생명과학과
***한국과학기술연구원 의과학연구센터

1P4-4 (16 : 30–16 : 50)
Osmotically active and biodegradable poly (ester amine)s based on glycerol dimethacrylate and polyethylenimine as a gene carrier
로히다스 · 조종수
서울대 농생명공학부

1P4-5 (16 : 50–17 : 10) (좌장 : 신흥수)
Fabrication, AFM Imaging and Electrical Signal Analysis of Si–Nanowire Field Effect Transistor Aptamer Biosensor
김기수 · 이현승 · 조문호 · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과

1P4-6 (17 : 10–17 : 30)
Cell Adhesion Properties of Plasma Polymerized Polymer Surfaces
서동범 · 김동주 · 이진호* · 김곤호** · 김성룡
충주대학교 · *한남대학교 · **서울대학교

1P4-7 (17 : 30–17 : 50)
Biocompatibility of Novel Brush Polymers in Films
김가희 · 이문호 · 박삼대 · 정정운 · 허규용 · 윤진환 · 김희수*
포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학

제5회장 [10월 9일 (목)]

액정/LCD 재료(I)

1L5-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 최이준)
Structural characteristics of thermotropic SmA layer phase formed from rigid–rod polysilanes Junji Watanabe
Tokyo Institute of Technology

1L5-2 (14 : 30–15 : 00)
Liquid Crystal Polymer Electrolytes Corrie T. Imrie
University of Aberdeen

1L5-3 (15 : 00–15 : 30) (좌장 : 이명훈)
Optical Memory Associated with In–Plane Optic Rotation in Binary Liquid Crystal Gratings Doped with Azodyes
이신두 · 장은제 · 김동우 · 최원석
서울대학교

1L5-4 (15 : 30–16 : 00)
Internal structure visualization and lithographic use of periodic toroidal holes in liquid crystals
윤동기*,** · 김윤호** · 최명철*** · 김만원*** · 정희태**
*삼성전자 · **KAIST 생명화학공학과 · ***KAIST 물리학과

1L5-5 (16 : 00–16 : 30)
LCD용 접착제의 개발 황순호
동우화인켐 평택연구소 유기합성실

1L5-6 (16 : 30–17 : 00) (좌장 : 이미혜)
고기능 고내열 열방성 액정고분자의 최근 연구 및 응용동향
김성훈 · 최희준 · 황진택* · 박상기**
한양대학교 섬유고분자공학과 · *E Polymer · **제일모직

1L5-7 (17 : 00–17 : 30)
Main Chain Polymers Containing Bent–Shaped Mesogen with Acute–Subtended Angle
최이준 · 권명훈 · 김은철 · 진왕철* · 옥창우* · 임동건** · 이지훈**
금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **고려대학교

1L5-8 (17 : 30–18 : 00)
Liquid Crystal Alignment Properties of Polystyrene Derivatives
이종찬 · 강 효 · 강대승*
서울대학교 · *숭실대학교

제6회장 [10월 9일 (목)]

고분자가공/복합재료

1L6-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 박 민)
복합재료 기술현황과 발전방향 김준경*,**
*한국과학기술연구원 · **복합소재기술연구소

1L6-2 (14 : 30–15 : 00)
New Algorithms for Analysis of Linear Viscoelastic Experiments : Relaxation Time Spectrum and Time–Temperature Superposition
조광수, 경북대학교

1P6-1 (15 : 00–15 : 20) (좌장 : 구종민)
Complex Pattern Formation by Adhesion–Controlled Anisotropic Wrinkling 유필진 · 이홍희*
성균관대학교 · *서울대학교 화학생물공학부

1P6-2 (15 : 20–15 : 40)
Nanocomposites based on Polyimide and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane 동복평 · 하창식 · 김 일
부산대학교

1P6-3 (15 : 40–16 : 00)
Sulfur Containing Bifunctional Alkoxy Silane Effects on Viscoelasticity on Silica Filled Natural Rubber/Silicone Rubber Compound
김광제 · 동티도나가* · 김진국*
U. Akron · *경상대학교 고분자공학과

1P6-4 (16 : 00–16 : 20) (좌장 : 조광수)
Free–Standing Mesoporous Silica/Carbon Composite Film with Crystalline Silica Wall from Ethyl–Bridged Organosilane
박성수 · 정유인 · Chunfeng Xue* · Dongyuan Zhao* · 하창식
부산대학교 · *Fudan University, China

1P6-5 (16 : 20–16 : 40)
Three–Dimensional Cubic (Im3m) Periodic Mesoporous Organosilicas with Benzene– and Thiophene–Bridging Groups
조은범 · 김덕준 · Mietek Jaroniec*
성균관대학교 고분자기술연구소
*Kent State University, Department of Chemistry

1P6-6 (16 : 40–17 : 00)
Concentration Dependence of Ring Polymer Conformations by Lattice Monte Carlo Simulation 이상익 · K. Kremer* · 윤도영
서울대학교 · *Max Plank Institute for Polymer Research

1P6-7 (17 : 00–17 : 20) (좌장 : 김덕준)
Effect of the Addition of Surface–Modified Gold Nanoparticles on the Efficiency of DSSCs 우상혁* · 이용건*,** · 차국헌* · 강용수**
*서울대학교 · **한양대학교

1P6-8 (17 : 20–17 : 40)
Nanohybridized Electrolytes Containing Silver Nanoparticles for Facilitated Olefin Transport
강상욱 · 차국헌 · 김종학* · 강용수**
서울대학교 화학생물공학부 · *연세대학교 화학공학과
**한양대학교 화학공학과

제7회장 [10월 9일 (목)]

신진연구자 특별 심포지움

1L7-1 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 강달영)
Directed Assembly of Asymmetric Ternary Block Copolymer–Homopolymer Blends Thin Films into Checkerboard Trimming Chemical Pattern 강희만 · Paul F. Nealey
University of Wisconsin–Madison

1L7-2 (14 : 30–15 : 00)
Design of Smat Drug Carriers for Cancer Treatment 이은성
가톨릭대학교 생명환경공학부 생명공학전공

1L7-3 (15 : 00–15 : 30)
Block copolymer directed functional nanoporous materials
이진우 · Ulrcih Wiesner*
포항공과대학교 · *Department of Materials Science and Engineering, Cornell University

1L7-4 (15 : 30–16 : 00)
Unprecedented Organic Electro–optic Properties in Polymers and Dendrimers Enabled by "Click Chemistry" Based on the Diels–Alder Reaction 김태동, 한남대학교

1L7-5 (16 : 00–16 : 30) (좌장 : 이진우)
Olefin block copolymer thermoplastic elastomers
구종민 · Frank S. Bates* · Marc A. Hillmyer**
한국과학기술연구원 하이브리드센터
*University of Minnesota, Dept. of Chemical Engineering
**University of Minnesota, Dept. of Chemistry

1L7-6 (16 : 30–17 : 00)
Single Molecule DNA Elongation in Nanoslit 조규봉
서강대학교

1L7-7 (17 : 00–17 : 30)
Characterization of Organic Thin Films by Synchrotron X–ray Techniques 신태주 · 이현휘 · 이동렬 · 최재영
포항가속기연구소

1L7-8 (17 : 30–18 : 00)
Buckling–based modulus measurements of functional polymers
강달영, 연세대학교 신소재공학부

제1회장 [10월 10일 (금)]

기능성 고분자(II)

2L1-1 (11 : 00–11 : 30) (좌장 : 윤국로)
Biomedical applicability of biocompatable or biodegradable materials
성하수
한국화학연구원 신약연구단 신약기반기술연구센터

2L1-2 (11 : 30–12 : 00)
Molecular assembly of thermosensitive monomethoxy poly(ethylene glycol)–poly(trimethylene carbonate) in water
정병문 · 주민경 · 이경은* · 한성식*
이화여자대학교 · *고려대학교

2L1-3 (12 : 00–12 : 30)
DNA나노 구조물 및 이들의 기능화 김영백
배재대학교 나노고분자재료공학과

2P1-1 (12 : 30–12 : 50)
Colorimetric and Ratiometric Cu(II) Ion Sensors Based on the Selective Quenching of Dye–Doped Multilayered Shells Adsorbed on Silica Nanoparticles 김호섭 · 차국헌
서울대학교

2L1-4 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 이현정)
Resistive Switching Memory Devices Composed of Layer–by–Layer Assembled Inorganic Multilayers with Tailored Electrical Properties 조진한 · 김인표
국민대학교 신소재공학부

2P1-2 (14 : 30–14 : 50)
Novel Nonvolatile Memory Devices Using The Hyperbranched Copper Phthalocyanine Polymer Thin Films
박삼대 · 이택준 · 함석규 · 김진철 · 김경태 · 김동민 · 권원상 · 이문호
포항공과대학교

2P1-3 (14 : 50–15 : 10)
Various Luminescence Color and Efficiency of Light Emitting Poly(3–butylthiophene)(P3BT) Nanowires through Metal Coating
박동혁 · 김미숙 · 조은혜 · 홍영기 · 박세희
송후근* · 김대철* · 김정용* · 주진수
고려대학교 물리학과 · *인천대학교 물리학과

2P1-4 (15 : 10–15 : 30)
Radiation Induced Cross–Linked Carboxymethyl Starch for Removal of Metal Contaminants from Water
B. R. Pant · 전혜진 · 박찬이 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2P1-5 (15 : 30–15 : 50)
Universal Block Copolymer Lithography for Metals, Semiconductors, Ceramics and Polymers
정성준 · 김지은* · 김봉훈* · 신동옥* · xia guodong* · 박승학*
이형민* · Nghiem, Quoc Dat* · 권세훈* · 강상원* · 김상욱*
KAIST

제2회장 [10월 10일 (금)]

차세대 유기태양전지 기술

2L2-1 (11 : 00–11 : 30) (좌장 : 김경곤)
Characterization of Solid State Dye–Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolyte : Cationic Effects 강용수
한양대학교 화학공학과

2L2-2 (11 : 30–12 : 00)
High Efficiency Quasi–Solid–State Dye–Sensitized Solar Cells Using Liquid Crystals–Embedded Quasi–Solid–State Electro–

lytes 진성호, 부산대학교 화학교육과

2L2-3 (12 : 00–12 : 30)
Polymer/TiO_2 Nanocomposite Electrodes for Flexible Dye Sensitized Solar Cells 고민재 · 리유에롱 · 김경곤 · 박남규
KIST 태양전지연구센터

2L2-4 (12 : 30–13 : 00)
Design of photoelectrode materials for Highly Efficient Dye–Sensitized Solar Cells
정현석 · 이성혜* · 이지혜 · 한길상 · 한세훈 · 유은상
국민대학교 신소재공학부

2L2-5 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 진성호)
High Efficiency Polymer Tandem Solar Cell with Remarkable Air Stability 이광희
광주과학기술원

2L2-6 (14 : 30–15 : 00)
Materials and Processes for Low–Cost and High–Efficiency Polymer Solar Cells
나석인 · 조장 · 김석순* · 유병관 · 김태수 · 윤진문 · 김동유
광주과학기술원 · *군산대학교

2L2-7 (15 : 00–15 : 30)
High Performance Organic Photovoltaics via Interface Engineering
조길원, 포항공과대학교

2L2-8 (15 : 30–16 : 00)
Novel approaches for continuous and high throughput fabrication process of polymer solar cells
김석순 · 나석인* · 조 장* · 김동유*
군산대학교 · *광주과학기술원

2P2-1 (16 : 00–16 : 20)
Effect of O_2 ion–beam treatment of TiO_2 film electrode and 1–methyl–3–ethylimidazolium iodide incorporated polymer electrolytes for enhanced performance of dye–sensitized solar cells
Md. Khaled Parvez · 인인식 · 김성룡
충주대학교

제3회장 [10월 10일 (금)]

분자전자소재 및 소자기술의 현황(II)

2L3-1 (11 : 00–11 : 30) (좌장 : 최동훈)
Polymeric Organic Semiconductors with Long Distance between Alkyl Chains 권순기 · 김윤희* · 박종원
경상대학교 나노신소재공학부 · *경상대학교 화학과

2L3-2 (11 : 30–12 : 00)
Liquid–crystalline semiconducting copolymers for high–performance printed electronics
김도환 · 이방린 · 문현식 · 정은정 · 박정일
유병옥 · 이상윤 · 구본원 · 김주영
삼성전자 기술총괄 종합기술원, 재료및 소자연구소 디스플레이 연구팀

2L3-3 (12 : 00–12 : 30)
Downscaling of self–aligned, all–printed polymer thin–film transistors 노용영*,**
*한국전자통신연구원, 융합부품소재연구부문, 플렉시블소자팀
**Cavendish Laboratory, University of Cambridge

2P3-1 (12 : 30–12 : 50) (좌장 : 권순기)
Creeping and aggregation behavior of azopolymer towards fabrication of novel complex structures
이승우 · 정용철 · 허용준 · 박정기, KAIST

2P3-2 (12 : 50–13 : 10)
Hysteresis–free organic field–effect transistors and inverters using photo–crosslinkable poly(vinyl cinnamate) as a gate dielectric
장재영 · 김세현 · 남수지 · 정대성 · 양찬우 · 윤원민 · 구재본* · 박찬언
포항공과대학교 · *ETRI

2L3-4 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 윤성철)
Flexible and transparent conducting oxide technologies for flexible OLEDs and organic solar cells 김한기
금오공과대학교 신소재시스템공학부

2L3-5 (14 : 30–15 : 00)
The Way of Roll to Roll Printed 13.56 MHz RFID Tags on Plastic Foils
조규진 · 정민훈* · 김재영* · 임남수* · 강휘원* · 임채민* · 김정혜* · 송영관* 정경환* · Ashley Leonard** · James M. Tour** · 표명호*** · 김준석***
순천대학교 나노신소재응용공학부 · *순천대학교 나노신소재공학부
**Rice University · ***순천대학교 기초의화학부

2L3-6 (15 : 00–15 : 30)
Characterization of Molecular Electronic Devices and Polymer Memory 이탁희 · 김태욱 · 조병진 · 송현욱 · 왕건욱
광주과학기술원 신소재공학과

2L3-7 (15 : 30–16 : 00)
Nanostructured self–assembled layers for molecular switch and memory 이효영
Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI), National Creative Research Initiative, Center of Smart Molecular Memory

제4회장 [10월 10일 (금)]

생체활성 조직유도 고분자

2L4-1 (11 : 00–11 : 30) (좌장 : 박기동)
Tissue Engineering for Musculoskeletal Tissues Using Cells, Gene Therapy, Scaffold, and Biophysical Tools 문성환
연세의대 정형외과

2L4-2 (11 : 30–12 : 00)
Bioactivation of scaffold surface using peptide for enhanced tissue regeneration
Jue Yeon Lee*,** · Young Suk Choi* · Jin Sook Seo*
Yoon Jung Choi* · Jun Beom Park* · Sang Chul Lee*,**
Seung Jin Lee*** · Chong Pyoung Chung* · Yoon Jeong Park*
*Seoul National University · **NIBEC · ***Ewha Womans University

2L4-3 (12 : 00–12 : 30)
Designing Highly Bioactive 3D Bone–Regenerative Scaffolds by Surface Immobilization of Nano–Hydroxyapatite 이상천
요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부

2L4-4 (12 : 30–13 : 00) (좌장 : 노인섭)
Honeycomb–mimic PLLA scaffold for tissue engineering
Young Gun Ko · Laura A. Smith* · Peter X. Ma**
Department of Biologic and Materials Sciences, University of Michigan · *Department of Biomedical Engineering, University of Michigan · **Department of Biologic and Materials Sciences/Department of Biomedical Engineering/ Macromolecular Science and Engineering Center, University of Michigan

2L4-5 (14 : 00–14 : 30)
Synthesis, Characterization, and Medical Applications of Hyaluronic Acid Derivatives 한세광
포항공과대학교

2L4-6 (14 : 30–15 : 00)
Biopolymers for an efficient non–viral gene delivery carriers
김원종 · 남궁란 · 김성완*
포항공과대학교 · *유타대학교

2L4-7 (15 : 00–15 : 30) (좌장 : 김천호)
Reconstruction of a rabbit ulna bone defect using a PLA/β–TCP composite by a novel sintering method
정영미 · 박민성* · 이진우* · 김영하** · 김상헌 · 김수현
한국과학기술연구원 · *연세대학교 · **광주과학기술원

2L4-8 (15 : 30–16 : 00)
Development of post–surgical adhesion prevention using functional hydrogels 김성은 · 정성인 · 배민수 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과 구강생물학연구소

제5회장 [10월 10일 (금)]

액정/LCD 재료(II)

2L5-1 (11 : 00–11 : 30) (좌장 : 이명수)
Hyperstructured Organic Materials Synthesis via Liquid Crystalline State Polymerization 장지영 · 이승철 · 정병문 · 박준하
서울대학교

2L5-2 (11 : 30–12 : 00)
Alignment and Anchoring Transition of Liquid Crystals on the Surface of Self–Assembled Block Copolymer Films with Periodic Defects 박지웅*,**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **분자레벨집적화기초연구센터

2L5-3 (12 : 00–12 : 30) (좌장 : 백상현)
Wide–ranging pretilt control of nematic liquid crystal driven by anchoring competition 김재훈 · 이유진* · 곽진석**
한양대학교 · *한양대학교 정보디스플레이공학과
**한양대학교 디스플레이공학연구소

2L5-4 (12 : 30–13 : 00)
Fabrication of Micro to Nanolithography Using Highly Periodic Smectic Liquid Crystal Defects
정희태 · 김윤호 · 윤동기* · 정현수
KAIST · *삼성전자 반도체 총괄

액정/LCD 재료(III)/고분자합성

2P5-1 (14 : 00–14 : 20) (좌장 : 이종찬)
Behavior of nematic liquid crystal on soft polymer
곽진석 · 이유진* · 김재훈**
한양대학교 디스플레이공학연구소 · *한양대학교 정보디스플레이공학과
**한양대학교 전자통신컴퓨터공학부

2P5-2 (14 : 20–14 : 40)
Stepped ribbon structure from Oligo(p–phenylene) Rods with Lateral dendritic chains 홍동제 · 이명수
연세대학교 화학과

2P5-3 (14 : 40–15 : 00) (좌장 : 홍성철)
Size and Shape Controlled Synthesis of Gold Nanoparticles using Poly(1H,1H–dihydroperfluorooctyl methacrylate–*b*–ethylene oxide) Block Copolymers 이민영 · 임권택 · 김상재
부경대학교

2P5-4 (15 : 00–15 : 20)
Solubilization and Polymer Analogous Reactions of Poly(epichlorohydrin) in Ionic Liquids.
김병각 · 이종찬 · 곽승엽 · 손은호 · 정재승, 서울대학교

2P5-5 (15 : 20–15 : 40)
Preparation and Properties of Ultra High Molecular Weight Polyethylene : Effect of Cocatalyst
장허신 · 신영준* · 이호영* · 이동호, 경북대학교 · *대한유화

2P5-6 (15 : 40–16 : 00)
Propylene and Ethylene Polymerization Initiated with Mg–Supported Ti Catalysts : Effects of Internal Donor
신영준*,** · 이동호** · 하현수* · 강갑구*
*대한유화공업(주) · **경북대학교 고분자공학과

제6회장 [10월 10일 (금)]

고분자구조 및 물성(II)

2L6-1 (11 : 00–11 : 30) (좌장 : 하창식)
Gas Pressure effect on Phase Behavior of Polystyrene–*block*–Poly(n–pentyl methacrylate) copolymer
김진곤 · 김혜정 · 김승빈*
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과

2L6-2 (11 : 30–12 : 00)
Reactivity of terthiophene monomers understood using computational chemistry and spectroscopy.
K. C. Gordon · D. L. Officer* · T. M. Clarke · D. K. Grant*
Department of Chemistry, University of Otago, New Zealand.
*Massey University, New Zealand

2P6-1 (12 : 00–12 : 20) (좌장 : 방준하)
Hierarchical Assembly of Nanoparticle Superstructures from Block Copolymer–Nanoparticle Composites
강희만 · François A. Detcheverry · Andrew N. Mangham
Robert J. Hamers · Juan J. de Pablo · Paul F. Nealey
University of Wisconsin–Madison

2P6-2 (12 : 20–12 : 40)
Electrochemical characterization of polyelectrolyte brush
최은영 · Wilhelm T. S. Huck*
한국과학기술원
*Department of Chemistry, University of Cambridge

바이오센서

2L6-3 (14 : 00–14 : 30) (좌장 : 신재섭)
Biosensor Based on the Selective Aggregation of Gold Nanoparticles 이강택 · 이윤희 · 김태훈 · 이소영* · 주상우**
연세대학교 화공생명공학부 · *서울대학교 수의학과 약리학교실
**숭실대학교 화학과

2L6-4 (14 : 30–15 : 00)
Biosensors Based on Conducting Polymer Nanotubes Conjugated with Versatile Receptors 장정식, 서울대학교

2L6-5 (15 : 00–15 : 30)
고분자막 습도센서의 제조방법 및 특성평가 공명선
단국대학교 화학과

2L6-6 (15 : 30–16 : 00)
Biomimetic TiO_2 gel ultrathin Film Sensor
양도현 · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭* · Seung–Woo Lee** · Toyoki Kunitake**
자동차부품연구원 · *충북대학교 · **The University of Kitakyushu

제7회장 [10월 10일 (금)]

최신 플라스틱 소재와 성형가공 기술

2L7-1 (9 : 30–10 : 20) (좌장 : 류민영)
환경 친화성 In–mold coloring 재료 개발 황진택
(주)이폴리머

2L7-2 (10 : 20–11 : 10)
LCD BLU (Back Light Unit)용 플라스틱 재료와 가공기술 동향
강성욱 · 이언석
LG화학 테크센터 응용기술팀

2L7-3 (11 : 10–12 : 00)
폴리프로필렌 복합재료를 이용한 자동차 전선용 절연재료의 개발
장도훈, LS전선 중앙연구소

2L7-4 (13 : 00–13 : 50) (좌장 : 황진택)
The Industrial Applications of Carbon Nanotube and Polymer/CNT Composites 이영실
제일모직 케미칼 연구소

2L7-5 (13 : 50–14 : 40)
고품질 외관 사출성형 가공기술[Multi–Material Molding]
오관식, 제일모직 TMC사업부 기술지원팀

2L7-6 (14 : 40–15 : 30)
다수빼기 사출성형에서 캐비티간 충전편차 고찰 및 편차 해소를 위한 방법
류민영 · 강민아, 서울산업대학교

2L7-7 (15 : 40–16 : 30) (좌장 : 정현욱)
광학 플라스틱 부품 특성평가를 위한 사출성형 해석기술
박 근
서울산업대학교 기계설계 자동화공학부

2L7-8 (16 : 30–17 : 20)
O/A 기기의 금속부품 대체를 위한 엔지니어링 플라스틱의 CAE 해석 및 사출성형 구명술 · 김 도, (주)삼양사 화성연구소

포스터 발표 (I) [10월 9일 (목)]

(9 : 30~11 : 00) (좌장 : 이종찬 · 홍성철)

[우수포스터상 응모]

◈ 고분자합성

1PS-1 Preparation of hydro-gel to have the mechanical properties
김진우 · 구준모 · 손대원
한양대학교 화학과

1PS-2 Stereospecific Polymerization of 1,3-Butadiene Using CO(II) Complexes Based on Bisbenzimidazolyl Ligands
비누[*,**] · 장림[*,**] · 하창식[*] · 김 일[*,**]
[*]부산대학교 · [**]미세구조연구실

1PS-3 나노세공내 고분자 중합거동에 대한 연구
이정숙 · 이상연 · 이창일 · 고영수 · 임진형[*] · 전종기 · 정경열
공주대학교 화학공학부 · [*]공주대학교 신소재공학부

◈ 기능성 고분자

1PS-4 Photo-crosslinkable Amphiphilic ABC Triblock Copolymers for Stable Encapsulation of Nanomaterials
김진숙 · 전현정 · 이경민 · 육지호
인하대학교

1PS-5 Solution Processable 3D Crosslinked Microporous Polyurea Network
문수영 · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과

1PS-6 Preparation and Characterization of Nanofiber Composite Polymer Electrolyte Membranes for Fuel Cells
박선준 · 이동훈 · 강용수, 한양대학교

1PS-7 Synthesis and electrochemical properties of a thiophene substituted diarylethene polymer
윤치중 · 김은경
연세대학교 화학공학과

1PS-8 Photo-responsive Cyclodextrin-covered Nano-containers and Their Supramolecular Hydrogels Induced By Molecular Recognition
이규호 · 박치영 · 김혜현 · 김철희
인하대학교

1PS-9 Preparation and characterization of PMMA Organic-Inorganic hybrid particle by Layer-by-Layer (LBL) assembly process
이한나 · 신교민 · 서경도, 한양대학교

1PS-10 Preparation of porous crosslinked copolymer particles from DPAA and vinyl monomers by a suspension polymerization and their applications as polymeric reagents for hydrogenations
조 진 · 한양규, 한양대학교

1PS-11 Effects of Quaternization on e-Tuning of Block Copolymer Photonic Gels
황교성 · 강영종
한양대학교

1PS-12 Surface Plasmon Enhanced Emission of ZnO Nanostructures in Block Copolymer Thin Films
Saji Thomas Kochuveedu · 김동하
이화여자대학교

◈ 고분자 구조 및 물성

1PS-13 Phase Transition of Blcok Copolymer Thin Film
신창학 · 류두열 · 김은혜 · 안형주 · 허 준[*] · 김광우[**]
연세대학교 · [*]서울대학교 · [**]PAL

1PS-14 Structures and optical properties of the liquid crystalline di- and triblock copolymers in the nematic liquid crystalline monomer
이동열 · 박수영
경북대학교 고분자공학과

1PS-15 Anisotropic Dewetting on Rice Leaf-like Wavy Surfaces
이승구 · 임호선 · 이동윤 · 곽동훈 · 이대호 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

1PS-16 Enhanced Chain Orientation of Conducting Polymer Nanorods Fabricated from Confined Nanoporous Templates
이정인 · 조신효[*] · 박수문[*] · 유재용[**] · Thomas P. Russell[***] · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과 · [*]포항공과대학교 화학과
[**]한국과학기술연구원 에너지재료연구단
[***]University of Massachusetts at Amherst

◈ 고분자 가공/복합재료

1PS-17 One-pot fabrication of various silver nanostructures on substrates using electron beam irradiation
김성은 · 한영환[*] · 이병철[*] · 이종찬
서울대학교 · [*]한국원자력연구원

1PS-18 High performance field effect transistor based on CNT network films for biosensor
신선해라 · 유승민 · 김주현[*] · 백연경 · 최양규[*] · 이상엽 · 정희태
KAIST 생명화학공학과 · [*]KAIST 전기 및 전자공학과

1PS-19 Degradation of poly (ε-caprolactone) grafted dextran fibers and films in phosphate buffered saline
Madhab Prasad Bajgai · 김학용[*] · 다만 · 강효경[*] · 고정안 · 길명섭[*]
전북대학교 바이오나노시스템공학과 · [*]전북대학교 섬유공학과

◈ 의료용 고분자 부문위원회

1PS-20 PCL/Gelatin hybrid nanofibers crosslinked with genipin for tissue engineering applications
김민섭 · 전인동 · 신흥수
한양대학교

1PS-21 Preparation of shell cross-linked Tetronic-tyramine micelles via enzymatic reaction for controlled drug delivery
김배영 · 박경민 · 정윤기 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

1PS-22 Poly(amino ester) as a Carrier for Akt1 siRNA Delivery for Efficient Treatment of Lung Cancer in Vitro and in Vivo
다난자이 · 조종수, 서울대학교

1PS-23 An in vitro assessment of the antibacterial properties and cytotoxicity of biodegradable silver-containing PHBV nanofibrous scaffolds in tissue engineering
싱즐챠이 · 배현수 · 박미정 · 강인규
경북대학교

1PS-24 Signal Transduction of Hyaluronic Acid-Peptide Conjugate for Formyl Peptide Receptor Like 1 Receptor
오은주 · 한세광, 포항공과대학교

1PS-25 Polypeptide secondary structure controls thermosensitivity of block copolymers
최윤영 · 주민경 · 박민희 · CHI BO · 정병문
이화여자대학교

1PS-26 Enhancement of transfection efficiency through low molecular weight water soluble chitosan nanoparticle modified with folate / DNA complexes
허선행 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교

◈ 분자전자 소재 및 소자기술의 현황(분자전자 부문위원회)

1PS-27 Single-walled Carbon nanotubes/Conducting polymer based sensor array for detection of toxic gases
방도연[*] · 최향희[*,**] · 김성동[***,****] · 유경화[*,*****]
[*]연세대학교 · [**]나노메디컬 국가핵심연구센터 · [***]전자부품연구원
[****]반도체 · 디스플레이연구본부 본부장
[*****]물리학과/나노메디컬 국가핵심연구센터

1PS-28 Highly efficient dye-sensitized solar cells with binder-free TiO_2 sphere formed by electrospray technique
이병홍 · 김현주 · 장성연 · 조성무 · 김동영
한국과학기술연구원

1PS-29 High-Performance Organic Thin-Film Transistors from a New Poly(thienylenevinylene) Derivative with Oxidative Stability
임보규 · 백강준 · 정형구 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

1PS-30 All Organic Solution Processed Two-terminal Transistors via Photo-induced p-Channel Effect
정대성 · 권순기[*] · 박찬언
포항공과대학교 · [*]경상대학교

1PS-31 Enhancement of light extraction from white organic light emitting diodes using ultraviolet nanoimprinted polymer nanostructure
조환희 · 김장주 · 김형준, 서울대학교

1PS-32 Novel Colorless Substrates Based on Polynorbornene/Chlorinated-Polyimide Copolymers and Their Application for Flexible Displays
최면천 · 황재철 · 하창식, 부산대학교

◈ 차세대 유기태양전지 기술

1PS-33 Low resistance and high transparent ITO-Ag-ITO electrode grown by linear facing target sputtering system for organic solar cells
정진아 · 김한기 · 강재욱*
금오공과대학교 · *재료연구소

[고분자 합성(I)]

1PS-34 Ring-opening Polymerization of Propylene oxide by using nano-sized Zn-Co Prussian Blue Complexes
이인규 · 서현숙 · 이전구* · 허승무* · 하창식 · 김 일
부산대학교 · *금호석유화학

1PS-35 Preparation of Novel *n*-BA / DPAA Block Copolymers by RAFT Polymerization and Their Morphological Properties
이제권 · 한양규, 한양대학교 화학과

1PS-36 Synthesis of Poly(glycidyldinitropropylformal-*co*-tetrahydrofurane) for Energetic Prepolymer
이종섭 · 김두환 · 신범식 · 정권영 · 김태중 · 지상철 · 이범재
충남대학교

1PS-37 PVP 라디칼중합과정에서 연쇄이동반응을 통한 은 나노 입자의 제조
이청희 · 인교진, 강원대학교

1PS-38 Fabrication of Monodisperse Polymer Microcapsules Containing Single Gold Nanoparticle with Tunable size
이해청 · 하창식 · 김 일, 부산대학교

1PS-39 아민 촉매를 이용한 폴리아믹산의 저온 이미드화 반응 및 메카니즘 연구 II
임재필 · 정현민 · 김용석 · 원종찬 · 이미혜
한국화학연구원

1PS-40 Control of Activity and Stereoregularity in Isoprene Polymerizations by Using Various Bis(benzimidazolyl) Ligands Derived Co(II) and Cr(III) Complexes
장림 · 비누 · 하창식 · 김 일
부산대학교

1PS-41 Synthesis of branched SAN and PMMA via ARGET ATRP
장운자 · 전현정 · 거로 · 안성희* · 최진환* · 조광수** · 육지호
인하대학교 · *제일모직 · **경북대학교

1PS-42 실리콘 하이드로겔에서의 PEG 도입에 따른 단백질 흡착거동
장하나*,** · 김승수** · 정연복*
*충북대학교 약학과 · **한국화학연구원

1PS-43 Synthesis and Properties of Novel Y-type Polyurethanes for Electro-Optic Applications
장한나 · 이가영 · 이주연
인제대학교 화학과

1PS-44 Preparation and Properties of Novel Polyester for Electro-Optic Applications
장한나 · 이가영 · 이주연
인제대학교 화학과

1PS-45 Synthesis and Characterization of Novel *N,N'*-bis(*p*-cyanophenyl)-3,6-bis(triphenylamine)- *N,N'*-pyromellitimide (CTPI)
전은주 · 김건태 · 윤태호
광주과학기술원

1PS-46 Synthesis of 1,2,3-Triazolyl Polyether diol using Copper(I) Catalyst System via Click Chemistry
정권영 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 김태중 · 지상철 · 이범재 · 김진석*
충남대학교 · *국방과학연구소

1PS-47 Preparation of Poly(vinyl pivalate/vinyl acetate) particles using Emulsion Copolymerization of Vinyl Pivalate and Vinyl Acetate
정원욱 · 김선길 · 곽건영 · 이원철* · 제갈영순* · 노석균 · 류원석
영남대학교 · *경일대학교

1PS-48 Synthesis and luminescent properties of 3,6-linked carbazole polymers containing the DCM pendant group
정인태 · 송준철 · 심상헌 · 박이순 · 윤근병
경북대학교

1PS-49 Synthesis and properties of poly(aryl ether benzimidazole) copolymers for high-temperature fuel cell membranes
정정우 · 김성곤 · 김태호 · 이종찬, 서울대학교

1PS-50 Synthesis and Characterization of Copolymer containing Sulfonated Poly(ether sulfone) and Poly(*m*-phenylene isophthalamide) segments
정현진 · 조창기*
한양대학교 섬유고분자공학과 · *한양대학교 응용화공생명공학부

1PS-51 Polymerization of Ethynylpyridines by (Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene)dichloro Palladium (II) and Properties of the Resulting Poly(ethynylpyridine)s
제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박종욱** · 심상연*** · 김상율****
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교
***강릉대학교 · ****한국과학기술원

1PS-52 Activated Polymerization of 2-Ethynylpyridine by Using 4-(Methylthio)benzyl bromide
제갈영순 · 곽기섭* · 박종욱** · 류원석*** · 진성호****
경일대학교 · *경북대학교 · **카톨릭대학교 · ***영남대학교 · ****부산대학교

1PS-53 Water-like behavior of ionic liquids in composite membranes for high temperature polymer electrolyte fuel cells
조은경*,** · 박진수** · 양태현*** · 임성대*** · 이원용*** · 김창수*** · 박승빈*
*한국과학기술원(kaist) · **한국에너지기술연구원
***한국에너지기술연구원 연료전지 연구단

1PS-54 Synthesis and Surface Properties of Superhydrophobic Polyurethane
지상철 · 이종섭 · 김두환 · 신범식 · 정권영 · 김태중 · 이범재
충남대학교

1PS-55 수분산 폴리우레탄의 합성 및 코팅제로의 응용
지현미 · 이현우 · 박재형 · 이세근* · 양정한** · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *대구경북과학기술연구원
**코리아써피스(주)

1PS-56 아연도금 강판 보호용 아크릴계 에멀젼의 제조 및 도막 특성 연구
진석환 · 박상희* · 이 수*
창원대학교 화공시스템공학과 · *창원대학교

1PS-57 Synthesis of Polyacrylonitrile by emulsion polymerization
채성원 · 이정민* · 박수진**
전북대학교 · *전주기계산업리서치센터 · **인하대학교 화학과

1PS-58 Preparation and properties of thermostable fibrous nano ion exchanger using polymethylphenylsilane
최국종 · 김용태* · 황택성
충남대학교 화학공학과 · *충남대학교 바이오응용화학부 화학공학과

1PS-59 $FeBr_3$를 이용한 ATRP에서의 PR_3리간드가 미치는 효과
최선희 · 오현숙 · 노석균 · 류원석 · 칸모듀수프
영남대학교

1PS-60 In-Situ Grafting of Hyperbranched Poly(ether ketone) onto Graphite via A3+B2 Approach in Poly(phosphoric acid)/Phosphorous Pentoxide Medium
최은경 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab · **울산과학기술대학교

1PS-61 Preparation of high porous PLA nanofiber for scaffold by electrospinning and solvent extraction
최은미 · 이홍석* · 황택성
충남대학교 · *국방과학연구소

1PS-62 Synthesis and Characterization of Novel Polyimides from Triphenylamine Moiety with Electron-donating Side Group
최준걸 · 김건태 · 심유진 · 윤태호
광주과학기술원

1PS-63 Inverted Emulsion Polymerization of Conducting Polyaniline-Titanium Dioxide Nanocomposites
카림무하마드레자울 · 이현우 · 지현미 · 김정열* · 배은아* · 김태훈* · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *(주)글로벌첼린지

1PS-64 Highly valued chemical and polymer products based on soybean oil as a starting feedstock
하주영 · 허아영 · 정민철 · 하창식 · 김 일
부산대학교

1PS-65 Enfolding silica nanpparticles with crosslinked organic polymer layer
한태환 · 김승현* · 곽영제
숭실대학교 유기신소재 파이버공학과 · *인하대학교 나노시스템공학과

1PS-66 Synthesis of photoresponsive rod-coil block copolymer through combination of chain growth condensation polymerization and atom transfer radical polymerization
허재원 · 서명은 · 신선희 · 김윤준 · 김상율
KAIST

1PS-67 Dispersion Polymerization of *n*-Butyl Acrylate with Poly(acrylic acid) Stabilizer
허재혁 · 이기창 · 위한아
경상대학교

1PS-68 Preparation and Properties of MDI/H_{12}MDI Based Water-borne Poly(urethane-urea)s-Effects of DMPA content and radiant exposure-
허재호[*,**] · 김한도[**] · 김혜인[**] · Mohammad Mizanur Rahman[**]
[*](재)한국의류시험연구원 · [**]부산대학교 유기소재시스템공학과

1PS-69 Dendritic Poly(ethylene glycol) by Anionic Ring Opening Polymerization
허정윤 · 김정안[*] · 안철희
서울대학교 · [*]경희대학교

1PS-70 Photovoltaic enhancement of dye-sensitized solar cell prepared from [TiO_2/ethyl cellulose/terpineol] paste employing TRITONTM X-based surfactant with carboxylic acid group in the oxyethylene chain end
홍정미 · 배진영 · 윤현숙 · 뷔탄선
성균관대학교

1PS-71 A Novel Preparation of Hollow Silica Microspheres Using Ethanol Droplet As the Template in Soybean Oil
홍진호 · 윤효정 · 심상은, 인하대학교

[기능성 고분자(I)]

1PS-72 Synthesis and Characterization of Red Emitting Iridium(III) Complexes for Solution Processed Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
이승준[*,**] · 박진수[*,**] · 송명관[*,**] · 진성호[***,**]
이재욱[****] · 제갈영순[*****] · 강선우[******] · 이진용[******]
[*]부산대학교 · [**]플라스틱정보소재연구센터 · [***]부산대학교 화학교육과
[****]동아대학교 화학과 · [*****]경일대학교 · [******]성균관대학교

1PS-73 Morphology, Rheological and Thermal Properties of Organoclay Reinforced Ultra High Molecular Weight Polyethylene(UHMWPE)
이언미 · 오영세[*] · 하현수[**] · 김병규
부산대학교 · [*]코오롱 중앙연구원 · [**]대한유화 연구소

1PS-74 Fabrication of MZI type polymer/ silica hybrid optical sensor using microlithography
이우균 · 이무성 · 위성유 · 정진숙 · 김진봉
전남대학교

1PS-75 Synthesis of Functional Nanomaterials through Biomimetic Self-Assembled Molecules
이인호 · 최주영 · 동현배 · 김형태 · 이상엽
연세대학교

1PS-76 반응성 메조겐(RM) 형태의 신규 chiral molecule 합성
이인호 · 차재령 · 전영민 · 신승한[*] · 공명선
단국대학교 화학과 · [*]생산기술연구원

1PS-77 Deposition and Characterization of PEDOT Film on Plasma Modified PET Surface
이장순 · 장래윤 · 정부경 · 김경민 · 임정혁
충주대학교

1PS-78 High-force generation of Nafion-based polymer transducer
이장열 · 왕혁식 · 윤벼리 · 황리라 · 최영은 · 김용호 · 조재영
서울대학교

1PS-79 Effect of Spacer Length on the Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Poly[1-{4-(4'-cyanophenylazo)phenoxyalkyloxy}ethylen]s(CAPETn)
이재윤 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-80 Preparation and Characterization of Thermally Rearranged Polybenzimidazole Membranes Derived from Amine-containing Polyimide for Gas Separation
이재은 · 한상훈 · 박호범[*] · 이영무
한양대학교 · [*]울산대학교

1PS-81 Anionic Conjugated Polyelectrolyte with Aggregation-Induced Fluorescence Change
이정효 · 이지혜 · 김동명 · 이택승
충남대학교

1PS-82 Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Oligopeptides : Self-Assembly and Biosensory Characteristics
이정훈 · 박치영 · 윤미경 · 박준원 · 이건형 · 김철희
인하대학교

1PS-83 PLA/POSS Organic-Inorganic Hybrids Prepared by Ring-Opening Polymerization of L-lactide with Aminopropylphenyl-POSS
이종현 · 이상철 · 정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학부

1PS-84 Smart Bead-based Platform of Immunoassay Using a Stimuli-responsive Biopolymer and a Removable Polymeric Template
이종환 · 정재연 · 나경아 · 김명진 · 박수범 · 허필우[*] · 현진호
서울대학교 · [*]한국기계연구원

1PS-85 Biopolymer-mediated Controllable Bacterial Attachment for Microfluidic Applications
이종환 · 나경아 · 정재연 · 박수범 · 김명진 · 허필우[*] · 현진호
서울대학교 · [*]한국기계연구원

1PS-86 Ionic Polyacetylenes for Fluorescence-Based Chemosensors for Protein Detection
이주섭 · 김종만
한양대학교

1PS-87 Grafted Separator Acting an Anion Receptor by Electron Beam Irradiation for Lithium Secondary Batteries
이준영 · Bhaskar Bhattacharya · 박정기 · 손준용[*] · 노영창[*]
한국과학기술원 생명화학공학과 · [*]한국원자력연구원 정읍방사선연구소

1PS-88 재활의료용 실리콘 소재의 패럴린 박막 증착
이지연 · 정성희 · 송점식 · 차국찬 · 이석민
재활공학연구소

1PS-89 Reversible phase transition of Poly(oxyethylene-*b*-butylene adipate) ionomers (POBA-is) induced by draw ratio
이청일 · 전상수 · 임승순, 한양대학교

1PS-90 UV-driven Switching of Chain Orientation and Liquid Crystal Alignment in Nanoscale Thin Films of a Novel Polyimide Bearing Stilbene Moieties
이택준 · 이문호 · 함석규 · 이승우[*]
채복남 · 윤진환 · 김가희 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 박삼대
김동민 · 김진철 · 김경태 · 정정운 · 안병철 · 노예철 · 김승빈
포항공과대학교 · [*]영남대학교

1PS-91 Unusual Alignment of Liquid Crystals on Rubbed Films of Polyimides with Fluorenyl Side Groups
이택준 · 이문호 · 함석규 · 박삼대 · 윤진환 · 김가희 · 허규용 · 진경식
진상우 · 김진철 · 김동민 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 권원상 · 김경태
포항공과대학교

1PS-92 Preparation of poly(vinyl amine)/polyelectrolytes hollow particles to control the release properties of the water-soluble materials
이한샘 · 한주현 · 서경도
한양대학교

1PS-93 Influence of modified buffer layer on performance of polymer solar cells
이행근 · 박오옥 · 김재경
한국과학기술연구원

1PS-94 Organic-inorganic hybrid structures and inorganic nanostructures prepared from co-assembly of block copolymers and metal nanoparticles
이형민 · 정성준 · 김봉훈 · 신동옥 · 박승학
이덕헌 · 김지은 · Guodong Xia · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
한국과학기술원

1PS-95 반응성 알콕시 실란을 이용한 고분자 자체조립막의 안정성 향상 연구
이희경 · 김홍두, 경희대학교

1PS-96 Synthesis of Poly(*N*-isopropylacrylamide-*co*-styrene) Core-Shell Microgels and Their Thermo-responsive Properties
이희동 · 함명조 · 김영호
숭실대학교 유기신소재 파이버공학과

1PS-97 synthesis of sulfonted polyphenylsilsesquioxane and polyhedral phenyl silsesquioxnae · and study of ion conductivity
이희승[*,**] · 황승상[*] · 최승석[*,***] · 이종찬[****] · 이동기[*,*****]
[*]한국과학기술연구원 · [**]서울대학교 · [***]고려대학교
[****]서울대학교 화학생물공학부 · [*****]세종대학교

1PS-98 저유전율을 갖는 경화성 포스파젠-스티렌 공중합체의 합성과 열적, 유전적 특성연구
임 호 · 장지영
서울대학교 재료공학부

1PS-99 Manufacture of meso porous carbon fibers by silica and acid treatment
임재원 · 정민정 · 이영석
충남대학교 정밀공업화학과

1PS-100 The development of electric conductivity based on electrospun carbon fibers by embedding carbon nanotube

임지선 · 김민일 · 이영석
충남대학교 정밀공업화학과

1PS-101 Organic dyes consisting low-band-gap moiety for Dye-Sensitized Solar Cells
임현배 · 김광현 · 김석원 · 김철희
인하대학교

1PS-102 Preparation of nanoparticle/SiO_2 composite nanofibers and their properties
임형석 · 김범수* · 서경도
한양대학교 · *특허청

1PS-103 Influence of Solvent on the Formation of Uniform Polypropylene Nanofibers with Electrospinning
장덕례 · 오성화
한국생산기술연구원 호남권기술지원본부

1PS-104 Preparation hydrophilic polypropylene nonwoven web by Electrospining
장덕례 · 오성화*
한국생산기술연구원 광주연구센타
*한국생산기술연구원 호남권기술지원본부

1PS-105 Dye-Sensitized Solar Cells using Metallophthalocyanines as Additives in Polymer Electrolyte
장성일*,** · 김영근*,** · 정보화* · 김정헌*
장영욱*,** · 정기석* · 박성해* · 김두화* · 이진국* · 김미라*
*부산대학교 · **(주)폴리셀

1PS-106 Preparation of hydrogel microparticles entrapping enzyme immobilized silica nanoparticles
장은지 · 이우진 · 이 열 · 김대년 · 박상필 · 박새미 · 고원건
연세대학교

1PS-107 Effect of cross-linkable random copolymer layer in ferroelectric field effect transistor(FeFET) wiith poly(inylidene fluoride-*co*-trifluoroethylene) as gate dielectric
장지연 · 신창학* · 박연정 · 정희준 · 강석주 · 조필성 · 박철민 · 류두열*
연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교 화학공학과

1PS-108 Control size of nanopore in polypyrrole thin film by electrical stimulus
전금혜 · 양승윤 · 변진석 · 김진곤
포항공과대학교

1PS-109 Characterization of Supramolecular Electrolytes Containing Multiple Hydrogen Bonds for Solid State Dye-Sensitized Solar Cells
전라선 · 강용수* · 김수진 · 이용건**
한양대학교 · *한양대학교 화학공학과 · **서울대학교

1PS-110 Conducting polymer hexagonal microplates fabricated in the similitude of salt crystal form of doping agent
전상수 · 임승순, 한양대학교

1PS-111 Synthesis of poly(ethylene oxide) -*b*- (PVI -*co*-P*N*-PMI) *via* RAFT radical polymerization technique using PEO-based RAFT agent
전희정 · 김정안 · 고다현 · 이상미
경희대학교

1PS-112 Spectroscopy를 이용한 고분자필름 위에서의 액정배향 연구
정갑하 · 정기호 · 서인선* · 송기국**
경희대학교 · *영상정보소재센터 · **경희대학교 환경응용화학부

1PS-113 Measurement of Water Vapor Permeation of Epoxy Functionalized Organic-Inorganic Hybrid Materials (Epoxy Hybrimers) for Application in Gas Barrier Coating
정경호 · 김준수 · Haibo Zhang · 배병수
KAIST

1PS-114 Fabrication of Chemiluminescence Sensor Based on the Polymer Grapped Silica-Nafion Composite Film
정다정 · 박명화 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실

1PS-115 Synergistic Combination of Organic Polymers-Inorganic Materials
정동희 · 김병규
부산대학교

1PS-116 All solution processible of hole-injection/transporting polymer based on 10-hexylphenothiazine for multilayer structured PLED
정미선 · 유혜리 · 신웅 · 김주현
부경대학교

1PS-117 용매 잔존량에 따른 유리상 불소계 고분자의 기체 투과 특성
정미애* · 고형철*,** · 하성용** · 남상용*
*경상대학교 · **(주)에어레인

1PS-118 Preparation of Polyurethane Binders having Quaternary Ammonium Salts as Antifouling Paint Resin
정민영 · 조남주
부산대학교

1PS-119 Direct oxyfluorination of polyacrylonitrile membranes for ultrafiltration
정민정 · 김민일 · 이영석
충남대학교 정밀응용화학과

1PS-120 이차 전지 세퍼레이터에 적용하기 위한 PVdF/clay 막의 물성 평가
정삼봉 · 남상용, 경상대학교

1PS-121 Thermotropic Liquid Crystalline Behavior of Poly[1-(cholesteryloxyalkyloxy)ethylene]s(PCALETn)
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-122 Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Tri-O- (cholesteryloxy)alkyl celluloses (CCETn)
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-123 Mesostructured silica supports for operational supramolecular nanovalves
정유인 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

1PS-124 Synthesis and charaterization of indenofluorene-based white-emitting copolymers
정은재 · 우한영*
부산대학교 밀양캠퍼스
*부산대학교 나노과학기술대학 나노정보소재공학과

1PS-125 Electro-optical Properties in Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Liquid Crystal-Montmorillonite-Clay Hybrid Nanocomposite
정은화 · 우주연 · 정영근 · 김병규
부산대학교

1PS-126 Synthesis and characterization of fluorene-based multicharged polymers
정인환 · 심홍구 · 우한영*
한국과학기술원 화학과 · *부산대학교 나노기술대학 나노정보소재공학과

1PS-127 Synthesis of Polypyrrole Nanoparticles by Aqueous Dispersion Polymerization
정재목 · 박성열 · Hullathy Subban Ganapathy · 임권택
부경대학교

1PS-128 기능성 폴리실세스퀴옥산 입자 제조 : 형광 및 자성 입자를 함유한 입자의 제조
정정아 · 김영백 · 이다연
배재대학교 재료공학과

1PS-129 Fabrication and characterize of polymer/silica splitters
정진숙*,** · 위성유*,** · 이우균*,** · 이무성* · 김진봉**
*Chonnam National University,
Center for functional nano fine chemicals(BK21),
faculty of applied chemical engineering
**Center for photonic materials and devices

1PS-130 Photo-patternable insulating material for organic thin film transistors
정충화 · 황도훈 · 박무진* · 심홍구* · 조현덕** · 이창희**
금오공과대학교 · *카이스트 · **서울대학교

1PS-131 Thermosensitive Polymer Micelle Based on Block Copolymers of Poly(N-isopropylacrylamide) and Artery Wall Binding Peptide
정현 · 김양배 · 장미경 · 나재운, 순천대학교

1PS-132 Study on the Temperature Dependence CD and chiral dopant effect on the Intrinsic Chiral Conformation from Achiral Rod-shaped Smectic Liquid Crystal
정현수 · 윤동기 · 최석원* · Shingo Tanaka*
김윤호 · Hideo Takezoe* · 정희태
KAIST · *TIT

1PS-133 큰 자유체적을 가지는 공역고분자 필름의 화합물자극 형광증대
정희준 · 이왕은 · 곽기섭, 경북대학교

1PS-134 전기방사 방법을 사용하여 만든 폴리카보네이트 나노웹의 표면전압 측정
조병민*,** · 남영식*,** · 이택승* · 박원호*
*충남대학교 유기소재섬유시스템전공
**충남대학교 섬유공학과 BK21 기술융합형 산업용섬유인력양성사업팀

1PS-135 Glucose-sensitive liposomes incorporating Poly(*N*-isopropylacrylamide-*co*-methacrylic acid-*co*-octadecylacrylate) and Glucose Oxidase
조성민 · 권택관 · 양시아 · 강미경 · 홍연지 · 김진철
강원대학교

1PS-136 Photoluminescence Study of Organic Perylene Single Nanoparticle
조은혜 · 박동혁 · 김미숙 · 송후근* · 김대철* · 김정용* · 주진수
고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체 연구실
*인천대학교 물리학과

1PS-137 Patterning of Dicyanopyrazine-linked Porphyrin Molecules using Micro-Contact Printing in Conjunction with Langmuir Blodgett
조재필 · 안희준, 한양대학교

1PS-138 Enhancement of mechanical properties for photosensitive polybenzoxazole based on end-capping and thermal cross-linking
조현용 · 정두영 · 이종화 · 정지영 · 정민국
유용식 · 이길성 · 김종섭 · 장두원
제일모직(주) 전자재료연구소

1PS-139 Study of PAAm-Containing Polyelectrolyte Multilayer Films on Flat Substrates and Magnetic Colloidal Surfaces
주 예 · 양성윤*
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 바이오응용화학과 고분자공학

1PS-140 Spiral Photonic Actuators
진광용 · 장지현* · 박수진 · 정광운 · Cheong Yang Koh*
Matthew J. Graham** · 이명훈
Stephen Z. D. Cheng** · Edwin L. Thomas*
전북대학교 · *Institute for Soldier Nanotechnologies and Department of Materials Science and Engineering, MIT
**Department of Polymer Science, The University of Akron

1PS-141 Supramolecular Interaction of Beta-cyclodextrin Containing Polyelectrolyte mutilayers
진혜승 · 양성윤
충남대학교

1PS-142 Preparation of Polymer Composites Containing Gold Nanonetworks Using an Amphiphilic Poly(oxyethylene) Brush
차상호 · 김종옥 · 이종찬, 서울대학교

1PS-143 무기친화성을 향상시킨 아크릴계 석조문화재 보존처리제의 개발
채진석 · 김연철 · 김형중, 공주대학교

1PS-144 Poly(oxyethylene)/Silver Nanoparticle Composites as Biocidal Agents
최권용 · 남문자* · 김성은 · 김지연 · 윤제용 · 이종찬
서울대학교 · *LG화학

1PS-145 Solution-based highly transparent antireflective(AR) coating using polymer nanoparticles
최연주 · 임호선 · 이대호 · 이동윤 · 이승구 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

1PS-146 A study on highly proton conducting crosslinked polymer electrolyte pore-filling membranes for polymer electrolyte fuel cells
최영우 · 박진수 · 양태현 · 박구곤 · 이원용 · 김창수
한국에너지기술연구원

1PS-147 Preparation and characterization of polymer electrolytes pore-filling membranes crosslinked by various crosslinkers for polymer electrolyte fuel cells
최영우 · 박진수 · 박석희 · 윤영기 · 이원용 · 김창수
한국에너지기술연구원

1PS-148 Preparation of Nafion/sulfopropylated polysilsesquioxane composite membrane for ionic polymer-metal composite actuator
최영은 · 이장열 · 왕혁식 · 윤벼리 · 황리라 · 김종완 · 조재영
서울대학교

1PS-149 Synthesis and Application of Bi-functional Photosensitizers for the Dye Sensitized Solar Cell
최영철 · 조효정 · 정지현 · 박성수* · 김성훈** · 김재홍
영남대학교 · *삼성전기 CAE그룹 · **경북대학교

1PS-150 Synthesis of Organic Photosensitizers containing Thiophene Derivatives for the Dye Sensitized Solar Cell
최영철 · 김준연 · 전세미나 · 김나리 · 양유석 · 이정관 · 박성수* · 김재홍
영남대학교 · *삼성전기 CAE그룹

1PS-151 Synthesis and Photovoltaic Properties of Mesophorous TiO_2 for the Dye-Sensitized Solar Cell
최영철 · 조효정 · 이도경* · 이선화 · 박노국 · 이태진 · 김재홍
영남대학교 · *구미전자정보진흥원

1PS-152 Development of a printable copper-based conductive ink for ink-jet applications
최웅환 · 조미숙 · 남재도 · 이영관
성균관대학교

1PS-153 Preparation of Silver alginate particles from the brown sea algae and its Antibacterial property.
최유성 · 민경두* · 최수경 · 조병옥
조선대학교 · *럭키산업

1PS-154 Chemical Deposition of Conducting Polymer on the Peptide-Immobilized Surface
최주영 · 이인호 · 동현배 · 이상엽
연세대학교 화학공학과

1PS-155 Fabrications and Characteristics of the Proton Exchange Membranes with different Bisphenol Structures and its Performances for a Fuel Cell Application
최준규 · 김석제 · 최종호 · 홍영택
한국화학연구원 에너지소재연구센터

1PS-156 Preparation of glucose responsive block copolymer carrying phenylboronic acid moiety
최진희 · 박효영 · 전희정 · 고다현 · 김태환 · 김근석 · 김정안
경희대학교

1PS-157 Formation and growth of uniform poly(divinylbenzene) spheres by seeded polymerization using the dynamic swelling method
최채석 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교 화학공학과

1PS-158 Effect of polymer adsorption on crystallization of small organic molecules
최혜민 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-159 Fabrication of various nanopattern based on colloidal crystals
최홍균 · 박오옥 · 김문호 · 임상혁*
한국과학기술원 생명화학공학과 · *LG화학

1PS-160 UV-PUD Nanocomposite with VTMS Modified Clay
최희영 · 김병규, 부산대학교

1PS-161 Novel Organic Dye Composed of Phenothiazine and 2-cyano-2-(2,6-dimethyl-4H-pyran-4-ylidene)acetic acid for Dye-Sensitized Solar Cell Applications
티아가라잔 산무갑 · 김성철 · 이명진 · 진성호*
부산대학교 플라스틱정보소재연구센터 · *부산대학교 화학교육학부

1PS-162 Swelling behavior of mono-dispersed poly(vinylamine) (PVAm) particles with various external conditions
한주현 · 서경도
한양대학교

1PS-163 Heat Treatment Effect on EMI absorption of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Thin Films
한지은 · 고정민 · 구본재 · 주진수* · 이경섭** · 이준영
성균관대학교 · *고려대학교 · **(주)창성

1PS-164 Effects of the Structures of Host Polymers on the Ion Conductivities and Curing Behavior of UV-curable Gel Electrolytes
한창호 · 김현경 · 홍진후 · 이수진
조선대학교 응용화학소재공학과

1PS-165 Fabrication of Hollow TiO_2 Nanoribbons via Templating Method
한태희 · 오준균 · 박지선 · 김상욱
KAIST

1PS-166 Synthesis and Characterization of Polymeric HALS Based on Modified Polypropylene
함문석 · 류주환 · 박은경*
충남대학교 · *중소기업청

1PS-167 A Study on Secondary Functionalized Polyolefin Based on Graft Copolymer
함문석 · 류주환 · 박은경*
충남대학교 · *중소기업청

1PS-168 Swelling behavior of poly (vinylamine) particles with contents of cross-linking agent
함미현 · 한주현 · 서경도
한양대학교

1PS-169 Preparation of Copper Nanonetworks and Pattern from the Reduction of Methacrylate Copolymer containing Copper Complex
허 근 · 이종찬, 서울대학교

1PS-170 Effect of Electron-beam Irradiation for π-Conjugated Polymer Nanomaterials
홍영기*,** · 박동혁*,** · 박성규*,** · 박세희*,** · 배상원*,** · 주진수*,**
*고려대학교 물리학과 · **하이브리드 나노구조체 연구실

1PS-171 A fluorescent crack sensor based on cyclobutane-containing crosslinked polymers of tricinnamates

홍우성 · 조성열 · 김중곤* · 정찬문
연세대학교 · *한화석유화학 Bio 생산기술센터

1PS-172 Hollow Capsules Prepared from the Layer-by-Layer Deposition with Block Copolymer Micelles
홍진기 · 차국현 · 조진한*
서울대학교 · *국민대학교

1PS-173 The effective catalyst layer structure fabricated by screen printing method for high performance proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) 황두성 · 박치훈 · 박호범 · 이영무
한양대학교 화학공학과

1PS-174 A New heat-compression fabrication technique of Ionic Polymer Metal Composite(IPMC) Soaked with Ionic Liquid
황리라 · 이장열 · 왕혁식 · 윤벼리 · 최영은 · 조재영
서울대학교

1PS-175 Size and Shape Control of Polymer particles during Emulsion Aggregation Process
황민진 · 홍창국 · 양재호 · 심상은* · 문 희
전남대학교 · *인하대학교

1PS-176 Construction of Antibacterial Electrospun Nanofiber from Poly (styrene-*co*-sulfadiazine) *via* Electrospinning
안경환 · 차희철 · 황홍구* · 허완수* · 이상원* · 황석호
한국생산기술연구원 · *숭실대학교

1PS-177 Fuel cell performances of proton conducting membranes containg clay particles 황혜영 · 홍영택* · 남상용
경상대학교 · *한국화학연구원

[고분자구조 및 물성(I)]

1PS-178 Photopolymerization of multifunctional acrylates studied by FT-IR spectroscopy
이석진 · 정연욱 · 이건우 · 이창순 · 오성준
LG화학 기술연구원

1PS-179 The synthesis and properties of poly(dimethyl siloxane)modified epoxy resin 이선숙 · 이대수
전북대학교

1PS-180 이치환 폴리아세틸렌필름의 형광기원과 측쇄 알킬기 길이효과
이왕은 · 곽기섭, 경북대학교

1PS-181 A study on the scratch resistance by additives of PDMS and grain pattern 이용희 · 남병옥 · 임재곤* · 최치훈** · 이용범**
한국기술교육대학교 · *삼성토탈 · **현대자동차

1PS-182 Thermal Behavior of Gold(I)-Thiolate Complexes and Their Transformation into Gold Nanoparticles under Heat Treatment Process 차상호 · 김기현 · 김종욱 · 이원기 · 이종찬
서울대학교

1PS-183 Deformation behavior of PET and BOPP films under thermal, chemical, and mechanical loads 이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

1PS-184 1D Photonic Crystals of Diblock Copolymers with Controlled Optical Properties 이재현 · 손병혁 · 김세희* · 장재준
서울대학교 자연과학대학 화학부
*서울대학교 자연과학대학 나노과학기술 협동과정

1PS-185 Fabrication of Au Nanopatterns by Combination of Block Copolymer Self-Assembly and Nanoimprint Lithography
이정필*,** · 김은욱*,** · 강남구*,** · 정건영*,** · 이재석*,**
*광주과학기술원 · **PIMS

1PS-186 Self-Assembled Supramolecular Nano-Structures of Fullerene [60] Pentapod
이정필*,** · Sandhyarani Acharya*,** · Shashadhar Samal*,** · 이재석*,**
*광주과학기술원 · **PIMS

1PS-187 Self-Assembled Structures in Diblock Copolymers with Hydrogen bonded Amphiphilic molecules
이진욱 · 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-188 Cycloaliphatic 에폭시/Anhydride 경화제계에서 동역학 성질과열팽창 거동에 미치는 필러의 영향 이충희 · 황광춘 · 이종근
금오공과대학교 고분자공학과

1PS-189 Spectroscopy Study of Charge Transfer Reactions at the Interface between Conducting polymers and Inorganic Dye in Solid-State Dye-Sensitized Solar
이현준 · 송인우* · 권영수* · 박태호*
POSTECH · *포항공과대학교

1PS-190 Analysis of UV absorbers and stabilizers using MALDI-TOF MS
임송희 · 최성신, 세종대학교

1PS-191 Purification of Carbon Nanopowders & Diamond Nanopowders in Polyphosphoric acid/Phosphorous Pentoxide
임종관 · Loon-seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
**Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)

1PS-192 Interactions between rubber matrix and carbon nanotubes
임지영 · 오승현 · 강성락 · 이종영 · 허몽영 · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과

1PS-193 Research on styrenic polymers as food packaging material in Korea 장애정 · 최수연 · 이승규 · 이슬 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-194 Positive list of raw materials and additives in styrenic polymers for food packaging application
장애정 · 이찬섭 · 이진욱 · 이승규 · 이정기 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-195 A study on the coating process of Sunset yellow FCF
장유진*,** · 남재도** · 신승한*
*한국생산기술연구원 천안연구센터 · **성균관대학교 고분자공학과

1PS-196 Fabrication and Photocatalytic Activities of Hybrid Metal/Semiconductor Nanostructures using Self-Assembled Block Copolymer Thin films as Templates 장윤희 · 차민아 · 김동하
이화여자대학교

1PS-197 Controlled FRET between ZnO Nanoparticles and Fluorophores in Layer-by-Layer Assemblies
전상미 · 유성일 · 김기세 · 김정희 · 손병혁
서울대학교

1PS-198 Complex Nanostructures in Mixtures of Diblock Copolymer Micelles by Solvent Vapor Treatment
전승민 · 이성화 · 김진형 · 김형기 · 손병혁
서울대학교

1PS-199 Effects of EB irradiation on the electrical properties of polyimide film
전준표 · 김현빈 · 신진욱 · 김은정 · 서동권 · 강태규 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원

1PS-200 지오멤브레인의 장기성능 예측을 위한 해석학적 고찰
전한용, 인하대학교

1PS-201 Arrhenius Plot에 의한 지오멤브레인의 산화방지 거동 해석
전한용, 인하대학교

1PS-202 Studies on the Surface Characteristics of Butene Copolymer-type Sponge 정부영 · 천정미 · 천제환
한국신발피혁연구소

1PS-203 SEBS계 충격 흡수 소재의 표면 특성 연구
정부영 · 천정미 · 천제환, 한국신발피혁연구소

1PS-204 Imidization of CBDA-ODA studied by FT-IR spectroscopy
정연욱 · 이석진 · 오동현 · 오성준
LG 화학 기술연구원

1PS-205 Surface-induced phase behavior of cylinder forming diblock copolymer in thin film
정주은 · 박해웅 · 장태현 · Kazuyuki Mastunaga* · Hiroshi Jinnai*
포항공과대학교 화학과 · *Kyoto Institute of Technology

1PS-206 Phase Behavior of Diblock Copolymer-like Supramolecules : Theory and Experiment 정지영 · 허준 · 조원호
서울대학교

1PS-207 Control of Lateral Ordering and Vertical Orientation in Amphiphilic Block Copolymer Thin Films and Their Applications for Nanoreactors
정현중 · 김태준 · 최 현 · 길기천 · 안동준 · 방준하
고려대학과 화공생명공학과

1PS-208 Nano Patterns Induced by Phase Transition using Baro-lithography
조아라 · 주원철 · 김진곤
포항공과대학교

1PS-209 Two-dimensional Arrays of Luminescent Metal-selenide Nanoparticle
조원준 · Savarimuthu Philip Anthony · 김진곤
포항공과대학교

1PS-210 PEG/Na-MMT 블록을 갖는 아크릴계 공중합체로 변성한 반응성 핫멜트 폴리우레탄 접착제의 물성
조윤복 · 정한모 · 장진영 · 이유록
울산대학교 화학과

1PS-211 다관능성 모노머를 함유한 아크릴계 점착제의 온도에 따른 점착 물성의 변화
조인목 · 김호겸 · 이동호 · 민경은
경북대학교 고분자공학과

1PS-212 Development of an Accelerated Method on Corrosion of Materials Used in Automotive Cooling System
조인희 · 형신종 · 최길영 · 원종일
한국화학연구원

1PS-213 Synthesis and characterization of cross-linkable sulfonated poly(ether ether ketone) proton exchange membranes
주수화 · 김덕준, 성균관대학교

1PS-214 β-1,3-Glucan을 이용한 안정화된 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 수용성 에멀젼
진선미 · 박예지 · 최은철 · 김양수
인제대학교 나노공학부

1PS-215 둥지실리카로 충전한 SBR배합물의 분산성과 물리적 특성 연구
최경태[*,**] · 강신영[***,*] · 홍창국[**] · 서 곤[**,***] · 조동련[**,***]
[*]전남대학교 신화학소재공학과 · [**]기능성 나노신화학소재사업단(BK21)
[***]전남대학교 응용화학공학부

1PS-216 게이트 절연막으로 사용한 공중합체 종류와 펜타센 OTFT 특성간의 상호 관계 연구
최성란 · 김홍두[*]
경희대학교 · [*]경희대학교 화학과

1PS-217 P3HT-based nanocomposites in solution and in thin film
최수연 · 이슬 · 김승현 · 송윤정[*] · 이제욱[*] · 조원호[*]
인하대학교 나노시스템공학부 · [*]서울대학교 재료공학부

1PS-218 Controlling the inner morphology of monodisperse core-shell microspheres via SPG membrane emulsification and solvent extraction/evaporation method
최진선 · 이승모 · 황태원 · 이정민 · 김중현
연세대학교 화학공학과

1PS-219 Rigid polyurethane foam from the recycled polyisocyanates
트롱 쾅 트렁 · 이대수, 전북대학교

1PS-220 Temperature-dependent Interaction Parameter of Polymers containing Polyvinylpridine
한성현 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

1PS-221 Conjugation of glycine onto 3-mercaptopropionic acid assembled onto silver nanoparticles via an 1-ethyl-3-[3-dimethylaminopropyl]carbodiimide hydrochloride(EDC) coupling investigated by means of surface-enhanced Raman scattering
이소영 · 한호석[*] · 노현우 · 주상우[**] · 백현종[*]
서울대학교 · [*]부산대학교 · [**]숭실대학교

1PS-222 Preparation and Properties of CNF- and CNT-Reinforced Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposites
함명조 · 김영호
숭실대학교 유기신소재 파이버공학과

1PS-223 Microdomain Orientations of PS-*b*-PMMA to the Controlled Surface Interactions
함수진 · 신창학 · 김은혜 · 류두열
Craig. J. Hawker[*] · Thomas. P. Russell[**]
연세대학교 · [*]Material Research Laboratory, University of California, Santa Barbara, CA, USA
[**]Department of Polymer Science & Engineering, University of Massachusetts, Amherst, MA, USA

1PS-224 Surface Behavior and Morphologies of Different types of Block Copolymers
황보민영 · 서용석[*]
서울대학교 · [*]서울대학교 재료공학부

1PS-225 PET-ionomer and PETi/MMT nanocomposites. Effect of ionic group on crystallinity · physical and melt rheological properties
황성연 · 임승순, 한양대학교

[고분자가공/복합재료(I)]

1PS-226 Modified β-Cyclodextrin/ Polyimide composite films
이태성 · 하창식 · 임지한 · 김 일
부산대학교

1PS-227 Mechanical and thermal properties of PPS/MBS composites
이태식 · 방대석, 금오공과대학교

1PS-228 Thermal degradation and physical properties of silicone rubber/carbon fiber composites
이태화 · 김응수 · 김은정 · 윤진산
인하대학교

1PS-229 Synthesis of organic-inorganic hybrid sol using two trifunctional organoalkoxysilanes
이현화 · 박효열[*] · 나문경[*] · 안명상[*] · 정일두
부산대학교 · [*]한국전기연구원

1PS-230 알칼리 처리를 통한 생활계 비닐류 폐기물의 재활용
이형찬 · 김명준 · 김희중 · 이영철
한국생산기술연구원

1PS-231 불소계 열가소성 고분자를 이용한 연료전지 분리판용 소재 특성 연구
김정헌 · 이호섭 · 임남익 · 이광용
한국타이어(주)중앙연구소

1PS-232 Porous Elastomer/MWNT Composite films by organization of aqueous droplets
임보경 · 이선화[*] · 박지선 · 김상욱
한국과학기술원 · [*]KAIST 신소재공학과

1PS-233 The effect of boron nitride types on the thermal conductivity in polypropylene composite
임승원 · 서동범 · 박꽃피네 · 김성룡 · 박종만[*]
충주대학교 · [*]경상대학교

1PS-234 Effect of Hydrothermic Ageing on Electrical, Thermal and Mechanical Properties of Plasticized Poly(vinyl chloride)
임정은 · 임화준 · 박도현
LS전선 중앙연구소 고분자기술그룹

1PS-235 The dispersity of metal powder in the polysiloxane/metal oxide complex
임현구 · 김주헌[*]
중앙대학교 화학공학과 · [*]중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-236 The Fabrication of Hybrid Composites from Palladium Nanoparticles and functionalized MWNT via ionic interaction
장래윤[*,**] · 전효진[*] · 임정혁[*] · 민병각[*] · 김경민[*,**]
[*]충주대학교 나노고분자공학과 · [**]지역혁신센터(RESEM)

1PS-237 Mechanical and Thermal Properties of Plasticized Poly(lactic acid)(PLA)/Flax Fiber Biocomposite
장석구 · 홍은표 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

1PS-238 Effect of wrapping Ni-Zn type ferrite prepared by using difference in solubility parameters on electromagnetic properties of PPO composites
장용균 · 윤호규 · 박상훈[*] · 성원모[*]
고려대학교 · [*]이엠따블유안테나

1PS-239 Interfacial and Dispersive Evaluation of Carbon Fiber/Modified CNT-Epoxy Composites using Electro-Micromechanical Technique and Wettability Test
장정훈 · 박종만 · 왕작가 · 박종규[*]
경상대학교 · [*]국방과학연구소

1PS-240 Expanded Polypropylene-waste tire powder Composite foams
장진수 · 이성효 · 등옥 · 김진국, 경상대학교

1PS-241 Graphene/PMMA 나노복합재료의 제조에서 산화 흑연의 상용화 효과
장진영 · 정한모 · 김민석 · 김동훈 · 김순철
울산대학교 화학과

1PS-242 Enhancement of Thermal Properties of LIBS(Lithium Ion Battery Separator) with Surface Coating
전미영 · 김창근
중앙대학교

1PS-243 Thermally stable EMI shielding film with polyimide/SENDUST/PEDOT
전병국 · 한지은 · 하태민 · 조승현 · 이경섭[*] · 이준영
성균관대학교 · [*](주)창성

1PS-244 Heavy Metal Absorption Properties of PLA/Hydroxyapatite Composite Foams Prepared by Using Supercritical Carbon Dioxide
전병진 · 이상철 · 정영규, 금오공과대학교

1PS-245 Synthesis and Characterization of Polyaniline/Multi-Walled Carbon

Nanotubes Nanocomposites with a Facile Interfacial Polymerization
전인열 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
**Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST)

1PS-246 Synthesis, Characterization, and Surface Morphology of The Thin Multi-layer Film with Modified MWNTs/Palladium Nanoparticles by Self-Assembly Method
전종환*,** · 김상석* · 박송이* · 임정혁* · 김경민*,**
*충주대학교 나노고분자공학과 · **지역혁신센터(RESEM)

1PS-247 Fabrication for sensing device using controlled SWNT bundles on gold nanopatterns 전환진 · 백연경 · 이수경 · 정진미 · 정희태
KAIST

1PS-248 Preparation and Characterization of Halogen Free PE-base Cable Insulation Material 정민수 · 박도현 · 임화준
LS전선 중앙연구소 고분자기술그룹

1PS-249 Preparation of flexible substrate based on polycarbonate nanocomposite with the improved thermal properties
정민재 · 전현애 · 문인규 · 김민관 · 김현아
조을룡* · 박 인 · 최경호 · 이상국 · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교

1PS-250 Preparation of Acid- Treated Multiwalled Carbon Nanotube/Polystyrene Nanocomposites 정유선 · 김창근
중앙대학교

1PS-251 ABS film의 Rubber size에 따른 기계적 · 열적 특성
정은선 · 유화영 · 서동범 · 김진우* · 신홍철* · 이민호*
김형곤* · 최치훈** · 이춘수** · 전호탁** · 정우철** · 김성룡
충주대학교 · *LG화학 · **현대자동차

1PS-252 Optimization of the Extraction of Cellulose Nanowhiskers from Microcrystalline Cellulose by Acid Hydrolysis for Reinforcement in Nanocomposites 정해득 · 방대석
국립금오공과대학교

1PS-253 Effect of annealing on the crystallization and properties of electrospun PLA and Nylon fibers
조아라 · 신동명 · 주용락* · 정현옥 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과 · *Cornell University

1PS-254 Comparison of numerical algorithms for the frequency response in curtain coating flow
이시형 · 이정용 · 이주성 · 정현옥 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과

1PS-255 Effect of sonication process in polymer/clay nanocomposites
정현택*,** · 윤호규** · 이상수* · 박 민* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재공학과

1PS-256 Fabrication of Microscale Polymer Pattens using electrohydrodynamic flow 정희준 · 박철민
연세대학교

1PS-257 Studies on dielectric characteristics and cure behaviors of DGEBA/poly(ethylene terephthalate) blends 조윤진 · 박수진
인하대학교

1PS-258 Rheological properties of epoxy/poly(ethylene terephthalate) blends
조윤진 · 박수진, 인하대학교

1PS-259 Effect of silica content on thermal properties of epoxy molding compound 조윤진 · 박수진, 인하대학교

1PS-260 Programmed Dye Release from Core-Sheath Nanofibers consisting of Porous PCL shell and an Array of Hydrogel Particles in the core 조은민 · 정운룡, 연세대학교

1PS-261 Modification of ethylene-propylene-diene terpolymer(EPDM) with polyisoprene through "rafting-from" reaction using nitroxide mediated polymerization technique
주상일 · 조현철* · 이성훈* · 홍성철
세종대학교 나노신소재공학과
*현대자동차(주) 남양연구소 고분자재료연구팀

1PS-262 Fabrication of Transparent Glass-fabric Reinforced Sol-Gel Hybrid Material
진정호 · 양승철 · 김준수 · 오지훈 · Haibo Zhang · 배병수
한국과학기술원

1PS-263 Carbonization and Spinning of Synthesized PAN by mulsion Polymerization 채성원 · 이정민* · 박수진**
전북대학교 · *전주기계산업리서치센터 · **인하대학교 화학과

1PS-264 Regenerated Bacterial Cellulose Fibers Prepared by Electrospinning 천평 · 진형준
인하대학교 고분자신소재공학과

1PS-265 나방눈의 각막을 생체 모방한 antireflection 필름
최기운 · 이준호 · 양이슬 · 안홍준* · 이한섭
인하대학교 섬유공학과 · *고분자나노구조연구실

1PS-266 Entrapping Organophosphorus Hydrolase in γ-Alumina Nanoparticles for Enzymatic Reaction
최봉길 · 박호석 · 박태정 · 홍원희 · 이상엽
한국과학기술원 생명화학공학과

1PS-267 Study on properties of MWCNT/epoxy nanocomposites and functionalized MWCNT/epoxy nanocoposites 최윤영 · 류승훈
경희대학교 화학공학과

1PS-268 Electrical and Morphological Properties of Nano Silver Ink with Low Sintering Temperature 최종학 · 윤호규 · 이규원*
고려대학교 · *(주)하이닉스 반도체

1PS-269 Fabrication of graphene/P(S-*co*-BA) nanocomposite by latex aggregation method 최진규 · 홍상현 · 심상은
인하대학교

1PS-270 Foam Extrusion of Thermoplastic Elastomer Vulcanizates using Physical Blowing Agent 최창휴 · 김성철*
호남석유화학(주) · *KAIST

1PS-271 Thiol-functionalized multi-walled carbon nanotube/gold nanoparticle composites 최현정 · Loon-seng tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Reasearch Lab · **울산과학기술대학교

1PS-272 Surface Grafting of Regioregular Thiophene Oligomer onto CdSe Quantum Dots and heir Dispersion Behavior in P3HT
최효성 · 백관열 · 윤태호, 광주과학기술원

1PS-273 Preparation of Tunable Fluorescent Multifunctional Poly(styrene-*co*-methacrylic acid)/Au-Aphen Hybrid Nanoparticles via Surface Immobilization
파타카무리 고빈다이아 · 정연재 · 이정민 · 김중현
연세대학교 화학공학과

1PS-274 MWCNT 표면처리에 따른 Epoxy/CNT Nanocomposite의 제조
한동석 · 김선경 · 김문희 · 김홍경 · 임정혁
충주대학교

1PS-275 Preparation of Bio-Nanocomposites from Multifunctionalized Plant Resin and MWNTs
한송이*,** · 강신영*,** · 홍창국** · 심상은*** · 조동련*,**
*전남대학교 · **기능성나노신화학소재사업단(BK21) · ***인하대학교

1PS-276 Surface Modification of Carbon Black Using Various Fatty Acids And Subsequent Solution Polymerization of Styrene
한혜경 · 심상은, 인하대학교

1PS-277 Relationship between Molecular Weight of Phosphorus flame retardant and its Thermal Stability 함석민*,** · 김진환**
*호남석유화학 · **성균관대학교

1PS-278 Thermally stable PET/inorganic hybrid nanocomposites with improved transparency
허기영*,** · 임순호* · 김대흠** · 이상수* · 김준경*
*한국과학기술연구원 · **광운대학교

1PS-279 Effects of modifier concentration on clay dispersion in polyurethane foam 허기영 · 김대흠 · 박슬기 · 이보희 · 장지혜
광운대학교

1PS-280 Study of the PLED device using a ATO(Antimony Tin Oxide) as a transparent anode via spin coating method
송인성 · 허수원 · 문두경
건국대학교 신소재공학과

1PS-281 Electrohydrodynamic Spray Drying Using Coaxial Nozzles for Polymer Encapsulation 호환기 · 이종휘
중앙대학교

1PS-282 Fabrication of CNTs/SBR nanocomposite by latex aggregation method 홍상현 · 심상은, 인하대학교

1PS-283 Gel Spinning of PVA/DMSO/Water System with Addition of Nano Particles
홍원표 · 김석훈 · 김대섭 · 김준호
영남대학교

1PS-284 Thermal conductivity of poly(dimethylsiloxane)(PDMS) filled with surface modified MWNTs
홍진호 · 진성훈* · 이정우 · 심상은
인하대학교 · *Grace Continental Korea Co., LTD

1PS-285 복합소재의 손상기법에 관한 연구(1):자가치료제와 에폭시와의 계면 결합력 평가
황광춘 · Xing Liu · 이종근 · 김정석* · 윤성호** · M. R. Kessler***
금오공과대학교 고분자공학과 · *한국철도기술원 철도구조연구실
**금오공과대학교 기계공학부
***Dept. of materials science and Engineering,
Iowa state Univ., Ames, IA, USA

1PS-286 Physical properties of Poly(butylene adipate-*co*-terephthalate)(PBAT)/PET ionomer by melt compounding
황기호 · 황성연 · 임승순
한양대학교

1PS-287 Synthesis of hollow carbon microspheres using carbon nanotubes and polystyrene as the core
황덕율 · 심상은
인하대학교 화학공학과

1PS-288 비할로겐 난연 폴리카보네이트 필름의 제조에 관한 연구
황상일 · 김인선 · 이기호 · 조민두 · 박승우
(주)아이컴포넌트

1PS-289 Transparent conductive film based on carbon nanotubes and colloid arrays
황선나*,** · 김중현** · 김준경* · 이현정*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교

1PS-290 Synthesis and Characterization of Biphenyl Epoxy Nanocomposites via Pre-intercalated Phenolic Hardeners
황태룡 · 이상민* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *(주)코오롱 유화부분 기술연구소

1PS-291 Application of Ultrasound in the Development of Polycarbonate/Cycloaliphatic-polyester blends
황태룡 · 이은지 · 김영범 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과

1PS-292 Synthesis of Polystyrene via Living Radical Polymerization and Colored Micro-Spheres Preparation by Electrospray.
황홍구 · 이광훈 · 양주희 · 권태민 · 이상원 · 허완수
숭실대학교

1PS-293 Morphology controlled self organized TiO_2 nanoparticles as a high-k dielectric for flexible thin film transistor
히마드리 · 성진우 · 이근탁 · 김태희 · 민병길* · 박철민
연세대학교 · *금호공과대학교

[의료용 고분자 부문위원회(I)]

1PS-294 PLGA/gelatin/HAp composite nanofibrous scaffolds for bone regeneration
이정복 · 허동녕 · 정성인 · 전홍재* · 문성환** · 김성은 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과 구강생물학연구소
*연세대학교 기계공학과 · **연세대학교 의과대학 정형외과

1PS-295 Photo-crosslinkable and thermo-responsive chitosan/Pluronic hydrogels for gene delivery
이정임 · 김혜성 · 유혁상
강원대학교

1PS-296 Achilles tendon regeneration with porous PLCL scaffolds using dynamic tensile stimulation
이종만 · 태기웅 · 김영하 · 김상현* · 김수현* · Luigi Ambrosio**
광주과학기술원 · *한국과학기술연구원
**Institute of Composite & Biomaterials

1PS-297 Preparation and characterization of CdSe/ZnS quantum dot encapsulated poly(ethylene glycol)-*b*-poly(D,L-lactide) micelle nanoparticles
이주현 · 임정혁* · 허강무* · 이용규** · 신흥수
한양대학교 생명공학과 · *충남대학교 고분자공학과
**충주대학교 화공생물공학과

1PS-298 분무건조기를 이용한 아토르바스타틴 고체분산체의 용출율 개선
이준희*,** · 김대성*,** · 김 원*,** · 박종학*,**
안식일*,** · 김윤태*,** · 이종문*,** · 강길선*,**
*전북대학교 · **BK-21 고분자 BIN 융합연구팀

1PS-299 Characterization of biodegradable poly(*p*-dioxanone), PPDO
이준희*,** · 고석연* · 고명석*** · 민범찬*
배철민* · 권수한** · 신재섭** · 김봉식****
*(주)삼양사 중앙연구소 · **충북대학교 화학과
***(주)삼양사 · ****영남대학교 디스플레이공학부

1PS-300 Poly(lactic acid-*co*-glycolic acid)/Hydroxyapatite(HA) composite nanofibers and hMSCs for bone regeneration
이지혜 · 임내균 · 신흥수, 한양대학교 생명공학과

1PS-301 Preparation of Layered Polymer Nanoparticles from a PEG-PLLA-PDLLA Tri-block Copolymer
이현표 · 장지영
서울대학교 재료공학부

1PS-302 Self-Crosslinking Injectable Hydrogels Containing BMP-2 Releasing Gelatin Microspheres
이홍재 · 김경자 · 최형수* · 김계균* · 이상천
요업(세라믹)기술원 · *University of Illinois

1PS-303 Simultaneously Self-assembled Fluorescent Magnetic Nano-probes for Multimode-Biomedical Imaging
임은경 · 함승주 · 양재문 · 허용민* · 서진석*
연세대학교 나노바이오시스템 연구실 · *연세대학교 의과대학

1PS-304 Bi-phase alginate carriers loaded BMP-2 for proliferation of bone marrow stromal cells
임현주 · 오은정 · 김태정* · 정호윤** · 최진현 · 김한도
경북대학교 · *경북대학교 암연구센터 · **경북대학교 의과대학 성형외과

1PS-305 Dual Growth Factor-Loaded Porous PCL Scaffolds for Chondrogenesis of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells
임성묵 · 장성환 · 오세행 · 임군일* · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · *동국대학교 일산병원 정형외과

1PS-306 케라틴 함유량에 따른 케라틴/PLGA 필름의 부착과 증식 안정성의 효과
전나리 · 강길선, 전북대학교

1PS-307 Modulation of myoblast differentiation cultured on electrically conductive nanofibers
전인동 · 신흥수 · 정성인*
한양대학교 생명공학과 · *경희대학교

1PS-308 Self-assemblies from poly(amino acid)-based amphiphilic graft copolymer for transdermal drug delivery
정보경 · 심은송이 · 박정환* · 김종득
한국과학기술원 생명화학공학과
*경원대학교 바이오나노대학 가천 바이오나노연구원

1PS-309 Stimuli-responsive behavior of amino acid based polymers via atom transfer radical polymerization
정상욱 · 정일두
부산대학교

1PS-310 Proliferation and phenotype of Schwann cell on Hyaluronic Acid/PLGA Scaffold by Emulsion Freeze-drying method
정수현 · 김순희 · 오아영 · 홍현혜 · 전나리 · 강길선
전북대학교

1PS-311 연골재생을 위한 생분해성 탄성체의 제조
정직한 · 정동준
성균관대학교 고분자공학과

1PS-312 Injectable, porous, biodegradable microspheres for stem cell tissue engineering
정현정 · 박태관, 한국과학기술원

1PS-313 The effect of porous microspheres contained Demineralized Bone Matrix forosteoblast cell growth
정홍희 · 이근수 · 이광일 · 김향 · 심영복 · 장주웅
코리아본뱅크

1PS-314 Anticoagulant activity of heparin analogues on fibrin formation characterized by QCM-Z and AFM
정효숙 · 김자영 · 태기웅 · 김영하
광주과학기술원

1PS-315 Synthesis and Characterization of temperature-sensitive F68 Derivatives
차명화* · 최보규*,** · 박귀덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **이화여자대학교

1PS-316 Development of Novel Drug Carrier Based on Ionically Modified Polymeric Micelle
차의준 · 안철희, 서울대학교

1PS-317 Synthesis and Characterization of Novel Thermosensitive and Biodegradable Pluronic F127 Derivatives for Cartilage Tissue

Engineering 최보규[*,**] · 박귀덕[*] · 안광덕[*] · 정병문[**] · 한동근[*]
[*]한국과학기술연구원 · [**]이화여자대학교

1PS-318 Structural Transition of Self-Assembled Nanostructures from Dodecyl chain grafted Poly(aspartic acid) in Aqueous solution and their rheological behaviors 최영아 · 이현진 · 김종득
한국과학기술원

1PS-319 Enhanced Stability of Core/Shell Nano-particles with Lecithin Lipid Cores by Photo-Polymerization
최원일 · 태기웅 · 김영하 · 육순홍[*]
광주과학기술원 신소재공학과 · [*]한남대학교 생명정보신소재공학과

1PS-320 약물지속형스텐트를 위한 프로드럭의 전기중합
최은선 · 조황우[*] · 손정선[*] · 최재곤[*] · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과 · [*]조선대학교 응용화학소재공학과

1PS-321 Coaxial nanofibers with dual-release patterns of proteins
최지숙 · 유혁상 · 김혜성, 강원대학교

1PS-322 Photo-crosslinkable chitosan/Pluronic hydrogels containing human recombinant epidermal growth factor for accelerated wound healing
최지숙 · 유혁상 · 김혜성, 강원대학교

1PS-323 DBP 스폰지에서 BMP-2의 효과 확인 및 섬유륜 조직 재생
최진희 · 소정원 · 홍희경 · 김순희 · 강길선 · 이종문
전북대학교 BK-21 고분자BIN융합연구팀

1PS-324 Microfluidic approach for generation of monodisperse Tadpole-like alginate particles 최창형 · 정재훈 · 이창수
충남대학교 화학공학과

1PS-325 Thermosensitive PEG-deoxycholic acid micelles for drug deliver 한진옥 · 김진영 · 김은혜 · 정병문
이화여자대학교

1PS-326 Electrospun elastic Gelatin/PU blended nanofibers for wound healing 허동녕 · 정성인 · 김성은 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과, 구강생물학연구소

1PS-327 Evaluation of PDMAEMA and PDMAEMA-*b*-MAPEG as a gene delivery vehicles
허선행 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · Philippe Dubois[*] · 심용호[*] · 나재운
순천대학교 · [*]University of Mons-Hainaut

1PS-328 Properties of Modified PHEMA Hydrogel Containing Thermo-responsive Pluronic 홍광현 · 전영실[*] · 김지홍
성균관대학교 · [*]성균관대학교 고분자기술연구소

1PS-329 Effect of Keratin/poly(lactic-*co*-glycolic acid) hybrid scaffold for chondrogenesis
홍현혜 · 김순희 · 오아영 · 전나리 · 정수현 · 강길선
전북대학교

1PS-330 IP/PLGA 미립구 제조 및 조직공학적 골재생을 위한 영향평가
홍희경 · 소정원 · 최진희 · 김순희 · 강길선 · 이종문
전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합 연구팀

1PS-331 Nano patterning of polymer particle
황지예 · 민준홍 · 박정환 · 서순민
경원대학교 바이오나노대학

포스터 발표 (II) [10월 10일 (금)]

(9 : 30~11 : 00) (좌장 : 이상수 · 유재웅)

[고분자 합성(II)]

2PS-1 Synthesis and Characterization of 3D-Crosslinked Microporous Polyurea Network 배재성 · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과

2PS-2 Highly Active Bimetallic Iminopyridyl Ni(II) Complexes for Propylene Oligomerizations 비잘 · 하창식 · 김 일
부산대학교

2PS-3 Novel single-sided alkylation coupled (α-Diimine)nickel(II) catalysts based on phenanthrenequinone for ethylene polymerization
사석필 · Li Lidong · 전만성 · 김상율
한국과학기술원

2PS-4 Synthesis and characterization of SIS triblock copolymer using novel coupling agent by living anionic polymerization
샤[*,**] · Santosh Kumar[*,**] · 강범구[*,**] · 민준근[*,**] · 강남구[*,**] · 이재석[*,**]
[*]광주과학기술원
[**]Programme for Integrated Molecular System (PIMS)

2PS-5 Facile Synthesis of A-*b*-B-*g*-C type Block Copolymers by the Combination of RAFT and ATRP 서명은 · 신선희 · 김상율
한국과학기술원

2PS-6 Ultra low monol polyols produced by ring-opening polymerization of propylene oxide catalyzed by various double metal cyanide complexes 서현숙 · 이인규 · 허승무[*] · 이전구[*] · 하창식 · 김 일
부산대학교 · [*]금호석유화학

2PS-7 Synthesis and electropolymerization of 3-((2,3-dihydrothieno [3,4-b] [1,4] dioxin- 2-yl) methoxy) propane-1-thiol (EDTMSHA)
소문경 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

2PS-8 Preparation of amphiphilic polythiophene/gold nanocomposites
손혜성 · 윤영식 · 이종찬
서울대학교 고분자화학실험실

2PS-9 Magnetorheological characterization of carbonyl iron suspension with nano-scaled PMMA spheres as dispersants
송강현 · 박봉준 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과

2PS-10 Synthesis and characterization of novel supramolecular Dendron polymers based on conjugated fluorophore
송인우 · 아야나 시바 · 박태호
포항공과대학교

2PS-11 pH-response Superabsorbant Hydrogel synthesized by bulk Polymerization 신보미 · 정동준
성균관대학교 고분자시스템공학과

2PS-12 Synthesis of Functional Single Macromolecules via Sequential ATRP 신선희 · 김상율, 한국과학기술원

2PS-13 Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers with Carbazole Moiety Containing Electron-donating Side Group
심유진 · 이상철 · 김건태 · 윤태호
광주과학기술원

2PS-14 The Synthesis of Triblock Poly(*L*-lactide-block-butylene sunccinate ionomer-block-*L*-lactide) (PLLA-*b*-PBSi-*b*-PLLA)s
심재용 · 황성연 · 김동국 · 임승순
한양대학교

2PS-15 Facile Synthesis of Linear ABCD Tetrablock Copolymer by Combining ATRP and Click Coupling Approach
아레야 하스닌 · 한호석 · 백현종
부산대학교 고분자공학과

2PS-16 Synthesis and characterization of poly[5,5'dibromo(3,3'di-n-hexenylsilolethiophene)] and its copolymers for organic solar cells
아야나 시바 · 송인우 · 이현준 · 박태호
포항공과대학교

2PS-17 Reversible, 3D-Supramolecular Self-Assembly
아야나 시바 · 권영수 · 이현준 · 박태호
포항공과대학교

2PS-18 Syntheses and Characterizations of Liquid Crystalline Thermosets Having Rigid-Rod Mesogens 안용호 · 장진해 · 정명섭[*]
금오공과대학교 · [*]삼성종합기술원

2PS-19 Effect of N- and O- donor of α-diimine Ni(II) complexes on ethylene oligomerization / polymerization.
안인용[*,**] · 오재민[*,**] · 하창식[*] · 김 일[*,**]
[*]부산대학교 · [**]미세구조연구실

2PS-20 Synthesis and Application of Amphiphilic Hyperbranched Polymers with Functional Groups
엄영식 · 서명은 · 최형삼 · 김상율
KAIST(한국과학기술원)

2PS-21 Morphology controllable heterogenization of Ni(II) α-diimine and Fe(II) pyridyl-diimine catalysts
오재민 · 비잘 · 하창식 · 김 일, 부산대학교

2PS-22 Synthesis and Characterization of the Symmetrical Alkyl Chain Substituted Poly(*p*-Phenylene Vinylene)
우명식[*,**] · 윤혜선[*] · 남병욱[**] · 김백진[*]
[*]한국생산기술연구원 · [**]한국기술교육대학교

2PS-23 Preparation of ultra high molecular weight polyethylene using immobilized zirconium and titanium complexes with bis(phenoxy-imine) ligands
우주한 · 하윤선* · 신영준* · 홍성철
세종대학교 · *대한유화

2PS-24 Synthesis of Pedot With Low Surface Resistivity
우지애 · 한지은 · 김홍정 · 조승현 · 이준영
성균관대학교

2PS-25 Synthesis and structural analysis of polypyrrole nanoparticle using polyvinylpyrrolidone
우학용 · 김진열 · 국준원* · 임대우**
국민대학교 · *나노이닉스 · **호서대학교

2PS-26 Preparation and Properties of Novel Polyurethane for Nonlinear Optical Applications
원동선 · 이가영 · 이주연
인제대학교 화학과

2PS-27 Synthesis of Highly Cross-linked PS Microspheres by Seeded Semicontinuous Process
위한아 · 이기창 · 허재혁
경상대학교

2PS-28 Synthesis and Micellar Characterization of poly(vinyl pyrrolidone)-*b*-poly(ε-caprolactone) amphiphilic diblock copolymer
유영창 · 전현정 · 윤민지 · 육지호
인하대학교

2PS-29 Iron(III)-Catalyzed Atom Transfer Radical Polymerization of MMA using R_2P-PR_2 as Ligands
윤석영 · 정은경 · 설지강 · 노석균 · 류원석
영남대학교

2PS-30 Synthesis and characterization of novel polythiophene derivatives ; the effect of side chain hydrophilicity on the mesomorphic behaviors of the polythiophene
윤영식 · 이종찬
서울대학교 화학생물공학부

2PS-31 Preparation of polystyrene-*block*-poly(methyl methacrylate) with various molecular weights through ATRP and ARGET ATRP techniques
윤데우엔 · 류경하 · 김진백* · 장태현** · 홍성철
세종대학교 · *한국과학기술원 · **포항공과대학교

2PS-32 Preparation and characterization of self-charring oligomeric TRITONTM X-based nanocrystalline TiO_2 dispersions for photovoltaic cells
윤현숙 · 배진영 · 홍정미 · 뷔탄선
성균관대학교

2PS-33 Synthesis and Properties of Novel Y-type Polyester for Nonlinear Optical Applications
이가영 · 김진향 · 이주연
인제대학교 화학과

2PS-34 Encapsulation of Isoparaffin Oil with Melamin-Formaldehyde prepolymer
이구현 · 안정호, 성균관대학교

2PS-35 Preparation of metal nanoparticles by EB irradiation
이 돈 · 서길수, 영남대학교

[기능성 고분자(II)]

2PS-36 Novel Complex Nanostructure from Directed Assembly of Block Copolymers on Incommensurate Surface Patterns
박승학 · 김상욱 · 이형민 · 신동옥 · 김봉훈 · 정성준 · 김지은
KAIST

2PS-37 Evaluation of in vitro and in vivo release characteristics : PLGA nano/microparticles and half-shell
박아름 · 김성철 · 강수용 · 이우경
인제대학교

2PS-38 Photovoltaic Properties of ternary blend system
박영수 · 신웅 · 유혜리 · 이봉 · 김주현
부경대학교

2PS-39 Core-Structure Effects of Novel Indenopyrazine Derivatives for Blue Emitter
박영일 · 김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교

2PS-40 A Study on the Substrate Binding of Poly(hydroxybutyrate) Depolymerase by 2D IR COS
박원민 · 박태정 · 정영미* · 박호석 · 허윤석** · 이상엽 · 홍원희
한국과학기술원 · *강원대학교 · **Cornell University

2PS-41 Fabrication of PVA/PEDOT Coaxial Nanofibers Using Vapor Deposition Polymerization Mediated Electrospinning
박은유 · 장정식, 서울대학교

2PS-42 A study on polymer electrolyte membrane from di(ethylene glycol) dimethacrylate and styrenesulfonic acid
박인경 · 김창근
중앙대학교

2PS-43 Photovoltaics properties of copolymers based on 2-(9H-fluoren-9-ylidene)malononitrile
박정배 · 유혜리 · 신웅 · 박영수 · 김주현
부경대학교

2PS-44 Synthesis and Characterizations of Colorless and Optically Transparent Polyimide Nanocomposite Films
박종수 · 장진해 · 최일환
금오공과대학교

2PS-45 Synthesis and characterization of polyanilne nanotubes and nanofibers by template-free method
박준규 · 전상수 · 임승순
한양대학교

2PS-46 Preparation of MWNT/Polyurethane Nanocomposites by Using Functionalized MWNT as Pseudo Chain Extenders
박준모 · 강태진 · 오세영 · 안병옥
서울대학교 재료공학부

2PS-47 액정성 나노선의 크기 제어
박지선 · 한태희 · 오준균 · 김상욱
카이스트 신소재공학과

2PS-48 티로시네이즈 첨가에 따른 실크피브로인 수화젤의 제조 및 특성 분석
박지훈 · 정 임 · 이택승 · 박원호
충남대학교 유기소재섬유시스템

2PS-49 Synthesis and Characterization of Poly(carbazole)s containing Deep-Blue Chromophore for Organic Light-Emitting Diode Applications
박진수*,** · 이승준*,** · 진성호***,** · 이재욱**** · 제갈영순*****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 · ***부산대학교 화학교육학과
****동아대학교 화학과 · *****경일대학교

2PS-50 Syntheses and Properties of Alkoxyphenyl Substituted PCPP Derivatives and the Role of Keto Defect Sites
박진아 · 김진우 · 진영읍 · 김선희* · 이광희* · 서홍석
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원

2PS-51 Fabrication of ferroelectric PVDF-TrFE polymer capacitor based on transfer printing method and its polarization behavior
박태호 · 박철민 · 강석주 · 박연정, 연세대학교

2PS-52 Chemical Etching of a Triblock Copolymer of Poly(9,9-didodecyl fluorene-2,7-diyl) and Poly(D,L-lactide)
박한선 · 김민성 · 고윤수 · 이찬섭* · 김승현* · 권용구
인하대학교 고분자공학과 · **인하대학교 섬유공학과

2PS-53 Synthesis and characterization of polymer gel electrolytes for lithium-ion battery
박현규 · 류상욱
충북대학교

2PS-54 Synthesis of PEO -*b*- poly(1-vinyl-2-pyrrolidinone) via RAFT radical polymerization and its use for preparation of iron oxide nanoparticles
박효영 · 전희정 · 고다현 · 최진희 · 김태환 · 김근석 · 김진흥 · 김정안
경희대학교

2PS-55 Effect of silica nanoparticle size and immobilization methods on super- hydrophobicity of fabrics
배근열 · 민병길
금오공과대학교

2PS-56 Synthesis and Characterization of PEG-Modified Magnetite Nanoparticles
배병옥 · 심창훈 · Dawoon Jung* · 나재운 · 정창남
순천대학교 · *Nanodefense Company

2PS-57 Micropatterning of Single Crystalline Triisopropylsilylethynyl Pentacene on self-assembled monolayer template
배인성 · 강석주 · 박철민, 연세대학교

2PS-58 Polythiophenes with Electron-donating Side-chain and Their Application to Organic Thin-Film Transistors
백선희*,** · 이창진** · 이재민** · 임현석** · 임종선** · 이준영*
*성균관대학교 · **KRICT

2PS-59 Preparation of Crystallized poly(3-alkylthiophene) Thin-film with High hall mobility
백지웅 · 송은아 · 김진열
국민대학교 신소재공학과

2PS-60 Discontinuous Changes of Photonic Band Gap in PS-*b*-P2VP Photonic Gels *via* Gel Collapse Transition 백희열 · 강영종
한양대학교

2PS-61 Fabrication and Characterization of a TiO_2 Fiber by a Electron Beam Irradiation
서동권*,** · 김은정*,** · 전준표* · 김현빈* · 강필현*
*한국원자력연구원 · **충남대학교

2PS-62 Synthesis and characterization of novel photopatternable organosilicate polymers 서지연 · 심재환 · 윤도영
서울대학교

2PS-63 Effects of Different Types of Silica on Multiplexed Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal 선가람 · 우주연 · 김병규
부산대학교

2PS-64 Preparation of high degradable nanofiber for scaffold by electrospinning 손복기 · 최용재 · 이창수* · 황택성
충남대학교 화학공학과

2PS-65 Transparent Dielectric Elastomer Actuators using Conducting Polymers for Opto-electro-Mechanical Applications
손상익 · 남재도 · 김동욱 · 이영관* · 최혁렬** · 구자춘**
성균관대학교 응용화학부 고분자공학과
*성균관대학교 화학공학과 · **성균관대학교 기계공학부

2PS-66 Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Fully {4-(4′-cyanophenylazo)phenoxy}alkylated Celluloses(CACETn)
손호민 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과

2PS-67 High efficiency green organic light-emitting devices based on iridium complex 송명관 · 김성철 · 이승준 · 박진수
서희주* · 김영인 · 이재욱** · 제갈영순*** · 진성호
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **동아대학교 화학과 · ***경일대학교

2PS-68 Fluorescent imaging through photoconversion of cinnamates into coumarins 송영규 · 조성열 · 이창형 · 김중곤* · 정찬문
연세대학교 · *한화석유화학중앙연구소

2PS-69 Electrochemical properties of CP Actuator based on Nanocomposite Electrode and Solid Polymer Electrolyte Working in Air
송영민 · 임현옥 · 조남주, 부산대학교

2PS-70 Fabrication of semiconducting polymer films for high carrier mobility 송은아 · 백지웅 · 김진열
국민대학교 신소재공학과

2PS-71 Fabrication of Silica-Polymer Core-Shell Nanoparticles for Biocidal Application 송주영 · 장정식
서울대학교 화학생물공학부

2PS-72 One-Dimensional Nanoscale Assembly of Block Copolymer upon Chemically Patterned Surfaces
신동옥 · 김봉훈 · 강주형 · 정성준 · 박승학 · 이형민 · 김지은
Quoc Dat Nghiem · Guodong Xia · 이용희 · 김상욱
한국과학기술원

2PS-73 Electrochemical Synthesis of Gold-Polypyrrole Nano-rods for Detection of Biomolecules
신용훈 · 표수현 · 김경민 · 민병각 · 임정혁
충주대학교

2PS-74 Synthesis and photovoltaic Properties of copolymers Based on 4,7-Di-thiophen-2-yl-benzo[1,2,5]thiadiazole for Organic Photovoltaic cells 신 웅 · 유혜리 · 박영수 · 박상준 · 김주현
부경대학교

2PS-75 Preparation of nanocomposites with binary nanoparticles in P2VP-b-PHIC block copolymer 신원정*,** · 이재석*,**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **PIMS

2PS-76 Fabrication and optical characteristics of MWCNTs coated with light-emitting P3HT nanotube 신지원 · 박동혁 · 주진수
고려대학교

2PS-77 An Investigation of the Surface Properties and Curing Behavior of UV-curable Films Containing Wax
신춘희 · 김현경 · 홍진후
조선대학교 응용화학소재공학과

2PS-78 Electro-Optical Properties of Holograhpic Polymer Dispersed Liquid Crystal Doped with Vinyl Carbazole
심성섭 · 김병규 · 우주연, 부산대학교

2PS-79 Organic Synthesis and Properties of New 4H-cyclopenta[def]phenanthrene Derivative with the Sulfanyl Group
심주영 · 송수희 · 박진아 · 김선희* · 진영읍 · 이광희* · 서홍석
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원

2PS-80 Thermal Properties of Liquid Crystalline Thermosets with Wholly Aromatic Mesogens 안용호 · 장진해 · 정명섭*
금오공과대학교 · *삼성종합기술원

2PS-81 Preparation and Characterization of TiO_2/Polystyrene/Silica Multilayer core-shell particles for E-Paper Applications
이상국 · 안유선 · 최경호 · 박인 · 전현애 · 김경수
한국생산기술연구원

2PS-82 Effect of Al_2O_3 on Ionic Conductivity in Polystyrene-based Composite Solid Polymer Electrolyte with Polymer-in-Salt system
안유하 · 조남주, 부산대학교

2PS-83 Deposition of Pt-Ru nanoparticles on the F-MWNT by gamma-irradiation for DMFC 양대수 · 류정호 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실

2PS-84 표면 가수분해시킨 셀룰로스 아세테이트 섬유와 필름의 결정구조 및 모폴로지 변화 양대혁 · 안종수* · 김영호
숭실대학교 유기신소재 파이버공학과 · *(주)영도벨벳 중앙연구소

2PS-85 ATRP 중합에 의한 고기능성 St-*co*-DVB 이온교환 나노섬유 전구체의 합성 및 특성 양민호 · 박병찬* · 황택성
충남대학교 · *국방기술품질원

2PS-86 Preparation of Polythiophene Nanoparticles via APS/$FeCl_3$(oxidant/catalyst) system in micellar solutions
양수정 · 전상수 · 박준규 · 임승순
한양대학교

2PS-87 Effect of Etherification on Thermotropic Liquid Crystalline Properties of 6-[4-{4′-(cyanophenylazo)phenoxy}]hexyloxypropyl Celloloses (CNHPCs) 양시열 · 마영대
단국대 고분자공학과

2PS-88 Preparation of "Open/closed" pores of PLGA-microsphere for controlled release of protein drug
오돈치메 · 김성철* · 강수용* · 박아름* · 이우경*
Inje University, Department of Nano-system Engineering
*인제대학교

2PS-89 Templateless Assembly of Molecularly Aligned Conductive Polymer Nanostructures for organic solar cell and supercapacitor
오석빈 · 김연수 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 고분자재료연구실 · *성균관대 고분자기술연구소

2PS-90 Hollow Silica/Titania Hybrid Microspheres Based on Norbornene Beads and Their Photocatalytic Activity
오세원 · 홍진기 · 차국헌, 서울대학교

2PS-91 Application of the pH-sensitive hydrogel having difenoconazole on the pathogen prevention 오애리 · 김형일
충남대학교

2PS-92 Azide-assisted crosslinked sulfonated poly(ether sulfone)s as stable and highly conductive membranes with low methanol diffusion coefficient 오영석 · 김태현 · 김형준*
인천대학교 화학과 · *KIST · 연료전지센터

2PS-93 Electro-Optical Applications of Organic-Inorganic Hybrid Materials, Prepared by Sol-Gel Processing Method
오주현 · 권용구, 인하대학교

2PS-94 Morphology Control of One-Dimensional Peptide Nanostructures 오준균 · 한태희 · 박지선 · 김상욱
KAIST

2PS-95 Targeted biodegradable polymeric micelle for doxorubicin delivery 오향란, 성균관대학교 고분자공학과

2PS-96 Synthesis of α-Cyclodextrin rotaxanes with different axles lengthes as molecular shuttles 왕정 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

2PS-97 Preparation and properties of conducting silicone pressure sensitive adhesive using polypyrrole 원유덕 · 오응주
명지대학교 화학과

2PS-98 하이브리드 폴리머/실리카 가변광감쇠기의 광학적 특성 연구
정진숙[*,**] · 위성유[***,**] · 이우균[*,**] · 이무성[****] · 김진봉[****]
[*]전남대학교 신화학소재공학과 · [**]Chonnam National University, Center for photonic materials and devices
[***]전남대학교 신화학소재공학과(BK21) · [****]전남대학교

2PS-99 Manufacture of Metal Ion Imprinted Polymer Beads for Selective Separation of Heavy Metal Ions
유동근 · ToHoai Nguyen · 김덕준
성균관대학교

2PS-100 BBr3-promoted cyclization to produce ladder-type conjugated polymers and their applications
유민지 · 김태현
인천대학교 화학과

2PS-101 Development of highly selective fluorescent chemosensors for fluoride ion and their signal amplification using conjugated polymers
유민지 · 김태현, 인천대학교 화학과

2PS-102 Fabrication of Polyaniline/nano-silica Composites and Their Electrorheology
유영단 · 방비비 · 최형진
인하대학교 고분자공학과

2PS-103 Low band gap π-conjugated polymers based on 2-pyran-4-ylidemalononitrile derivatives for photovoltaic devices
유혜리 · 신웅 · 박영수 · 김주현
부경대학교

2PS-104 Preparation and characterization of porous thin films of aliphatic copolyimide
유환철 · 이창형[*] · 조성열[*] · 김중곤[**] · Kazuaki Kudo[***] · 정찬문[*]
연세대학교 화학과 · [*]연세대학교 · [**]한화석유화학중앙연구소
[***]Institute of Industrial Science, University of Tokyo

2PS-105 Synthesis and Characterization of Poly(carbazolyl-2,7-vinylene) Derivatives Polymer Light-Emitting Diode Applications
윤경진[*,**] · 진성호[***,**] · 이재욱[****] · 제갈영순[*****]
[*]부산대학교 · [**]플라스틱정보소재연구센터 · [***]부산대학교 화학교육학과
[****]동아대학교 · [*****]경일대학교

2PS-106 Self-Organization of Dendritic Building Blocks with Focal Peptide Units
윤미경 · 박치영 · 이정훈 · 박준원 · 이건형 · 김철희
인하대학교

2PS-107 Synergistic Electro-actuve Actuation of Ionic and Conductive Polymer
윤버리 · 이장열 · 왕혁식 · 최영은 · 황리라 · 조화연 · 조재영
서울대학교

2PS-108 Preparation and Characterization of Photoluminescent Multi-layered Core/Shell Poly(styrene/thiophene) Nanoparticles via. $Fe3^{+}$-Catalyzed Oxidative Polymerization
윤승민 · 이선종 · 이정민 · 김중현
연세대학교

2PS-109 고굴절 나노 입자를 함유한 프리즘 시트용 에폭시 아크릴레이트의 합성과 물성
윤여명[*,**] · 이동진[*] · 임형미[*] · 김대성[*] · 이승호[*] · 오성근[**] · 곽용실[***]
[*]요업기술원 · [**]한양대학교 · [***]블루폴리텍

2PS-110 Controlled Release Characteristics of pH-sensitive Hydrogels Containing Temperature-sensitive Microspheres
윤주미 · 김형일, 충남대학교 공업화학과

2PS-111 Stabilization of Gold Nanorods Using Chemically Modified Heparin and Glycol Chitosan
은대경 · 선인철 · 이동기[*] · 김광명[**] · 변영로 · 권익찬[**] · 안철희
서울대학교 · [*]경원대학교 · [**]KIST

2PS-112 Electrochemical characteristics of polypyrrole coated Al_2O_3 fibers electrode
이 혁 · 이영관 · 조미숙[*]
성균관대 화학공학과 · [*]성균관대 고분자기술연구소

2PS-113 Nafion/Sulfonated Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane(sPOSS) Hybrid Membranes for Direct Methanol Fuel Cell Applications
이강석 · 장영욱, 한양대학교

2PS-114 Effect of various Morphology of PLA Scaffold on Cell Culture
이경우 · 조계룡[*] · 조용우[**] · 박영환
한국생산기술연구원 선임연구본부 디지털가공팀
[*]숭실대학교 유기신소재 파이버공학 · [**]한양대학교

2PS-115 고분자 나노 입자의 블렌딩을 통한 압력가소성 고분자의 제조
이광희 · 류상욱, 충북대학교

2PS-116 기능성 폴리실세스퀴옥산 입자 제조 : 자외선 흡수 입자의 기능화 및 용도 개발
이다연 · 김영백 · 정정아
배재대학교 재료공학과

2PS-117 Conducting Core-Shell Poly(Styrene/Pyrrole) Nanoparticles prepared by Fe^{3+}-Catalyzed Oxidative Polymerization and Emulsifier-Free Emulsion Polymerization
이동규 · 이선종 · 이정민 · 김중현
연세대학교 화학공학과

2PS-118 (3-glycidoxypropyl)trimetoxysilane의 sulfonation을 이용한 고온 PEMFC용 전해질막 제조 및 특성분석
이동기[*,**] · 최승석[**] · 이희승[**] · 황승상[**] · 원종옥[*]
[*]세종대학교 · [**]한국과학기술연구원

2PS-119 Fabrication of Different Sized Stamp Tips for Dip-pen Nano-lithography
이명재 · 윤성훈 · 김경민 · 임정혁
충주대학교

2PS-120 Liquid crystals-embedded PVdF-HFP as a quasi-solid-state electrolytes for dye-sensitized solar cells
이명진[*,**] · 진성호[***,**] · G.Vijayakumar[*,**] · 류태인[*,**] · 제갈영순[****]
[*]부산대학교 · [**]플라스틱정보소재연구센터
[***]부산대학교 화학교육학과 · [****]경일대학교

2PS-121 Effect of Morphology on Optical Transmittance of Polyvinylidene Fluoride and Poly(vinylidene fluoride-*co*-hexafluoropropylene) Thin Films
이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원

2PS-122 Preparation of W/O/W Microcapsule Containing Hydrogel Hollow Particles and Their Properties
이선미 · 한주현 · 서경도
한양대학교

2PS-123 Hyaluronic acid-lipoic acid graft copolymer for functional cosmetics
이선영 · 홍인림[*] · 김영진
충남대학교 고분자공학과 · [*]충남대학교 나노기술학과

2PS-124 A Facile Route of Polythiophene Nanoparticles via Fe^{3+} Catalyzed Oxidative Polymerization in Aqueous Medium
이선종 · 이정민 · 김중현, 연세대학교

2PS-125 Continuous Production of Uniform Poly(3-hexylthiophene) (P3HT) Nanofibers by Electrospinning and Their Electrical Properties
이성원 · 정운룡, 연세대학교

2PS-126 Pyrene-Functionalized Block Copolymers Coupled with Quantum Dots to Single Walled Carbon Nanotubes
이성형 · S. Meuer[*] · R. Zental[*] · 김태동 · 이광섭
한남대학교 · [*]Johannes Gutenberg-Universität Mainz

2PS-127 생체재료로 코팅된 PVA 나노섬유의 제조 및 특성 분석
이소영 · 강은옥 · 정 임 · 박원호, 충남대학교

2PS-128 Synthesis and Properties of Polyurethane Nanocomposites from Reactive Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes
이수경 · 김병규, 부산대학교

2PS-129 Dendritic Binuclear Photocatalyst(Ru-Pt/Ir-Pt) For Photoinduced Hydrogen Generation : Synthesis, Photophysical Study, and Its Hydrogen Generation from Water Splitting Reaction
이수현 · 김은정 · 손호진 · 권순남 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 소재화학과

[고분자구조 및 물성(II)]

2PS-130 Miniemulsion 중합공정을 이용한 Multi-walled Carbon Nanotube/Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 복합체의 제조
박예지 · 진선미 · 최은철 · 김양수
인제대학교 나노공학부

2PS-131 Synthesis and surface characteristics of novel anti-smudge coating material comprising PFPE-silicone moiety
박은영 · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원

2PS-132 Synthesis of chiral stationary phase based on silica ball by atom transfer radical polymerization(ATRP)
박정현 · 배인애 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실

2PS-133 Combinatorial 기법을 활용한 점착제의 물성평가 및 응용
박지원 · 오진경 · 조영식 · 임동혁 · 김현중
서울대학교 대학원

2PS-134 초음파 분해기를 이용한 가교된 전분 입자의 사이즈에 영향을 미치는 요소들
박찬이 · B. R. Pant · 유석근 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2PS-135 Enantioselective separation on a chiral stationary phase of poly-saccharide with 3,5-dimethylphenylcarbamate immobilized on the surface of silica gel by ATRP
배인애 · 박정현 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실

2PS-136 Review on Quantitative Evaluation and Standardized Test of Scratch Resistance of Polymeric Material
백기완 · 이성구 · 이재흥 · 최길영 · 원종일
한국화학연구원

2PS-137 부식방지용 플라스틱 볼트캡의 가속수명시험에 관한 연구
변재경 · 신동오 · 최길영 · 신세문
한국화학연구원

2PS-138 Core-Shell Polymer Nanorods Prepared from Reactive Polymer Bilayer via Sequential Wetting
변진석 · 이동현* · 김진곤
포항공과대학교 · *University of Massachusetts Amherst

2PS-139 Preparation of the electrospun chitosan nanofibers and their applications to the adsorption of Cu(II) and Pb(II) ions from an aqueous solution
사자드헤더 · 박수영
경북대학교 고분자공학과

2PS-140 Confocal Micro-Raman Spectrometer를 이용한 고분자 필름의 Depth Profiling에 관한 연구
서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터

2PS-141 Nanoparticle Arrangements in the Presence of Block Copolymer Template Films
손정곤 · 배완기 · 강희만* · Paul F. Nealey* · 차국헌
서울대학교 · *Univ. of Wisconsin-Madison

2PS-142 실란가교를 이용한 수분산 폴리우레탄의 내수성 향상 연구
송광석 · 이대수, 전북대학교

2PS-143 Basic thermodynamic data for some poly(n-alkyl methacrylates)
송광현 · 나상보 · 권경옥 · 조준한
단국대학교

2PS-144 Molecular approach to phase behavior of styrenic diblock co-polymer having random copolymer as its other block
송광현 · 나상보 · 권경옥 · 조준한
단국대학교

2PS-145 Interaction parameters of a model rod-coil diblock copolymers in the weak segregation limit
송광현 · 나상보 · 권경옥 · 조준한
단국대학교

2PS-146 Analysis of cyanoacrylate ultraviolet absorbers using LC/APCI-MS
송민주 · 최성신
세종대학교

2PS-147 The formation of 2D array of Organic-Inorganic Composite Nonspherical microspheres by Convective assembly
신교민 · 서경도, 한양대학교

2PS-148 Adhesion Properties of Metallic Plasma Deposited on Polyimide Films by Ion Beam Treatment
신진욱 · 전준표 · 김현빈 · 서동권* · 김은정* · 강필현
한국원자력연구원 · *충남대학교

2PS-149 Control of the photocurrent and open-circuit voltage in organic solar cells with ultrathin dye interlayer
심명선 · 이지황 · 김종수 · 박종환 · 김주현 · 심치영 · 조길원
포항공과대학교

2PS-150 Density profiles of various polymer films by high precision X-ray reflectivity analysis
안성일 · 김정훈 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과

2PS-151 Transition Behavior for the Mixtures of PS-b-PMMA and PS
안형주 · 류두열 · 조준한* · 김영민**
연세대학교 · *단국대학교 · **홍익대학교

2PS-152 고분자 필름 표면의 소수성 향상을 위한 표면 나노구조제어 및 화학적 표면 개질
양이슬 · 최기운 · 이준호 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과

2PS-153 The characterization of asymmetric fan-shaped dendrimer
양정윤 · 김환규* · 손대원
한양대학교 화학과 · *고려대학교 신소재화학과

2PS-154 전자선 조사에 따른 Polyolefin Elastomer의 특성 변화 분석
염제성 · 주형태 · 한형순 · 김정철
한국생산기술연구원

2PS-155 Nonisothermal crystallization behaviors of PPS/LCP blends
오경환 · 서용석*
서울대학교 재료공학부 · *서울대학교

2PS-156 High Refractive Index of Sulfur containing Acrylate Polymers and Copolymers
오상현 · Muchchintala Maheswara · 도정윤
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정

2PS-157 중합 조건에 따른 sulfonated multi-block copolymer의 분자량 변화에 대한 연구
오선옥 · 유진숙 · 이상범
LG화학 기술연구원

2PS-158 Novel polymer electrolyte membrane based poly(vinylidene fluoride) and poly(4-vinyl pyridine) having a nano-channel for ion transportation through bicontinuous structure
오승현 · 정광운 · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과

2PS-159 소각 X-선 산란법을 이용한 PLA-PEG 공중합체 수용액의 온도 변화에 따른 상전이 연구 및 미세구조 연구
오연흥 · 전혜진 · 유석근 · 박찬이 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2PS-160 Nanoclay를 통한 수성 아크릴 에멀젼 점착제의 합성 및 특성
오진경 · 김소연 · 임동혁 · 박영준 · 김현중
서울대학교

2PS-161 Study on the Relationship between glass transition temperature and chain rigidity of polysulfone copolymers
오형석*,** · 김정수** · 정현민* · 이재흥* · 김용석*
*한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터 · **충남대학교 고분자공학과

2PS-162 Crystal Structure, Melting and Crystallization of Poly(ethylene oxide) in Nanocylinders
우은택 · 신규순 · 정영규*
서울대학교 · *금오공과대학교

2PS-163 고분자 구조 분석을 위한 소각 X-선 산란 시스템
유석근 · 심운보 · 전혜진 · 천종규* · 문명국* · 이창희* · 송현훈
한남대학교 신소재공학과 · *한국원자력연구원

2PS-164 고분자 소재의 플라즈마 처리에 의한 표면 개질 효과
유지은 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원

2PS-165 Detection of Lamella Phase Formation of Diblock Copolymer Thin Films : Neutron Reflection and Dynamic Secondary Ion Mass Spectrometry Study
윤동환* · 최동진* · 신관우**,*** · 이연희**** · 조준한*****
*서강대학교 화학과 · **서강대학교 화학과 및 바이오융합과정
***서강대학교 하나로 바이오계면 공동연구센터
****한국과학기술원 · *****단국대학교 고분자공학과

2PS-166 Cure Characteristics of Epoxy Resin Compositions with Micro-Encapsulated Latent Catalyst for Halogen-free Epoxy Molding Compounds
윤지영 · 김환건
서경대학교 응용화학과

2PS-167 Effect of solvent vapor on the morphology development of semicrystalline polymer thin film
윤진구 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자

2PS-168 Preparation and Characterization of PLA-grafted MWNTs by Ring Opening Polymerization of L-lactide with Carboxylic acid-functionalized MWNT
윤진태 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교

2PS-169 Ordered dewetting pattern formation of poly(styrene-block-4-hydroxystyrene) block copolymer thin film via solvent annealing with PDMS mold
이근탁 · 김태희 · 히마드리 · Hiroshi Ito* · 김호철* · 허 준** · 박철민
연세대학교 · *IBM Almaden Research Center · **서울대학교

2PS-170 Polymorph Selective Crystallization of Glycine on Nanopatterned Polymer Surfaces
이민경 · 방준하* · 이종휘
중앙대학교 화학공학과 · *고려대학교

2PS-171 An Assembly of Colloidal Nanoparticles into a Patterned Template by the Surface Wettability and the Physical Confinement
이민정 · 김미희 · 김주희 · 전은선 · 조민경 · 이지수 · 최혜민 · 임성희 · 김연상
이화여자대학교

2PS-172 덴드론-코일-덴드론 블록공중합체의 코일 길이변화에 따른 열적 성질 및 자기조립 현상에 대한 연구
이병일 · 조병기
단국대학교 화학과

2PS-173 One-pot preparation of the monodispersed metal oxide hollow spheres with various particle sizes
이상준 · 박성수 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과

[고분자가공/복합재료(II)]

2PS-174 Physical Properties of Poly(*L*-lactide)/Multi-walled Carbon Nanotube Composites
김훈식 · 권하일 · 권순민 · 진형준 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과

2PS-175 Synthesis of organic-inorganic hybrid sol for dispersing agent for insulating layer
나문경 · 박효열 · 안명상
한국전기연구원

2PS-176 Preparation and characterization of PDLA/clay nanocomposites
나희석*,** · 김성철*
*한국과학기술원 · **제일모직

2PS-177 Novel preparation of Carbon Nano Fiber reinforced SEBS Gel
동욱 · 스리다 · 장진수 · 김진국
경상대학교 고분자공학과

2PS-178 Physiochemical characterizations of nano-belts consisting of three mixed oxides(Co_3O_4, CuO and MnO_2) prepared by electrospinning technique
무자파 · 김학용* · 나지르** · 셰이크 · 길명섭*
전북대학교 바이오시스템공학과 · *전북대학교 섬유공학과
**헬스케어사업단

2PS-179 Modification of poly(lactic acid) via dry and wet method
문갑수 · 박해윤 · 박동호* · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · *경북대학교

2PS-180 Preparation and characterization of the IPMCs(Ionic polymer-metal composites) based on Nafion™/PANI(polyaniline), Nafion™/CNT(carbon nanotube) and Nafion™/PANI/CNT composites
문광길*,** · 이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

2PS-181 A study on the flexible electrode for low voltage actuators
문광길*,** · 이장우*,** · Mohammad Luqman*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

2PS-182 Preparation and characterizations of High density polyethylene(HDPE)/Magnesium hydroxide(MH)/Montmorillonite(MMT) compounds
민경대 · 강승훈 · 조우신 · 최영진 · 이성구*
대한전선(주)기술연구소 · *한국화학연구원

2PS-183 내열성 NR블렌드의 가황시스템에 따른 가황반응과 기계적 성질의 변화 연구
박기호 · 안원술 · 하기룡 · 박동률* · 박진규* · 오정석** · 민병권**
계명대학교 화학공학과 · *KCW(주) · **현대자동차(주) 고분자재료연구팀

2PS-184 고분자 안정제가 나노약물 입자 크기에 미치는 영향
박미영 · 김명준 · 유지연* · 이종휘* · 이영철
한국생산기술연구원 청정공정팀 · *중앙대학교 화학신소재공학부

2PS-185 The effect of the static bending persistence length on the thermal conductivities of MWNT/EG dispersions
박상준*,** · 박혜진*,*** · 이광희** · 이현정* · 박 민*
*한국과학기술연구원 · **인하대학교 · ***서울대학교

2PS-186 The study of compatible blend of Poly lactic acid(PLA) with Poly(butylene succinate) ionomer(PBSi)
박성배 · 임승순
한양대학교 섬유고분자공학과

2PS-187 Gold nanoparticles on nanopatterned polymeric surfaces of block copolymer
박세현 · 방준하* · 이종휘
중앙대학교 화학공학과 · *고려대학교 화공생명공학과

2PS-188 Bacterial Cellulose from Gluconacetobacter xylinus Tagged with Magnetic Nanoparticles on the Surface
박수범 · 이종환 · 김명진 · 나경아 · 정재연 · 현진호
서울대학교

2PS-189 Characterization of Phase Change Materials for Textile Species
박윤철 · 김소진* · 고재훈
한국생산기술연구원 · *이화여자대학교

2PS-190 Mechanical, thermal, and rheological properties of poly(lactic acid)/thermoplastic poly(ester urethane) elastomer blends
박은수 · 장영욱, 한양대학교

2PS-191 Thermal properties of PS/MWNT composite prepared by solution mixing
박은주 · 심상은, 인하대학교

2PS-192 Fixed-bed column study of heavy metal removal by PAN/HAp composite beads : Effect of materials and operating parameters on kinetics and adsorption capacity
박제하 · 민병길*
금오공과대학교 고분자공학과
*금오공과대학교 나노바이오텍스타일공학과

2PS-193 Phase switchable transfer printing of patterned polyelectrolytes multilayer
박제섭 · 유필진
성균관대학교 화학공학과

2PS-194 PET 및 열방성액정고분자 혼합에 의한 PPS의 특성 변화
배꽃하얀 · 라상희 · 김정철* · 김영호
숭실대학교 유기신소재 파이버공학과 · *한국생산기술연구원

2PS-195 Field-Effect Transistors using Thin Multi-Walled Carbon Nanotubes Composites
배상원 · 김기현 · 한윤덕 · 김성환 · 주진수
고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체 연구실

2PS-196 Preparation of porous polycarbonate nanofibers
배현수 · 박미정 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

2PS-197 전기방사법을 사용한 폴리스티렌/포르피린 복합 나노섬유의 제조
백일웅 · 안희준, 한양대학교

2PS-198 Prepared and Characterized of Glass/Epoxy Prepreg with Inorganic Flame Retardant
성기호 · 이동진 · 이승호 · 임형미 · 서동학* · 임재춘** · 박정우**
요업기술원 · *한양대학교 · **현대화이바

2PS-199 Poly (ε-caprolactone)-grafted-poly(vinyl alcohol) nanoparticles : Hydrophobic and hydrophilic drugs carrier nanoparticles
세익페힘아바덴 · 김학용* · 나지르** · 무자파*** · 다만*** · 길명섭*
전북대학교 바이오나노공학과 · *전북대학교 섬유공학과
**헬스케어사업단 · ***전북대학교 바이오나노시스템공학과

2PS-200 Effects of the PP-*g*-GMA on the miscibility of PP/PC blends
손현준 · 박해윤 · 여상훈 · 박동호 · 서관호
경북대학교 고분자공학과

2PS-201 Enhancement of Field-Effect Mobility of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)/Carbon Nanotube Composites for Organic Thin Film Transistor
송윤정 · 이제욱 · 조원호
서울대학교

2PS-202 Synthesis and Micellization of Poly(methyl methacrylate)-*block*-Poly(*L*-histidine) copolymers by Living Polymerization and Their Applications
신남호 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

2PS-203 Reinforcing Effect of Amine-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube (AF-MWNT) and Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-VGCNF)/Epoxy Nanocomposites
안수나 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
**울산과학기술대학교(UNIST)

2PS-204 Synthesis and Characterization of Ladderlike Polysilsesquioxane with Functionalized MWNT
안용철*,** · 전종환* · 고일웅* · 임정혁* · 김경민*,**
*충주대학교 나노고분자공학과 · **지역혁신센터(RESEM)

2PS-205 Polyimide/NaMMT hybrids by using a water-soluble polyimide precursor
안진희 · 이태성 · 하창식 · 김일
부산대학교

2PS-206 Characterization of UV-Cured Urethane Acrylate Films Con-

taining Silk Powder 양환석 · 홍진후 · 김현경
조선대학교 응용화학소재공학과

2PS-207 Fabrication of transparent conductive film using various carbon nanotubes having different wall number with PEDOT
오경아[*,**] · 한학수[**] · 박 민[*] · 김준경[*] · 이현정[*]
[*]KIST · [**]연세대학교

2PS-208 Interfacial and Hydrophobicity Evaluation of Glass Fiber/CNT-Epoxy Nanocomposites using Electro-Micromechanical Technique and Wettability Test
왕작가 · 박종만 · 장정훈 · 김진우 · 박종규[*]
경상대학교 · [*]국방과학연구소

2PS-209 Preparation and Properties of High impact polypropylene/$CaCO_3$ Composites 우지윤 · 심재훈 · 유광식 · 윤진산
인하대학교

2PS-210 복합소재의 손상기법에 관한 연구(2) : Shirasu Porous Glass(SPG) 기술을 이용한 자가치료용 마이크로캡슐 제조
유 성 · 이종근 · 김정석[*] · 윤성호[**] · M. R. Kessler[***]
금오공과대학교 고분자공학과 · [*]한국철도기술연구원 철도구조연구실
[**]금오공과대학교 기계공학부
[***]Dept. of materials science and engineering, Iowa state Univ., IA, USA

2PS-211 복합소재의 손상기법에 관한 연구(3) : 자가치료용 마이크로캡슐/촉매를 함유한 에폭시 수지의 물성
유 성 · 이길형[*] · 황광춘 · 이종근 · 김정석[**] · 윤성호[*] · M. R. Kessler[***]
금오공과대학교 고분자공학과 · [*]금오공과대학교 기계공학부
[**]한국철도기술연구원 철도구조연구실
[***]Dept. of Meterials Science and Engineering, Iowa State Univ., Ames, IA, USA

2PS-212 Compatibilizing Effect of SAN-MAH on the Properties of ABS/cellulose Composites 유광식 · 심재훈 · 우지윤 · 윤진산
인하대학교

2PS-213 Enhanced Thermal Stability of Au Nanoparticles via Photo-cross-linkable Polymeric Stabilizers 유미상 · 방준하
고려대학교 화공생명공학과

2PS-214 Fabrication of New Composites Resin Having Low Volumetric Shrinkage 유선화 · 김창근, 중앙대학교

2PS-215 Regenerated Bacterial Cellulose/Carbon Nanotube Cryogels
윤영수 · 진형준
인하대학교 고분자신소재공학과

2PS-216 $Mg(OH)_2$와 질소화합물로 구성된 복합입자 제조와 이를 통한 LDPE/ EVA 복합수지의 난연성 향상
윤준호[*,**] · 임형미[*] · 이동진[*] · 이승호[*] · 정상옥[***] · 황진명[**]
[*]요업기술원 · [**]인하대학교 · [***]나노텍세라믹스

2PS-217 Preparation of polymeric surface modifier for montmorillonite containing 2-isocyanatoethylmethacrylate through nitroxide mediated polymerization technique and its application in nanocomposites for dental materials
윤테우엔 · 주상일 · 김원호[*] · 오명환[*] · 이종휘[**] · 홍성철
세종대학교 · [*](주)베리콤 기술연구소 · [**]중앙대학교

2PS-218 Preparation of Electrospun Pullulan Nanofibrous Membrane
이건민 · 손태원[*] · 고재왕[*]
영남대학교 섬유공학과 · [*]영남대학교 섬유패션학부

2PS-219 Multi-walled carbon nanotubes(MWNT) hybrided silver with polymer based composite using chemical plating method for electromagnetic shielding 이광세 · 윤호규
고려대학교

2PS-220 Wood Flour/Recycled Polyethylene Green Composites: Effect of Fiber Loading and UV Treatment
이기영 · 조동환 · 계형산[*] · 방대석 · 이태식 · 김대근
국립금오공과대학교 · [*]목원대학교

2PS-221 Effects on the Thermal Properties of Nano fumed silica & modified siloxane addition to epoxy Chip-stacking adhesives
이동현 · 유기환 · 김대흠, 광운대학교

2PS-222 PEO/POSS를 이용한 나노복합체의 제조및특성
이민주 · 이동호[*], 경북대학교 고분자공학과

2PS-223 Fabrication of controlled shapes and sizes of metal nanopatterns using polymer based double imprint lithography methods
이수경 · 정진미 · 정희태
KAIST

2PS-224 Preparation of Cu-Nanoparticles Assembled Multiwalled Carbon Nanotubes 이수행 · 류승훈, 경희대학교

2PS-225 Preparation of mesoporous titania films directed by block copolymer thin films 이승규 · 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

2PS-226 Improvement of compatibilization in PC/PMMA blend using organoclay 이승규 · 황태룡 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과

2PS-227 Preparation and Characterization of Atactic Poly(vinyl alcohol)/Clay Nanocomposite by Electrospinning
이영재 · 신은주[*] · 한성수 · 노석균 · 제갈영순[**] · 류원석
영남대학교 · [*]동아대학교 · [**]경일대학교

2PS-228 Dispersion method of carbon nanotubes using end functionalized polystyrene
이원준 · 이선화 · 임보경 · 이주민 · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

2PS-229 초음파 전처리한 탄소나노튜브로 제조한 폴리카보네이트/탄소나노튜브 복합재의 전기적 물성 연구 이윤균 · 한미선 · 이헌상[*] · 김우년
고려대학교 · [*]LG화학

2PS-230 Processing and Properties of Lyocell/PLA Green Composites
이재영 · 김성환 · 조동환 · 박종규[*]
금오공과대학교 · [*]국방과학연구소

2PS-231 Graphene/polystyrene nanoparticles composite by miniemulsion polymerization 이정우 · 심상은
인하대학교 화학공학과

2PS-232 Effect of organoclays on cure property of ethylene-propylene-diene monomer
이종영 · 임지영 · 오승현 · 강성락 · 허봉영 · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과

2PS-233 Highly entangled porous CNT networks with diverse morphologies by Self-Organized Aqueous Droplets
이주민 · 이선화[*] · 박지선[*] · 임보경[*] · 이원준[*] · 김상욱[*]
KAIST · [*]한국과학기술원

2PS-234 유무기 소취재에 의한 VOC 저감 PP복합수지 개발 이진원
호남석유화학 대덕연구소 연구1실

2PS-235 Selectively decorated nanoparticle arrays using block copolymer blend as a template 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

2PS-236 Compatibilization of kenaf fiber and cellulose diacetate using poly(vinyl alcohol) 이창규 · 조미숙[*] · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · [*]성균관대학교 고분자기술연구소

2PS-237 Melting extrusion of acetylated kenaf fiber and cellulose diacetate 이창규 · 조미숙[*] · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · [*]성균관대학교 고분자기술연구소

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

2PS-238 Effect of the concentration of Sodium alginate on the BSA Release from BSA/PLGA microspheres
박종학 · 안식일 · 이준희 · 김윤태 · 김대성 · 김원 · 이종문 · 강길선
전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀

2PS-239 PEG-Poly(*L*-serine)-PDLLA comb-like copolymer를 이용한 고분자 나노입자의 제조 박준범 · 이현표 · 장지영
서울대학교 재료공학부

2PS-240 Mechanism of H274Y Neuraminidase Resistance to Oseltamivir : Molecular Dynamics Simulation Study 박진우 · 조원호
서울대학교

2PS-241 Preparation of cross-linked spherical and vesicular micelles from amphiphilic block copolymers 박찬우 · 이현진 · 김종득
KAIST

2PS-242 Cross-linked Alginate Beads prepared by using Electrospinning for Adenovirus Delivery System

박홍관* · 황태원** · 김평환*,*** · 이정민** · 윤채옥*,*** · 김중현**
*연세대학교 나노메디컬 협동과정 · **연세대학교 화학공학과
***연세대학교 암연구소

2PS-243 Preparation of Gelatin/Chitosan Sponge using Genipin for Wound Healing
배민수 · 정성인 · 김성은 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과 구강생물학연구소

2PS-244 Chondroitin Sulfate/TGF-β1 Nonaparticle in Chondrogenesis of Human Adipose-Derived Stem Cells
배순언*,** · 박귀덕* · 신흥수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과

2PS-245 In *vivo* Chondrogenesis of BMSC in Injectable Hyaluronic acid/F127 Hydrogel with Dexamethasone-loaded PLGA Microsphere
배순언*,** · 박귀덕* · 신흥수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과

2PS-246 Tumor vasculature targeting using thiol-reactive PEG-PLLA micelles
배진우 · 박경민 · 이유진 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

2PS-247 Double-Layer Alkoxysilane Encapsulation of CdSe/ZnS Quantum Dots for Bio-Imaging Applications
백관열 · 윤태호
광주과학기술원

2PS-248 조직공학적 섬유륜 재생을 위한 히알루론산을 함유한 PLGA 담체의 영향에 관한 연구
소정원 · 김순희 · 홍현혜 · 정수현 · 최진희 · 홍희경 · 이종문 · 강길선
전북대학교

2PS-249 POSS(polyhedral oligomeric silsesquioxane)를 이용한 hydrogel
신승현 · Yuan Chen · 이종휘* · 최지원
경희대학교 화학공학과 · *중앙대학교

2PS-250 The novel strategy of modification of nanofibers; Immobilization of gelatin on polydopamine coated PLCL nanofibrous substrates
신영민 · 신흥수
한양대학교 생명공학과

2PS-251 Preparation of Biocompatible Zwitterionic PEG Grafted on Modified Nitinol-DLC Surface
신홍섭*,** · 박귀덕*** · 문명운**** · 이광렬**** · 김재진* · 김지홍***** · 한동근***
*한국과학기술연구원 · **성균관대학교
***한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
****한국과학기술연구원 계산과학센터 · *****성균관대학교 화학공학과

2PS-252 In vitro Permeation Behavior of 5-FU Hydrogel
안석일 · 박종학 · 이준희 · 김윤태 · 김대성 · 김원 · 이종문 · 강길선
전북대학교 BK-21 고분자BIN 융합연구팀

2PS-253 Sustained Release of Protein Drugs by Nanoporous Block Copolymer Membrane
양정아 · 양승윤* · 김진곤** · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과 · *포항공과대학교 환경공학부
**포항공과대학교 화학공학과

2PS-254 Surface modification of poly(*L*-lactide-co-ε-caprolactone) nanofibers with gelatin and their effects on cellular responses of human mesenchymal stem cells
염정석 · 신영민 · 임윤묵* · 신흥수
한양대학교 생명공학과 · *한국원자력연구원 정읍방사선과학기술연구소

2PS-255 Artificial Bone Substitute Composed of MegaGen Synthetic Bone and HA-Cystamine hydrogels for Guided Bone Regeneration
염준석 · 양동준* · 최석규* · 신홍인** · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과 · *(주)메가젠
**경북대학교 치과대학 구강병리학과

2PS-256 Gold Deposited Iron Oxide/Glycol Chitosan Composite Nanoparticles for Diagnosis and Targeting Delivery
오근상 · 송병철 · 이범석* · 김상윤** · 조선행*** · 육순홍
한남대학교 · *울산의과대학 · 아산생명과학연구소 · **울산의과대학
이비인후과 · ***한국화학연구원 신약기반기술연구센터

2PS-257 Fabrication and Characterization of Composite Nanoparticles Growth Factor Delivery
오근상 · 이희훈 · 이진호 · 임군일* · 육순홍
한남대학교 · *동국대학교 일산병원 정형외과

2PS-258 Preparation and Drug Release of Doxorubicin Loaded Core/Shell Nanoparticles Using Molecular Imaging
오근상 · 이희훈 · 정래훈 · 송지영 · 조선행* · 육순홍
한남대학교 · *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

2PS-259 Effect of Keratin on Proliferation and Phenotype of OECs on Keratin/PLGA Scaffold
오아영 · 김순희 · 정수현 · 김윤태 · 홍현혜 · 전나리 · 강길선
전북대학교

2PS-260 Porous PLGA particles for pulmonary drug delivery
오유진 · 이근용 · 이장욱 · 이민형 · 이상경 · 김상헌* · 윤호주*
한양대학교 생명공학과 · *한양대학교 의과대학 호흡기내과

2PS-261 Preparation of Silk Sericin Microparticles by Electrospray and Its Application for Drug Delivery
오한진 · 이지영 · 김무곤 · 이기훈
서울대학교 바이오소재공학과

2PS-262 Injectable supramolecular hydrogel based on chitosan and poly(pseudo)rotaxane by enzymatic trigger
웅 · 정윤기 · 박경민 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

2PS-263 Syntheses of anti-HIV active triblock copolymers based on poly-rotaxane via ATRP
유다영 · 정일두
부산대학교

2PS-264 Mannan-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles as magnetic resonance contrast agent for lymph node imaging
유미경 · Ji-Shan Quan · 권진숙* · 정환정** · 정용연* · 박인규*** · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *전남대학교 의과대학
**전북대학교 핵의학과 · ***전남대학교 의생명과학교실

2PS-265 Sol-gel transition of amphiphilic block copolymers containing poly(*N*-Isopropylacrylamide)
유지은 · 김성철
한국과학기술원

2PS-266 Comparison of regeneration in sub-acute and chronic myocardial infarction models by injectable hyaluronic acid based hydrogel
윤소정*,** · 김범식*** · 임춘학**** · 손호성***** · 박용두*,** · 선 경*,*****
*고려대학교 한국인공장기센터
**고려대학교 의과대학 BK21 의생명과학계 의용생체공학
***경희대학교 의과대학 흉부외과
****고려대학교 의과대학 마취통증의학과
*****고려대학교 의과대학 흉부외과

2PS-267 온도 감응성 고분자 matrix의 제조 및 약물전달연구
윤정민 · 민준홍* · 박정환*
경원대학교 화학생명공학과 · *경원대학교 바이오나노대학

2PS-268 Development of microfluidics chip based biomimetic extracellular matrix systems and its application for monitoring cellular invasion and migration
이기화*,** · 이광호***,**** · 신수정***** · 이상훈*** · 박용두**,****** · 선 경**,*******
*고려대학교 의공학교실 · **고려대학교 한국인공장기센터
***고려대학교 보건과학대학 의공학과
****고려대학교 보건과학대학 보건과학연구
*****고려대학교 공과대학 바이오마이크로시스템 협동과정
******고려대학교 의과대학 BK21 의생명과학계 의용생체공학
*******고려대학교 의과대학 흉부외과

2PS-269 Heparin-based nanoparticles for tumor-targeted drug delivery system
이 림 · 이용규* · 허강무 · 김소연**
충남대학교 바이오응용화학부 · *충주대학교
**충남대학교 공업교육학부

2PS-270 Surface Modification of Magnetite Nanoparticles and Their Intracellular Uptake
이상민 · 강인규 · 박민정
경북대학교 고분자공학과

2PS-271 고탄성, 생분해성 특징을 갖는 Poly(Glycolide-*co*-*L*-lactide-*co*-ε- caprolactone)(PGLCL)의 합성에 관한 연구
이선희 · 김수현 · 임종주*
한국과학기술연구원 · *동국대학교

2PS-272 Synthesis and Characterizations of a Thermosensitive End-capped PEO-PPO-PEO Block Copolymer by Lipoic Acid
이성준 · 이세근 · 김현철 · 박재형* · 염정현* · 정상원
대구경북과학기술연구원 · *경북대학교

2PS-273 Preparation of Gold/Iron Oxide-Silica Nanoparticles(Au/Fe_2O_3-Si

NPs) for Multifunctional Molecular Imaging
이소민 · 유은수 · 채정임 · 김효정 · 최진현 · 김한도
경북대학교

2PS-274 Di-/tri-block Copolymer of PEGylated siRNA
이수현 · 목혜정 · 정수연 · 박태관
한국과학기술원

2PS-275 Encapsulation of Quantum dots with Mixture PEG-PCDA and PCDA-Herceptin conjugates for Targeted Cancer Imaging
MD. Nurunnabi · 허강무 · 최준식 · 이용규
충남대학교

2PS-276 Sustained release of vascular endothelial growth factor from alginate gels and PLGA microspheres for therapeutic angiogenesis
이장욱 · 이근용
한양대학교

[분자전자소재 및 소자기술의 현황(I)]

2PS-277 A New Green-Emitting Phenothiazine Derivative and Its Electroluminescence Characteristics
안용환 · 유근채* · 이한일 · 안광현 · 김영철
경희대학교 · *LG 디스플레이

2PS-278 Effects of bending strain on pentacene field-effect transistors
양찬우 · 윤진환* · 김세현 · 홍기표 · 정대성 · 이문호* · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과

2PS-279 Synthesis and Characterization of Er^{3+}-doped Fluorinated Polyimide/Silica Hybrid Materials via Sol-Gel Process for Photonic Applications
이동훈 · 엄유경* · 서강득* · 이동현* · 김환규*
세끼스화인켐 · *고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학과

2PS-280 Novel Water-Soluble Polyfluorene Derivatives for Single Component Non-Volatile Polymer Memory Devices
오승환 · 김태욱 · 이탁희 · 김동유
광주과학기술원

2PS-281 Development of Highly-Efficient Blue Host Materials : Synthesis, Thermal, Photophysical, Electrochemical, and Electroluminescent Properties
위경량 · 손호진 · 안현철 · 김태영 · 김주은 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학과

2PS-282 Investigation of white phosphorescent organic light emitting diodes by host structures
육경수 · 전순옥 · 주철웅 · 이준엽
단국대학교

2PS-283 Enhancement of hole injection efficiency in organic light emitting diodes with mixed hole injection layer (PTCDI : CuPc) between ITO and NPB
윤원민 · 박찬언 · 이승환 · 권오관
포항공과대학교

2PS-284 Synthesis and characterization of poly(dithienosilole-alt-thiophene derivative) for photovoltaic applications
이길성 · 이수형 · 김세중 · 정규관 · 이연식
전북대학교

2PS-285 Vertically phase-separated conjugated molecules/dielectric bilayer structure for high performance organic transistors
이위형 · 곽동훈 · 임정아 · 조길원
포항공과대학교

2PS-286 Organic/Inorganic Hybrid Passivation Layer for Flexible Substrate in Organic Electronic Devices
이종원*,** · 남수지*,** · 최단비*,** · 전하영*,** · 강동필*** · 강영택*** · 박찬언*,****
*포항공과대학교 고분자연구소 · **화학공학과 유기전자소자연구실
***한국전기연구원 · ****포항공과대학교 화학공학과

2PS-287 Preparation of Pt Nanofibers by Electrospinning
이혜진*,** · 김동영* · 조성무* · 김일두* · 차민환** · 장성연*
*한국과학기술연구원 · **서울시립대학교

2PS-288 Synthesis and Characterization of Spiro-Fluorene Derivatives for Blue Organic Light Emitting Diodes
임재건 · 임종선* · 이창진* · 이광섭
한남대학교 · *한국화학연구원

2PS-289 Drying-Mediated Self-Organization of InkJet-Printed Soluble Acene on Surface-Modified Dielectrics for High-Performance Organic Transistors
임정아 · 이위형 · 곽동훈 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

2PS-290 Nonvolatile organic memory devices with polystyrene modified gold nanoparticles and polystyrene matrix
임태훈 · 배성근* · 박재은 · 홍성철* · 황도훈** · 표승문
건국대학교 · *세종대학교 · **금오공과대학교

2PS-291 characterization of TIPS-pentacene blended with binder polymer by solution-process OTFTs
임현석*,** · 이창진* · 임종선* · 이재민* · 이호준* · 김재훈**
*한국화학연구원 · **한양대학교

2PS-292 100% internal quantum efficiency and stable efficiencyroo-off in phosphorescent light-emitting diodes using a high triplet energy hole transport material
전순옥 · 육경수 · 주철웅 · 이준엽
단국대학교

2PS-293 Synthesis and application of new semiconducting copolymer for organic device using dithienopyrrole derivatives
정형구 · 임보규 · 윤진문 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원

2PS-294 Patterning of Conducting Polymer Architectures on Flexible Substrates Using Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing
조준혁 · 장정식
서울대학교 화학생물공학부

2PS-295 Origin of bistability in polyfluorene based organic bistable memory devices
주철웅 · 전순옥 · 육경수 · 이준엽*
단국대학교 고분자공학과 · *단국대학교 고분자시스템공학과

2PS-296 The low-temperature processable for organic thin-film transistors with Poly-4-vinylphenol gate insulators
최연길 · 김효중 · 심교승 · 조성우* · 표승문
건국대학교 · *대구나노연구소

2PS-297 Synthesis of Polymeric Self-Assembled Monolayer using Poly(*n*-hexylisocyanate)-*b*-Poly[3-(trimethoxysilyl)-propyl methacrylate] Rod-Coil Diblock Copolymer
한민구*,** · M. Shahinur Rahman*,**
백강준*,** · 이재석*,** · 김동유*,** · 박지웅*,**
*광주과학기술원 신소재공학과
**분자레벨 집적화 기초연구 사업단(PIMS)

2PS-298 Carbon Nanotube based Counter Electrode for Dye-sensitized Solar Cells
한진규*,** · 차민환* · 김동영** · 장성연** · 조성무**
*서울시립대학교 · **한국과학기술연구원

2PS-299 Fabrication of pentacene organic field effect transistor by using source/drain organic electrodes of polymer-wrapped multi-walled carbon nanotubes
홍기표 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과

2PS-300 Efficient Light Extraction in Polymer Light Emitting Diodes Embedded with Submicrometer Periodic Structures Induced by Azobenzene Polymer Surface Relief Gratings
홍재철 · 오승환 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

2PS-301 치수안정성이 우수한 디스플레이용 투명 광학 필름의 제조에 관한 연구
황상일 · 박승우 · 김인선 · 이기호 · 조민두
(주)아이컴포넌트

2PS-302 Synthesis of Norbornene-based Polymer with Perylene in side chains as N-type Organic Semiconductors
황재철 · 최면천 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과

[차세대 유기태양전지 기술]

2PS-303 Crosslinked polymer electrolyte based on poly(ethylene glycol) and TMPTA for dye-sensitized solar cell with long-term stability
Md.Khaled Parvez · 서동범 · 인인식 · 김경민 · 김성룡
충주대학교

2PS-304 "Study of the performance of organic solar cells by conductivity of hole transfer layer" 정공 전달 층의 전도도에 의한 유기 태양전지의

거동에 관한 연구

강남구[*,**] · 어용석[*,***] · 주병권[**] · 유재웅[*] · 진병두[*]

[*]한국과학기술연구원 · [**]고려대학교 · [***]서강대학교

2PS-305 Mechanism of high Open-Circuit Voltage in Tandem Polymer Solar Cells with Titanium Oxide Interlayer

공재민[*] · 이종진[**] · 김근진[*] · 이광희[*,**]

[*]광주과학기술원 신소재공학과 · [**]히거신소재연구센터

2PS-306 New back bone copolymer based on 2,7-dihydroindeno[2,1-a]indene and 4,7-di-2-thienyl-2,1,3-benzothiadiazole units for polymer solar cells

김선희 · 문지현[*] · 진영읍[*] · 송수희[*] · 서홍석[*] · 이광희

광주과학기술원 · [*]부산대학교

2PS-307 Application of flexible PEDOT electrode on PEN film for polymer solar cell

김연수 · 오석빈 · 이영관

성균관대학교 화학공학과

2PS-308 High Performance Organic Photovoltaic Solar Cells with End Functionalized Poly 3-(hexylthiophene)

김종수 · 이영민 · 이지황 · 박종환 · 김진곤 · 조길원

포항공과대학교

2PS-309 Efficient organic solar cells with highly conductive polymer anodes

나석인 · 김석순[*] · 조 장 · 김동유

광주과학기술원 · [*]군산대학교

2PS-310 Computational modeling of organic photovoltaic cells by using a drift-diffusion model for the bulk heterojunction solar cells

남영민 · 조원호

서울대학교 재료공학부

2PS-311 Space Charge Limited Current on Organic Photovoltaics

박종환 · 이지황 · 김종수 · 최현호 · 조길원

포항공과대학교

2PS-312 Synthesis of New Metal-Bipyridine Based Sensitizers for DSSC and Their Spectroscopic Properties

손범권 · 한양규

한양대학교

2PS-313 Optimized performance and limiting factors in organic solar cells with polymer : fullerene blend films

신민정 · 김화정 · 이인혁 · 김영규

경북대학교

2PS-314 perylene 유도체를 이용한 solar cell 제작

양유석 · 박성환[*] · 김재홍 · 한윤수[**] · 김기수[**]

영남대학교 · [*]계명대학교 · [**]대구경북과학기술원

2PS-315 The effect of Barium titanate on the enhancement of the effiency in dye-sensitized solar cells

양주희 · 이광훈 · 황홍구 · 권태민 · 허완수 · 이상원

숭실대학교

2PS-316 금속전극 조절을 통한 유기 태양전지의 효율 개선 Efficiency improvement of organic solar cell by modified metallic cathode

어용석[*,**] · 이희우[**] · 진병두[*] · 유재웅[*]

[*]한국과학기술연구원 · [**]서강대학교

2PS-317 Fabrication of polymer photovoltaic devices based on inkjet printed PEDOT : PSS

엄승훈 · 이수형 · 임종선[*] · 윤성철[*] · 이창진[*] · 임현석[*]

전북대학교 화학공학부 · [*]한국화학연구원

2PS-318 The High Thermal Stability of TiOx interlayer for polymer solar cell

왕동환 · 임상혁[*] · 박종혁[**] · 이행근 · 박오옥

한국과학기술원(KAIST) · [*]LG화학 · [**]성균관대학교

2PS-319 Synthesis of Novel Oligothiophene Derivatives for Enhancing Power Conversion Efficiency of Organic Solar Cell

윤선주 · 예지명 · 도정윤

부산대학교 화학교육과

2PS-320 Highly conductive polyaniline for flexible polymer electrode

이병훈 · 박성흠[*] · 김진영 · 이광희

광주과학기술원(GIST) · [*]University of California at Santa Barbara

2PS-321 Efficient organic tandem solar cell with Rb_2CO_3/IZO and Cs_2CO_3/IZO interlayer

이봉준 · 김효정 · 김장주

서울대학교

2PS-322 Controlling device parameters for efficient polymer : fullerene solar cells

이승수 · 이인혁 · 신민정 · 김화정 · 김영규

경북대학교

2PS-323 Low Band gap Polymer Introducing Quinoxaline and Fused Thiophene as Donor Materials for High Efficiency Bulk Hetero-junction Type Photovoltaic Cells

이장용 · 송인성 · 문두경

건국대학교 신소재공학과

2PS-324 Preparation of Donor-Acceptor Diblock Copolymer Based on Regioregular Poly(3-hexylthiophene) and Fullerene and Its Use as a Compatibilizer in P3HT/PCBM

이제욱 · 정재웅 · 조원호

서울대학교 재료공학부

2PS-325 High Efficiency Polymer Solar Cells via Tuning Spectral Surface Plasmon of Metal Nanoclusters

이지황[*] · 박종환[**] · 김종수[*] · 이동윤[**] · 조길원[*,**]

[*]포항공과대학교 환경공학부 · [**]포항공과대학교 화학공학과

2PS-326 High Efficiency Polymer Solar Cells with Plasmon-Assisted Luminescence Concentrators Containing Quantum Dots

이지황[*] · 김종수[*] · 박종환[**] · 심명선[**] · 심치영[*] · 조길원[*,**]

[*]포항공과대학교 환경공학부 · [**]포항공과대학교 화학공학과

2PS-327 Effect of *co*-deposited metal cathode on the performance of organic photovoltaics

정재웅 · 조원호

서울대학교 재료공학부

2PS-328 Characteristics of flexible ITO electrode grown by Roll-to-Roll sputtering for flexible organic solar cells

정진아 · 최광혁 · 김한기 · 나석인[*] · 김석순[**] · 김동유[*]

금오공과대학교 · [*]광주과학기술원 · [**]군산대학교

2PS-329 Vertical Distribution of Components in Sovent-Annealed P3HT : PCBM Bulk Heterojunction Solar Cells

조 장 · 나석인 · 유병관 · 이태우[*] · 정영수[*] · 김석순[**] · 김동유

광주과학기술원 · [*]삼성종합기술원 · [**]군산대학교

2PS-330 Effects of TiO_2 Morphology Control on the Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells

주기영 · 조성준[*] · 조영관[*] · 위일남[*] · 한은미[*]

전남대학교 신화학소재공학과 · [*]전남대학교 응용화학공학부

2PS-331 Synthesis and Characterization of Thiophene Derivatives for Low-Bandgap Polymer

최규민 · 김태동 · 이광섭

한남대학교

2PS-332 Role of Solution Processed Niobium doped Titanium Oxide Layer in Polymer Solar Cells

최유나 · 황인욱 · 김희주 · 이종진 · 김선희 · 이광희

광주과학기술원

2PS-333 Preparation of surface modifiers for multi-walled carbon nano-tubes through nitroxide mediated polymerization technique and their application in counter electrodes for dye-sensitized solar cells

최희정 · 이기원[*] · 김경곤[*] · 박남규[*] · 홍성철

세종대학교 · [*]한국과학기술연구원

포스터 발표 (III) [10월 10일 (금)]

(16 : 00~17 : 30) (좌장 : 이종휘 · 안철희)

[고분자 합성(III)]

3PS-1 Living Anionic Polymerization of 2-(4′-vinylbiphenyl-4-yl) pyridine)

강남구 · Mohammad Changez · 이재석

광주과학기술원/Program for Integrated Molecular System(PIMS)

3PS-2 Synthesis of Tris-Cyclometalated Iridium(III) Complex Containing Phenothiazine Derivatives and Its Electro-Optical Properties

강효일[*,**] · 윤혜선[*] · 남병욱[**] · 이영철[*] · 김맥진[*]

[*]한국생산기술연구원 · [**]한국기술교육대학교

3PS-3 Shape-Stabilized Phase Change Materials : Polypropylene and *n*-Paraffin for Thermal Property

고재왕 · 이건민 · 손태원

영남대학교

3PS-4 Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers with Triphenylamine Moiety Containing Electron-donating Side Group

김건태 · 이상철 · 심유진 · 윤태호, 광주과학기술원

3PS-5 Facile method to attaching initiating sites for atom transfer radical polymerization on carbon nano tube
김다영 · 김준석 · 정영진 · 곽영제
숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과

3PS-6 Synthesis of the water-soluble optical dendrimer using triazole formation reaction 김미래* · 박소영** · 도정윤*,**
*부산대학교 첨단정보 및 디스플레이협동과정
**부산대학교 화학교육학과

3PS-7 Structure-Activity Relationship by Electronic Alteration at *para*-Position Aryloxide Ligand in Half-Metallocene Titanium Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activities of *para*-Substituted Aryloxide(R=F, Cl, H, Me, *i*-Pr, *t*-Bu, OMe) Cp*Ti(IV) 김범준 · 한중규 · 김태진 · 김성관 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학과

3PS-8 Highly Selective Ethylene Tetramerization Cr(III) Catalysts Derived from Chiral Chelating 1,2-Bis(diphenylphosphino)-1,2-dimethylethanes (DPDME) Ligand Systems : Synthesis, Catalytic Activity, and Theoretical Calculations on Chiral S,S- and R,R-(DPDME)$CrCl_3$ 김성관 · 한택규* · 정민석** · 강상욱
김범준 · 정재호 · 문성웅 · 김태진 · 고재중
고려대학교 신소재화학과 · *(주)SK energy · **경희대학교 화학과

3PS-9 에스트론을 날인한 폴리이미드 나노섬유의 제조 김우진 · 장지영
서울대학교 재료공학부

3PS-10 Synthesis and characterization of low band gap conjugated polymer containing fused thiophene 김인복 · 윤진문 · 김동유
광주과학기술원

3PS-11 Synthesis and characterization of functionalized nanocomposite particles for electronic paper display
최경호 · 김재구 · 이상국 · 박인 · 전현애 · 김경수
한국생산기술연구원

3PS-12 Polymers from Chemical Analogues of Aniline and their Structure Analysis 김정재 · 김정수
충남대학교 고분자공학과

3PS-13 Copolymerization of ethylene and hexene by dinuclear half-titanocenes having xylene bridge with MAO
김지윤 · 웽티레탄 · 팜나탄 · 구엔두바린 · 노석균 · 이동호*
영남대학교 · *경북대학교

3PS-14 Ring opening polymerization of glycerol carbonate using deprotonated1,1,1-trishydroxymethyl propane as a catalyst
김지현*,** · 제갈종건* · 송봉근* · 신채호**
*한국화학연구원 · **충북대학교

3PS-15 Nano-sized polystyrene prepared using bifunctional vinyl urethane macromonomer in emulsion polymerization
김태미 · 안정호, 성균관대학교

3PS-16 Preparation of *N*-substituted poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) (CYPPTA) with ionic side groups
김태완 · 조창기, 한양대학교

3PS-17 Advent of Arylamine-Modified Half-Metallocene Titanium Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activities of Cp*$TiCl_2$ (NR_1R_2) (R_1=phenyl, 2-biphenyl, 2-terphenyl; R_2=phenyl, 2-biphenyl, 1-naphtyl, 2-naphtyl)
김태진 · 허성범 · 김범준 · 김성관 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학과

3PS-18 Synthesis and Characterization of poly(*L*-lactide)-block-PTMG copolymer 김혜영 · 김성철, 한국과학기술원

3PS-19 Optical Properties of Novel Zwitterionic Water-soluble Polyfluorene Derivatives 김혜진 · 김동유, 광주과학기술원

3PS-20 Synthesis and Characterization of Coating Material Poly(lactic acid-*co*-lysine) for Drug Eluting Stent 단리결 · 정동준
성균관대학교

3PS-21 Group IV half metallocene complexes bearing bidentate pyridine-alkoxide ligands and ethylene polymerizations thereby
디박*,** · 하창식* · 김 일*,**
*부산대학교 · **미세구조연구실

3PS-22 Preparation of composite particles for microcapsule-type electrophoretic display
라해진* · 김성수*,** · 백정주** · 김지숙**
*경희대학교 · **경희대학교 디스플레이부품소재 지역혁신센터

3PS-23 Sr-sPEEK crosslinked membrane for cell performance
루쉰딩 · 김덕준
성균관대학교 화학공학과

3PS-24 Synthesis and characterization of Poly(*p*-phenylenevinylene) (PPVs) containing sulfone group in the polymer chain.
명성현 · 김한도 · 이영희, 부산대학교

3PS-25 Synthesis of New Rod-Rod Amphiphilic Block Copolymer Poly (furfuryl isocyanate)-*b*-Poly(n-hexyl isocyante) by Anionic Polymerization 민준근*,** · 이재석*,**
*광주과학기술원 · **Program for Integrated Molecular System(PIMS)

3PS-26 Dispersion Polymerization of Methyl methacrylate-Methyl acrylate Copolymer in Supercritical Carbon Dioxide
박경규 · 한상훈 · 김병주 · 김제준 · 이상호
동아대학교

3PS-27 Synthesis of poly(methyl methacrylate)/silver composite in supercritical carbon dioxide
박경규 · 한상훈 · 김병주 · 김제준 · 이상호
동아대학교

3PS-28 Synthesis and Characterization of A Polyurea Containing Oligoaniline Blocks 박보희 · 김택경 · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과 분자레벨집적화기초연구센터

3PS-29 Hybrid Nanowires of P3MT coated Au nanowire : Enhancement of PL 박세희 · 박동혁 · 홍영기 · 이석호 · 주진수
고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체연구실

3PS-30 Aminated polystyrene 고기능성 막의 제조 및 이온교환특성
박승욱 · 최은정 · 강경석* · 황택성
충남대학교 화학공학과 · *(주) 시온텍

3PS-31 A study on chemical and thermal stability of the sulfonated styrene/vinyl pyrrolidone-based composite membranes
박승희*,** · 최영우*** · 박진수*** · 박구곤***
박석희*** · 이영무**** · 이원용*** · 김창수***
*한국에너지기술연구원 · **한양대학교
***한국에너지기술연구원 연료전지 연구단
****한양대학교 응용화공생명공학부

3PS-32 The effect of diamine composition change in aromatic polyimide films for low CTE and low moisture absorption
박윤준*,** · 이준혁* · 최종호* · 김석제* · 안정호** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **성균관대학교

3PS-33 Synthesis of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)s with AB type Sulfonated Monomers
박제영 · 서명은 · 최형삼 · 김상율, KAIST

3PS-34 Synthesis and characterization of polycatenar-type 1*H*-imidazole amphiphiles 박준하 · 장지영
서울대학교 재료공학부

3PS-35 Photopolymerizations of Various Epoxides for Cationic Photocuring II 박찬진*,** · 김희성* · 강종희** · 김태호* · 안광덕**
*성균관대학교 고분자공학과 · **한국과학기술연구원 기능성고분자연구실

3PS-36 Synthesis and Self-Assembly of Monomeric Amphiphiles and Their Polymers Having a 1*H*-Imidazole Group 박형선 · 장지영
서울대학교

3PS-37 광학활성 Lyotropic Chromonic Liquid Crystal(LCLC)의 합성과 안정화 연구 배윤주 · 강신웅* · 정광운 · 이명훈
전북대학교 · *Kent State University

[기능성 고분자(III)]

3PS-38 Study of water vapor barrier properties of silicon oxide(SiO_x) coatings on PET by PECVD
Choudhury Moinul Haque · 김원호 · 김성룡
충주대학교

3PS-39 Thin Films of Self-assembled PS-*b*-PEO Diblock Copolymer Micelles Containing CdS and TiO_2 Nanoparticles : Morphology and

Photocatalytic Studies Dinakaran Kannaiyan · 김동하
이화여자대학교

3PS-40 Patterning of Gold Nanoparticles on γ-APS Printed Polyimide Substrate via Layer-by-Layer Deposition
Fevzihan Basarir · 최준걸 · 윤태호
광주과학기술원

3PS-41 Synthesis and Characterization of Derivatives of Poly(*p*-xylylene) Copolymer for Microelectronic Applications
Syamkumar V. Mulpuri · Micheal Bognitzki* Andreas Greiner* · 윤도영
서울대학교 화학과 · *Philipps-Universität Marburg, Germany

3PS-42 Solution growth of ZnO nanowire array with high aspect ratio
Xia Guodong · 정성준 · 김봉훈 · 신동옥 · 박승학 · 이형민 · 김상욱
KAIST 신소재공학과

3PS-43 Synthesis of new ferroelectric polymers 가두연 · 김상율
한국과학기술원

3PS-44 Shell improvement of melamine-formaldehyde microcapsules using various surfactants 강길준 · 조창기
한양대학교

3PS-45 pH-Dependent release from chitosan particle-containing agar beads 강미경 · 조성민 · YANG XIA · 권택관 · 홍연지 · 김진철
강원대학교

3PS-46 Doping of Conducting Polymer by Hyperbranched Polymer
강상욱 · 전인엽 · Loon Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab · **울산과학기술대

3PS-47 Nanoconfinement of P(VDF-TrFE) Ferroelectric crystal on self assembled block copolymer
강석주 · 박연정 · 박상민* · 김호철* · 박철민
연세대학교 · *IBM Almaden Research Center

3PS-48 The Thermal and Mechanical Properties of Multiwalled Carbon Nanotube/Polyurethane Foam Nanocomposites
강성문 · 김병규, 부산대학교

3PS-49 Simultaneous Irradiation Methods for the Preparation of Highly Crosslinked PS/DVB-grafted PFA Membranes
강성아*,** · Geng Fei* · 고범석* · 신준화* · 김종일** · 노영창* · 강필현*
*한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소
**전북대학교 방사선과학기술학과

3PS-50 Release characteristic of Protein drugs-loaded nano-sized hydrogels on various conditions, and bioactivity of protein dugs
강수용 · 김성철 · 박아름 · 이우경
인제대학교

3PS-51 Electrochemical characterization of sing-ion polymer gel electrolytes 강완철 · 류상욱
충북대학교공업화학과

3PS-52 Liquid Crystal Alignment Property of Polystyrene Derivatives Containing Dual Photoreactive Side Groups
강 효 · 강대승* · 이종찬
서울대학교 · *숭실대학교

3PS-53 Sulfonation of Poly(vinylbenzyl chloride)-grafted FEP Membranes 경비 · 강성아 · 고범석 · 신준화 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

3PS-54 Synthesis of new poly(ethylene oxide)-based block copolymer exhibiting pH sensitive phase transition and its use for preparation of ZnO nanoparticles
고다현 · 전희정 · 박효영 · 김근석 · 김태환 · 최진희 · 김정안
경희대학교

3PS-55 계면활성제를 첨가한 고투과성 기체분리용 중공사 지지체의 제조
고미진 · 황해영 · 고형철* · 남상용
경상대학교 기능성나노고분자 · *경상대학교 에어레인

3PS-56 A Study on the Distribution Behavior of Radiation-grafted Poly(styrenesulfonic acid) in PFA Membranes
고범석 · 강성아 · Geng Fei · 신준화 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

3PS-57 Organically Modified Silica Coatings on Polystyrene
박 인 · 고소희 · 최경호 · 이상국 · 김경수, 한국생산기술연구원

3PS-58 Preparation and Characterization of Smart Bulky Suture using DTY Process 고재훈 · 이경우 · 임정남 · 조용우* · 박영환
한국생산기술연구원 · *한양대학교

3PS-59 High-Performance and Stable Organic Thin-Film Transistors By Controlling Core Space Containing 3,6-dimethylselenopheno[3,2-b]selenophene 공호열 · 심홍구
한국과학기술원

3PS-60 Preparation of mono-dispersed poly(vinylamine)/silica hollow particles and their release behaviors 구보미 · 한주현 · 서경도
한양대학교

3PS-61 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)(PEDOT) web for redox capacitor fabricated by electrospinning
구본재 · 하태민 · 한지은 · 조승현* · 이준영
성균관대학교 · *고분자기술연구소

3PS-62 Synthesis and properties of PFVs by introduction of carbazole units as pendants
구영란 · 서홍석 · 진영읍 · 송수희 · 김선희* · 이광희*
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원

3PS-63 Poly(lactic acid) film의 플라즈마 그라프팅에 따른 표면 개질
권경림 · 이동호 · 윤근병 · 박병식* · 김배인* · 박양호* · 김창근*
경북대학교 고분자공학과 · *도레이 새한

3PS-64 Preparation and photocrosslinkable polymers for forming crosslinked second order nonlinear optical polymers 권세력 · 진인주
인하대학교

3PS-65 Magnetic Studies on Discotic Liquid Crystal with Iron Phthalocyanine 권영완 · 이창훈* · 최동훈 · 진정일 · 고의관**
고려대학교 · *조선대학교 · **기초과학지원연구원-서울분소

3PS-66 Semi-interpenetrating Polymer Network Membrane of Poly(arylene ether sulfone) for Direct Methanol Fuel Cell(DMFC)
권요한 · 김성철, 한국과학기술원

3PS-67 Study of the accelerating effect of shikonin and gamma-irradiated hydrogels on the wound healing
권희정*,** · 임윤묵* · 김해경* · 안성준* · 윤민호* · 한설희* · 노영창*
*한국원자력연구원 · **한국과학기술원

3PS-68 Nafion®/Poly(dimethyl siloxane) Blended Membrane for High Temperature PEMFCs 길이진 · 김창겸 · 이희우
서강대학교

3PS-69 Interlayer Length Effect of Inorganic Fillers on Ion Conducting Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes
김 석 · 한아름 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-70 Electrochemical Behaviors of Poly(ethylene) Oxide Electrolytes Containing Alkyl-imidazolium-type Salts
김 석 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-71 Synthesis and electrochemical characterization of functional solid polymer electrolytes 김경찬 · 류상욱
충북대학교

3PS-72 Fabrication and characteristics of organic solar cell using polyaniline/PCBM as active layer 김경환 · 오응주
명지대학교

3PS-73 Synthesis and characterization of polymer containing Naphthalene moiety 김경희 · 정영관 · 심홍구
KAIST

3PS-74 New Terthiophene Based Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells 김광현 · 임헌배 · 김석원 · 김철희
인하대학교

3PS-75 Sol-Gel Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids of Modified Barium Titanate Nanoparticles with High Permittivity and Dielectric Strength
김규보 · 이종민 · 오주현 · 구용성* · 정종훈* · 권용구
인하대학교 고분자공학과 · *인하대학교 물리학과

3PS-76 Synthesis of poly(ethylene oxide) -*b*- polystyrene *via* atom transfer radical polymerization(ATRP) of styrene using PEO-based macroinitiator

김근석 · 김정안 · 최진희 · 김진홍 · 황승상* · 홍순만* · 백경열* · 김태환
경희대학교 · *KIST

3PS-77 Sythesis and Aplication of Conjugated Polymer Containing Terenylene Vinylene
김대근 · 곽찬규 · 이덕승
충남대학교

3PS-78 Charateristics of Stimuli-responsive Hydrogel from Vinyl copolymers
김대섭 · 김석훈 · 홍원표 · 김준호
영남대학교

3PS-79 Electrochemically Active Polyelectrolyte Multilayer Films Comprised of Poly(acrylic acid) and Aniline-Ethylene Glycol Block Copolymer
김둘이 · 김 훈* · 박지웅* · 양성윤
충남대학교 고분자공학과 · *광주과학기술원 신소재공학과

3PS-80 다공성 PSf 지지체를 이용한 연료전지용 전해질막의 특성 평가
김득주 · 남상용, 경상대학교

3PS-81 Novel High Performance RO Membranes Having 3-D Nano Network Structure
김명숙*,** · 배재성* · 박지웅*,**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **분자레벨집적화기초연구센터

3PS-82 Electrochemical Properties of PPEES-based and PPS-based Solid Polymer Electrolytes Prepared by HSAB Principle
김민경 · 이유진 · 조남주, 부산대학교

3PS-83 Nanocomposites of MWNT/β-CD and adamantane containing polymers
김민섭 · 하창식 · 임지한 · 김 일
부산대학교

3PS-84 Macroporous TiO_2 electrode for flexible dye-sensitized solar cells
김민아*,** · 서영곤*** · 이원목*** · 김우년** · 이현정*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***세종대학교

3PS-85 Blending of silica nanoparticle with baroplastic core-shell polymers
김민정 · 류상욱
충북대학교 화학공학부 공업화학과

3PS-86 Effects of plasma treatment and amino-silane contents on plastic hard coating via UV curing process
김민정* · 김현기*,** · 김성수*,**
*경희대학교 화학공학과 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터

3PS-87 블록공중합체의 인위적 계층 조직화를 통한 대면적 나노패터닝
김봉훈 · 이형민 · 박승학 · 정성준 · 신동옥
김지은 · Xia · Dat · 이덕현 · 김상욱
KAIST 신소재공학과

3PS-88 Synthesis and Characterization of Melamine-formaldehyde Micro PCMs by inside coating with Reactive Monomer
김상훈 · 조창기, 한양대학교

3PS-89 Synthesis and Characterization of Poly(1,1-di(cinnamoyloxymetyl)ethane-co-1,1,1-tris(cinnamoyloxymetyl)ethane) Microcapsules as Crack-Healing Materials via Photochemical [2+2] Cycloaddition
김선영 · 이선종 · 이정민 · 김중현
연세대학교

3PS-90 Synthesis and characterization of Poly(oxyethylene-*b*-butylene-succinate)-copolymer
김선옥 · 이청일 · 임승순
한양대학교

3PS-91 Polysulfone을 기반으로 한 금속이온 분리용 산화망간 지지용 분리막의 제조 및 연구
김성복 · 김미리 · 조국영* · 정강섭**
공주대학교 기능성재료실험실 · *공주대학교 신소재공학부
**한국지질자원연구원 자원활용소재연구부

3PS-92 Preparation and characterization of PLGA Nanoparticles and Nanohalf-shells contaning curcumin as hydrophobic model drug
김성철 · 강수용* · 박아름* · 이우경*
인제대학교 나노시스템공학과 · *인제대학교 나노공학부

3PS-93 Preparation and characterization of PLGA Nanoparticles and Nanohalf-shells contaning sulphorhodamine B as hydrophilic model drug
김성철 · 강수용* · 박아름* · 이우경*
인제대학교 나노시스템공학과 · *인제대학교 나노공학부

3PS-94 Characterization of the modified active layer for high efficiency organic photovoltaic devices
김성철 · 송명관 · 이재범* · 제갈영순** · 진성호
부산대학교 · *부산대학교 나노메디컬공학과 · **경일대학교

3PS-95 New Deep-Blue Emitting Materials Based on Tetra Substituted Ethylene Derivatives
김수강 · 박종욱
가톨릭대학교

3PS-96 Iodine-Free Redox couples in Dye-Sensitized Solar Cell Using Stable Nitroxide Radicals
김수진 · 이용건* · 강문성** · 강용수***
한양대학교 · *서울대학교 · **삼성SDI중앙연구소
***한양대학교 화학공학과

3PS-97 Facile synthesis of metal/PEDOT nanocomposites by electrochemical reduction with different metal ions
김슬기 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-98 Synthesis and Characterization of Novel L-lysine Conjugated Poly(aspartic acid) Derivatives
김승일 · 김지홍
성균관대학교

3PS-99 DNA를 사용한 나노구조 제조와 관련한 새로운 고찰
김영백 · 이다연
배재대학교 재료공학과

3PS-100 Fabrication of Ferroelectric Nanodot Array Using Block Copolymer Self-assembly
김영석* · 김진곤*,** · 고명준*** · 한 희* · 백성기*
*포항공과대학교 · **블록공중합체 자기조립 연구단 · ***도레이새한

3PS-101 High-performance IPMC actuator controlled by EMG biosignal
김용호 · 이장열 · 왕혁식 · 윤벼리 · 조재영
서울대학교

3PS-102 Study on morphology of electrospun polytitanocarbosilane fibers
김은정* · 전준표* · 신진욱* · 서동권*,** · 강필현*
*한국원자력연구원 · **충남대학교

3PS-103 Micro-patterning of Block Copolymer Photonic Gels
김은주 · 강영종
한양대학교

3PS-104 Photocontrolled Self-Assembled Structures and Fixation
김정학 · 서명은 · 김상율
한국과학기술원

3PS-105 Photopatterning of functionalized polythiophenes
김정훈 · 김유나 · 유정목 · 오현진 · 김은경
연세대학교

3PS-106 새로운 반응성 액정 단량체의 Thiol-Ene 중합을 이용한 액정 위상 지연 필름의 제조
김종훈 · 이명훈* · 김성수* · 강 훈* · 이승희*
전북대학교 · *전북대학교 고분자나노공학과

3PS-107 Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymer Based on Cyclopenta[*def*]phenanthrene and Vinylene
김준국 · 진영란* · 김선희** · 구영란* · 이광희** · 서홍석*
부산대학교 화학과 · *부산대학교 · **광주과학기술원

3PS-108 Preparation of a crosslinked poly(acrylic acid) based new dehydrating agent by using the Taguchi Method
김준규 · 한양규*
(주)코오롱유화부문 기술연구소 · *한양대학교

3PS-109 Fabrications of Polyacrylonitrile Nanofibers by Electrospinning Technique and Its Application to Dye-Sensitized Solar Cells
김지언 · 최형주 · 박성해 · 이수빈 · 이승민 · 김미라 · 이진국
부산대학교

3PS-110 금속, 반도체, 세라믹, 및 고분자에서 적용 가능한 블록공중합체 나노리소그라피
김지은 · 정성준 · 김봉훈 · 신동옥 · 박승학
이형민 · Xia · 뉘엠콕닷 · 이덕현 · 김상욱
KAIST

3PS-111 Synthesis of PEDOT-PSS in water-organic mixed medium and its properties
김천기 · 오응주
명지대학교

3PS-112 Synthesis of new pH sensitive block copolymer
김태환* · 김근석* · 전희정* · 최진희* · 김진홍* · 박효영* · 김정안*,**
*경희대학교 화학공학과 · **경희대학교 화학과

3PS-113 Patterning of Block Copolymer Photonic Gels by Controlled Dewetting
김필수 · 강영종
한양대학교 화학과

3PS-114 Multifunctional Cyclodextrin-covered Gold Nanoparticles for Nanobio Application

김하나 · 박치영 · 김혜현 · 윤미경 · 윤혜원 · 박헌주 · 김철희
인하대학교

3PS-115 전하이동형 색소가 포함된 다양한 비닐공중합체의 형광특성 및 휘발성 유기화합물(VOC) 센서로의 응용 김혜련 · 곽기섭
경북대학교

3PS-116 Enzyme-Responsive Guest Release of Cyclodextrin-covered Nano-containers 김혜현 · 박치영 · 이규호 · 김철희
인하대학교

3PS-117 The effect of excessive amount of nanosized silica on the performance of Proton Exchange Membrane(PEM)
김호상 · 신동원 · 박치훈 · 박호범 · 이영무
한양대학교 화학공학과

3PS-118 Properties of highly transparent and conductive poly(3,4-ethylenedioxythiophene)(PEDOT) thin film prepared by solution polymerization 김홍정 · 고정민 · 조승현 · 이준영
성균관대학교

3PS-119 Fabrication of Patterned Fluorescence Images in Electrospun Nano/Micro Fibers 김홍진 · 김종만 · 이철희 · 문성윤
한양대학교

3PS-120 Preparation of PNIPAm hydrogel composite membranes and their thermo-responsive behavior 김효철 · 김형일
충남대학교

3PS-121 Effects of the Structures of Polymerizable Monomers on the Photo-induced Phase Separation Behavior as Determined from Diffusing-Wave Spectroscopy 문종원 · 홍진후 · 김현경
조선대학교 응용화학소재공학과

3PS-122 Preparation and characterization of highly sulfonated PEEK/base polymer composite membrane for DMFC application
민선홍 · 김덕준
성균관대학교 연료전지용 고분자소재연구실

3PS-123 Dual Responsive Materials for Sequential Patterning by Thermal Imprint and Photolithography 민창수 · 김진백
한국과학기술원(KAIST)

3PS-124 Synthesis of electrically conductive polyethylene-octene elastomer/polyaniline composites for an electroactive actuator
박광균 · 장영욱 · 김용재 · 이재은 · 구용성, 한양대학교

3PS-125 Variation of Thermal Diffusivity During UV cure of Acrylic PSAs
박꽃피네 · 임승원 · 유화영 · 김혜민 · 김성룡
충주대학교

3PS-126 Phosphoric Acid Functionalized Nafion® for High Temperature PEMFCs 박나리 · 길이진 · 이희우
서강대학교

3PS-127 Novel Electrical Properties of Poly(*o*-anthranilic acid) With Various Doping Levels 박삼대 · 김동민 · 김경태 · 이문호
포항공과대학교

3PS-128 Synthesis of the new copolymer based on Anthracene-9,10-dione or 2,2′-(anthracene-9,10-diylidene)dimalononitrile for Organic Photovoltaic Cells
박상준 · 신 웅 · 유혜리 · 박영수 · 김주현
부경대학교

3PS-129 Development of mechanically enhanced Triple interpenetrating polymer network hydrogels(PEG/PAA/PAM) for artificial cornea
박상필 · 이우진 · 이 열 · 김대년 · 장은지 · 박새미 · 고원건
연세대학교 화학공학과

3PS-130 Fabrication of superhydrophobic nanostructured materials via holographic lithography 박성규 · 문준혁* · 양승만
KAIST · *서강대학교

3PS-131 Oligomeric PEG-based co-adsorbent on the TiO_2 Nanostructure in the Solid State Dye-Sensitized Solar Cells
박수일 · 이용건* · 김수진 · 정준혁 · 강용수
한양대학교 · *서울대학교

3PS-132 Crosslinking behaviors of P(VdF-TrFE-CFE) terpolymers with various crosslinking agents 박수진 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소

3PS-133 Synthesis and Physical Properties of Self Polishing Copolymers based on Zinc Containing Monomer for Antifouling Paints
박순민 · 정민영 · 강태운 · 박현* · 전호환* · 조남주
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학 연구센터

[고분자구조 및 물성(III)]

3PS-134 Rheological properties of different liquid rubbers filled with fumed silica 강일호 · 이대수
전북대학교

3PS-135 Polymer chain anisotropy of bi-functional photo-alignment layer studied by the optical and NEXAFS techniques
고완희 · 이병현 · 이윤정 · 조정호 · 김경준 · 양찬우* · 박찬언*
LG화학 · *포항공과대학교

3PS-136 Morphology and Properties of Ionic Polypropylene/Polyurethane Blends 공태웅 · 윤석영* · 송기찬* · 김수경*
전남대학교 고분자공학과 · *전남대학교 응용화학공학부

3PS-137 Influences of Chain Orientation on Glass Transition and Enthalpy Relaxation of PLA Films 권미리내 · 이상철 · 정영규
금오공과대학교

3PS-138 CdSe/P3HT Hybrid Solar Cells Prepared by Block Copolymer Template 권승철 · 이정인 · 김영석 · 김진곤
포항공과대학교

3PS-139 New Photoreactive Brush Polyimides for Liquid Crystal Displays
권원상 · 함석규 · 진경식 · 이택준 · 노예철 · 안병철 · 진상우 · 이문호
포항공과대학교 화학과 고분자합성 및 물리연구실

3PS-140 레이저 프린터용 토너의 용융 거동과 열화 메커니즘 규명
김 선 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원

3PS-141 Study of Ring Opening Metathesis Polymerization and Hydrogenation of endo- and exo- *N*-cyclohexyl-norbornene-5,6-dicarboximide 김경오 · 윤경환 · 박인숙* · 윤도영
서울대학교 자연과학대학 화학부 · *코오롱 중앙기술원 분석평가연구소

3PS-142 Real-time monitoring of the PU foam reaction process with the new FTIR-ATR technique 김광복 · 박기호 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과

3PS-143 Optical and electrical properties of conductive PMMA/PVP films containing carbon nanotubes 김기석 · 박수진
인하대학교 화학과

3PS-144 Preparation and characterization of carbon nanotubes-conducting polymer-carboxyl methyl cellulose thin films 김기석 · 박수진*
인하대학교 화학과

3PS-145 Synthesis and Characterization of Poly(ethylhydrosiloxane) Grafted with Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)
김동균 · 류현수 · 이종찬
서울대학교 고분자화학연구실

3PS-146 Analysis of benzene derivative pyrolyzates formed from cellulose and starch 김민철 · 최성신, 세종대학교 화학과

3PS-147 Thermo-mechanical behaviors of epoxidized vegetable oils-modified epoxy resins 김범용 · 박수진*
길림화공학원 재료공학과 · *인하대학교

3PS-148 Impact-strength improvement of epoxy resins reinforced with epoxidized soybean oil 김범용 · 박수진*
길림화공학원 재료공학과 · *인하대학교

3PS-149 Morphology and Properties of SAN/PB/SiO_2 Interpenetrating Polymer Networks 김보람 · 정우호* · 송기찬* · 김수경
전남대학교 고분자공학과 · *전남대학교 응용화학공학부

3PS-150 솔-젤 공정을 통한 고유전 박막 제조 및 특성 평가
김석준 · 강동준 · 한동희 · 강동필, 한국전기연구원

3PS-151 Characteristics and Reaction Kinetics of Solid-state Polymerization of Poly(trimethylene terephthalate)
김석훈 · 홍원표 · 김대섭 · 김준호, 영남대학교

3PS-152 무기물 킬레이트를 이용한 아크릴계 점착제의 경화 거동과 광학용 필름에서의 응용 김소연 · 박지원 · 임동혁 · 김현중, 서울대학교

3PS-153 Effect of hollow spheres on the damping properties of flexible polyurethane foam 김유석 · 이대수, 전북대학교

3PS-154 PFTE 열분해에서 얻어지는 HFP 가스의 흡착정제 기술
김은경 · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원

3PS-155 Homopolymer induced Ordering Transition of Closed-loop Block Copolymer
김은혜 · 류두열 · 안형주 · 황성욱 · 주원철* · 김진곤* · 임규현* · 장태현*
연세대학교 · *포항공과대학교

3PS-156 High Temperature Amorphous Polyester for Flexible Substrate
김재현 · 강호종 · 김성도* · 한준희*
단국대학교 고분자공학과 · *SKC

3PS-157 지방족 오일과 SBS공중합체로 개질된 아스팔트의 저온접착특성
김종석 · 김두병*, 전북대학교 · *(주)로드씰

3PS-158 Molecular Fibers based on the Honeycomb-like Self-Assembly of an α-Helical Polypeptide
김진철 · 이문호 · 김가희 · 윤진환 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 김동민 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태
포항공과대학교 화학과

3PS-159 Two-Dimensionally Well-Ordered Multilayer Structures in Thin Films of a Brush Polypeptide
김진철 · 이문호 · 윤진환 · 최승철 · 이승우* · 최승철 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 김가희 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 김동민 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태
포항공과대학교 화학과 · *영남대학교 디스플레이화학공학부

3PS-160 Quantitative analysis of lamellar structures in brush polymer thin films by synchrotron grazing incidence X-ray scattering
김진철 · 이문호 · 윤진환 · 김현철* · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 김가희 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 김동민 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태
포항공과대학교 화학과 · *대구경북과학기술원 나노바이오연구부

3PS-161 Study of hierarchical nanostructures of patterned block copolymer films and its dewetting phenomena during solvent annealing
김태희 · 박철민, 연세대학교

3PS-162 Orientation Control in Diblock Copolymer Thin Films Placed on Top of Nanoparticle Monolayers
김태희 · 우상혁 · 차국헌, 서울대학교

3PS-163 Novel Dispersion of Carbon Nanotubes in Hyperbranched Polyurethane
김현희 · 라나 스라벤드라 · 조재환, 건국대학교

3PS-164 Thermal degradation and rheological behavior of styrene-*co*-acrylonitrile modified by sonochemical polymerization of octamethylcyclotetrasiloxane in styrene-*co*-acrylonitrile solution
김형수 · 최미경 · 김지혜 · 김유빈, 단국대학교 화학공학과

3PS-165 Gas pressure effect on the phase transitions of a weakly interacting block copolymer investigated by FTIR spectroscopy
김혜정 · 정영미* · 김승빈** · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과 · *강원대학교 · **포항공과대학교 화학과

3PS-166 Effect of Surface Functionalization on Interfacial Adhesion between Polystyrene and Polyamide 6
김호연 · 서용석
서울대학교 재료공학부

3PS-167 고무탄성체의 인장 속도에 따른 인장 결정화 거동 연구
김환수 · 전혜진 · 오연흥 · 유석근 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

3PS-168 The thermal and mechanical properties of the DGEBF/4,4′-diamino diphenyl methane system with different contents of siloxane
김효미 · 김종민* · 김주헌
중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교 기계공학부

3PS-169 Interfacial change of Al cathode layer and P3HT : PCBM film during thermal annealing process
김효정*,** · 김장주***,** · 이현휘****
*서울대학교 · **유기디스플레이센터
***서울대학교 재료공학과 · ****포항가속기연구소

3PS-170 Optical and electrical properties of poly(3-hexylthiophene) (P3HT) thick films
남성호 · 김화정 · 김영규*
경북대학교 재료공학부 · *경북대학교 화학공학과

3PS-171 Free-Standing PMMA 박막의 물리적 시효 효과에 대한 연구
남정은 · 이종근 · 오충석*
금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 기계공학부

3PS-172 Hybrids of carboxyl terminated poly(butadiene-*co*-acrylonitrile) and epoxy resin
니구옌딘흥 · 이대수, 전북대학교

3PS-173 Study on the Mesomorphic Behavior of Poly(oxyethylene)s Containing Alkylthioalkyl or Alkylsulfonylalkyl Side Groups
류현수 · 이종찬, 서울대학교 화학생물공학부

3PS-174 Phase Behavior Tuning of Polystyrene-*block*-Poly(*n*-alkyl methacrylate) Copolymers Introducing Random Copolymer as a One Block
문홍철 · 한성현 · 조준한* · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과 · *단국대학교

3PS-175 Aliphatic diisocyanate 구조가 polyurethane의 상분리 거동에 미치는 영향 분석
박기호 · 김광복 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과

3PS-176 Fabrication of ultra thin film transistor of poly(3-hexylthiophene) through Langmuir-Blodgett technique
박노활 · 조충연 · 서용석, 서울대학교 재료공학부

3PS-177 Characterization of cholesteric liquid crystals with different chiral dopants
박민수*,** · 이인호* · 차재령* · 전영민* · 김종규* · 공명선* · 신승한**
*단국대학교 화학과 · **한국생산기술연구원 천안 R&D 센터

3PS-178 Effect of flame retardant on characteristics of polymer substrate fabricated by using poly(phenylene oxide) and dimaleimide co-agent
박성대*,** · 김준영* · 유명재* · 이우성* · 오진우** · 야오팅** · 김동국**
*전자부품연구원 · **한양대학교 응용화학과

3PS-179 Thermally stable Poly(vinylidene fluoride-*co*-trifluoroethylene) crystal lamellae ordered on PTFE substrates and their polarization characteristics in thin film capacitor
박연정 · Bernard Lotz* · 박철민
연세대학교 · *Institut Charles Sadron

[고분자가공/복합재료(III)]

3PS-180 Properties of Waterborne Polyurethane/Clay Nanocomposite Dispersions : Effect of Countercations
MD.미자누르하흐만 · 이원기 · 김한도*
부경대학교 응용화학공학부 · *부산대학교 유기재료공학과

3PS-181 Properties of Waterborne Polyurethane/Clay Nanocomposite Dispersions : Effect on Water Vapor Permeability
MD.미자누르하흐만 · 이원기 · 김한도*
부경대학교 응용화학공학부 · *부산대학교 유기재료공학과

3PS-182 Preparation and Properties of Waterborne Polyurethane/CNT Nanocomposites : Effect on adhesive strength
MD.미자누르하흐만 · 이원기 · 김한도*
부경대학교 응용화학공학부 · *부산대학교 유기재료공학과

3PS-183 Effects of Solvent on the Intercalation and Exfoliation Behavior of Clay in the Synthesis of Poly(methylmethacrylate)/Montmorillonite Clay Nanocomposites
Md. Daloar Hossain · 황하수 · 배재현 · 임권택
부경대학교

3PS-184 A study on inexpensive and effective artificial muscles based on sulfonated polystyrene ionomers
Mohammad Luqman*,** · 이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

3PS-185 A study on sulfonated Kraton® based ionic polymer-metal composites(IPMCs)
Mohammad Luqman*,** · 이장우*,** · 문광길*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

3PS-186 Effect of attrition milling time of sendust on the permittivity and permeability value of composite in the radio frequency range
Nguyen Xuan Sang · 윤호규, 고려대학교

3PS-187 Characterization of Poly(Vinylidene Fluoride)/MWCNT Nanocomposites Prepared by Melt Compound
강동진 · 방대석
금오공과대학교

3PS-188 Effects of Silicone Surfactant on the Properties of Rigid Polyurethane Foams
강민정 · 김지문 · 최석진 · 김우년
고려대학교

3PS-189 Preparation and Characterization of Polybutylene succinate Foams Processed in Supercritical Carbon Dioxide
강병욱 · 이광희, 인하대학교

3PS-190 Studies on the Ternary Blends of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer and Polyesters via Reactive Blending
강성욱[*,**] · 김성훈[*]
[*]한양대학교 섬유고분자공학과 · [**]LG화학 테크센터

3PS-191 Electrical Conductivity Model Evaluation of Carbon/Polymer Composite 강수정 · 김동욱[*] · 이평찬[**] · 한태훈[**] · 남재도[**]
성균관대 고분자기술연구소 · [*]성균관대학교 나노과학기술원
[**]성균관대학교 고분자시스템공학과

3PS-192 실리카/아크릴모노머로 합성된 무용매형 나노하이브리드솔루션의 특성 평가 강영택 · 강동필 · 정일두[*]
한국전기연구원 · [*]부산대학교

3PS-193 Functionalization of 3,4-Diaminobenzoic Acid onto the Surface of Carbon Nanotube in Polyphosphoric acid/Phosphorous Pentoxide Medium
강지예 · 어수미 · Loon-Seng Tan[*] · 백종범[**]
충북대학교 · [*]US Air Force Research Lab
[**]Ulsan National Institute of Science and Technology

3PS-194 LDPE/MWNT 복합체의 열적 · 기계적 성질
강창현 · 윤관한 · 최상우 · 이대열[*] · 정성실[*]
금오공과대학교 · [*]어플라이드카본나노

3PS-195 Study on phenol novolac epoxy curing using an electron beam irradiation 강필현 · 김현빈[*] · 신진욱[*] · 강태규[*] · 전준표[*] · 노영창[*]
한국원자력연구소 · [*]한국원자력연구원

3PS-196 Polypropylene/nanoclay 복합재를 이용한 자동차 부품 경량화
고성록 · 남병국[*]
호남석유화학 대덕연구소 · [*]호남석유화학

3PS-197 Viscoelastic properties of biodegradable poly(lactic acid)/poly(butyleneadipate-*co*-butyleneterephthalate) blend
고승우 · 홍민기 · 박봉준 · 최형진
인하대학교 고분자공학과

3PS-198 Synthesis of SWNT Rings by Noncovalent Hybridization of Porphyrins and Single-Walled Carbon Nanotubes
고영관 · 정희태[*] · 윤상천[**] · 김윤호[**]
호남석유화학 대덕연구소 · [*]KAIST 생명화학공학과 · [**]한국과학기술원

3PS-199 Comparison of the Properties of Polypropylene Nanocomposite Films with Different functionalized-MWNTs
고정호 · 장진해 · 김정철[*] · 정영미[**]
금오공과대학교 · [*]한국생산기술연구원 · [**]강원대학교

3PS-200 Polypropylene Nanocomposite Films with two different functionalized-MWNTs : Thermomechanical Properties and Morphology 고정호 · 장진해 · 김정철[*] · 정영미[**]
금오공과대학교 · [*]한국생산기술연구원 · [**]강원대학교

3PS-201 Preparation and characterization of ZnS / Polynorbornene nanocomposite films 공진연 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교

3PS-202 Side-chain extended Polypropylene Nanocomposite
구광회 · 김성철, 한국과학기술원

3PS-203 Polystyrene/Polyethylene 블렌드에 대한 CNT첨가가 물성에 주는 영향 구태상 · 전현열 · 이경훈 · 이민호 · 민병훈 · 김정호
수원대학교

3PS-204 The computational studies of the percolation threshold of carbon nanotube/polymer composites with various carbon nanotube shapes 권계민 · 성봉준, 서강대학교 화학과

3PS-205 Electrical properties of polyurethane composite filled with Ag nanoparticles encapsulated into MWCNT
권대홍 · 김상호[*] · 이종택[*] · 허수연[*] · 윤호규
고려대학교 · [*]LG화학 기술연구소 나노센터

3PS-206 Porous Multiwalled Carbon Nanotube Cryogels with Disordered and Ordered Structures 권순민 · 김훈식 · 진형준
인하대학교 고분자신소재공학과

3PS-207 The Effect of Water-born Latex and Accelerating Agent in the Cement Mortar 권유미 · 김주헌[*]
중앙대학교 · [*]중앙대학교 화학신소재공학부

3PS-208 Thermal Degradation Behavior of Multi-walled Carbon Nanotubes-Reinforced Poly(*L*-lactide)
권하일 · 김훈식 · 권순민 · 진형준 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과

3PS-209 The effect of processing variables on the morphology of core-shell type composite particles fabricated by Mechanofusion process : the formation of protective shell layer on latent hardener for epoxy resin
권혜영 · 노선영 · 김준경 · 김중현[*] · 박 민
KIST · [*]연세대학교

3PS-210 Preparation of Fullerene-Polystyrene Particles by Emulsion Polymerizations 김건지 · Xiangdan Li[*] · 이승희 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과
[*]South-Central University for Nationalities, Wuhan, China

3PS-211 Molecular Design and Synthesis of a New Compatibilizer for SAN/MWCNT Composites with Improved Mechanical Properties
김경태 · 조원호, 서울대학교

3PS-212 Processing additive effects on rheological property of the SBR/BR compound 김광제 · 곽승국[*] · 김진국[*]
U. Akron · [*]경상대학교 고분자공학과

3PS-213 Dielectric Properties and Morphologies of Polymer Wrapped Barium titanate particles 김광호 · 장용균 · 원종찬[*] · 윤호규
고려대학교 · [*]한국화학연구원

3PS-214 Thermal, mechanical and electrical properties of epoxy/expanded graphite nanocomposites 김기석 · 박수진
인하대학교 화학과

3PS-215 Water Treatment Effect on the Property Improvement ofNatural Fiber/Polycardanol Biocomposites
김기현 · 조동환 · 송봉근[*] · 김현중[**]
금오공과대학교 · [*]한국화학연구원 · [**]서울대학교

3PS-216 Reversible Formation and Dissolution of Gold Nanoparticles Through Turning On and Off Sequences of UV Light
김기현 · 김종욱 · 차상호 · 이종찬, 서울대학교

3PS-217 Electrochemical properties of Polyaniline/multiwall carbon nanotube composite using cyclic voltametry
김덕기 · 오경화[*] · 김성훈[**]
한양대학교 섬유고분자공학과 섬유고분자재료연구실
[*]중앙대학교 가정교육학과 · [**]한양대학교

3PS-218 Properties of Aspect Ratio controlled Multiwalled Carbon Nanotubes 김돈영 · 진형준
인하대학교 고분자신소재공학과

3PS-219 Bioelectrochemical Characterization of Carbon Nanotube/Ionic Liquid Bucky Gel Electrode for Biosensor
김동현[*,**] · 최봉길[*] · 박호석[*,**] · 박태정[*,**] · 홍원희[*] · 이상엽[*,**]
[*]한국과학기술원 · [**]생명화학공학과

3PS-220 전도성이 우수한 코팅제 제조 및 물성
김명준 · 이영철 · 박미영, 한국생산기술연구원

3PS-221 Preparation and Characterization of Polycarbonate Optical Film possessing the core-shell Nanoparticle
전현애[*] · 김민관[**,*] · 정민재[*] · 김현아[*] · 문인규[*] · 김한도[**]
최경호[*] · 박인[*] · 이상국[*] · 김경수[*]
[*]한국생산기술연구원 · [**]경북대학교

3PS-222 Preparation of waterborne polyurethane/graphene nanocomposite via in situ polymerization method
김민석 · 정한모 · 이유록 · 김동훈 · 김순철
울산대학교 화학과

3PS-223 Effects of Conductive Filler on the Electrical Conductivity of Polymer/Conductive Filler Composites
김민수 · 장선호 · 한미선 · 이헌상[*] · 김우년
고려대학교 · [*]LG화학

3PS-224 The thermal decomposition characteristics of PAN based polymer fibers for fire retaldancy
김민일 · 임지선 · 인세진[*] · 이영석
충남대학교 정밀공업화학과 · [*]우송대학교 소방방제학과

3PS-225 Fabrication of Poly(vinyl alcohol)/PEGylated Multi-walled Carbon Nanotube Nacomposite Films 김민지 · 심상은
인하대학교

3PS-226 PP복합체의 flow mark 발생에 대한 연구
김민형 · 임순호 · 조재환* · 임재곤* · 이춘수**
KIST · *삼성토탈주식회사 · **현대기아모터스

3PS-227 Fabrication of Solvent Resistance Poly(dimethylsiloxane) Microfluidic Devices by surface modification with hybrid material
김보열 · 홍난영 · 정영민* · 김동표 · 이창수
충남대학교 · *SK에너지

3PS-228 Preparation of SiC fiber from PAN and Silica by electrospinning and carbothermal reduction
김상진 · 정민정 · 강필현* · 노영창* · 이영석
충남대학교 정밀공업화학과 · *한국원자력연구원

3PS-229 Thermal and mechanical properties and shape memory effect of poly(caprolactone)(PCL)/poly(epichlorohydrin) rubber(PECH) blends 김성만 · 최명찬 · 장영욱, 한양대학교

3PS-230 Bacterial Cellulose/Ag-doped Multiwalled Carbon Nanotube Papers 김예슬 · 진형준, 인하대학교 고분자신소재공학

3PS-231 Synthesis of Biocompatible polymer/MWCNT composites by *in-situ* dispersion polymerization
김원수 · Haldorai Yuvaraj · 임권택, 부경대학교

3PS-232 표면 개질한 carbon fiber가 첨가된 실리콘 고무 복합체의 기계적 물성 및 접착 특성 김응수 · 김은정 · 이태화 · 윤진산
인하대학교

3PS-233 Metal에 삽입된 CNT의 길이에 따른 Rubber/Metal-CNT Sheet의 전기적 성질 김정은 · 윤관한 · 황상하 · 이대열* · 정성실*
금오공과대학교 · *어플라이드 카본나노

3PS-234 Effect of functionalization of carbon nanotubes by wrapping with SAN on the mechanical and electrical properties of ABS/carbon nanotube composites 김정환 · 민병길
금오공과대학교 나노바이오텍스타일공학과

3PS-235 Abnormal Thermal Expansion Behavior of Sol-Gel Derived Oligosiloxane Based Epoxy Hybrid Materials
김정환 · 양승철 · Haibo Zhang · 배병수, 한국과학기술원

3PS-236 Morphological and Thermal Insulating Properties of Rigid Polyurethane Foams added Nucleating Agents
김지문 · 한미선 · 김연희 · 김우년, 고려대학교

3PS-237 Nonisothermal Crystallization Behaviors of PE/MWNT Nanocomposites by In Situ Metallocene Polymerization
김지헌 · 서용석 · 곽순종*
서울대학교 · *한국과학기술연구원

3PS-238 Preparation and Characterization of Poly(methyl methacrylate) Nanofibers Containing Multi-walled Carbon Nanotubes by Electrospinning 김지혜*,** · 이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

3PS-239 Novel 2-D Lyocell/poly(butylene succinate) Bio-Composites : Fabrication and characterization 김진명 · 이재영 · 조동환
금오공과대학교

3PS-240 Scratch deformation characteristics of Polypropylene
김창연, 호남석유화학

3PS-241 Microwave shielding effect of a carbon fiber/epoxy composite
김현빈* · 전준표* · 신진옥* · 서동권*,** · 노영창* · 강필현*
*한국원자력연구원 · **충남대학교

3PS-242 MWNT 길이에 따른 PC/MWNT composites의 Morphology와 기계적 성질 김현태 · 윤관한 · 이대열* · 정성실* · 이성진
금오공과대학교 · *어플라이드카본나노

3PS-243 Synthesis of graphene via chemical reduction and polystylene composites 김형석 · 윤호규* · 김웅*
고려대학교 · *고려대학교 공과대학 신소재공학부

3PS-244 Effect of Organoclays on Polyurethane/Clay Nanocomposite Coatings
김 화 · 김성철, KAIST

3PS-245 TAC(tri Acetate Cellulose)의 casting 조건에 따른 물성 비교
김효갑 · 김홍석 · 김용운* · 김한성* · 조진식* · 강호종
단국대학교 · *(주)효성

3PS-246 Prepararion of Polymer Nanofiber Webs as Energy Saving Materials and Their Sorption Properties 김효주*,** · 강신영***,** · 홍창국**
조동련***,** · 조성준***,** · 안영수**** · 여정구****
*전남대학교 신화학소재공학부
**전남대학교 BK21 기능성나노신화학소재사업단
***전남대학교 응용화학공학부
****Functional Materials Research Center, Korea Institute of Energy

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

3PS-247 Galactosylated poly(ethylene glycol)-chitosan-graft-polyethylenimine as a gene carrier for hepatocyte targeting
강호림 · 김유경 · 권정택 · 조명행 · 로히다스 · 다난자이 · 조종수
서울대학교

3PS-248 Disulfide-Cross-linked PEG-Poly(amino acid)s Copolymer Micelles for Glutathione-Mediated Controlled Drug Release
구안나 · 이홍재 · 김성은 · 이상천, 요업기술원

3PS-249 Targeted gene delivery of the cationic lipid emulsion system containing folate-PEG-DPPE 권상규 · 김영진
충남대학교 바이오응용화학과

3PS-250 Biological Affinity and Biodegradability of PPC
김가희 · 이문호 · 김희수* · 김미희 · 정정운
포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학

3PS-251 미립구의 표면개질에 따른 방출특성
김대성*,** · 이준희*,** · 박종학*,** · 안식일*,**
김윤태*,** · 김원*,** · 이종문*,** · 강길선*,**
*전북대학교 · **BK-21 고분자 BIN융합연구팀

3PS-252 Preparation and Application of Thermosensitive Nanoparticle using Low Molecular Weight Water-Soluble Chitosan-*g*-Poly(*N*-isopropylacrylamide)
김동곤 · 남정표 · 허선행 · 정현 · 정영일 · 장미경 · 권중근* · 나재운
순천대학교 · *조선이공대학교

3PS-253 Bacterial adhesion, cell adhesion, and biocompatibility of Nafion films 김미희 · 이문호 · 김가희 · 정정운 · 김희수*
포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학

3PS-254 pH-sensitive nanoparticle for cancer therapy 김민상 · 이두성
성균관대학교

3PS-255 Preparation of spherical mesoporous silica particles having pH-sensitive moiety for cancer therapy 김민수 · 장지영
서울대학교 재료공학부

3PS-256 Synthesis and characterization of medium molecular weight polymers conjugated with 5-fluorouracil and 4-aminosalicylic acid
김보경 · 정일두, 부산대학교 고분자공학과

3PS-257 Characterization on tubular double-layered PLCL scaffolds for vascular tissue engineering & *in vivo* canine study
김상훈*,** · 김상현* · 김동익*** · 김수현*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 · ***성균관대학교

3PS-258 optimization of PLCL/Hydrogel/Nanosphere loaded growth factor systems for cartilage tissue engineering
김상희*,** · 정영미* · 김상현* · 김수현* · 정용일***
태기융*** · 이종원**** · 김영하*** · 김철근**
*KIST · **한양대학교 생명과학과
***광주과학기술원 · ****카톨릭 대학교 성형외과

3PS-259 Preparation of capsaicin-loaded nano- and micro-particles
김 선* · 설동근**,*** · 황선욱*** · 이상헌** · 김영하* · 태기융*
*광주과학기술원 신소재공학과
**고려대학교 의과대학 · ***고려대학교 의과대학원

3PS-260 Injectable bone cements for bone repair and implant fixation
정성일 · 서석진* · 김소연
충남대학교 공업교육학부 · *한스바이오메드

3PS-261 Synthesis and Charaterization Of Guanidylated Chitosan.
김수경 · Kaushik Singha · 김원종, 포항공과대학교

3PS-262 Synthesis and characterization of biodegradable polymer networks based on PCL and amino acid 김수연 · 정일두
부산대학교

3PS-263 Novel sintering 기법으로 제조된 PLGA/biphasic calcium phosphate 복합체와 피브린 젤을 이용한 골 조직 형성에 관한 연구
김수희 · 정영미 · 김상헌 · 김영하* · 김수현
한국과학기술연구원 생체재료연구센터 · *광주과학기술원 신소재공학과

3PS-264 자가미세유화를 통한 아토르바스타틴 칼슘의 난용성 개선
김 원 · 이준희 · 김윤태 · 안식일 · 박종학 · 김대성 · 강길선
전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합 연구팀

3PS-265 Hybrid of baculovirus and galactosylated PEI for efficient gene carrier
김유경 · 최재영 · 강호림 · 로히다스 · 다난자이 · 조명행 · 제연호 · 조종수
서울대학교

3PS-266 PEGylated TRAIL/Hyaluronic Acid Nanocomplexes as the Potential Therapeutics for Rheumatoid Arthritis
김유정[*] · 김성호[**] · 채수영[**] · 박재형[*,***] · 이강춘[**]
[*]경희대학교 환경응용화학대학
[**]성균관대학교 · [***]경희대학교 나노생명의학대학

3PS-267 Transdermal delivery of 5-FU using Microneedle
김윤태[*,**] · 이준희[**] · 박종학[**] · 안식일[**] · 오아영[**] · 강길선[**]
[*]전북대학교 고분자나노공학과
[**]전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀

3PS-268 Poly(ethyleneimine)-Gold Nanoparticles as Computed Tomography Contrast Enhancing Agents
김은정 · 도미애 · 이현주 · 장용민[*] · 김한도 · 최진현
경북대학교 기능물질공학과
[*]Deparment of Diagnostic Radiology, Kyungpook National University

3PS-269 Preparation of Surface-Modified Poly(buthylene terephthalate) Non-Wovens and Their Application for Leukocyte Removal Filter
김은진 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

3PS-270 Synthesis and characterization of MMPs sensitive-low molecular weight hyaluronic acid based hydrogels
김정주[*,**] · 박용두[*,**] · 선경[*,***]
[*]고려대학교 한국인공장기센터
[**]고려대학교 의과대학 BK21 의생명과학계 의용생체공학
[***]고려대학교 의과대학 흉부외과

3PS-271 Preparation of Stimuli-Sensitive Micelles for Drug Delivery
김주은 · 안철희, 서울대학교

3PS-272 Synthesis of Multiarm-Polyethylene glycol-Linear Polyethylenimines (MAPEG-LPEIs) as an efficient gene delivery vehicle
남궁란 · Kaushik Singha · 김원종, 포항공과대학교

3PS-273 Preparation and Characterization of Insulin Microspheres using *N*-Carboxymethyl Chitosan
남정표 · 나재운 · 장미경 · 정창남 · 김명렬
박영훈 · 정영일 · 김동곤 · 허선행 · 정 현
순천대학교

3PS-274 Injectable Tetronic/Hyaluronic acid hybrid hydrogels via enzymatic reaction
박경민 · 정윤기 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

3PS-275 Fabrication and chracterization of biodegradable polyphenol-incorporated nanofibers
박미란 · 권오형 · 김영진[*]
금오공과대학교 · [*]대구가톨릭대학교

3PS-276 Immobilization of Collagen and Hyaluronic acid on Hydroxyapatite/Titania Composite Nanofibers for Tissue Engineering
박미정 · 싱즐챠이 · 강인규, 경북대학교 고분자공학과

3PS-277 Effect of Ultrasound on Peripheral Nerve Regeneration Using PLGA/Pluronic F127 Nerve Guide Conduit
박상철 · 오세행 · 김진만[*] · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · [*]충남대학교병원 병리학과

3PS-278 *In Vitro* Degradation Behavior of Poly(Dioxanone-block-Caprolactone)(PDCL) Scaffolds
박상철 · 오세행 · 김혜경[*] · 고영주[*] · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · [*]삼양사 중앙연구소

3PS-279 EGFR을 특이적으로 공격하는 항암물 캐리어연구
박신영 · 김혜성 · 정현아 · 유혁상, 강원대학교

3PS-280 Electrospun PLCL/gelatin fibers for cartilage tissue regeneration
박아름 · 이종만 · 태기웅 · 김영하, 광주과학기술원

3PS-281 Fabrication of Surface Functionalized Adenovirus Nano-Carriers for Intravascular Injection
박연아[*] · 황태원[**] · 김평환[*,***] · 박홍관[*] · 이정민[**] · 윤채옥[*,***] · 김중현[**]
[*]연세대학교 나노메디컬 협동과정
[**]연세대학교 화학공학과 · [***]연세대학교 암연구소

3PS-282 Efficient Local Gene Transfer in Normal and Infarct Hearts mediated by Thermo-Sensitive and Biodegradable Polymeric Hydrogel
박인규[*,**] · 권진숙[***] · 민정준[****] · 정명호[***]
김원종[*****] · 조상봉[******] · Suzie H. Pun[*******] · 안영근[***]
[*]전남의대 의생명과학과 · [**]GIST 바이오광학영상센터
[***]전남의대 순환기내과 · [****]전남의대 핵의학과
[*****]포항공과대학교 화학과
[******]Dept. of Phamaceutics, The University of Mississippi
[*******]Department of Bioengineering, University of Washington

3PS-283 Efficient Gene Transfer to Mesenchymal Stem Cells Mediated by Reverse transfection of BMP7 Plasmid
박인규 · Y.T.C. Nguyen · 김형근[*] · 권진숙[**]
김용숙[**] · 윤택림[*] · 안영근[**] · 정명호[**]
전남의대 의생명과학과 · [*]전남의대 정형외과 · [**]전남의대 순환기내과

3PS-284 Mechano-active tissue engineering of vascular smooth muscle using pulsatile perfusion bioreactors and collagen/cell incorporating elastic scaffold
박인수 · 김상현[*] · 김영하[**] · 김수현[*] · 김익환[***]
한국과학기술연구원 · [*]한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
[**]광주과학기술연구원 · [***]고려대학교 생명공학과

3PS-285 Preparation and Characterization of Folic acid linked Heparin-Retinoid conjugates
박일규 · 허강무 · 김인식[*] · 이용규[*]
충남대학교 고분자공학과 · [*]충주대학교 화공생물공학과

3PS-286 Apparent Association Constant of Hybrid Nanoparticles Composed of Copper(II)-phthalocyanine Tetrasulfonate and Titanium Dioxide for Various Polymeric Stabilizers
박재형 · 이세근[*] · 이성준[*] · 김현철[*] · 이가현 · 염정현 · 정상원[*]
경북대학교 · [*]대구경북과학기술연구원

3PS-287 Synthesis, Characterization, and Medical Applications of Poly(Lactic-*co*-Glycolic Acid) Grafted Hyaluronic Acid
박정규 · 한세광, 포항공과대학교

[분자전자소재 및 소자기술의 현황(II)]

3PS-288 Solvent-induced supramolecular H-aggregate of porphyrin derivatives and its application for organic field-effect transistor
고유선 · 최명석, 건국대학교 신소재공학과

3PS-289 Synthesis of porphyrin oligomers and their property on photoinduced electron transfer with dendron-substituted fullerene[60]
고유선 · 노경진 · 최명석, 건국대학교 신소재공학과

3PS-290 Reduced Excimer Formation of a Series of Triblock Copolymers of Poly(9,9-Didodecyl Fluorene-2,7-Diyl)
고윤수 · 권용구 · 김민성 · 박한선 · 김규보, 인하대학교

3PS-291 광감응형 소재를 이용한 Flexible 소자용 기판처리 공정 개선
구자정 · 이정관 · 이도경[*] · 김재홍
영남대학교 · [*]구미전자정보기술원

3PS-292 Flexible 염료감응형 태양전지 제조기술
구자정 · 이정관 · 이도경 · 김재홍, 영남대학교

3PS-293 Thin film passivation of organic light emitting devices using vapor deposition polymerization
권오관 · 윤원민 · 박찬언
POSTECH

3PS-294 Photovoltaic Applications using Polymer-Incorporated TiO_2 mesoporous Film
김동조 · 하창식 · 박성수, 부산대학교

3PS-295 Effect of the Hydrophobicity and Thickness of Polymer Gate Dielectrics on the Hysteresis Behavior of Pentacene Field-Effect Transistors
김세현 · 박찬언, 포항공과대학교 화학공학과

3PS-296 Synthesis, Photoinduced Orientation and Liquid Crystal Alignability of a Polyimide Containing Azobenzene Side Groups
김유현 · 민영훈 · 이승우
영남대학교 디스플레이화학공학부

3PS-297 Control of Dispersion Characteristics of functionalized nanocomposite particles for electronic paper display
정지은 · 김철암 · 강승열 · 서경수 · 유인규, 한국전자통신연구원

3PS-298 Organic Light-Emitting Device based on Thermally Stable Car-

bazole-Containing Hole Transport Materials with Imide structure
김치완 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

3PS-299 Carbazole계 화합물을 이용한 Ir(Ⅲ) Complex의 합성과 특성 연구
김현기 · 박미영 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원 청정공정팀

3PS-300 Low Temperature Fabrication of Plastic Dye-sensitized Solar Cell using Electrospray Method
김현주*,** · 이병홍* · 장성연* · 조성무* · 오세용** · 김동영*
*한국과학기술연구원 · **서강대학교

3PS-301 Fabrication of complementary inverter based on organic semiconductors and polymeric gate insulator on a single substrate
김효중 · 최연길 · 심교승 · 조성우* · 박기찬** · 표승문
건국대학교 화학과 · *대구나노연구소 · **건국대학교 전자공학과

3PS-302 Improving electrical characteristics in organic field-effect transistors through solvent exposure
남수지 · 정대성 · 김세현 · 최단비 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과

3PS-303 Synthesis and photophysical property of alkyl-appended porphyrin 노경진 · 고유선 · 최명석, 건국대학교 신소재공학과

3PS-304 Phenyl group을 도입한 고분자 전해질의 OTFT절연막 특성 연구
문지수 · 김홍두, 경희대학교

3PS-305 Synthesis, Photophysical Study, and Its Hydrogen Generation from Water Splitting Reaction
민경태 · 김민혜 · 손호진 · 권순남 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학과

3PS-306 Synthesis and Properties of Fullerene Derivatives for Optoelectronic Applications
박은영 · 박진순 · 김태동 · 임현석* · 임종선* · 이창진* · 이광섭
한남대학교 · *한국화학연구원

3PS-307 Non-volatile Organic Memory Devices Based On A Conjugated Copolymer 박재은 · 엄재훈* · 임태훈 · 황도훈* · 홍성철** · 표승문
건국대학교 · *금오공과대학교 · **세종대학교

3PS-308 Preparation of polystyrene based surface modifier through reversible addition and fragmentation chain transfer(RAFT) polymerization technique and its application in polystyrene/gold nanoparticle composite films in organic memory devices
배성근 · 임태훈* · 표승문* · 황도훈** · 홍성철
세종대학교 · *건국대학교 · **금오공과대학교

3PS-309 Synthesis and characterization of thieno[3,2-b]thiophene-based polymer derivatives 백명진 · 김영모 · 이수형 · 정규관* · 이연식
전북대학교 반도체화학공학부 · *전북대학교 화학교육과

3PS-310 Synthesis and Spectroscopic Investigation of (E)-Enyne Polycarbazole with Different Organo-metallic Catalysts from 3,6-Diethynyl-9-(2-ethylhexyl)carbazole
손하영 · 문인규 · 이성구, 한국생산기술연구원

3PS-311 Dendritic Iridium(III)-Encapsulated Complexes for Organic Light Emitting Diodes
손호진 · 황아름 · 허정아 · 권순남 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 소재화학과

3PS-312 Low temperature, solution processable organic thin-film transistors using a high chemical and thermal resistive polymeric gate dielectric 심교승 · 최연길 · 김효중 · 조성우* · 표승문
건국대학교 화학과 · *대구 나노부품실용화센터

[액정/LCD 재료]

3PS-313 Substrate Effect of Nematic Liquid Crystal Molecules in Thin Film Bar-coating Process 고혜진 · 송기국*
경희대학교 고분자물리연구실 · *경희대학교 디스플레이소재부품센터

3PS-314 분자 배향 특성을 갖는 경화성 소재용 화합물 개발
김미리 · 김성복 · 조국영 · 성시준*
공주대학교 · *대구경북과학기술연구원

3PS-315 Fabrication of superhydrophobic surface by liquid crystal lithography(TFCDs array) and reactive ion etching technique
김윤호 · 정희태 · 윤동기* · 정현수 · 윤은경 · 김정현
KAIST · *삼성전자 반도체 총괄

3PS-316 광반응성 폴리이미드를 이용한 액정 배향에서의 광조사 후처리에 대한 영향 김은지 · 이장주 · 백상현
경희대학교

3PS-317 Supramolecular 2D Assembly with Lateral Rod Amphiphilie
김정근 · 이은지 · 이명수, 연세대 화학과

3PS-318 Synthesis and Characterization of New 6,13-Alkenyl Pentacenes
김홍규 · 최이준 · 박재훈* · 김재훈*
금오공과대학교 · *한양대학교

3PS-319 Synthesis and Properties of Bent-Shaped Molecules with 1,6- and 2,3-Naphthylene Central Units
서영호 · 최이준 · 박상병* · 진왕철*
금오공과대학교 · *포항공과대학교

3PS-320 White Organic Light Emitting Diodes(WOLEDs) using Phosphorescent(P) blue-Fluorescent(F) red and F blue-F red emitters
신성의 · 신동명, 홍익대학교

3PS-321 LCD용 액정고분자 광학필름의 광패턴화 및 분산특성 제어 연구
안진만 · 김명규 · 한아름 · 김영철 · 백상현
경희대학교 화학공학과

3PS-322 Synthesis and Properties of Bent-Shaped Molecules with Chloro Substituent and Perfluoroalkyl Side Group
윤재홍 · 이병훈 · 최이준 · 박상병* · 진왕철*
금오공과대학교 고분자공학과 · *포항공과대학교 신소재공학과

3PS-323 Synthesis and Mesogenic Properties of X-shaped Molecules Containing Perfluoroalkyl Alkanes as a Side Chain
이병훈 · 최이준 · 이각석* · 윤태훈* · 박상병** · 진왕철**
금오공과대학교 · *부산대학교 · **포항공과대학교

3PS-324 Surface effect of photo-alignment layer containing fluorine
이상구 · 신성의 · 신동명, 홍익대학교

3PS-325 Properties of transparent conductive oxide films deposited on plastic substrate by DC magnetron sputtering
이종걸* · 이선영** · 김성수*,**
*경희대학교 화학공학과 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터

3PS-326 Optimization of Polarizing Film Using Novel Dichroic Azo Dyes
황종학 · 장재복 · 김재필
서울대학교 공과대학 재료공학부

[바이오센서]

3PS-327 Detection of Streptavidin using Biotinylated Polyelectrolyte Micropattern
곽찬규 · 김대근 · 송환문 · 이창수 · 박원호 · 이택승
충남대학교

3PS-328 Fabrication of Biosensor Using Electrospun Polyaniline Nanofibers
김선희 · 박진권 · 이동희 · 양도현* · 오미혜* · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원

3PS-329 Immobilization and Electrochemical Redox of Cytochrome c on Fullerene Nanohybrid TiO_2-Gel Layer
민지혜 · 박철순 · 양도현* · 오미혜* · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원

3PS-330 Fullerene Nanohybrid Metal Oxide Ultrathin Films by the Surface Sol-Gel Process
박철순 · 민지혜 · 양도현* · 오미혜* · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원

3PS-331 Anchoring of Cyclodextrins on TiO_2 Gel Nano-coated Natural Cellulose Fibers for forming Host-Guest Complex
안효진 · 양도현* · 오미혜* · 윤여성* · 김용대** · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원
**충북대학교 의과대학

3PS-332 Surface Modification Biosensor Chips Using Porous Polyelectrolyte Thin Film Coatings
윤주호 · 양성윤
충남대학교 바이오응용화학과 고분자공학

3PS-333 Fabrication of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAHs) Imprinted TiO_2-Gel Nanofilms
함영록 · 양도현* · 오미혜* · 윤여성* · 김용대** · 김 현** · 신재섭
충북대학교 화학과 · *자동차부품연구원 · **충북대학교 의과대학