

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2005년도 정기총회(추계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2005년 10월 13일(목) ~ 14(금)

장 소 : I C C 제 주

일 정 표

10월 13일(목)

시 간	일 정	장 소	비 고
9 : 00~10 : 00	등 록	1층 로비	
10 : 00~10 : 40	[기조 강연] (좌장 : 김봉식) PL-1 High Nitrogen Polymers and Materials Synthesized from DAMN Paul G. Rasmussen (University of Michigan)	3층 한라홀	
10 : 40~11 : 20	[학술상 수상기념 강연] (좌장 : 김정안) PL-2 Fabrication of Polymer Nanomaterials & Their Applications 장정식 (서울대학교 공과대학 화학생물공학부)		
11 : 20~12 : 00	[제 59회 정기총회(추계)] 1. 개 회 2. 국민의례 3. 개 회 사 4. 축 사 5. 회무보고 6. 2006년도 사업계획 및 예산 7. 지부보고 8. 기타토의 9. 폐 회		
12 : 00~13 : 00	점심		
13 : 00~17 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 31편, 구두발표 47편)	3~4층	포스터(I)
17 : 00~18 : 30	포스터 발표(I) (좌장 : 김재경, 박수진) (1PS-1~1PS-261)	5층 탐라 B홀	게시
18 : 30~	간담회	5층	

10월 14일(금)

시 간	일 정	장 소	비 고
8 : 00~9 : 00	등 록	1층 로비	
9 : 00~10 : 30	포스터 발표(II) (좌장 : 남병욱, 이종휘) (2PS-1~2PS-260)	5층 탐라 B홀	포스터(II) 게시
10 : 30~12 : 30	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 17편, 구두발표 22편)	3~4층	
12 : 30~13 : 30	점심		
13 : 30~15 : 30	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 14편, 구두발표 28편)	3~4층	포스터(III)
15 : 30~17 : 00	포스터 발표(III) (좌장 : 윤호규, 박승엽) (3PS-1~3PS-261)	5층 탐라 B홀	게시

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

10월 13일(목)

각회장 분야 시간	1 회장 분자전자 부분위원회(I)	2 회장 자기조립형 기능성재료(I)	3 회장 기능성 고분자(I)	4 회장 고분자구조/ 물성(I)	5 회장 탄소나노튜브 및 고분자 복합재료	6 회장 기업의 비전과 연구원	7 회장 정밀성형	8 회장 의료용고분자 부분위원회
13:00	김영철 1L1-1 (이준엽)	김철희 1L2-1 (하창식)	이재석 1P3-1	이상수 1P4-1	김형수 1L5-1 (A. Crasto)	김오영 1L6-1 (E-Polymer)	전명석 1L7-1 (안경현)	이진호 1L8-1 (한세광)
13:20	1P1-1	1L2-2 (정희태)	1P3-2	1P4-2	1L5-2 (조규진)	1L6-2 (한화)	1L7-2 (박형필)	1L8-2 (유혁상)
13:40	1P1-2	1L2-3 (이명수)	1P3-3	1P4-3	1L5-3 (백현중)	1L6-3 (삼성토탈)	1L7-3 (정현욱)	한동근 1P8-1
14:00	1P1-3	1L2-4 (Qui Tran-Cong-Miyata)	김대홍 1P3-4	박수영 1P4-4	1L5-4 (진형준)	1L6-4 (i-component)	안경현 1L7-4 (전명석)	1P8-2
14:20	진병두 1P1-4	1L2-5 (박오욱)	1P3-5	1P4-5	1P5-1	1L6-5 (LG)	1L7-5 (정범승)	박기동 1P8-3
14:40	1P1-5	1L2-6 (조길원)	1P3-6	1P4-6	1P5-2	1L6-6 (SK)	1L7-6 (최원목)	1P8-4
15:00	1P1-6	1L2-7 (김철희)	1P3-7	1P4-7	1P5-3	1L6-7 (제일모직)		1P8-5
15:20	강재욱 1P1-7	1L2-8 (권익찬)	1P3-8	1P4-8	1P5-4	1L6-8 (삼성정밀화학)		1P8-6
15:40	1P1-8	1L2-9 (김철희)	1P3-9	1P4-9	1P5-5			1P8-7
16:00	1P3-9	1L2-10 (김철희)	1P3-10	1P4-10	1P5-6			1P8-8
16:20		1L2-11 (김철희)	1P3-11	1P4-11	1P5-7			1P8-9
16:40	총회	1L2-12 (권익찬)	1P3-12	1P4-12	1P5-8			총회
17:00		1P2-1						

10월 14일(금)

각회장 분야 시간	1 회장 분자전자 부분위원회(II)	2 회장 유기형광체	3 회장 기능성 고분자(II)	4 회장 고분자합성	5 회장 고분자나노 구조와 물성	6 회장 고분자가공/ 복합재료	7 회장 신진연구자 특별심포지움	8 회장 고분자를 이용한 유전자 전달체
10:30	김동유 2L1-1 (안병관)	박수영 2L2-1 (김동호)	김상율 2P3-1	최이준 2P4-1	박민 2L5-1 (T. Iwata)	김진곤 2P6-1	안철희 2L7-1 (김승현)	박태관 2L8-1 (조명행)
10:50	2P1-1	2L2-2 (홍종인)	2P3-2	2P4-2	2L5-2 (김용석)	2P6-2	2L7-2 (곽영제)	2L8-2 (박종상)
11:10	김재경 2P1-2	2L2-3 (권순기)	2P3-3	2P4-3	2L5-3 (오준학)	2P6-3	2L7-3 (조병기)	2L8-3 (오유경)
11:30	2P1-3	2L2-4 (김동호)	2P3-4	2P4-4	2L5-4 (권용구)	2P6-4	2L7-4 (장락우)	2L8-4 (조종수)
11:50	2P1-4	2L2-5 (김동호)	2P3-5	2P4-5	2L5-5 (강대준)	2P6-5	2L7-5 (이현정)	2L8-5 (박태관)
12:10		2L2-6 (차명식)	2P3-6	2P4-6	2L5-6 (이상수)	2P6-6	2L7-6 (채수영)	2L8-6 (이민형)
13:30	이미혜 2P1-5	2L2-7 (안병관)	2P3-7	2P4-7	2L5-7 (이현정)	2P6-7	2L7-7 (정일두)	2P8-1
13:50	2P1-6	2L2-8 (윤주영)	2P3-8	2P4-8	2P5-1	2P6-8	2L7-8 (이용규)	2P8-2
14:10	2P1-7	2L2-9 (윤주영)	2P3-9	2P4-9	2P5-2	2P6-9		2P8-3
14:30	이수형 2P1-8	2L2-10 (안병관)	2P3-10	2P4-10	2P5-3	2P6-10		2P8-4
14:50	2P1-9	2L2-11 (윤주영)	2P3-11	2P4-11				
15:10	2P1-10	2L2-12 (윤주영)	2P3-12					

* () 특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

연구논문 발표일정

총회장 [10월 13일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (10 : 00 ~ 10 : 40) (좌장 : 김봉식)
High Nitrogen Polymers and Materials Synthesized from DAMN

Paul G. Rasmussen
Arthur F. Thurnau Professor of Chemistry & Macromolecular Science & Engineering,
University of Michigan

[학술상 수상기념 강연]

- PL-2** (10 : 40 ~ 11 : 20) (좌장 : 김정안)
Fabrication of Polymer Nanomaterials & Their Applications

장정식
서울대학교 공과대학 화학생물공학부

제1회장 [10월 13일 (목)]

분자전자 부문위원회(I)

- 1L1-1** (13 : 00) (좌장 : 김영철)
The use of C60 as a universal material for OLED

이준열
단국대학교 고분자공학부

- 1P1-1** (13 : 30)
Light-driven polymeric mass migration of azopolymer films : effects of photoexcitation wavelength and polarization state

김미정 · 이재동 · 김재현*
Seiji Higuchi · 김동유** · Tomonobu Nakayama
National Institute for Materials Science
*Samsung electronics · **광주과학기술원

- 1P1-2** (13 : 50)
Interfacial Engineering of Organic Light Emitting Devices

진병두
한국과학기술연구원 재료연구부 광전자재료연구센터

- 1P1-3** (14 : 10)
Studies on Contact Effect of Inkjet Printed Source and Drain Electrodes in Polymer Field Effect Transistor

임정아 · 조정호 · 박영돈 · 김도환 · 황민규 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

- 1P1-4** (14 : 30) (좌장 : 진병두)
Very large electro-optic coefficients from in situ generated side-chain nonlinear optical polymers

강재욱 · Tae-Dong Kim* · Jingdong Luo*
Marnie Haller* · Alex K.-Y. Jen*
서울대학교 유기디스플레이 연구센터
*Department of Materials Science and Engineering, University of Washington

- 1P1-5** (14 : 50)
Low voltage operating organic transistor using high-K

gate oxide

김일두 · 홍재민
한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

- 1P1-6** (15 : 10)
Relationship between the acid diffusion length and line edge roughness in photoresists

김재현 · 김영호 · 김태성
삼성전자

- 1P1-7** (15 : 30) (좌장 : 강재욱)
플라즈마를 이용한 펜타센 트랜지스터에 대한 게이트 절연층의 표면 특성 분석

신권우 · 양찬우 · 양상윤 · 전하영 · 박찬연
포항공과대학교 고분자연구실

- 1P1-8** (15 : 50)
Impact of triplet energy level of the host materials on the efficiency of electrophosphorescent device

김주현 · 윤도영 · 김지환* · 김장주*
서울대학교 화학부 · *서울대학교 재료공학부

- 1P1-9** (16 : 10)
Crosslinked Organic-Inorganic Hybrid Hole Injection Polymer for Organic Light Emitting Diodes

장도영 · 임윤희 · Daniel Kessler* · 김주현 · 윤도영
서울대학교 · *Institute of Organic Chemistry, University of Mainz, Germany

제2회장 [10월 13일 (목)]

자기조립형 기능성재료(II)

- 1L2-1** (13 : 00) (좌장 : 김철희)
Periodic Mesoporous Organosilicas : Functionalization and Pore Size/Morphology Control

하창진, 부산대학교

- 1L2-2** (13 : 30)
Molecular Ordering of Supramolecule in the Confined Area

윤동기 · 김윤희 · 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과

- 1L2-3** (14 : 00)
Supramolecular Assembly toward Bioinspired Nanostructures

이명수
연세대학교

- 1L2-4** (14 : 30) (좌장 : 정희태)
Spatio-Temporal Inhomogeneity and Emergence of Hierarchical Structures in Polymeric Systems

Qui Tran-Cong-Miyata
Department of Polymer Science and Engineering,
Kyoto Institute of Technology

- 1L2-5** (15 : 00)
Confined convective assembly for 2-D and 3-D colloidal self-assembly

박오욱 · 김문호
한국과학기술원 생명화학공학과

- 1L2-6** (15 : 30)
Surface Induced Self-Assembly of pi-Conjugated Molecules in Organic Electronics

조길원
포항공과대학교

- 1L2-7** (16 : 00) (좌장 : 권용구)
Nanotubes Derived from Supramolecular Assembly of Dendrons and Cyclodextrins

		김철희 · 박치영 · 이상화 · 송유미 · 류미교 인하대학교 고분자공학과
1L2-8	(16 : 30)	Self-Assembled Polymer Nanoparticles for Molecular Imaging 권익찬 한국과학기술연구원
1P2-1	(17 : 00)	Free-Standing and Oriented Organic-Inorganic Hybrid Mesoporous Silica Films with Variable Pore Size at the Air-Water Interface 박성수 · 하창식 부산대학교 고분자공학과

제3회장 [10월 13일 (목)]

기능성 고분자(I)

1P3-1	(13 : 00)	(좌장 : 이재석) A Novel Approach to Preparation of TiO ₂ Nanoparticle Well-Dispersed Poly(vinyl chloride) (PVC). 1. Photocatalytic Degradation of PVC/TiO ₂ Nanohybrid 김성호 · 광승엽 서울대학교 재료공학부
1P3-2	(13 : 20)	Colorimetric Polydiacetylene Strip Sensors for Detecting Gas Analytes 이길선 · 김동규* · 이희욱* · 김태영** · 안동준* · 김종만*** 고려대학교 나노과학연구소 *고려대학교 화학생명공학과 · **삼성코닝 ***한양대학교 화학공학과
1P3-3	(13 : 40)	Development of Ion-exchanged Polymer Metal Composite based on Nafion / MMT and Nafion / Silica Nanocomposites 구엔빈칸 · 유영태 건국대학교
1P3-4	(14 : 00)	Solid State Polymerization of Polycarbonate oligomers : Effect of Branched Ketones 바스카 이드게 · 오형석 · 김용석 · 이성구 · 이재홍 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
1P3-5	(14 : 20)	(좌장 : 김대홍) Nanoscale Conducting Polymers and its Application for Glucose Sensor 김보현 · 이규백* · 김대현* 최혜선* · 신예숙* · 박동혁** · 주진수** 고려대학교 · *고려대학교 의과대학 · **고려대학교 물리학과
1P3-6	(14 : 40)	Nafion/sulfonated silica nano-composite membrane 조기윤 · 정호영 · 성경아 · 김완근 · 박정기 한국과학기술원
1P3-7	(15 : 00)	Impedance and Lithium-7 NMR Studies of Solvent-Free Polymer Electrolytes Having Pores Filled with Viscous P(EO-EC)/LiCF ₃ SO ₃ 전재덕 · 광승엽 서울대학교 재료공학부
1P3-8	(15 : 20)	Direct Gold Metallization on Monodispersed Polystyrene Beads 이준호 · 송규석 · 남재도

1P3-9	(15 : 40)	성균관대학교 (좌장 : 나재운) Synthesis and Characterizations of Poly(2,5-benzimidazole-co-1,4-benzamide) for fuel cell applications 이종찬 · 김태호 · 박용수* · 임태욱 서울대학교 화학생명공학부 · *LG화학
1P3-10	(16 : 00)	Studies on the characteristics of the PVdF membranes based on the morphology and ionic conductivity for lithium rechargeable batteries 설완호 · 이용민 · 서정은 · 고동현 · 이준하* · 박정기 Korea Advanced Institute of Science and Technology *SKC
1P3-11	(16 : 20)	Fully Aliphatic Polyimidosiloxanes-Influence of Adamantyl group on the microstructure and properties 아누스텔라 메튜 · 하창식 · 김 일 부산대학교
1P3-12	(16 : 40)	Tri-layered CP Actuator based on Polypyrrole and Solid Polymer Electrolyte Working in Air 강혜란 · 정해도* · 이장우 · 조남주 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 기계공학부

제4회장 [10월 13일 (목)]

고분자 구조/물성(II)

1P4-1	(13 : 00)	(좌장 : 이상수) In-situ Grazing Incidence X-ray Scattering Studies on the Evolution of Nanostructures in Nanoscale Thin Films of Polymers 윤지환 · 허규영 · 진경식 · 이병두 · 오원태 황용택 · 진상우 · 김제한 · 김광우 · 이문호 포항공과대학교 화학과
1P4-2	(13 : 20)	Comparison of Analysis Method for Large Amplitude Oscillatory Shear : Nonlinear Stress Decomposition and Fourier Transform 조광수 · 김형섭* 경북대학교 · *건국대학교 섬유공학과
1P4-3	(13 : 40)	Protein adsorption kinetics on various charged polymer surfaces studied by ellipsometry technique 정효숙 · 한송희* · Matthew Tirrell** · 김준섭*** · 신관우 광주과학기술원 · *고등광기술연구원 **University of California at Santa Barbara (UCSB) ***조선대학교
1P4-4	(14 : 00)	(좌장 : 박수영) Preparation and Characterization of Inclusion Complexes of α -Cyclodextrin with Poly(ϵ -caprolactone)s Having Various Architectures 정재우 · 광승엽 서울대학교 재료공학부
1P4-5	(14 : 20)	Effective Increase of Lamellar Spacing of Polystyrene-block-Poly(2-vinyl pyridine) Copolymer by the Addition of Small Amounts of Cadmium Chloride

		이동현 · 류두열* · 김황용 · 김진곤 · 허 준** 포항공과대학교 · *연세대학교 화학공학과 · **서울대학교
1P4-6	(14 : 40)	Stimuli-Responsive Gels from Reversible Coordination Polymers 김호중 · 이명수 연세대학교 화학과
1P4-7	(15 : 00)	(좌장 : 민병길) Preparation and polymerization of hydrogen-bonded discotic liquid crystals 이승준 · 이지원 · 이신우 · 유미경 · 조재영 서울대학교
1P4-8	(15 : 20)	The Gating Mechanism in Membrane Protein : an Atomistic Molecular Dynamics Simulation of Cl ⁻ Conduction in CIC channel 교연조 · 허 준 · 조원호 서울대학교 재료공학부
1P4-9	(15 : 40)	Thermoreversible Gelation of Thermoplastic Elastomers in Different Hydrocarbon Oils 마리사 · 마리아스* · 이성효* · 김진국* 경상대학교 · *경상대학교 고분자공학과
1P4-10	(16 : 00)	(좌장 : 손병혁) Effect of the Location of Sulfone Groups of Side Chain Liquid Crystalline Polymers on the Tack Behavior 이대원 · 이종찬 · 차국현 Haris Retsof* · Costantino Creton* 서울대학교 · 화학생물공학부 *Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles, Paris, France
1P4-11	(16 : 20)	Fabrication of Nano-Patterned Polymer Structures and their Adhesion Behavior 이동윤 · 이대호* · 옥동진 · 황선규 · 이진홍 · 조길원 포항공과대학교 화학공학과 *포항공과대학교 환경공학부
1P4-12	(16 : 40)	Intra- and inter-structural characterization of amphiphilic diblock copolymer using generalized indirect Fourier transformation technique 장윤정 · 박수영 경북대학교

제5회장 [10월 13일 (목)]

탄소나노튜브 및 고분자 복합재료

1L5-1	(13 : 00)	(좌장 : 김형수) Development and Application of Multifunctional Polymer Nanocomposites Allan Crasto*** · Khalid Lafdi* · Brian Rice* *University of Dayton Research Institute. **Air Force Research Laboratory
1L5-2	(13 : 30)	Electronic Properties of Single Walled Carbon Nanotubes can be Modulated by Differing Degrees of Functionalization. En Route to All-Nanotube Ink-Jet Printed Flexible Thin-Film Transistors

조규진 · 정민훈* · James Tour**
순천대학교 · *순천대학교 화학공학과
**Department of Chemistry and Computer Science, Rice University

1L5-3	(14 : 00)	Functionalization of Carbon Nanotubes using "Living"/Controlled Radical Polymerization 백현중 부산대학교
1L5-4	(14 : 30)	(좌장 : 백현중) Adsorption of carbon nanotubes on the polymeric surfaces 진형준 인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공
1P5-1	(15 : 00)	Radiation- and thermal-resistant polymer/carbon nanotube nanocomposite Thin Films 신관우 · 이종오 광주과학기술원
1P5-2	(15 : 20)	Fabrication of single walled carbon nanotubes (SWNTs)/polymer nanohybrid film with extremely high dielectric constant based on surface-tailored SWNTs with pyrene derivatives 박혜진 · 장지영 · 김준경* · 이상수* 서울대학교 · *한국과학기술연구원
1P5-3	(15 : 40)	(좌장 : 신관우) Vertical alignment of single-walled carbon nanotubes using colloidal monolayer as a supporting frame 교영관 · 정희태 한국과학기술원 생명화학공학과
1P5-4	(16 : 00)	Effect of ultrasound on morphology and properties of polymer blends with carbon nanotube 공성호 · 김형수* · 이재욱 서강대학교 · *단국대학교
1L5-5	(16 : 20)	Electromechanical Application of Functional Nanowire Composites Kang Ho Lee · Sung Min Yee So Jeong Park · Jung Hwan Huh · Gyu Tae Kim Sung Joon Park* · Jeong Sook Ha* Department of Electrical Engineering, Korea University *Department of Chemical & Biological Engineering, Korea University

제6회장 [10월 13일 (목)]

기업의 비전과 연구원

		(좌장 : 김오영)
1L6-1	(13 : 00)	E-Polymer
1L6-2	(13 : 30)	한화
1L6-3	(14 : 00)	삼성토탈
1L6-4	(14 : 30)	i-component
1L6-5	(15 : 00)	LG
1L6-6	(15 : 30)	SK
1L6-7	(16 : 00)	제일모직
1L6-8	(16 : 30)	삼성정밀화학

제7회장 [10월 13일 (목)]

정밀성형

- 1L7-1** (13 : 00) (좌장 : 전명석)
Micro-macro simulation of complex fluids
안경현 · 송선진 · 정창권 · 이승중
서울대학교 화학생명공학부
- 1L7-2** (13 : 30)
가변러너 시스템을 이용한 Family 금형의 충전 밸런스 연구
박형필^{*,**} · 차백순^{*} · 이병욱^{**}
^{*}한국생산기술연구원 정밀금형팀
^{**}아주대학교 기계공학과
- 1L7-3** (14 : 00)
Dynamics and operability windows of slot coating process
김수연 · 박원순 · 정현욱^{*} · 현재철^{*}
고려대학교 화학생명공학과
^{*}고려대학교 화학생명공학과 · 유변공정연구센터
- 1L7-4** (14 : 30) (좌장 : 안경현)
MEMS fabrication of multi-channel type microfluidic chip for electrokinetic potential devices
전명석
한국과학기술연구원(KIST)
Complex Fluids Research Lab.
- 1L7-5** (15 : 00)
Polymer microstructure array using gray-scale photolithography
정범승 · 김도현
한국과학기술원 생명화학공학과
초미세 화학공정 시스템 연구센터
- 1L7-6** (15 : 30)
Soft-imprint technique for the fabrication of micro-patterns
최원목 · 박오욱
한국과학기술원 생명화학공학과 고분자나노소재 연구실

제8회장 [10월 13일 (목)]

의료용 고분자 부문위원회

- 1L8-1** (13 : 00) (좌장 : 이진호)
Hyaluronic Acid Derivatives As Novel Biomaterials for DDS and Tissue Engineering Applications
한세광
포항공과대학교 신소재공학과
- 1L8-2** (13 : 30)
Application of Nano-Biomaterials to Gene Delivery and More
유혁상
강원대학교 바이오산업공학부
- 1P8-1** (14 : 00) (좌장 : 한동근)
Sol-Gel-Sol Transition of MPEG-PCL Diblock Copolymers
김문석 · 현훈 · 강길선^{*} · 이해방^{*}
한국화학연구원 · 전북대학교
- 1P8-2** (14 : 20)
Direct measurement of molecular interaction between Lipopolysaccharide and CD14, LBP
김종수 · 장순남 · 김의숙 · 김성수 · 조길원
포항공과대학교
- 1P8-3** (14 : 40)

Nanostructured Polymer Thin Films as A Tool to Control Biointerfaces
양성윤 · 서주용^{*}
충남대학교 · *충남대학교 고분자공학과

1P8-4

(15 : 00) (좌장 : 박기동)
Synthesis and in vitro evaluation of injectable hyaluronic acid based hydrogel
김정주^{*,**} · 김양중^{***} · 태기용^{****} · 김지연^{*****}
이규백^{*****} · 황순정^{*****} · 김인숙^{*****} · 노인섭^{*****}
선 경^{*,*****} · 박용두^{*,*****}
^{*}고려대학교 한국인공장기센터
^{**}고려대학교 대학원 의학과 의용생체공학전공
^{***}광주과학기술원 신소재공학과
^{****}고려대학교 의과대학 의공학교실
^{*****}서울대학교 치과대학 · ^{*****}서울산업대학교 화학공학과
^{*****}고려대학교 의과대학 흉부외과교실

1P8-5

(15 : 20)
Development of Chitosan-Poly(ethylene oxide) *In Situ* Hydrogel
노인섭 · 김진우 · 최윤정
서울산업대학교

1P8-6

(15 : 40)
Novel polymer/nano-bioceramic composite scaffold for bone tissue engineering
김상수^{*,**} · 박민선^{***} · 최차용^{*,****} · 김병수^{*,**}
^{*}서울대학교 공과대학 생물화학공학협동과정
^{**}한양대학교 공과대학 생명공학과
^{***}한양대학교 공과대학 화학공학과
^{****}서울대학교 공과대학 화학생명공학부

1P8-7

(16 : 00) (좌장 : 육순홍)
Preparation of poly ϵ -caprolactone nanoparticles containing magnetite for magnetic drug carrier
양재문 · 함승주
연세대학교 화학공학과

1P8-8

(16 : 20)
Effect of Lactide Acid Oligomers Unit in Stereo-complex formation Based on Pluronic F127 : Preparation, Characterization and Use as Protein-Delivery
박성영 · 정현정 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과 나노생체재료연구실

1P8-9

(16 : 40)
Synthesis and Application of Thermosensitive Nanoparticles using Poly(*N*-isopropylacrylamide-*b*- ϵ -caprolactone) and Poly(ethylene glycol-*b*- ϵ -caprolactone)
최창용 · 채수영 · 권중근^{*} · 조종수^{**} · 나재운^{***}
순천대학교 공과대학 고분자공학과
^{*}조선이공대학 생명환경화공과
^{**}서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부

제1회장 [10월 14일 (금)]

분자전자 부문위원회(II)

- 2L1-1** (10 : 30) (좌장 : 김동유)
Aggregation-Induced Enhanced Emission (AIEE) : Its Principle and Application
안병관 · 박수영
서울대학교 재료공학부
- 2P1-1** (11 : 00)
Organic memory devices and recent results of elec-

ronic device with organic/metal nanoparticle/organic tri-layer structure 표승문 · L.Ma* · Y. Yang*

한국화학연구원

*University of California, Los Angeles

2P1-2 (11 : 20) (좌장 : 김재경)
Preparation of Luminescent Discotic Liquid Crystal Using Simple Hydrogen Bonding
이지원 · 이승준 · 이신우 · 유미경 · 조재영
서울대학교

2P1-3 (11 : 40)
Submicron- and Nano-scale Patterning of Polydimethylsiloxane Resist Structures on Electronic Materials using Decal Transfer Lithography and Rective Ion Etching
안희준 · Anne Shim* · Ralph G. Nuzzo**
한양대학교 응용화학생명공학부

*Dow Corning Corporation

**University of Illinois at Urbana-Champaign

2P1-4 (12 : 00)
Controlling Schottky Energy Barriers in Organic Field Effect Transistors using Self-Assembled Monolayers
이종원 · 홍기표 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소

2P1-5 (13 : 30) (좌장 : 이미혜)
Bistable Photoswitching and Non-Destructive Readout of Excited-State Intramolecular Proton-Transfer (ESIPT) Fluorescence
박수영 · 임선정 · 서장원
서울대학교 재료공학부

2P1-6 (13 : 50)
Study on the origin of green emission of polyfluorenes and oligofluorenes
강지훈 · 신나을 · 조정호* · Panagiotis Keivanidis**
Frederic Laquai** · Gerhard Wegner** · 윤도영
서울대학교 화학부 · *LG 화학

**Max-Planck-Institute for Polymer Research

2P1-7 (14 : 10)
Developments on the Highly Efficient Two-photon Absorbing Dithienothiophene Derivatives
김주연 · 이광섭*
한남대학교 신소재 공학과

*한남대학교 생명 정보 신소재 공학과

2P1-8 (14 : 30) (좌장 : 이수형)
Enhancement of Inter-connectivity of Pentacene Thin Films and Its Effect on Field-Effect Mobility
이화성 · 김도환* · 조정호* · 조길원*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과

2P1-9 (14 : 50)
The Electro-Optical Characterization of Holographic PDLC Based on Poly Vinyl Butyral Doped Polymer Matrix
김은희 · 김병규
부산대학교

2P1-10 (15 : 10)
마이크로 패키징용 투명한 Polyisoimide의 광경화 및 유전특성 연구
송규석 · 이준호 · 한태훈 · 황태선 · 남재도
성균관대학교

제2회장 [10월 14일 (금)]

유기형광체

2L2-1 (10 : 30) (좌장 : 박수영)
Time-resolved Laser Spectroscopic Studies in Polymers
김동호
연세대학교 화학과

2L2-2 (11 : 00)
Color Tuning of Iridium Complexes and Highly Efficient Dexter Energy Transfer System Based on Host-Dopant Conjugates
홍종인 · 권태혁 · 김명기
서울대학교 화학과

2L2-3 (11 : 30)
Fine Color Tuning of Blue Emitting Anthracene Derivatives by Controlling the Structures
권순기
경상대학교

2L2-4 (12 : 00)
Excitation Energy Migration Processes in Polymeric Porphyrin Arrays
김동호
연세대학교 화학과

2L2-5 (13 : 30) (좌장 : 권순기)
Fluorescent Oligonucleotides : Synthesis and Application
김병현
Department of Chemistry
Pohang University of Science and Technology

2L2-6 (14 : 00)
유기 고체의 형광과 레이저 응용
차명식
부산대학교 물리학과

2L2-7 (14 : 30)
Fluorescent Organic Nanostructures
안병관 · 박수영
서울대학교 재료공학부

2L2-8 (15 : 00)
Fluorescent Chemosensors
윤주영
Department of Chemistry and Division of Nano Science, Ewha Womans University

제3회장 [10월 14일 (금)]

기능성 고분자(II)

2P3-1 (10 : 30) (좌장 : 김상울)
Plastic Substrate for Flexible Display
황희남 · 최재문 · 염은희 · 박용호 · 김민선
(주)아이컴포넌트

2P3-2 (10 : 50)
Investigation of Switchability of Ferroelectric P(VDF/TrFE) (72/28) Thin Film as Nonvolatile Ferroelectric Polymer Random Access Memory
A. Anand Prabu · 이종순* · 장유민** · 김갑진* · 이한섭***
경희대학교 산학협력기술연구원
*경희대학교 환경-응용화학대학 고분자-섬유 신소재 전공
**경희대학교 일반대학원 물리학과
***인하대학교 섬유공학과

2P3-3 (11 : 10)
Preparation of the porous PVDF hollow fiber mem-

	branes by melt spinning and stretching process 김진호 · 장문석 · 김성수* (주)KMS · *경희대학교 환경응용화학부
2P3-4	(11 : 30) Graft Copolymerization of Norbornene Derivative and Methyl Methacrylate for Opto-electronics Substrates 신부교 · 윤도영 서울대학교
2P3-5	(11 : 50) High Field Maxwell Stress Effect of Conductive Polymer Nanocomposite as Actuator Electrode 김철호 · 정해도* · 이장우 · 조남주 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 기계공학부
2P3-6	(12 : 10) Nanoporous Membrane with Ultrahigh Selectivity and Flux Suitable for Filtration of Viruses 양승윤 · 류인철 · 장승기 · 김진곤 포항공과대학교
2P3-7	(13 : 30) Electroactive Conducting Polymer Actuators Based on Solid Polymer Electrolyte NBR/Ionic Liquid 조미숙 · 서현주 · 남재도 · 최혁렬 · 구자춘 · 이영관 성균관대학교
2P3-8	(13 : 50) Synthesis and Morphology studies on Nanoparticles of Colloidal Polypyrrole 손여지루 · 이후성* 서강대학교
2P3-9	(14 : 10) 신규 중합체 및 이를 함유한 LCD용 컬러필터 보호막 조성물 김명구 · 조규원 · 임영택 · 박주현 금호석유화학
2P3-10	(14 : 30) Surface Modification of High Heat Resistant UV-PUDs 이민희 · 김병규 부산대학교 기능재료연구실
2P3-11	(14 : 50) 여러 가지 유용성분을 함유한 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylate(TMPMA)와 methyl methacrylate(MMA) 공중합체의 core-shell 구조 제조 및 특성분석 임미선*, 김영백*, 윤경섭*, 정택규** *배재대학교 · ** (주)사임당화장품
2P3-12	(15 : 10) The Electrochemical Properties of Nanocomposite Solid Polymer Electrolytes with Silicate Layers 정수경 · 조남주 부산대학교 고분자공학과

제4회장 [10월 14일 (금)]

고분자 합성

2P4-1	(10 : 30) Perfect Control Over Ppolymerization of n-Hexyl Isocyanate Using a Novel Initiator That Combines Initiation With Chain-end Protection 이재석 광주과학기술원
2P4-2	(10 : 50)

Cyclopolymerization of Dimethyl Dipropargylmalonate in Supercritical Carbon Dioxide To Give a Highly Regular Polyene Containing Predominantly Five-Membered Rings
백지원 · 김화용 · 이윤우
서울대학교 화학생물공학부

2P4-3	(11 : 10) Induction of chirality in helical poly(n-hexyl isocyanate) by end-capping with chiral acid chlorides 요겐드라 나스 · 박상윤 · 김형진 Murthy, C.N.* · Samal, S. · 이재석 광주과학기술원 · *The M.S. University Baroda, India
2P4-4	(11 : 30) Phase behavior study of Star Polymer-block-poly-peptide synthesized by Combining Atom Transfer Radical Polymerization and Ring Opening Living Polymerization of α -Aminoacid-N-Carboxyanhydrides 신노즈*, 하창식* · 김 일*** *부산대학교 고분자공학과 **조미세화학공정시스템연구센터 ***조미세화학공정연구센터

2P4-5	(11 : 50) Synthesis of Coil-Rod-Coil Poly(2-vinyl pyridine)-block-poly(n-hexyl isocyanate)-block-poly(2-vinyl pyridine) by Living Anionic Polymerization 라흐만 · Samal, S. · 이재석 광주과학기술원
2P4-6	(12 : 10) Cationic Polymerization of tert-Butyl Vinyl Ether by Using ansa-Zirconocene Catalyst with Boron Compound 권오욱 · 노석균* · 류원석 영남대학교 섬유패션학부 · *영남대학교 응용화학공학부

고분자 구조/물성(II)

2P4-7	(13 : 30) Effect of solvents on phase behavior of polystyrene-block-poly(n-pentyl methacrylate) 이조욱 · 이동현 · 김진곤 포항공대 화공과
2P4-8	(13 : 50) Surface Reorganization of Amphiphilic Block Copolymers Studied by Scanning Force Microscopy 이상훈 · R. Berger* · M. Brehmer** L. Conrad** · S. M. Flores* · L. Funk** J. Gutmann* · P. Theato** · 윤도영 서울대학교 *Max Planck Institute for Polymer Research, **Institute of Organic Chemistry Johannes Gutenberg-University

2P4-9	(14 : 10) Characterization of Order-Disorder Transition of Block Copolymer by Temperature-Dependent Fourier Transform Infrared Spectroscopy 김혜정 · 김진곤 · 정영미* · 류두열** · 김승빈*** 포항공과대학교 화학공학과 · *강원대학교 화학과 **연세대학교 신소재공학과 · ***포항공과대학교 화학과
2P4-10	(14 : 30) The Effects of UV Treatment on Photosensitive

Organosilicate Films Containing UV Responsive Pen-
dant Group
구형준 · 차국현
서울대학교

2P4-11 (14 : 50)
Antireflection Coating Using Polystyrene-*block*-
poly(methyl methacrylate) Block Copolymer Thin
Film
주원철 · 박민수 · 김진곤
포항공과대학교

제5회장 [10월 14일 (금)]

고분자 나노구조와 물성

2L5-1 (10 : 30) (좌장 : 박 민)
Structure and mechanical properties of fibers and
films in biodegradable microbial polyesters
Tadahisa IWATA
Polymer Chemistry Laboratory, RIKEN Institute

2L5-2 (11 : 00)
New Type of High Temperature Organophilic Lay-
ered Silicates for Polymeric Nanocomposite
김용석 · 이재홍 · 최길영, 한국화학연구원

2L5-3 (11 : 30) (좌장 : 김용석)
Fabrication of Conducting Polymer Nanomaterials
and Their Applications
오준학 · 장정식*
삼성전자 LCD연구소 Display Device팀
*서울대학교 화학생물공학부

2L5-4 (12 : 00)
Syntheses of Functional Nanostructured Materials
for Smart Displaying Applications
권용구 · 김현석 · 김태희 · 김현정 · 최형진 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

2L5-5 (13 : 30) (좌장 : 권용구)
Creating functional nanostructured materials at the
crossroad of physics, chemistry and materials
강대훈*,**
*성균관대학교 물리학과 나노과학 연구실
**성균 나노과학기술원, 나노튜브 및 나노복합구조 연구센터

2L5-6 (14 : 00)
Role of molecular motions on mechanical behaviors
at bulk state
이상수
한국과학기술연구원 고분자하이브리드 센터

2P5-1 (14 : 30) (좌장 : 이현정)
Development of Synchrotron Grazing Incidence X-ray
Scattering and Its Applications to Characterize Nano-
scale Structures and Properties
이문호 · 윤지환 · 이병두 · 오원태 · 박영희
황영택 · 진경식 · 허규영 · 진상우 · 김종승
김종성 · 김종승 · 김제환 · 김광우
포항공과대학교 화학과

2P5-2 (14 : 50)
In-situ preparation of binary-phase quantum-size
silver nanoparticles at high Ag⁺ concentration : Size
and phase controller as phenylenediamine
하비브 올라 · 하창식 · 김 일
부산대학교

2P5-3 (15 : 10)
반응압출을 이용한 열가소성 폴리우레탄/폴리에틸렌이
오노머/유기화클레이 복합재료

진성훈 · 이대수
전북대학교

제6회장 [10월 14일 (금)]

고분자가공/복합재료

2P6-1 (10 : 30) (좌장 : 김진곤)
Aminosilane functionalization of Montmorillonite
clay : Influence of solvents on the degree of inter-
calation
산목하라즈 · 류승훈*

경희대 · *경희대학교 화학공학과

2P6-2 (10 : 50)
The Effect of Organically Modified Layered Silicate
on the Coalescence and Breakup of Droplets in Im-
miscible Polymer Blends

홍정숙* · 남궁한** · 김용경*** · 안경현** · 이승중**
*고려대학교 공과대학 유변공정연구센터
**서울대학교 화학생물공학부

2P6-3 (11 : 10)
Chemical Imidization에 있어서 탈수제 및 촉매 함량에
따른 건조 및 이미드화 조건 최적화 연구

곽상민 · 이연빈 · 박노형
LG 화학 기술연구원

2P6-4 (11 : 30)
Morphology control of polypropylene/layered sili-
cate nanocomposites : A potential of Electric Field
utilization

박준욱 · 최양석 · 조광수* · 안경현 · 이승중
서울대학교 화학생물공학부
*경북대학교 고분자공학과

2P6-5 (11 : 50)
Synthesis of polyurethane film contain phase change
material (PCM) nanocapsules using miniemulsion
polymerization
김경래 · 엄상준 · 김중현
연세대학교

2P6-6 (12 : 10)
The Effect of Polarity for Synthesizing Uniformly
Dispersed Epoxy-Clay Nanocomposites
최단비 · 박찬연 · 김세현 · 이영철*
포항공대 · *생산기술연구원

자기조립형 기능성재료(II)

2L6-1 (13 : 30) (좌장 : 하창식)
Conjugated Polymer-Based Supramolecular Chemo-
sensors
김종만 · 안동준*

한양대학교 응용화학공학과
*고려대학교 화공생명공학과

2L6-2 (14 : 00)
Towards the Design of Functional Polymers : Con-
trolled Radical Polymerization of Reactive Mono-
mers
Patrick Theato
University of Mainz, Institute of Organic Chemistry

2P6-7 (14 : 30)
Effects of Magnetic and Metal Nanoparticles on the

박문정 · 강유진 · 차국현
서울대학교 화학생물공학부

- 2P6-8** (14 : 50) (좌장 : 이명수)
Fabrication and application of nanowires using the block copolymer nanoporous template
이정인 · 김진곤 · 장정아 · 유재웅* · 박정환*
포항공과대학교 · *한국과학기술연구원
- 2P6-9** (15 : 10)
Morphological Conversion in Single-Layered Films of Diblock Copolymer Micelles by Solvent Vapor Treatment
윤상현 · 손병혁* · 정진철 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과 · *서울대학교 화학부
- 2P6-10** (15 : 30)
Pixellated Photonic Crystal Films by Selective Photopolymerization
이승곤 · 양승만 · 이기라* · 문준혁**
한국과학기술원 · *LG화학기술연구원
**University of Pennsylvania

제7회장 [10월 14일 (금)]

신진연구자 특별심포지움

- 2L7-1** (10 : 30) (좌장 : 안철희)
Orientation and Order in Block Copolymer Thin Films
김승현
인하대학교 나노시스템공학부 섬유신소재공학
- 2L7-2** (11 : 00)
실리콘 함유 하이브리드 물질의 차세대용 포토레지스트로의 응용
곽영제
숭실대학교 섬유공학과
- 2L7-3** (11 : 30) (좌장 : 김승현)
Self-Organization of Molecular Hybrids into Functional Materials
조병기
단국대학교 화학과
- 2L7-4** (12 : 00)
Structure and dynamics of short polymer chains in disordered materials : Computer simulation study
장락우
광운대학교 화학과
- 2L7-5** (13 : 30) (좌장 : 김영진)
The in-situ investigation of the polymer dynamics by confocal techniques
이현정
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2L7-6** (14 : 00)
Chitosan oligosaccharide-based efficient gene delivery
채수영 · 나재운
순천대학교 고분자공학과
- 2L7-7** (14 : 30) (좌장 : 채수영)
Synthesis of Amino Acid Based Block Copolymers via Atom Transfer Radical Polymerization in Aqueous Media at Ambient Temperature
정일두
부산대학교
- 2L7-8** (15 : 00)
In vivo cancer imaging and therapy with Quantum dots
이윤규
충주대학교 화공생물공학과

제8회장 [10월 14일 (금)]

고분자를 이용한 유전자 전달체

- 2L8-1** (10 : 30) (좌장 : 박태관)
Development of Biocompatible Polymers For Ultrapotent *In Vivo* Cancer Gene Therapy
Chong Su Cho · Myung Haing Cho*
Laboratory of Biomedical Polymer and Tissue Engineering, School of Agricultural Biotechnology, Seoul National University
*Laboratory of Toxicology, College of Veterinary Medicine and School of Agricultural Biotechnology, Seoul National University
- 2L8-2** (11 : 00)
Enhanced transfection efficiency of PAMAM dendrimer by surface modification with L-arginine
Jong Sang Park · Ja-Kyung Lee*
School of Chemistry & Molecular Engineering, Seoul National University
*Department of Anatomy, Inha University School of Medicine
- 2L8-3** (11 : 30)
Cytokine gene delivery using biomembrane or cationic polymers
Hyang-Min Byun · Ji-Young Shin · Yu-Kyoung Oh
고려대학교 생명과학대학
- 2L8-4** (12 : 00)
Receptor-mediated gene delivery using chitosan derivatives
조종수 · 김태희* · 김 화**
김현우** · 조명행** · 나재운***
서울대학교 · *서울대학교 농생명공학부
서울대학교 수의과대학 · *순천대학교 고분자공학과
- 2L8-5** (13 : 30) (좌장 : 조종수)
Delivery strategies of small interfering RNA (siRNA)
박태관
한국과학기술원
- 2L8-6** (14 : 00)
Polymer mediated gene delivery for type 2 diabetes gene therapy
이민형 · 오승준* · 고정수**
최선아*** · 안철희**** · 김성완***
한양대학교 생명공학과
*경희대학교 의과대학 내분비내과
**인제대학교 의과대학 내분비내과
***유타대학교 약학대학
****서울대학교 공과대학 재료공학부
- 2P8-1** (14 : 30)
Light-directed gene delivery with novel ternary complex
장우동 · Nobuhiro Nishiyama · Kazunori Kataoka
동경대학교
- 2P8-2** (14 : 50)
A novel degradable branched poly(ester amine)s based on polycaprolactone and polyethylenimine as a gene carrier
로히다스 · 김태희 · 김유경 · 조명행* · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
- 2P8-3** (15 : 10)

Nuclear localization signal-containing PLGA nano-spheres and PLGA-graft-PEI copolymers for delivery of plasmid DNA

전오주* · 임희원* · 박소정* · 이민형** · 김병수**
*한양대학교 화학공학과 · **한양대학교 생명공학과

2P8-4

(15 : 30)
Cleavable PEG Nanogels encapsulating DNA
목혜정 · 박태관, 한국과학기술원

포스터 발표 (I) [10월 13일 (목)]

(17 : 00 ~ 18 : 30)

(좌장 : 김재경 · 박수진)

[고분자 합성(I)]

1PS-1 *Ab Initio* Calculations of Sodium Benzanilide to Elucidate the Mechanism of Polymerization of n-Hexyl Isocyanate
김재기 · 이재석
광주과학기술원 신소재 공학과

1PS-2 Synthesis of Star Poly(n-hexyl isocyanate) with Sodium 1,3,5-Benzenetricarboxanilide by Anionic Polymerization
유희수 · 정찬희 · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과

1PS-3 Preparation and Stereo Sequences of High-Molecular-Weight Poly(L-Lactic acid) Through Direct Condensation Polymerization
김훈식 · 박병현 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과

1PS-4 알킬 리튬 음이온 중합 반응에 대한 루이스산의 적용 연구
김삼민 · 김영진 · 황진만
금호석유화학 중앙연구소

1PS-5 Hytemp을 이용한 새로운 에너지화 결합체의 설계 및 특성분석(II) Design and Characterization of A New Energetic Binders by Using Hytemp(II)
김진석
국방과학연구소, 기-3-6

1PS-6 Effects of B(C₆F₅)₃ as a Co-catalyst in the Addition polymerization of norbornene using Ni(II)-based catalyst
장영찬 · 성현경 · 박한진
금호석유화학(주) 연구소

1PS-7 Highly *cis*-selectivity Polymerization of 1, 3-Bu-tadiene with Cobalt (II) Diazenes Complexes
김재성*** · 하창식* · 김 일**
*부산대학교 고분자공학과
**초미세화학공정시스템연구센터

1PS-8 Highly *cis*-1,4- polymerization of butadiene by catalyst based on bis(salicylaldimine)cobalt(II) complexes and organoaluminum co-catalysts
디 박*** · 하창식* · 김 일**
*부산대학교 고분자공학과
**초미세화학공정시스템연구센터

1PS-9 3중형 FCCL용 이미드 변성 에폭시 접착제의 합성에 관한 연구
김동현 · 이정옥 · 박선주 · 김원호
부산대학교 화학공학과

1PS-10 Phase transition of poly(N-isopropyl acrylamide-co-methoxy polyethyleneglycol monomethacrylate)
김연철 · 김진철*
공주대학교 화학공학부 · *강원대학교 바이오공학과

1PS-11 Analysis of various governing factors of microen-

capsulation for electrophoretic display system

김예진** · 김미선*** · 김우년** · 최철림* · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
***성균관대학교 유기소재공학과

1PS-12 불소계 투광성 고분자 중간체의 합성
김은경 · 김재욱* · 김광한 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원 · *대림산업대덕연구소

1PS-13 Synthesis of Nitro group containing Block Copolymer (PF(n-Bu)A-b-PFNPA) via Ring Opening Metathesis Polymerization (ROMP) and Its Characterization
강민혁 · 문봉진
서강대학교

1PS-14 Electrospinning을 이용한 PVdF-g-Buthyl Acrylate의 리튬폴리머 전지 분리막 특성
곽수경 · M.Abdul Kader · 안주현* · 나창운
전북대학교 · *경상대학교 화학공학부

1PS-15 Flexible Plastic Display Based on LCP / LC Blends
김규남 · 이정일
고려대학교 · 화학과

1PS-16 Synthesis of Ag/re-doped polyaniline nanoparticle composites
구예진 · 임승준
한양대학교

1PS-17 Preparation of polyurethane-polystyrene copolymer emulsions via RAFT polymerization process
김옥자 · 이연식
전북대학교 환경화학공학부

1PS-18 Preparation and Properties of Chitosan-PEGmonosuccinate Polyelectrolyte Complex Films
김병규 · 손태원 · 김대선* · 김태훈 · 권오경** · 김봉식***
영남대학교 섬유패션학부 · *한국원사직물시험연구원
** (주)신풍섬유 · ***영남대학교 디스플레이화학공학부

1PS-19 Synthesis, Characterization and Polymerization Behavior of Novel Titanatranes
김영조 · 이준승* · 도영규*
충북대학교 화학과 · *한국과학기술원 화학과

1PS-20 Synthesis of photo curable acrylic oligomer by chemoenzymatic reaction
김상철 · 원기훈 · 김용환 · 송재광 · 송봉근
한국화학연구원

1PS-21 Fabrication of color electrophoretic particles and characterization of their electromigration in dielectric medium
강호천 · 송정근 · 김광석 · 진인주
인하대학교

1PS-22 감광성기를 가지는 인광염료가 결합된 고분자 전이금속 화합물의 합성 및 Photolithography 공정 특성
김정무 · 박이순 · 권영환* · 김순하
김현석 · 김효진 · 허영준** · 이윤수**
경북대학교 · *대구대학교
**경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구소

1PS-23 무염 diallyl dimethyl ammonium chlorid(DADMAC)의 합성
김상욱 · 소원옥 · 문상진 · 김광제 · 원기훈 · 김연균*
한국화학연구원 · *(주)SYCHEM

1PS-24 Diallyl dimethyl ammonium chloride(DADMAC)의 역유화 중합
김상욱 · 소원옥 · 문상진 · 김광제 · 원기훈
한국화학연구원

1PS-25 두개의 서로 다른 광중합기를 가지는 상온 액정의 합성 및

- 광학적 응용 강석훈 · Patrick Theato* · 장지영
서울대학교
*Institute of organic chemistry, University of Mainz
- 1PS-26** Synthesis and Mesomorphic Properties of Main-chain, Semi-flexible Polymers Containing Bent-core Mesogen 김은철 · 최이준
금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-27** Preparation and characterization of sulfonated poly(arylene ether sulfone) incorporated with base monomer 김정숙 · 전영갑
한국에너지기술연구원
- 1PS-28** Preparation of Monodispersed Polyacrylonitrile Microparticle 강상용 · 김형중 · 이석중
공주대학교

[고분자 구조 및 물성(I)]

- 1PS-29** Terminal Alkyl Group Effect on Phase Behavior of Rod-Coil Molecules 김노선 · 박인선 · 장태현
포항공과 대학교 화학과
- 1PS-30** The comparison of association property of ABA triblock and AB diblock copolymers in selective solvents for the B block 정봉훈 · 장태현
포항공과대학교
- 1PS-31** Studies on factors affecting crystalline morphology and surface topology of vinylidene fluoride and trifluoroethylene (72/28) copolymers using AFM
A. Anand Prabhu · 이종순* · 김갑진* · 이한섭**
경희대학교 산학협력기술연구원
*경희대학교 환경-응용화학대학,
고분자-섬유 신소재 전공 · **인하대학교 섬유공학과
- 1PS-32** Cure Properties of New Epoxy Resin Systems for Halogen-free Epoxy Molding Compound(EMC) for Semiconductor Encapsulation II
김환진 · 유제홍* · 간혜승
서경대학교 응용화학과 · *제일모직 전자재료사업부
- 1PS-33** Crystallization of oriented noncrystalline PET fiber
강민관 · 전해진 · 송현훈
한남대학교 생명정보신소재공학과
- 1PS-34** 부식방지용 플라스틱 볼트캡의 신뢰성기준 설정에 관한 연구 강봉성 · 신동오 · 최길영 · 신세문
한국화학연구원
- 1PS-35** 아민형 음이온교환 섬유를 이용한 플라즈마 처리 산성 혼합 배가스의 흡착특성 곽노석 · 이형근* · 황택성
충남대학교 · *한국에너지기술연구소
- 1PS-36** 탄소나노튜브가 첨가된 Copolyetherester의 소프트 세그먼트 용융과 결정화에 관한 연구 권명현 · 백두현
충남대학교
- 1PS-37** Preparation and structural analysis of conductive polymer nano-films by self-assembled method
권민희 · 한동규 · 권시중* · 김진열**
국민대학교 · *(주)나노이닉스
**국민대학교 신소재 공학부
- 1PS-38** 스타이렌 아이오노머 필름에 흡수된 비이온계 염료의 분자간 상호작용에 관한 연구
김명균 · 김준섭* · 송주명 · 박재진
조선대학교 · *조선대학교 고분자공학과
- 1PS-39** Effect of Hydrostatic Pressure on Gold Nanoparticle Location in Polystyrene-*block*-poly(*n*-pentyl me-

- thacrylate) copolymer 김명일 · 이동현 · 김진곤
포항공과대학교
- 1PS-40** Styrene/MA 그래프팅 PP/Clay 나노복합체의 물성에 관한 연구 김민철 · 이연식* · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과
*전북대학교 화학공학부
- 1PS-41** Synthesis and Characterization of Sulfonated Polyimide-Hetero polyacid composite membranes for high temperature fuel cells
김민주 · 조태수 · 설용건 · 한학수
연세대학교
- 1PS-42** Study on the Cell Growth Control of Thermoplastic vulcanizates (TPV) in Extrusion Process Combined with Supercritical Fluid System
김백진 · 이효재* · 김성호* · 박주환*
오정석** · 민병권** · 황태원**
한국생산기술연구원 · *동일고무벨트 · **현대자동차
- 1PS-43** Effect of Side Chain Length of Succinic Anhydride on Physical Properties of Epoxy Resins
김범용 · 이재락 · 박수진
한국화학연구원 화학소재연구단
- 1PS-44** Improvement of Fracture Behaviors of Epoxy Resins Toughened with 2,5-Bis(4,4'-methylenedianiline)-1,4-benzoquinone 김범용 · 이재락 · 박수진
한국화학연구원 화학소재연구단
- 1PS-45** Thermal and Dynamic Mechanical Properties of Epoxy Resins Produced by Modified Organoclay
김범용 · 이재락 · 박수진
한국화학연구원 화학소재연구단
- 1PS-46** Pore structure analysis of activated carbons using small-angle x-ray scattering based upon fractal dimension analysis 김세훈 · 박종래
서울대학교 재료공학부
- 1PS-47** 역상 액체 크로마토그래피에서 수용성 고분자의 특이한 머무름 거동 김영탁 · 장태현
포항공과대학교
- 1PS-48** Binding Properties of Calix[4]arenes on Gold Substrate 김완상 · 신동명
홍익대학교
- 1PS-49** Phase Behavior of Mixture of Block Copolymer with Lower Disordered-to-Ordered Transition and Homopolymer 김은영 · 이동준 · 류두열* · 김진곤
포항공과대학교 · *연세대학교
- 1PS-50** 자기 조립 공정에 의해 제조된 폴리피롤 나노필름의 구조 분석 김재택 · 권민희 · 권시중* · 김진열
국민대학교 · *(주)나노이닉스
- 1PS-51** Characterization of Surface-Grafting Polyglutamate on Si Wafer
김중현 · 손대원* · 이성열 · 박재현
한양대학교 화학과 물리화학연구실 · *한양대학과 화학과
- 1PS-52** 에너지화 가소제와 TPEG PU 네트워크의 상용성
김창기 · 안재련* · 정인재*
국방과학연구소 · *한국과학기술원
- 1PS-53** Effect of collector condition on the pore structure of electrospun nonwoven mats
김치현* · 김명섭** · 이덕래*** · 최경은**** · 김학용****
*전북대학교 섬유공학과
**전북대학교 헬스케어기술개발사업단

- ***전북대학교 공업기술연구소
****전주교육대학교 실과교육학과
- 1PS-54** Thermal Behavior of Crystalline Polymers Confined within the Porous Alumina Membrane
문식원 · 진왕철
포항공과대학교
- 1PS-55** 초임계 유체 조건에서의 Poly(vinyl alcohol) 및 Poly(vinyl acetate)-copolymer의 상분리 거동
박기상 · 박일현*
금오공대 · *금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-56** Fabrication of Nanoporous Films and Nanopost Arrays from Asymmetric PS-*b*-PMMA Diblock Copolymers on the Neutral Self-Assembled Monolayers
박대호 · 장재준* · 손병혁* · 정진철 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과 · *서울대학교 화학부
- 1PS-57** Epoxy/Clay 나노복합체의 제조 및 물성에 관한 연구
박미영*** · 김명준* · 이영철* · 신재섭**
*한국생산기술연구원 청정화학소재팀
**충북대학교 화학과
- 1PS-58** Broadband Antireflection Coating at near Infra-red Wavelengths by Breath Figure
박민수 · 김진곤
포항공과대학교

[기능성 고분자(I)]

- 1PS-59** 폴리다이아세틸렌 초분자의 micro array 형성 및 Chemical-Chip 응용
이충환 · 양두호 · 안동준 · 이길선* · 이영복** · 김종만**
고려대학교 화공생명공학과 · *고려대학교 나노과학연구소
**한양대학교 화학공학과
- 1PS-60** High Proton Conductive and Low Methanol Permeable Organic-inorganic Nanocomposite Membranes for DMFC Applications
민경아 · 이창현 · 이영무*
한양대학교 화학공학과 분리막 연구실
*한양대학교 화학공학과
- 1PS-61** Preparation and Characterization of Carbon Aerogels by Sol-Gel Polycondensation
서민강 · 박수진
한국화학연구원
- 1PS-62** Electrochemical Characteristics of Carbon Aerogels based on Resorcinol-Formaldehyde Organic Aerogels
서민강 · 박수진
한국화학연구원
- 1PS-63** Functional inorganic-organic hybrid materials based on PMSSQ
Carmen Teutsch · Daniel Kessler · Patrick Theato
Institute of Organic Chemistry,
University of Mainz, Germany
- 1PS-64** Morphology of PAI and PA-PDMS Composites fabricated by Sol-Gel Process
강범모 · 박영옥 · 이경애
경상대학교
- 1PS-65** The Effect of Ionic Liquids on Gas Permeance in Amorphous Polymer and Crystalline Polymer/Silver Salt Complexes
강상욱 · 차국현 · 강용수* · 김종학**
서울대학교 화학생명공학부 · *한양대 응용화학공학부
**연세대 화학공학과
- 1PS-66** Control of polymorphic transition of semi-crystal-

- line PVDF via micro/nano imprinting
강석주 · 박연정 · 김호철* · 박철민
연세대학교 · *IBM Almaden Research Center
- 1PS-67** Preparation and characterization of Polygonum Tinctoria against Fabrics according to Various Dyeing Conditions
공병기 · 최창용 · 허선행 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-68** Aliphatic polyester introduced ionomer for shape memory behavior
구본현 · 한상일* · 임승순
한양대학교 · *삼성SDI종합기술원
- 1PS-69** Preparation and Characterization of Oxygen Permeable Silicone-Hydrogel Polymers
권영환 · 정전우 · Dayong Teng
장승현* · 최관영** · 이상엽***
대구대학교 화학공학과 · *대구대학교 화학과
** (주)미광콘택트렌즈

- 1PS-70** Synthesis and Characterization of Polypyrrole Nanoparticles
권우준*** · 김재경* · 서동학** · 유재웅*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 1PS-71** Ion Conducting Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Imidazolium Salts as Additive Materials
김 석 · 이은정 · 이성구 · 박수진
한국화학연구원
- 1PS-72** Electrochemical Behaviors of Composite Electrolytes Derived from Poly(ethylene oxide)
김 석 · 이은정 · 이재락 · 류호진 · 박수진
한국화학연구원
- 1PS-73** PVA hydrogel제조 - PVA중합도가 미치는 영향
김경식 · 노석균 · 류원석 · 이세근
영남대학교
- 1PS-74** Foul-resistant Amphiphilic PEG-comb Polymer in Membrane Filtration
김경철 · 장하원 · 탁태문 · 현진호
서울대학교 바이오시스템소재학부
- 1PS-75** Synthesis and Electroluminescence Properties of Color Tunable PPV/Thiophene Copolymer Device
김기환 · 이 봉* · 박영수*
부경대학교 · *부경대학교 화학공학부 고분자공학과
- 1PS-77** Spectroscopic study on photochromic reaction of diarylethene derivative
김도희 · 김영주 · 정용출 · 안광현 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 1PS-78** Alignment of Liquid-Crystalline Polymethacrylates Bearing Photoreactive 2 and 4-Styrylpyridine Derivatives Induced by Thermal Treatment
김민우 · 공종윤 · 현석희* · 김우식
경북대학교 · *경북대학교 공동실험실습관
- 1PS-79** The effect of various metal electrodes on the IPMCs actuation performance
김민정 · 한만재 · 이장열 · 왕혁식 · 이성원 · 조재영
서울대학교
- 1PS-80** Azobenzene의 광이성화 반응에 의한 콜레스테릭 액정의 피치 변화에 관한 연구
김범경 · 정재선 · 김인선* · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터 · *i-component

- 1PS-81** Preparation of Unagglomerated Polypyrrole Nano-particles without using Templates and Surfactants
김상원 · 박종래
서울대학교 재료공학부
- 1PS-82** Synthesis and Characterization of a Novel Photocurable Poly(dimethylsiloxane)
김석선 · 박은경* · 김동표** · 류주환
충남대학교 고분자공학과
*충소기업청 대전충남지방사무소
**충남대학교 정밀공업화학학과
- 1PS-83** Photo-crosslinking of Perylenedimide with Unique Aggregate Structures
김석호 · 이후성 · 심나영
서강대학교 화학과
- 1PS-84** Synthesis and Characterization of Biodegradable Molecular Imprinted Polymers
김선희 · 김용훈 · 최우진 · 김응국* · 김범수 · 김대수
충북대학교 화학공학과 · *충북대학교 의과대학
- 1PS-85** Preparation of Silver Nanoparticles Using Polymeric Supramolecular Structures (Ag-SR polymers)
김성은 · 이종찬 · 차상호 · 김종욱
서울대학교
- 1PS-86** 플라스마 처리한 Jute fiber의 표면특성
김영별 · 박원호 · 조동환* · 한성욱**
황태원*** · 최치훈*** · 정순준***
충남대학교 섬유공학과 · *금오공과대학교 고분자공학과
한국에너지기술연구원 · *현대기아연구개발본부
- 1PS-87** 고분자 전해질을 이용한 전기 이중층 캐패시터의 전기화학적 특성 연구
김완주 · 고장면 · 김동원
한밭대학교 응용화학학과
- 1PS-88** Clay를 함유하는 PMMA/ SAN 나노복합재료의 물성에 관한 연구
김완태 · 이민호* · 단철호*
박철진* · 오대근* · 민병훈* · 김정호*
수원대학교 · *수원대학교 화학공학과
- 1PS-89** 분자각인 다공성 Poly (St-co-MAA) 마이크로겔의 제조
김용재 · 김공수 · 이무재
충북대학교
- 1PS-90** Preparation of Organic-Inorganic Composite Particles for Adhesive Spacer
김은혜 · 김수연 · 김성수
경희대학교 환경응용화학대학
- 1PS-91** The modification of sulfonated poly(arylene ether ketone) membrane for direct methanol fuel cell
김일태 · 최지수 · 김성철
한국과학기술원
- 1PS-92** Preparation and application of highly monodispersed nanoparticles by RAFT living radical emulsion polymerization
김주성 · 김덕준 · 박주호*
성균관대학교 · *성립화학(주)
- 1PS-93** Hard Coatings on Polycarbonate Plate by Sol-Gel Reactions of (3-glycidioxypropyl)trimethoxysilane
김주연 · 지영준 · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원
- 1PS-94** Preparation and Physical properties of Fluorinated Hydrogels
김지수 · 제갈영순* · 심상연
강릉대학교 환경응용화학공학과 · *경일대학교
- 1PS-95** Conjugated Dendrimers with Triazine and Triphenylamine Moieties
김재규 · 김진아 · 송은석 · 김형주 · 김재경* · 김철희
인하대학교 고분자공학과 · *한국과학기술연구원
- 1PS-96** A highly sensitive fluorescent polymer for explosive nitroaromatic compounds sensing
김태훈 · 객찬규 · 박원호 · 이택승
충남대학교
- 1PS-97** Long-range ordering of block copolymer microdomains induced by thermal gradient fields
김태희 · 정희준 · 황원석 · 홍재민* · 허준** · 박철민
연세대학교 · *kist · **서울대학교
- 1PS-98** Preparation and Applications of Water Insoluble Organic-Inorganic Hybrid Nano Hydrogel as Flame-Retarding Agents
이홍열 · 이현석* · 김기홍* · 김한도
경북대학교 · *(주)지케이엘
- 1PS-99** A study on dispersion of silica particles into a polymer matrix for organic-inorganic composite membranes
김해숙 · 김성수
경희대학교 환경응용화학대학
- 1PS-100** Synthesis of Novel Poly (NDPPA-co-NIPAM)s and Their Sol-Gel Phase Transition Behaviors
김형원*** · 한양규**
*한양대학교 화학과
**KAIST 기능성고분자친소소재연구센터
- 1PS-101** Cell delivery of human osteoblast stem cells using injectable pH and temperature sensitive biodegradable block copolymer hydrogels
김혜경 · 이두성
성균관대
- 1PS-102** Synthesis and Characterization of Methacrylate-based UV Curable Copolymers for Optical Waveguides
김호준 · 김광석 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-103** Preparation of Microcapsules with NIPAm-based Hydrogel Shell by using Surface-Treated Melamine-Formaldehyde Resin as Templates
김효철 · 김형일*
충남대학교 · *충남대학교 정밀공업화학학과
- 1PS-104** 상전이 마이크로캡슐의 제조조건에 따른 특성변화
김훈찬 · 김도훈 · 김대섭 · 김석훈 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부
- 1PS-105** Preparation and Characterization of the Methoxy poly(ethylene glycol)-poly(lactide) (MPEG-PLA) nanoparticles
남상수 · 윤원중
경원대학교
- 1PS-106** Self-assembled Polysaccharide Nanoparticles for Removal of Pollutants in Micellar-Enhanced Ultra-filtration
노상일*** · 이상봉* · 조계민* · 심진기*
*한국생산기술연구원 · **한양대학교
- 1PS-107** Synthesis of Organic-Inorganic Diblock Copolymer by Living Radical Polymerization with Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer(RAFT) agent
뉴엘복달* · 김동표
충남대학교
- 1PS-108** Multilayer Thin Films Based on Dendrimer and Polymer Micelle
류미교 · 박치영* · 김철희*
인하대학교 · *인하대학교 고분자공학과

[복합재료(I)]

- 1PS-109** Characteristics of Polypropylene/Polystyrene/Clay Nanocomposites by High Intensity Ultrasonic Blend Process
김경일 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-110** Preparation and Electrochemical Behaviors of Composite Polymer Electrolytes Containing Mesoporous Fillers
김 석 · 이은정 · 박수진
한국화학연구원
- 1PS-111** Flexible polymer/metal oxide composites of very high dielectric constant
김태호^{***} · 이상수^{*} · 윤호규^{**} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}고려대학교
- 1PS-112** Synthesis of bead-string shaped PS grafted multi-walled carbon nanotubes via emulsion polymerization
박인철 · 이무성^{*} · 박민 · 김준경 · 이현정
한국과학기술연구원 · ^{*}전남대학교
- 1PS-113** Mechanical properties of polymer/clay nanocomposites hybridized via master batch approach
KhvanSvetlana · 이상수 · 임순호 · 김준경
한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
- 1PS-114** Nanoparticles of copper oxide via macrocyclic precursors
Thathan Premkumar · Kurt E. Geckeler
Laboratory of Applied Macromolecular Chemistry, Department of Materials Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
- 1PS-115** A New Resin Matrix for Dental Composite Having Low Volumetric Shrinkage
강문숙 · 이주연 · 김창근
중앙대학교 화학 · 신소재공학부
- 1PS-116** Synthesis of Copper Sulphide Nanowire using Self-assembled Supramolecules
강민아 · 김승아 · 정희태
한국과학기술원
- 1PS-117** Polypropylene nanocomposites by using modified PP and diamine
구광희 · 김성철
과학기술원
- 1PS-118** 표면처리된 목본이 목분/생분해성 고분자 블렌드의 기계적 물성에 미치는 영향
구중희^{***} · 김정열^{*} · 허훈^{*} · 이영무^{***}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교 화학공학과
^{***}한양대학교
- 1PS-119** 저수축화제 함량비에 따른 BMC 표면특성 연구
권기준^{***} · 김대훈^{*} · 김동주^{*} · 김성룡^{*}
^{*}충주대학교 첨단과학기술대학 고분자공학과
^{***}풍천산업(주)
- 1PS-120** The Effect of Compatibility between PET and Organosilicates on the Structure and Properties of Poly(Ethylene Terephthalate) (PET) Nanocomposites
김기홍 · 조원호^{*} · 허준^{*}
서울대학교 · ^{*}서울대학교 재료공학부
- 1PS-121** Organoclay의 알킬 압모늄 농도가 BR/organoclay nanocomposite 교가동과 기계적물성에 미치는 영향
김동우 · 김민수 · 김규현^{*}
동서대학교 산업경영대학원 신발산업공학과
^{*}동서대학교 응용생명공학부 화학생명공학과
- 1PS-122** Optical and Electrical Characteristics of Multi-Wall Carbon Nanotubes(MWNTs) / Poly(methyl methacrylate) Nanocomposite Film
김동욱 · TruongthuyLe · 이평찬 · 윤성식 · 남재도
성균관대학교
- 1PS-123** Mechanical property and thermal stability of HDPE/MMT nanocomposite blown films
김민영 · 민경대 · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원 고분자 나노소재연구팀
- 1PS-124** Formation of nanoparticles of metal in hydrogel network by electron beam irradiation
김병준 · M. Asif Siddiqui · 윤수원 · 서길수
영남대학교 응용화학공학과
- 1PS-125** Investigation of Multiple Melting Behavior on Annealing of PEN Fibers Reinforced with Thermotropic Liquid Crystalline Polymer (TLCP)
김성룡 · 김준영 · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-126** Effect of Drawing and Annealing Process on the PEN Fibers Reinforced with Thermotropic Liquid Crystalline Polymer (TLCP)
김성룡 · 김준영 · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-127** Characterization of a UV Curable Polyester-Acrylate/Clay Nanocomposite System
김용훈 · 김대수
충북대학교 화학공학과
- 1PS-128** 비 할로젠 수가교 재료의 제조 및 난연 특성 평가
김 웅 · 박도현
LS전선 중앙연구소
- 1PS-129** 광학용 필름의 표면 개질 후 Sol-Gel 반응을 이용한 코팅막 생성
김이주 · 김인선 · 황희남 · 이기호 · 염은희
(주)아이컴포넌트
- 1PS-130** 친환경 LSZH (Low Smoke Zero Halogen) 난연소재에 있어서 난연조제의 난연 상승 효과
김인하 · 황석중 · 남기준
LS전선 중앙연구소 고분자기술Gr.
- 1PS-131** Crystallization and Melting Behaviors of PEN/CNT Nanocomposites
김준영 · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-132** Thermal and rheological properties of HIPS/MMT nanocomposites
김준호 · 오인환 · 신동우^{*} · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
^{*}한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 1PS-133** Multicolor-Encoded microspheres Based on Wavelength and Intensity Multiplexing of Metal Nanoparticles
김진경 · 임용택 · 정봉현
한국생명공학연구원
- 1PS-134** 고충전 PBX simulant 현탁계의 유변 물성
김형식^{***} · 구기갑^{***} · 이재욱^{**}
^{*}서강대학교 화공생명공학과
^{**}인하대학교 고에너지물질 특화연구센터
^{***}한국화학연구원
- 1PS-135** The Thermal Properties of Epoxy Acrylate Resin Modified with Inorganic Fillers by UV Radiation Curing
김호걸 · 우동현 · 이동호 · 민경은
경북대학교

1PS-136 Hybridization of MWNT and Silver-coated Copper in Acrylic Polymer Matrix for Electromagnetic Interference Shielding Applications.

오경근^{***} · 정연준^{****} · 윤호규^{*}
*고려대학교 · ** (주)AMIC · ***서경대학교

[의료용고분자 부문위원회(I)]

1PS-137 The formation and characterization of retinol-chitosan nanocomplexes

김동곤 · 정영일 · 장미경 · 권준근^{*} · 박준규 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
*조선이공대학 생명환경화학공과

1PS-138 Release and characterization of double-walled microspheres containing water-soluble drugs

고종태 · 이재호 · 윤주용^{*} · 박정수^{**} · 육순홍^{***}
신형식^{****} · 이종문^{*} · 김문석^{*****} · 강길선^{*} · 이해방^{*****}
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자나노공학과 · **전북대학교 화학과
한남대학교 고분자공학과 · *전북대학교 화학공학과
*****한국화학연구원 나노생체재료팀

1PS-139 Preparation and Release profile of BDNF-loaded PLGA Scaffold

김선경^{***} · 이해란^{*} · 김순희^{*} · 김문석^{**} · 강길선^{*} · 이해방^{**}
*전북대학교 · **한국화학연구원

1PS-140 Regulation of transduction efficiency by pegylation of baculovirus vector in vitro and in vivo

김유경 · 박인규 · 최재영 · 재연호
김 화^{*} · 김현우^{*} · 조명행^{*} · 조종수^{*}
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학

1PS-141 Evaluation of polymer scaffolds for tissue engineered intervertebral disc

김순희 · 박기숙 · 최방실 · 하현정 · 이종문
양윤선^{*} · 김문석^{**} · 이해방^{***} · 강길선^{***}
전북대학교 · *메디포스트
**한국화학연구원 나노생체재료팀
***전북대학교 유기신물질공학과

1PS-142 Synthesis and Characterization of Thermosensitive Gold-Pluronic Nanoparticles

배기현 · 박성영 · 최승호 · 목혜정 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과

1PS-143 Effects of sustained-release Tulobuterol on Asthma control from granule delivery system

서성미^{***} · 이현숙^{***} · 서진아^{***}
이 봉^{*} · 강길선^{****} · 이해방^{***} · 조선행^{**}
*부경대학교 · **한국화학연구원
한남대학교 · *전북대학교

1PS-144 Evaluation of Small Intestinal Submucosa Coated with Poly (vinyl alcohol) as a wound dressing

이민숙^{***} · 홍금덕^{*} · 송인범^{**}
강길선^{*} · 김문석^{**} · 이해경^{***} · 이해방^{**}
*전북대학교 고분자나노공학과
**한국화학연구원 나노생체재료팀
***대전성모병원 병리학과

1PS-145 Heparin Functionalized Tetronic-PCL Micelles that modulate Controlled Release for Drug Delivery of Growth Factors

이중석 · 고동현 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

1PS-146 Electrospinning of PET/chitosan nanofibrous scaffold showing antibacterial activities

정경혜 · 강인규^{*} · 현석희
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과

1PS-147 The effect of surfactants in double-layered microspheres using oil-in-water (O/W) solvent evaporation method

고종태 · 이재호 · 윤주용^{*} · 박정수^{**} · 육순홍^{***}
신형식^{****} · 이종문^{*} · 김문석^{*****} · 이해방^{*****} · 강길선^{*}
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자나노공학과 · **전북대학교 화학과
한남대학교 고분자공학과 · *전북대학교 화학공학과
*****한국화학연구원 나노생체재료팀

1PS-148 Osteogenic Differentiation of Bone Marrow Stem Cells using Thermo-Sensitive Hydrogels

김선경^{***} · 현 훈^{*} · 김순희^{*} · 김문석^{**} · 이해방^{**} · 강길선^{*}
*전북대학교 · **한국화학연구원

1PS-149 Improvement of insolubility by using self-emulsifying drug delivery system

김순희 · 서성미^{*} · 이창래 · 이규배
김문석^{*} · 이종문 · 이해방^{*} · 강길선^{*}
전북대학교 유기신물질공학과
*한국화학연구원 나노생체재료팀

1PS-150 항균성 은나노 입자를 함유한 생분해성 나노점유의 제조 및 특성분석

고영광 · 강인규^{*} · 권오형

금오공과대학교 고분자공학과 · *경북대학교 고분자공학과

1PS-151 Glucosylated Polypropyleneimine Dendrimer as a Novel Gene Carrier

김유경 · 박인규 · 정환정^{*}
김은미^{*} · 조명행^{**} · 범희승^{***} · 조종수^{*}
서울대학교 농생명공학부 · *전북대 핵의학과
서울대 수의학과 · *전남대 핵의학과

1PS-152 Pegylation of all trans-retinoic acid

곽정철 · 서석진 · 문현석 · 조종수

서울대학교 농생명공학부

1PS-153 Heparinized Chitosan-Pluronic® Hydrogel with Thermosensitivity for Controlled Growth Factor Delivery

고동현 · 이준우^{*} · 박기동

아주대학교 분자과학기술학과 · *한국과학기술정보연구원

1PS-154 Nano-/Micro-Encapsulation of Protein Drugs with Biodegradable Polymers via Electrified Coaxial Liquid Jets

김기현 · 이종찬 · 이종휘^{*}
서울대학교 화학생물공학부
*중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-155 Cellular Responses to Nanotopology of Polymeric Surfaces Fabricated with AAO Nanoimprinting

김대현^{*} · 이규백^{***}

*고려대학교 · **고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
***고려대학교 의과대학 의공학교실

1PS-156 Allylamine 플라즈마 중합에 의한 세포적합성 향상

김동주 · 김대훈 · 김성룡 · 이효정^{*} · 이진호^{*}

충주대학교 고분자공학과 · *한남대학교 생명신소재공학과

1PS-157 How Fast Should Drug Nanocrystal Dispersions Be Frozen? - Preventing Polymer Entanglement

김미중 · 이종휘 · 김민영 · 최지연^{*} · 박철호 · 유지연
중앙대학교 공과대학 화학신소재공학부
*세종대학교 공과대학 나노공학과

1PS-158 Solubilized bile acid-heparin conjugate for oral delivery of heparin

김상균^{***} · 변영로^{*}

- ^{*서울대약학대학 · **광주과학기술원}
1PS-159 The effect of biomolecule absorption on the fibroblast adhesion to the heparin-based hydrogel
김양중^{*} · 태기용^{*}
 광주과학기술원
- 1PS-160** Gel retardation of PVA solution containing Erythromycin
김유한^{*,**} · 김문석^{***} · 조선행^{***}
 양성윤^{*} · 강길선^{***} · 이해방^{***}
^{*충남대학교 · **한국화학연구원 · ***전북대학교}
- 1PS-161** Fabrication and characterization of lipid bilayer membrane on gold surface : possibility as biosensor chip
김의숙^{*} · 김중수^{*} · 장순남^{*} · 조길원^{***}
^{*포항공과대학교 환경공학부 · **포항공과대학교 화학공학부}
- 1PS-162** Preparation of semi-interpenetrating polymer networks composed of chitosan and poloxamer
김인용^{*} · 유미경^{*} · 김범철^{*} · 김세권^{*} · 이현철^{***} · 조종수^{*}
^{*서울대학교 농생명공학부 · *부경대학교 화학과 · **전남대학교 의학과}
- 1PS-163** Synthesis of Novel Biocompatible Zwitterionic PEG for Peripheral Arterial Stents
김재훈^{***} · 서지수^{*} · 안광덕^{*} · 김종만^{**} · 한동근^{*}
^{*한국과학기술연구원 생체재료연구센터 · **한양대학교 화학공학부}
- 1PS-164** Controlled Release of Hydrophilic Drug from Alginate Nano Hydrogel
 한영아^{*} · 이수정^{*} · 이소민^{*} · Brij Saxena^{*} · 김한도^{*}
^{Weill Medical College, Cornell University · *경북대학교}
- 1PS-165** The Synthesis and Characterization of biodegradable PU/PEGDA IPNs
김 화^{*} · 윤성수^{*} · 김성철^{*}
^{한국과학기술원 · *LG Chem.}
- 1PS-166** Preparation of stimuli-responsive bioactive elastin-like polypeptide for tissue engineering
나경아^{*} · 김광민^{*} · 신병철^{*} · 현진호^{*}
^{서울대학교 바이오시스템소재학부 · *한국화학연구원}
- 1PS-167** Effect of Bioactive Fillers on Functional Bis-GMA Derivative Bone Cements Containing Biodegradable Materials and Antibiotics
남영울^{*} · 김재훈^{*} · 안광덕^{*} · 김해중^{*} · 한동근^{*}
^{한국과학기술연구원 생체재료연구센터 · *(주)메타바이오메드}
- 1PS-168** Properties of Hyaluronic Acid-Poly(ethylene oxide) Hydrogels
노인설^{*} · 김진우^{*} · 최윤정^{*} · 박용두^{**} · 이규백^{****}
 김인숙^{****} · 황순정^{****} · 태기용^{****}
^{*서울산업대학교 · **고려대학교 한국인공장기센터 · ***고려대학교 의과대학 의공학교실 · ****서울대학교 치과대학 구강악안면외과학교실 · *****광주과학기술원}
- 1PS-169** Vascular Tissue Regeneration of the Hybrid Vascular Grafts by *In vitro* Bioreactor
노인설^{*} · 최윤정^{*}
^{서울산업대학교}
- 1PS-170** Fabrication and Characterization of Crosslinked Chitosan for Tissue Engineering
두주웨이^{*} · 하창식^{*}
^{부산대학교}

- 1PS-171** Stabilization of gold nanoparticles by hydrophobically modified Polycations
레만트바하두* · Santosh Aryal^{*}
 Shanta Raj Bhattarai^{*} · 김치현^{***} · 김성주^{***} · 김학용^{****}
^{*전북대학교 바이오나노시스템공학과 · **전북대학교 섬유공학과 · ***전북대학교 의과대학 · ****전북대학교 공업기술연구소}
- 1PS-172** The amphiphilic Heparin-Deoxycholic acid (HD) conjugate as Anti-cancer Drug Carriers and their Anti-tumor Activities
박경순^{*} · 유미경^{***} · 변영호^{*}
^{*서울대학교 약학대학 · **광주과학기술원 신소재공학과 · ***전북대학교}
- 1PS-173** 친수성과 배향성을 부여한 PLLA의 전기방사와 scaffold로의 응용
박규태^{*} · 김광석^{*} · 진인주^{*}
^{인하대학교}
- 1PS-174** Effect of SIS Scaffold on Chondrogenic Differentiation for Bone Marrow-derived Stem Cells
박기숙^{*} · 홍금덕^{*} · 김순희^{*} · 하현정^{*} · 최방실^{*} · 윤선중^{*}
 백미옥^{*} · 고연경^{*} · 김문석^{*} · 이종문^{*} · 강길선^{*} · 이해방^{*}
^{전북대학교 고분자나노공학과 · *한국화학연구원 나노생체재료팀}
- 1PS-175** Synthesis and characterization of doxorubicin immobilized magnetite and their biomedical application
박미진^{*} · 강인규^{*}
^{경북대학교 고분자공학과}
- 1PS-176** Acceleration of ligament cell proliferation by photo-immobilized epidermal growth factor
박용순^{*} · 권순용^{*} · 박정극^{**}
 광주보건대학 의료공학과
^{*가톨릭대학교 의과대학 정형외과 · **동국대학교 공과대학 생명화학공학과}

[본지전자 부문위원회(I)]

- 1PS-177** PET fabric/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) composite with high EMI shielding effectiveness
권영록^{*} · 정보람^{*} · 이준영^{*}
^{성균관대학교}
- 1PS-178** Preparation and Characterization of Colored Electronic Ink Particles for Electrophoretic Displays
김태희^{*} · 권용구^{*}
^{인하대학교 고분자공학과}
- 1PS-179** Synthesis of Amphiphilic, Light-Emitting, Conjugated Block Copolymers Containing a Conjugated Oligofluorene Rod Segment by Atom Transfer Radical Polymerization
김현석^{*} · 김현정^{*} · 권용구^{*}
^{인하대학교 고분자공학과}
- 1PS-180** Preparation and Properties of Colorless Polyimide/Clay Nanocomposite Film for Flexible Substrate
박진호^{*} · 하창식^{*} · 장진혜^{*} · 박진우^{*}
^{부산대학교 · *금오공과대학}
- 1PS-181** Synthesis and Characteristics of Photocrosslinking Polymer for LC alignment
서동교^{*} · 성오현^{*} · 김환진^{*} · 송기국^{***} · 이준영^{*}
^{성균관대학교 · *서경대학교 · **경희대학교}
- 1PS-182** Preparation of layered titanate intercalated cyanine dye for dye-sensitized solar cell
양수철^{***} · 이상수^{*} · 김준경^{*} · 윤호규^{**}

- *한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 1PS-183** Electrical Bistability and Its Switching in the Polar Polymer Film Coated on the Nano-Structured Aluminum-Oxide Electrode
임선철 · 김재복 · 김장주 · 박수영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-184** Reactive metal contact of indium tin oxide/self-assembled monolayer interface
조정호 · 박영돈 · 김도환 · 김용권 · 이종람 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
*포항공과대학교 신소재공학과
- 1PS-185** Novel Extended π -conjugated Dendritic Zinc-porphyrin Derivatives for Dye Sensitized Solar Cell: Synthesis and Characterization
강민수 · 오재범 · 김환규
한남대학교 신소재공학과
- 1PS-186** Anisotropic character of charge carrier mobility through the alignment techniques in thin-film transistors
강석주 · 노용영 · 김지은 · 백강준 · 김동유
광주과학기술원
*OE Group, Cavendish Laboratory, University of Cambridge
- 1PS-187** Ultrathin Films of Aromatic Polyimide: Fabrication and Characterization
강윤지 · 하창식 · 김은주 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-188** High Resolution Fluorescent Photoimag of Polymers Having tBOC-protected Dye Precursors by KrF Laser Lithography under Dry Process
강중희 · 소진호 · 안광덕 · 유경옥 · 김상태
한국과학기술연구원 · *동우화인켐(주) 기술연구소
- 1PS-189** 전기방사를 이용한 전기전도성 PEDOT 다공성 필름의 제조 방법 및 특성 분석
고정민 · 권영록 · 정보람 · 이준영
성균관대학교
- 1PS-190** Inert and Stable Erbium(III)-Cored Complexes Based on Anthracene Derivatives Containing Long Alkyl Units for Advanced Photonics Applications
곽봉규 · 백남섭 · 김용희 · 김환규
한남대학교 신소재공학과
- 1PS-191** Synthesis of 4-aminobenzaldehyde terminated Fréchet-type dendrimers and their application to non-linear optical chromophore terminated dendrimers
김경만 · 이창진 · 김동욱 · 박인환
한국화학연구원
- 1PS-192** Enhanced Efficiency of Solar Cell by Introducing Charge Transporting Material
김기출 · 박오욱
한국과학기술원
- 1PS-193** 광배향막 위에서 형성된 액정 고분자 retarder의 특성
김길란 · 백상현 · 한경하
경희대학교
- 1PS-194** Organic Chromophores for Electro-Optical Applications: Effect of Donors, Conjugation Bridges, and Shape on Their Properties
김동욱 · 최진주 · 주현경 · 윤성철
임종선 · 김경만 · 이창진
한국화학연구원

- 1PS-195** Application of a crosslinkable poly(ethylenedioxy-thiophene) derivative as an anode buffer layer in organic light-emitting diodes
김미경 · 정환희 · 신원석 · 김미라
진성호 · 이진국 · 제갈영순
부산대학교 화학과 · *플라스틱 정보소재 연구센터
**부산대학교 화학교육과 & 플라스틱 정보소재 연구센터
부산대학교 고분자공학과 · *경일대학교 교양학부
- 1PS-196** White light emitting diodes based on polymer blends of fluorene derivatives and phenylenevinylene derivatives
김민숙 · 박동규 · 김충기 · 김병수
오재진 · 우형석 · 권태우 · 조성진 · 박성제
*경성대학교 · **유기소자특성화센터
경성대학교 화학과 · *경성대학교 물리학과
- 1PS-197** Characterization of Organic Thin Film Transistors using Conducting Block Oligomers through Simple Solution Casting
김선희 · 조규진
순천대학교 · *순천대학교 화학공학과
- 1PS-198** Synthesis of Two-photon Absorbing Copolymer Containing Photo-crosslinkable unit
김수민 · 김진백
한국과학기술원
- 1PS-199** Synthesis and Characterization of High Durable Azc Dyes for LCD Colorfilter
김영도 · 송동원 · 김재필
서울대학교
- 1PS-200** 산화물 반도체용 무기화합물을 첨가한 광도분자 필름의 광학적 특성 변화에 관한 연구
김영환 · 김대홍 · 여승병
광운대학교
- 1PS-201** Preparations of Photovoltaic properties of blends of Poly(3-thiopheneacetic acid) and Poly(3-alkylthiophene)s for Polymer Electrolytes on Dye-Sensitized Solar Cells
김우석 · 이현정 · 심종민 · 이승엽
신원석 · 진성호 · 이진국 · 김미라
*부산대학교 고분자공학과
**부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
***부산대학교 화학교육과
- 1PS-202** Synthesis and Properties of Polydiacetylenes with Ionic Headgroups
김주미 · 김종만 · 안동준
한양대학교 응용화학공학과
*고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-203** Oligomeric Bis-Imidazolium Salts for Application in Quasi-Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells
김준영 · 송미연 · 박선희 · 김태호 · 김동영 · 안광덕
성균관대학교 고분자공학과 · *한국과학기술연구원
- 1PS-204** Improvement of electroluminescent efficiency by inserting interfacial exciton blocking layer in electrophosphorescent organic light emitting diodes
김지환 · 김주현 · 윤도영 · 김장주
서울대학교 재료공학부 · *서울대학교 화학부
- 1PS-205** Au Nanoparticles Stabilized by Conjugated Dendrons
김진아 · 김재규 · 김형주 · 송은석 · 김철희
인하대학교
- 1PS-206** Enhanced electroluminescence and color purity in

conjugated polymer with nano-porous morphology

김태호 · 박오옥 · 임상혁* · 유재웅** · 김재경**

한국과학기술원 생명화학공학과

*LG화학 기술연구원 CRD · **한국과학기술연구원

1PS-207 Synthesis and Characterization of a Amphiphilic Chemosensor

김현철 · 김태현* · 이치한* · 이택승* · 권용구

인하대학교 고분자공학과 · *충남대학교 섬유공학과

1PS-208 Synthesis and Characterization of Blue Light-Emitting Polymer Containing Alkoxynaphthalene

김형선 · 정성욱 · 김윤희 · 유 홍* · 권순기**

경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원

*SK(주) · **경상대학교 고분자공학과

[유기형광체]

1PS-209 Side chain effects using Foster energy transfer in white organic light-emitting devices

차명환 · 정인재

카이스트

1PS-210 The Effect of Single Wall Nanotubes(SWNT) physically attached on ITO glass substrate using Electrophoresis method in Organic Electroluminescence Device(OLED)

지무근 · 정인재

한국과학기술원

1PS-211 Synthesis and Characterization of Novel Organic-Inorganic Hybrid Hole Injection Polymer

임윤희 · Daniel kessler* · 장도영 · 김주현 · 윤도영

서울대학교 · *Institute of Organic Chemistry,

University of Mainz, Germany

1PS-212 Time-resolved Photoluminescence Study on the Green Emission from Oligofluorenes

신나을 · 강지훈 · Frédéric Laquai*

Gerhard Wegner* · 윤도영

서울대학교 · *Max Planck Institute for

Polymer Research, Mainz, Germany

1PS-213 Synthesis and characterization of photopatternable luminescent copolymers incorporating side-chain-tethered photosensitive moieties

정전우 · 권영환 · 장승현* · 류정탁**

대구대학교 화학공학과 · *대구대학교 화학과

**대구대학교 전자공학과

[고분자를 이용한 유전자 전달체]

1PS-214 PEGylated nano-hybrid adenovirus: Retargeting adenovirus to specific cells

오인경 · 목혜정 · 박태관

한국과학기술원 생명과학과

1PS-215 Poly(amidoamine) dendrimer-grafted-dexamethasone as a nucleus targeting polymeric gene carrier

최준식 · 이민형*

충남대학교 · *한양대학교

1PS-216 Intracellular delivery of PEGylated fusogenic peptide (KALA)/ PEGylated siRNA for Vascular Endothelial Growth Factor gene silencing as cancer therapeutics

이수현 · 김선화* · 박태관*

한국과학기술원 · *한국과학기술원 생명과학과

[탄소나노튜브 및 고분자 복합재료(I)]

1PS-217 Carbon Nanotubes-adsorbed Polymeric Microspheres

윤석호 · 진형준

인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

1PS-218 Label-Free DNA Sensors Using the Single-Walled Carbon Nanotube Films

정대환 · 윤상천 · 고영관 · 정희태

한국과학기술원 생명화학공학과

1PS-219 Synthesis of Thermoresponsive Materials by Surface-Initiated, Atom Transfer Radical Polymerization

강성민 · 김동진 · 공보경 · 양성호 · 김완중 · 최인성

한국과학기술원 화학과

1PS-220 Platinum Deposition on Multi-walled Carbon Nanotubes

공병선** · 정희태* · 김대환* · 김동래*

*KCC 중앙연구소 · **한국과학기술원 생명화학공학과

1PS-221 A Facile Synthesis of Surface-Initiated Polymer Brushes from Multiwall Carbon Nanotubes

김명훈 · 황덕률 · 유성희 · 심상은

인하대학교 화학공학과

1PS-222 The Polymerization of Fibrinogen Coupled with MWNTs using plasma transglutaminase (Factor XIII)

김미진 · 장준호 · 한정훈 · 최인성* · 안성수** · 백현중

부산대학교 고분자공학과

*한국과학기술원 · ** (주) 피플바이오

1PS-223 Polyimide/CNT composite films for potential electronic applications

김봉철 · 배상훈* · 김지홍*

성균관대학교 고분자기술연구소

*성균관대학교 화학공학과

1PS-224 Polysilsesquioxane를 이용한 금속나노입자의 직접 제조 및 고정

김영아 · 김영백 · 윤경섭* · 김승수**

배재대학교 · *사임당화장품 · **화학연구원

1PS-225 Study on the Preparation and Characterization of Polybutene-1(PB-1)/Multiwalled Carbon Nanotubes(MWNTs) Nanocomposites.

김은선 · 차봉준 · 남병욱* · 홍승표** · 박민규** · 김백진

한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교

**일렉트릭놀로지홀딩스

1PS-226 POSS를 포함하는 PET/POSS 나노복합체의 성질

김장경 · 윤관한 · 박규남

금오공대 고분자공학과

1PS-227 Mechanical Properties of Polycarbonate/MWNT Composites

김훈식 · 진형준 · 윤진산

인하대학교 고분자공학과

1PS-228 Nylon/Carbon Nanotube Composites Prepared by *in-situ* Polymerization

명승준 · 진형준

인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

1PS-229 Carbon Nanotubes as a Ligand in Cp₂ZrCl₂-Based Ethylene Polymerization

박성진 · 이경복 · 최인성

KAIST 화학과

1PS-230 Preparation, Mechanical Properties And Swelling Behaviour of the Multiwalled Carbon Nanotube/Gelatin Nanocomposite

사자드헤더 · 박수영*

경북대학교 · *경북대 고분자공학과

1PS-231 Highly ordered carbon nanotube-polymer composite fiber by electrospun immiscible polymer blend

system 신관우 · 김재민 · Yavus Ozturk
광주과학기술원

- 1PS-232** Electrodeposition of RuO₂ on TiO₂ Nanofiber and MWCNT Composite Substrates
안영락^{*,**} · 진병두^{**} · 조성무^{**} · 박종래^{*} · 김동영^{**}
^{*}서울대학교 재료공학부
^{**}한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

[자기조립형 기능성재료]

- 1PS-233** 자가 형광 발현 초분자를 이용한 DNA Chip에의 응용
김은진 · 양두호 · 안동준 · 이길선^{*} · 김종만^{**}
고려대학교 화공생명공학과 · ^{*}고려대학교 나노과학연구소
^{**}한양대학교 화학공학과
- 1PS-234** Synthesis of europium complex incorporated mesoporous silicas for pH sensors
안부연 · 박성수 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-235** Cyclodextrin-covered Nanotubes: Supramolecular Approach for Biosensory Application
박치영 · 이상화 · 임진오 · 김철희
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-236** The Adhesion Mechanism of Gecko Foot-Hair: Atomistic Molecular Dynamics Simulation Approach
김혜원 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 1PS-237** 자기조립 단분자층의 분자구조에 따른 표면에너지와 자기조립 블록 공중합체 박막 형성의 관계
김광현 · 김봉훈^{*} · 김상욱^{*} · 구종민^{**} · 정인재
한국과학기술원 생명화학공학과
^{*}한국과학기술원 신소재공학과 · ^{**}LG화학
- 1PS-238** 화학적으로 패터닝된 자기조립 단분자층 표면상에서 자기조립 블록 공중합체 박막의 결합 구조 형성
김봉훈 · 김광현 · 김상욱 · 구종민^{*}
한국과학기술원 · ^{*}LG화학
- 1PS-239** Synthesis of Novel triblock Copolymers of Poly(methyl methacrylate)-*b*-Polypentafluorostyrene-*b*-Poly(methyl methacrylate) by Atom Transfer Radical Polymerization
고윤수 · 권용구
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-240** Conversion of Block Copolymer Nano Patterns into Mixed-SAM System
권기영 · 정희태^{*}
한국과학기술원 · ^{*}한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-241** Fabrication and Characterization of Titanium Oxide Colloidal Films
김영관 · 임정혁 · 윤성훈 · 김경민 · 김성룡
충주대학교
- 1PS-242** Molecular Self-assembly of Macroporous Rectangular Pipes
김정학 · 서명은 · 김상울
한국과학기술원
- 1PS-243** Generation of Uniform Polymersomes from W/O/W Double Emulsions in a Microfluidic Device
서정원 · 이윤희 · 박태관 · 양승만
한국과학기술원
- 1PS-244** Label-Free Protein Chip using Polydiacetylene Supramolecules
양두호 · 최 현 · 안동준 · 이상욱^{*} · 심상준^{*} · 김종만^{**}

고려대학교 화공생명공학과 · ^{*}성균관대학교 화학공학과
^{**}한양대학교 화학공학과

- 1PS-245** Photoswitchable Superhydrophobicity of Fluorinated Azobenzene Derivatized Surface by Electrostatic Self-Assembly
임호선 · 광동훈^{*} · 조길원
포항공과대학교 화학공학과 · ^{*}포항공과대학교 환경공학부
- 1PS-246** Synthesis and Characterization of Polydiacetylene-Attached Hollow TiO₂ nanoparticles
정진미 · 권용구
인하대학교

- 1PS-247** Synthesis and Characterization of Star Branched Block Copolymers Containing a Cyclotriphosphazene Core
한재국 · 권용구
인하대학교

- 1PS-248** DNA-like double helices formed by block copolymer caged in cylindrical nanopore
허 준 · 신규순^{*} · 조원호 · Thomas P. Russell^{**}
서울대학교 재료공학부 · ^{*}서울대학교 응용화학부
^{**}University of Massachusetts

- 1PS-249** Morphological modulation of block copolymer nanostructure near topologically heterogeneous surface
허 준 · 조원호 · 박문정^{*} · 차국현^{*}
서울대학교 재료공학부 · ^{*}서울대학교 응용화학부

[고분자 나노구조와 물성]

- 1PS-250** Nanostructured POSS-Polyurethane Block Copolymer with Heat- and Water-Triggered Shape Memory
정용채 · 조재환
건국대학교 섬유공학과
- 1PS-251** Electroactive Shape Memory Effect of Polyurethane Composites Mixed of Carbon Nanotube and Polypyrrole
정용채^{*} · Nanda Gopal Sahoo^{***} · 구남서^{***} · 조재환^{*}
^{*}건국대학교 섬유공학과 · ^{**}인공근육센터
^{***}건국대학교 항공우주공학과
- 1PS-252** Fabrication of Polymer-Coated Nano-porous Tip
이재혁 · 임정혁 · 안용철 · 김경민
충주대학교
- 1PS-253** Effect of Modifier of Polypropylene on the Nanostructure of the Polypropylene/Nylon6/Clay nanocomposite
심재훈 · 주정혁 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-254** Preparation and Characterization of Polypropylene/Clay nanocomposite by Polypropylene Modification
심재훈 · 주정혁 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-255** Preparation and Characterization of Polyimide/Silica hybrid NanoComposite films using Sol-Gel Reaction
최석원 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-256** Effects of Surface Treatment with Phenylalkyl SAMs on Orientation of Block Copolymer Thin Films
김래현 · 차국현 · 성명모^{*} · 조연희^{*}
서울대학교 · ^{*}국민대학교
- 1PS-257** Preparation of Mesoporous Silica with Dual Pore Structure Derived from Porogen-Grafted Silica Precursors
조휘량 · 차봉준 · 김지민^{*} · 차국현^{*}
서울대학교 화학생명공학부 · ^{*}성균관대학교 화학과

- 1PS-258** Preparation and Latent heat Property of Nano/ Micro-encapsulated *n-Eicosane*
김정열^{*,**} · 허 훈^{**} · 백종현^{**} · 허완수^{*} · 이상원^{*}
^{*}숭실대학교 · ^{**}한국생산기술연구원
- 1PS-259** Isotropic Process of Rod-Coil Molecules in the Random Micelle Regime
이정규 · 박명환^{*} · 이명수^{*} · 진왕철
 포항공과대학교 신소재공학과 · ^{*}연세대학교 화학과
- 1PS-260** Thermoplastic Polyolefin nanocomposite의 열팽창 거동
이혁수 · D. R. Paul^{*}
 삼성전기(주) · ^{*}Dept. of Chemical Engineering, University of Texas at Austin
- 1PS-261** A study about the thermal properties of electrospun polyhydroxyamide and its copolymers
임수진 · 백두현^{*} · 지민호^{*} · 장진홍^{*}
 충남대학교

포스터 발표 (III) [10월 14일(금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30) (좌장 : 남병욱 · 이종휘)

[고분자 합성(III)]

- 2PS-1** Synthesis and characterization of PPO/PS-b-PSSA blend for fuel cell membrane
유영규 · 조창기^{*} · 김상훈 · 장재영
 한양대학교
- 2PS-2** Synthesis and micellar behaviors of poly(vinyl alcohol) based block copolymers
이광화 · 조창기^{*} · 김진곤
 포항공과대학교 · ^{*}기능성고분자 신소재연구센터
 한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-3** Preparation and characterization of Magnetic Polystyrene Microspheres
유재필 · 최형진
 인하대학교
- 2PS-4** Preparation Nanoparticles of Polythiophene and Polythiophene derivatives by Oxidation polymerization of thiophene emulsion in aqueous phase
이선중 · 이정민 · 김중현
 연세대학교 화학공학과 기능성초미립자 공정연구실
- 2PS-5** Synthesis and Characterization of poly(urethane-methyl methacrylate) Hybrid Emulsion with variable DMPA content and NCO/OH ratio
염지윤 · 이정민 · 김중현
 연세대학교
- 2PS-6** Vinyl polymerization of norbornene using Nickel (II) α -diimine catalyst: Effect of alkyl substituents
비누^{*,**} · 하창식^{*} · 김일^{*,**}
^{*}부산대학교 고분자공학과
^{**}초미세화학공정시스템연구센터
- 2PS-7** Active Bimetallic Ni(II) Diimines Complexes for Ethylene Polymerization/Oligomerization
비잘^{*,**} · 하창식^{*} · 김 일^{*,**}
^{*}부산대학교 고분자공학과
^{**}초미세화학공정시스템연구센터
- 2PS-8** Synthesis of Highly Monodisperse Polystyrene Microspheres via Dispersion Polymerization Using an Amphoteric Initiator
이정우 · 심상은
 인하대학교 화학공학과

- 2PS-9** Interesting features of Novel Ti Complexes as Catalysts for Ring Opening Polymerization (ROP) of Cyclic Esters
이준승 · 김영조^{*} · 도영규
 한국과학기술원 · ^{*}충북대학교
- 2PS-10** The Comparison of The Monomer Reactivity Ratio of Poly(VDF/TrFE) synthesized by Initiator Di Tert-Butyl Peroxide and 3,5,6-trichloroperfluorohexanoyl peroxide.
이상구^{*,**} · 김광환^{*} · 소원옥^{*} · 박인준^{*} · 이수복^{*} · 이종대^{**}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충북대학교
- 2PS-11** Newly Designed Fe(II) and Co(II) Pyridyl bis-imine Catalysts for the Polymerization of Ethylene
손기완 · Bijal K B · 하창식 · 김 일
 부산대학교
- 2PS-12** A Novel Chemically Amplified Photosensitive Polyimide Based on Norbornene End-Capped Poly(amic acid ethoxymethylester)
박용영 · 정명섭 · 정성욱
 삼성종합기술원
- 2PS-13** Synthesis and Characterization of Polyimides with Bis(3-aminophenyl)phenyl phosphine oxide (*m*DAPPO) for Flexible Printed Circuits
연지현 · 윤태호
 광주과학기술원
- 2PS-14** 겔사슬을 갖는 PBO 전구체의 열적특성 및 kinetics
윤두수 · 손준연^{*} · 손정선^{*} · 한 철^{**} · 최재곤^{*} · 조병욱^{***}
 조선대학교 · ^{*}조선대학교 고분자공학과
^{**}조선이공대학 식생활학부 · ^{***}조선대학교 화학공학과
- 2PS-15** Synthesis and Characterization of New Photosensitive Soluble Polyimides with *o*-Nitrobenzyl Ether Groups
 신교직 · 정진철
 포항공과대학교 신소재공학과, 고분자 연구소(PRI), 기능성고분자연구센터(ERC)
- 2PS-16** Synthesis of a new crosslinkable polycardol from a renewable resource using fungal peroxidase from *Coprinus cinerius*
박승영 · 김용환 · 송봉근
 한국화학연구원
- 2PS-17** A Novel Trinuclear Bimetallic Catalyst for Ethylene Polymerization
이경주^{*,**} · 하창식^{*} · 김 일^{*}
^{*}부산대학교 고분자공학과
^{**}초미세화학공정시스템연구센터
- 2PS-18** Synthesis and Characterization of Fluorescent Polymers for White Light Emitting Diodes, as LUCO Material
우티라쿠마르^{*,**} · 김덕배^{*} · 홍창희^{***} · 이연식^{*}
^{*}전북대학교 환경화학공학부
^{**}전북대학교 반도체물성연구소
^{***}전북대학교 반도체과학기술학부
- 2PS-19** Synthesis and Characterization of Polyurethane-Acrylics Hybrid Latexes from Aqueous Miniemulsion Polymerization
유성수 · 백명진^{**} · 이연식^{*}
 전북대학교 · ^{*}전북대학교 화학공학부
^{**}전북대학교 화학공학과 정밀화학실험실
- 2PS-20** A Theoretical Study on the Stereoselectivity and the Kinetics of Propylene Insertion in MgCl₂-supported Heterogeneous Ziegler-Natta Catalytic System: A Non-local Density Functional Theory
이진우 · 양성훈 · 허 준 · 조원호
 서울대학교 재료공학부

- 2PS-21** Novel Fluorinated Poly(arylene ether sulfide)s Containing Terphenyl Moieties for Optical Waveguide Applications
이관수 · 이재석
광주과학기술원
- 2PS-22** 이미드 구조의 측쇄로 가교된 폴리설펜의 합성에 대한 연구
이은상^{*,**} · 정 훈^{**,*}
홍성권^{***} · 김용석^{*} · 이재홍^{*} · 원종찬^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충남대학교 고분자공학과
- 2PS-23** Polymerization of Ethylene and Copolymerization of Ethylene and 1-Hexene using (n-BuCp)₂ZrCl₂ Catalyst Activated with the Cross-linked MAO Supported Cocatalyst
윤근병 · 최진식 · 이동호 · 노석균^{*}
경북대학교 고분자공학과 · ^{*}영남대학교 응용화학부
- 2PS-24** 졸-겔 반응에 의한 무기입자 제조 및 구조 분석
서관식 · 설경일 · 김용석 · 서동학^{*} · 최길영 · 원종찬
한국화학연구원 · ^{*}한양대학교
- 2PS-25** Novel sulfonated Poly(ethersulfone)/(etherketone) and branched copolymer proton exchange membranes
이동훈 · 서동완 · 박혜석 · 김환기
건국대학교 자연과학대학 응용화학부
- 2PS-26** Fabrication of gelatin microcapsules for electrophoretic display
송정근 · 강호천 · 김광석 · 진인주
인하대학교
- 2PS-27** Synthesis of poly(ethylene oxide) and PEO-modified [60] fullerene
박형수^{*,**} · 김정안^{***}
이철한^{***} · 김광웅^{*} · 황승상^{*} · 박순중^{*} · 박홍목^{**}
^{*}한국과학기술연구원
^{**}서강대학교 · ^{***}경희대학교 화학과

[고분자 구조 및 물성(II)]

- 2PS-28** Synthesis and Characterization of Polyimide Containing Benzimidazole
박선아 · 장원봉 · 김재현 · 설용진 · 한학수
연세대학교
- 2PS-29** TGIC Separation of Polymers Containing Vinylpyridine
박수진 · 장태현^{*}
포항공과대학교 · ^{*}포항공과대학교 화학과
- 2PS-30** THF/H₂O 용액 내 P(S-co-MANa) 아이오노머 CAC에 대한 이온기 함량 및 중화도의 영향
박유리 · 김다솜^{*} · 임선영^{*} · 조윤정^{**} · 유정아^{***} · 김준섭^{*}
조선대학교 고분자공학과 · ^{*}살레시오여자고등학교
^{**}조선대학교 자연과학대학 화학과
^{***}조선대학교 사범대학 화학전공
- 2PS-31** DMF 용액으로부터 얻은 poly(styrene-co-methacrylate) 아이오노머의 모폴로지에 미치는 중화도의 영향
박유리 · 최혜선^{*} · 윤지혜^{*} · 조윤정^{**} · 유정아^{***} · 김준섭^{*}
조선대학교 고분자공학과 · ^{*}살레시오여자고등학교
^{**}조선대학교 자연대학 화학과
^{***}조선대학교 사범대학 화학과
- 2PS-32** Morphological and dynamic-mechanical studies on Polystyrene based ionomers: 1. Plasticization effects of aliphatic diamines
박재진 · 루크만 · 송주명 · 김준섭
조선대학교
- 2PS-33** Morphological and Dynamic-mechanical Studies on Polystyrene Based Ionomers: 2. Filler Effects of

Aliphatic Dibasic Salts

- 박재진 · 루크만 · 송주명 · 김준섭
조선대학교
- 2PS-34** Effect of electron-beam irradiation on some properties of general PET film
박지승 · 김영철 · 차옥자
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 2PS-35** Surface Patterning of Polypyrrole on Silicon Wafer
박한규 · 손대원
한양대학교 화학과 고분자 물리화학 연구실
- 2PS-36** Characterization of electrospun aligned polymeric nanofibers
박희천^{*} · 이봉석^{**} · 김명섭^{***} · 이덕래^{****} · 김학웅^{****}
^{*}전북대학교 바이오나노시스템공학과
^{**}전북대학교 섬유공학과
^{***}전북대학교 웰스케어기술개발사업단
^{****}전북대학교 공업기술연구소
- 2PS-37** Synthesis and Characterization of Fullerene end-capped Polymers via Atom Transfer Radical Polymerization
백지현 · 한응낙 · 김상율
한국과학기술원
- 2PS-38** Complexation Behavior of galactaric acid and metal in the presence of ethylene glycol
백현애 · 박종래
서울대학교 재료공학부
- 2PS-39** Strain gage를 이용한 NRT(Nortched Ring Test)의 내면 균열의 응력확대계수 측정에 관한 연구
서영호 · 표수호 · 김명호^{*} · 서영성^{*} · 최선웅^{*}
한남대학교 생명정보신소재 공학과
^{*}한남대학교 기계공학과
- 2PS-40** 키토산-알기네이트 Complex Gel의 레올로지(Rheology) 특성
손태원 · 성승모^{*} · 김병규 · 김진훈 · 진상우 · 김봉식^{**}
영남대학교 섬유패션학부 · ^{*}영남대학교 응용화학공학부
^{**}영남대학교 디스플레이화공학부
- 2PS-41** A Study on the Surface Properties of Explosive Powder coated with Plasticizer
심정섭
국방과학연구소
- 2PS-42** MMT 보강 강인화 polyurethane Nanocomposite의 제조 및 특성
양윤규 · 박노석 · 황택성 · 황의환^{*}
충남대학교 · ^{*}공주대학교
- 2PS-43** Physical properties of UV curing acrylic PSA with various kind of comonomers and crosslinkers
우동원 · 김호겸 · 이동호 · 민경은
경북대학교
- 2PS-44** γ -poly(glutamic acid) (γ -PGA)의 광산란 및 점성도법에 의한 용액 특성 분석
유영철 · 이동일 · 박일현
금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-45** Multi-Walled Carbon Nanotube-Polyurethane Composites Prepared by in Situ Polymerization with Electroactive Shape Recovery
유혜진 · 정용채 · 조재환
건국대학교
- 2PS-46** Real time FT-IR and Raman studies of sol-gel reactions with GPTMS
이석진 · 오성준
LG 화학 기술연구원 CRD 연구소
- 2PS-47** Photoreaction and photostability of poly(vinyl cin-

- namate) studied by real time FT-IR and GC-MS
오성준 · 이석진
LG 화학 기술연구원 CRD 연구소
- 2PS-48** Preparation of Gradient PMMA brush by UVO gradient device
이성열 · 손대원
한양대학교 화학과 고분자물리화학 연구실
- 2PS-49** Improvement of Water-Resistance of Atactic Poly(vinyl alcohol) Nanoweb by Heat Treatment
이성준 · 강진규 · 류원석*
대구경북과학기술연구원 · *영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-50** Novel Recycling Technology of Ultra-fine Fibrous Materials
이신경 · 김성훈 · 오경화*
한양대학교 섬유고분자공학과
*중앙대학교 가정교육학과
- 2PS-51** 단량체 종류와 함량, 이미드화 방법에 따른 PI 필름의 열팽창계수의 변화에 관한 연구
이연빈 · 광상민 · 박노형
LG 화학기술연구원
- 2PS-52** Synthesis and properties of triblock copolymer
이우근 · 진정일
고려대학교 화학과
- 2PS-53** Analysis of Mechanical Properties of Polymer ABC by Atomic Force Microscopy
이재순 · So FUJINAMI* · Hideyuki NUKAGA*
Ken NAKAJIMA* · Toshio NISHI* · 김성철
한국과학기술원 · *Tokyo Institute of Technology
- 2PS-54** Synthesis and Properties of Polyurethane/Clay Nanocomposite Using modified Clay By Isocyanate
이재원 · 한성재 · 김동원 · 김우년 · 최건형* · 이영범*
고려대학교 · *한국가스공사 연구개발원
- 2PS-55** Mechanical and morphological influence of epoxy resin content on Photo-thermal cure system
이정훈 · 김영철 · 차옥자
한국화학연구원
- 2PS-56** 자동차용 헤드램프 렌즈의 내구성능 비교평가 시험에 관한 고찰
이종배 · 강봉성 · 최길영 · 신세문
한국화학연구원
- 2PS-57** 초임계유체를 이용한 L-lactide 중합의 열적특성
이항수 · 윤철수 · 김세윤 · 김병수* · 김수현
한국과학기술연구원 · *한양대학교 화학공학과
- 2PS-58** 알칼리 용액 및 선택용해법을 이용한 폐포장재 다중필름의 재활용
이형찬 · 김명준 · 양윤식 · 이선아 · 박미영 · 이영철
한국생산기술연구원
- 2PS-59** Synthesis of mesoporous silicates using quaternized PS-*b*-P4VP template
이혜민 · 차국현
서울대학교 화학생물공학부

[고분자 가공/블렌드(I)]

- 2PS-60** Protuberant Morphology of Electrospun Polystyrene Fibers
강민성 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공
- 2PS-61** TPO 재료를 응용한 경량 미세 발포 성형기술에 관한 연구
곽성복 · 정동훈 · 이상락 · 고계송*
김준형* · 정선경** · 유승을**
덕양산업 기술연구소 · *화승R&A 기술연구소
**자동차부품연구원 환경소재연구센터
- 2PS-62** Electric heating core를 이용한 LFT 발포사출 성형품

- 의 외관 개선 및 특성 평가
곽은설 · 김동학
순천향대학교 나노화학공학과
- 2PS-63** Nanocomposite of Phosphorous Containing Poly(amic acid)
김 선 · 최진석* · 김정규* · 조병욱*
조선대학교 · *조선대학교 화학공학과
- 2PS-64** Study on thermal properties of thermally conductive filler loaded PEEK
김대훈 · 김동주 · 권기준 · 박종만* · 김성룡
충주대학교 첨단과학기술대학 고분자공학과
*경상대학교 신소재공학부
- 2PS-65** High Shear Mixer를 이용한 나노약물 입자 제조에 관한 연구
김명준 · 이영철 · 권도우*
한국생산기술연구원 · *(주) 씨티씨바이오
- 2PS-66** 폴리에스터의 상호에스테르교환반응이 결정화 거동에 미치는 영향
김재현 · 강호중
단국대학교 고분자공학과 기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-67** Solution Casting 폴리카보네이트 필름의 결정화 특성 연구
김재현 · 김성원* · 김용원* · 강호중
단국대학교 고분자공학과 기능성고분자신소재연구센터
*SKC(주) 중앙연구소
- 2PS-68** 연료전지용 고무 가스켓의 기계투과성
김태민 · 김진국* · 김미숙*
경상대학교 · *경상대학교 고분자공학과
- 2PS-69** Effect of Oscillatory Shear on Interfacial Reaction and Morphology at Reactive Polymer/Polymer Bi-layer
김황윤 · 이동원* · 김진곤*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-70** Optical Properties of Oriented PVA-Dye Polarizing Films
노은미 · 송동현 · 김재필
서울대학교 재료공학부
- 2PS-71** A Study on the Characterization of PP-*g*-MAH and Their Applications
류주환 · 함문석* · Liu Hui · 박은경**
충남대학교 공과대학 고분자공학과
*호남석유화학 대덕연구소
**중소기업청 대전충남지방사무소
- 2PS-72** SBR과 EPDM의 Blend에 의한 성능변화, morphology 및 내오존성
박성환 · 이종철 · 황기섭
김동수 · 윤수광 · 안원술 · 하기룡
계명대학교
- 2PS-73** 포스포늄계 유기화제로 처리된 Na⁺-MMT를 이용한 PS/Clay Nanocomposite의 제조
박의철 · 옥창율 · 김장엽* · 허완수 · 이상원
승실대학교 · *한국부품소재산업진흥원
- 2PS-74** A Study on Adhesion Behaviors and Processability Improvement in NBR Sealing
박해윤 · 이동원 · 김상우* · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · *특허청
- 2PS-75** Adsorption of Copper (II) ion on Keratose/Silk Fibroin(SF) Nanofiber Non-woven Mat
백두현 · 박영환 · 기창석 · 김종욱
서울대학교 바이오시스템소재학부
- 2PS-76** Ethylene계 첨가제를 적용한 고충격/고유동 난연ABS 수지 개발
손세범 · 최진환 · 안성희 · 김동진
(주) 제일모직 케미칼연구소
- 2PS-77** Scratch resistant polycarbonate based alloy with improved surface hardness
신희철 · 권영도 · 김명옥 · 이재환 · 유승찬 · 김도

- (주)삼양사 중앙연구소
- 2PS-78** Effects of coupling agents on the mechanical and ESCR properties of Polycarbonate/glass fiber composites 안태진 · 이준희 · 공태현 · 구명술 · 박상현
삼양사 연구소
- 2PS-79** Synthesis and characterization of Hyperbranched Aromatic polyamides and their blends with nylon 6 옥창울 · 김장엽* · 홍유석** · 허완수 · 이상원
승실대학교 · *한국부품소재산업진흥원 · **볼빅
- [기능성 고분자(II)]**
- 2PS-80** Fabrication of nanoparticles with enhanced skin permeability and its permeation behavior across the mammalian skin 류주희 · 심종원 · 김진웅 · 김용진 · 김준오 · 장이섭
(주)태평양 기술연구원
- 2PS-81** Preparation and characterization of self-assembled nanoparticulate polysaccharide 류현진 · 이상봉 · 조계민 · 심진기
한국생산기술연구원 청정공정팀
- 2PS-82** Preparation of silica nanofibers containing silver nanoparticles by using poly(N-vinyl pyrrolidone) 민경단 · 박원호 · 손원근* · 육지호**
충남대학교 섬유공학과 · *충남대학교 신소재연구소
**인하대학교 섬유공학과
- 2PS-83** 플라즈마 처리에 의한 PLGA 나노, 마이크로 섬유 의 표면개질 박고은 · 박원호 · 이택승 · 이승진*
충남대학교 섬유공학과 · *이화여대 약학대학
- 2PS-84** 여러 종류의 크기가 다른 amine과 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid 단량체를 이용한 습도 센서의 제작 박민수 · 임태호 · 이동근 · 김종규 · 공명선
단국대학교 화학과
- 2PS-85** 은을 이용한 은나노 분산 감습 재료를 이용하여 습도 센서의 제작 박민수 · 임태호 · 이동근 · 김종규 · 공명선
단국대학교 화학과
- 2PS-86** Prototype reflective electrochromic display prepared by monodisperse viologen-modified polymeric microspheres 박민수 · 류지현 · 서경도
한양대학교
- 2PS-87** Hydrolytic Stability and Anti-abrasive Property of Waterborne Polyurethane by Copolyester 박상홍 · 김병규
부산대학교
- 2PS-88** Micro-Structural Enhancement of XLPE Insulation using Additive Diffusion Method 박세은 · 심성익*
LG전선 · *LS전선 전력연구소
- 2PS-89** Properties of Organic Electroluminescence by The Variation of Regioirregular in Polythiophene 박영수 · 오영택 · 이 봉
부경대학교
- 2PS-90** Adhesion improvement between copper and polyimide film by surface modification and tie layer formation 박종민 · 박성철 · 송수석
(주)삼양사 중앙연구소
- 2PS-91** Study on the Performance of the Dye-Sensitized Solar Cells Dependent on the Oligomer-Electrolytes

- Property 박준혁 · 엄준호 · 강문성 · 이용진
김선영 · 원종욱* · 강용수**
한국과학기술연구원 · *세종대학교 · **한양대학교
- 2PS-92** Magnetic Property of Non-oxide Ceramics derived from Liquid Precursors and Ferric Chlorides. 박준홍 · 김동표
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과의
- 2PS-93** 술폰화된 SSEBS-clay 하이브리드 막의 제조 및 물성 박지순 · 황해영 · 김영진 · 남상용
경상대학교
- 2PS-94** Time-resolved structural investigation of regenerated silk fibroin nanofibers treated with water or alcohol vapors 박진열 · 박원호 · 이근용* · 류주현**
충남대학교 섬유공학과 · *한양대학교 응용화학부
**충남대학교 고분자공학과
- 2PS-95** Highly Proton-Conductive and Hydrolytically Durable Cross-linked Sulfonated Polyimide-Silica Nanocomposite Membranes and Their Fuel Cell Application 박치훈 · 이창현 · 황신영 · 이영무 · 김주영* · 남상용**
한양대학교 화학공학과 분리막 연구실
*삼척대학교 신소재공학과 · **경상대학교 고분자공학과
- 2PS-96** Characterization of polymer blends of sulfonated poly(aryl ether sulfone) (s-PAES)/ sulfonated poly(aryl ether benzimidazol) (s-PAEBI) for direct methanol fuel cell 박형수 · 김형중* · 이재홍 · 홍영택
한국화학연구원 · *공주대학교
- 2PS-97** 고분자 전해질을 이용한 염료감응형 태양전지의 광 특성 연구 변재경 · 김동원 · 김상현
한밭대학교 응용화학과의
- 2PS-98** Electrorheological properties of monodisperse nano-sized hollow polyaniline dicarboxylates salt suspensions 성보현 · 최용수 · 임미정
한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
- 2PS-99** Ultrafine TiO₂ Fibers Electrospun from a Titanium Alkoxide Precursor Solution without Organic Polymer Additive 손원근 · 류인철* · 박윤정* · 박원호
충남대학교 · *서울대학교
- 2PS-100** Orientation behavior of various azo dyes in stretched poly(vinyl alcohol) films 송동현 · 김재필
서울대학교 공과대학 재료공학부
- 2PS-101** 배향 조건에 따른 nematic액정의 배향 형태에 대한 연구 신미영 · 이정근 · 김환기 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-102** Synthesis of Flame Retardants Based on Cyclo-triphosphazene 신연록 · 김세라 · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과
- 2PS-103** Synthesis and stabilization of CdS quantum dots by P2VP-*b*-PHIC diblock copolymer Priyaranjan Mohapatra · 신원정
Shashadhar Samal · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-104** Shape memory polyester cross-linked with glucose 심용식 · 이준열 · 한기환

- 김태영* · 전병철 · 정용찬*
수원대학교 신소재공학과 · *화학과
- 2PS-105** Shape memory polyester cross-linked with pen-taerythritol
심용식 · 이준열 · 한기환
김우석* · 전병철 · 정용찬*
수원대학교 신소재공학과 · *화학과
- 2PS-106** Ultraviolet Curable Polyurethane Dispersions Based on Polyisocyanate
안병욱 · 김병규
부산대학교
- 2PS-107** Preparation of PVA/PNIPAAm Microcapsule for Hydrophilic Drug and Release Control Under Various Temperatures
양승훈 · 김형일
충남대학교
- 2PS-108** Proton Exchange Membrane Based on Sulfonated Polynorbornene Copolymers for Direct Methanol Fuel Cell
양정은 · 전성호* · 임태선* · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과 · *LG 화학 CRD 연구소
- 2PS-109** 폴리에틸렌디옥시티오펜을 이용한 전자과 차폐용 투명 전도성 필름
어승민 · 김동원 · 김현기*
한밭대학교 응용화학 · * (주)옴니켄
- 2PS-110** Speier' Catalyst의 첨가량 변화량에 따른 실록산계 계면활성제의 구조 및 물성변화
여승병 · 김대흠 · 김영환
광운대학교
- 2PS-111** Preparation of High Molecular Weight Poly(vinyl alcohol)/Silver Film for Antibacterial Effect
염정현 · 이은미* · 서인석* · 김한도* · 지병철*
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 섬유시스템공학과
- 2PS-112** Characterization of phosphatidyl choline liposome and its skin penetration properties
오승룡 · 이상봉* · 조계민* · 심진기*
한국생산기술연구원 · *한국생산기술연구원
- 2PS-113** Poly (oligo[oxyethylene]terephthaloyl)을 기초로 한 고체 고분자 전해질의 합성과 전기적 특성 연구
오지선 · 김동원 · 강영구*
한밭대학교 응용화학 · *한국화학연구원
- 2PS-114** Synthesis and Optical Properties of Alternating Copolymers Containing Blue Emitting and Hole-transporting Functions
왕 휘 · 류정탁 · 장승현* · 권영환**
대구대학교 전자공학과 · *대구대학교 화학과
**대구대학교 화학공학과
- 2PS-115** Study on Thermo- and pH-responsive multiblock copolymer hydrogels based on beta-aminoester
우엔민칸 · 이두성
성균관대학교
- 2PS-116** 마이크로 크기 고분자 입자의 광굴절을 제어에 관한 연구
우종표 · 엄기범 · 박장우 · 변원창 · 박진주
명지대학교 화학공학과
- 2PS-117** Preparation of Monodispersed Polymer Colloids for Photonic Crystal Application Via Various Heterogeneous Polymerization Methods
우종표 · 엄기범 · 변자훈 · 김지덕 · 오세완
명지대학교 화학공학과
- 2PS-118** Improvement of Electro-optical Properties of Transmission Holographic PDLC with Siloxane Containing Matrix
우주연 · 김병규
부산대학교

- 2PS-119** The Effect of Catalyst and Reaction Conditions on the Preparation of L-Lactide
유동근 · 이두성 · 김덕준
성균관대학교
- 2PS-120** Poly(vinyl pyrrolidone)을 이용한 polymer-lipid complex의 합성
유설아 · 김영진
충남대학교 고분자공학과
- 2PS-121** Silver nanoparticle을 함유한 polyurethane nanofiber mats의 제조
김문희 · 홍지혜 · 전현정 · 육지호*
인하대학교 나노시스템공학부 · *인하대학교
- 2PS-122** 고온 전기방사를 통한 셀룰로스 나노섬유의 제조
윤여중 · 박원호 · 손원근* · 한성옥** · 이택승
충남대학교 섬유공학과 · *충남대학교 신소재연구소
**한국에너지기술연구원
- 2PS-123** Preparation and Characterization of Porous Poly(vinyl alcohol) Matrices
윤제득 · 박재형 · 이현우 · 최진현 · 염정현
경북대학교 천연섬유학과
- 2PS-124** The characteristic of the Polyimide-PDMS Nanocomposites Fabricated by Sol-gel process
이경애 · 박영옥 · 강병모
경상대학교
- 2PS-125** μ -cp를 위한 Polystyrene/Poly(dimethyl siloxane) 단분산성 마이크로 입자의 제조
이규호 · 김미선 · 홍재민 · 이현정
한국과학기술연구원
- 2PS-126** Fabrication of Two-photon Ceramic Microstructures by Photohydrosilylation Reaction Via Stereolithography
이동훈 · 김동표 · 임태우* · 박상후* · 양동렬*
충남대학교 공과대학 정밀공업화학 · *KAIST 기계공학과
- 2PS-127** 활성탄소섬유에 Polyacrylonitrile(PAN)의 그래프트중합
이무재** · 김공수** · 김용재** · 임정수* · 김기진*
*영성산업(주) · **충북대학교 공업화학
- 2PS-128** Novel thermo-sensitive NDPPA/NIPAM based poly(acrylamides) and their properties
이민기** · 한양규**
*한양대학교 · **KAIST 기능성고분자 신소재연구센터
- 2PS-129** Organic thin film transistors using conducting oligomer fabricated by Inkjet printer
이복일 · 조규진* · 정미원
성신여자대학교 *순천대학교
- 2PS-130** Specific Binding Between Surface-attached Mannose and Concanavalin A on the Non-biofouling Surface
이봉수 · 정강혁 · 박형주 · 최인성
한국과학기술원 화학과
- 2PS-131** ICP-CVD를 이용하여 증착한 불화유기박막의 epoxy resin혼합물에 대한 이형특성
이상문 · 홍명호
(주)삼성전기 중앙연구소
- 2PS-132** Au Nanoparticle Array on Organic Nanotubes Template
이상화 · 박치영 · 김철희
인하대학교
- 2PS-133** Direct Nucleation and Growth of Au Nanocrystals on Micelle-encapsulated CNTs
이상화 · 박치영 · 김철희

- 인하대학교
- 2PS-134** Stacked Ionic Polymer-Metal Composites(IPMC) with improved bending force
이성원 · 한만재 · 이장열 · 왕혁식
김민정 · 조아영* · 정한모* · 조재영
서울대학교 · *울산대학교
- 2PS-136** Syntheses and Characterization of Blue Light Emitting Hyperbranched Polymers and EL Devices Properties
이세희 · 진정일
고려대학교
- 2PS-137** Cation Effect on the Performance of the Dye-Sensitized Solar Cells using PHB Electrolyte
이용건 · 염준호* · 김선영* · 강문성*
박종혁* · 차국현 · 강용수**
서울대학교 · *한국과학기술연구원
**한양대학교 응용화학공학부
- 2PS-138** 상전이 공정에 의한 PES 비지지체형 평판형막의 제조 및 구조조절
이윤미*,** · 김성수* · 김상용**
*경희대학교 환경응용화학대학 · **한국생산기술연구원
- 2PS-139** Preparation of Atactic Poly(vinyl alcohol)/Silver Nanoparticles
이은미 · 정혜민 · 서인석 · 지병철 · 엄정현*
경북대학교 섬유시스템공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
- 2PS-140** Vibrational and electrical characterization of Na-ion[®] soaked with ionic liquids for ionic EAP actuators
이장열 · 한만재 · 왕혁식 · 김민정 · 이성원 · 조재영
서울대학교
- 2PS-141** Effect of Various Aqueous Solutions as an Inner Solution for the Ionic Polymer Metal Composite
이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터
- 2PS-142** Characterization of Ionic Polymer Metal Composite Actuators Prepared at Reduction Temperatures in Electroless Plating Process
이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

[복합재료(II)]

- 2PS-143** Effect of Fiber Surface Treatment on the Interfacial and Mechanical Properties of Jute/PLA Biocomposites
서정민 · 조동환 · 박원호* · 한성옥**
황태원*** · 최치훈*** · 정순준***
금오공과대학교 고분자공학과 · *충남대학교 섬유공학과
한국에너지기술연구원 · *현대 · 기아연구개발본부
- 2PS-144** Control of hierarchical structure of CNT/metal nanoparticle/block copolymer ternary composite
성진우 · 신혜인 · 민병길* · 박철민
연세대학교 · *금오공과대학
- 2PS-145** Epoxy/clay 나노복합체의 제조에 관한 연구
양윤식 · 김명준 · 이영철
한국생산기술연구원
- 2PS-146** 다양한 유기화 몬로릴나이트를 함유하는 아크릴로니트릴-부타다이엔 고무 나노복합체의 제조 및 특성
맹지영 · 한미정
한국화학연구원
- 2PS-147** 직접응용합침법을 이용한 고성능 열가소성수지 복합재료의 제조

- 노한나*** · 윤호규** · 김준경* · 최철림* · 윤상준*** · 박 민*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · *** (주)삼박
- 2PS-148** Styrene-butadiene rubber nanocomposites prepared from master batches containing polar alkylamine substituted tetramethyl siloxanes
맹지영 · 이경섭 · 한미정
한국화학연구원
- 2PS-149** Preparation and Characterization of Polyurethane/Montmorillonite Nanocomposites Using Organoclay as Chain Extenders
손 양 · 이연식*
전북대학교 · *전북대학교 환경화학공학부
- 2PS-150** Grafting of Poly(Ether-Ketones) onto the Surface of Multi-Walled Carbon Nanotube(MWNT) Via *in-situ* Polymerization of 3- and 4- Phenoxybenzoic Acid
오세진 · 이화정 · 최자영 · Loon-Seng Tan* · 백중범
충북대학교
*US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 2PS-151** Purification and Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotube (SWNT) in Mild Phosphoric Acid
오세진 · 한상욱 · Loon-Seng Tan* · 백중범
충북대학교
*US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 2PS-152** 열유도 상분리를 이용한 LIBS용 미세다공막 제조
서용석 · 김량욱 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-153** α -Zirconium Phosphate/Nafion Nanocomposite Electrolyte Membranes for Direct Methanol Fuel Cells
소주희 · 이승우 · 허봉우 · 차국현
서울대학교 공과대학 화학생물공학과
- 2PS-154** Composite membranes prepared from 2,2-bis[4-(2-hydroxy-3-methacryloyloxy propoxy)phenyl]propane derivatives and their mixtures for the reverse osmosis
문유진 · 김중용 · 김창근
중앙대학교 화학, 신소재공학과
- 2PS-155** Preparation of Syndiotactic Poly(vinyl pivalate)/Ag Nanocomposite Microspheres
엄정현 · 윤재득 · 배도규 · 이은미* · 정혜민* · 지병철*
경북대학교 천연섬유학과
*경북대학교 섬유시스템공학과
- 2PS-156** Nano Reinforcements for Polybutylene succinate Biocomposites
안호정 · 한성옥 · 유윤종 · 정남조 · 박원호* · 조동환**
한국에너지기술연구원 · *충남대학교 · **금오공과대학교
- 2PS-157** Synthesis of an Ultraviolet-Cured Polyurethane Acrylate/Silica Hybrid Thin Film Using Sol-Gel Process
남대우* · 오현수** · 이재범***
남병욱* · 차봉준*** · 김백진***,****
*한국기술교육대학교 · **삼일케이트
한국생산기술연구원 · *청정공정연구팀
- 2PS-158** Formation of the different phase crystallites in polypropylene/PP-*g*-MAH/MMT nanocomposites.
오인환 · 김준호 · 최길영 · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-159** Isothermal Crystallization Kinetics and Morphological changes of Poly(ethylene terephthalate) (PET)/A-Zeolite Nanocomposites Revealed by DSC, Time-Resolved SAXS Analysis
신영학 · 이완덕 · 이승순
한양대학교

- 2PS-160** Effect of layered silicates on the crystallinity and morphology of HDPE/ MMT nanocomposites
민경대 · 김민영 · 최길영 · 이재홍 · 이성구
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-161** Functionalization of Purified Single-walled Carbon Nanotubes Treated by Air Oxidation
서민강 · 박수진
 한국화학연구원
- 2PS-162** 키토산/clay 나노복합재료의 제조와 특성
박지순 · 남상용
 경상대학교
- 2PS-163** The Preparation and Properties of Polypropylene-Clay Nanocomposites using the γ -irradiation
배진우 · 남병욱* · 황태원** · 조재영
 서울대학교 · *한국기술교육대학교 · **현대자동차
- 2PS-164** PMMA/SMA/Clay nanocomposites의 상용성에 관한 연구
박철진 · 김완태 · 오대근 · 이민호
 단철호 · 민병훈 · 김정호
 수원대학교 화학공학과
- 2PS-165** Thermal Analysis of Diene Monomers as Self-healing Agent for Damage Repair
유 설 · 이종근 · 윤성호*
 금오공과대학교 고분자공학과
 *금오공과대학교 기계공학부
- 2PS-166** Effect of Homogeneous Catalysts on Synthesis of Dicyclopentadiene (DCPD)/Silicates Hybrid
송석우 · 남병욱 · 김백진*
 한국기술교육대학교 · *한국생산 기술연구원
- 2PS-167** The Behavior of Glass Transition Temperature of PMMA / Silica Nanocomposites.
옥창우 · 진왕철
 포항공대 신소재공학과
- 2PS-168** Study on the modification of montmorillonite with organifier based on isophoron diisocyanate and polyethylene glycol
안재련 · 김창기* · 정인재
 한국과학기술원 · *국방과학연구소
- 2PS-169** Electrical Properties of Liquid Phantom for Human Body
박상욱 · 장용균* · 윤호규* · 김환진
 서경대학교 · *고려대학교
- 2PS-170** Siloxane Diamine으로 유기화 한 MMT 함유 수분산 PU의 합성과 물성
신은열 · 김형중
 공주대학교

[의료용고분자 부문위원회(II)]

- 2PS-171** 단백질 약물의 방출속도가 제어된 키토산 임자의 설계
남윤식*** · 김성원* · 김광명* · 김중호*
박재형*** · 노인섭** · 권익찬*
 *한국과학기술연구원 · **서울산업대학교 화학공학과
 ***경희대학교
- 2PS-172** Energetics of ion conduction through gramicidin channel
박진우 · 고연조 · 허준 · 조원호
 서울대학교 공과대학 재료공학부
- 2PS-173** Bioavailability and Pharmaceutical Formation of Drug Nanoparticles of α -Lipoic Acid having Anti-Obesity and Appetite Suppression
박철호 · 이종휘
 중앙대학교 공과대학 화학신소재공학과
- 2PS-174** Controlling adhesion and proliferation of human fi-

broblasts on ligand-modified alginate hydrogels
배민수 · Mooney* · 이근용
 한양대학교 생명공학과 · *Harvard University

- 2PS-175** Two gel states of poly(ethylene glycol-*b*-caprolactone-*b*-ethylene glycol) triblock copolymer aqueous solution
배수진 · 정병문 · 정유리 · 박경현 · 황민지
 이화여자대학교
- 2PS-176** Study on the cell uptake of polyethylenimine modified liposomes containing doxorubicin
서동환*** · 한희동* · 지상철** · 김문석* · 신병철*
 *한국화학연구원 · **성균관대학교 제약학과
- 2PS-177** Biomolecule-sensitive biodegradable thermogel
선경화 · 정병문 · 주민경
 이화여자대학교
- 2PS-178** *In Vitro* and *In Vivo* Degradation Behaviors of Acetylated Chitosan Porous Beads
송대근 · 오세행 · 이동진* · 배은희* · 이진호
 한남대학교 생명 정보신소재공학과 · *리젠바이오텍
- 2PS-179** Evaluation of stability and biocompatibility; Crosslinked human acellular dermal matrix(SureDerm™)
송석범 · 김진영 · 서석진 · 김태운
 강계원 · 강낙현* · 송계용**
 한스바이오테드 · *충남의대 성형외과학교실
 **중앙의대 병리학교실
- 2PS-180** Evaluation of Bone Regenerative Potential in Critical Size Defect by Demineralized Bone Matrix
송석범 · 김진영 · 서석진 · 김태운
 강계원 · 김 진* · 이광원**
 한스바이오테드
 *가톨릭의대 대전성모병원 구강외과학교실
 **울지의대 정형외과학교실
- 2PS-181** Release of Gentamicin Sulfate and Silver-sulfadiazine in the Small Intestinal Submucosa
송인범*** · 홍금덕* · 이민숙* · 김문석**
 조선행** · 강길선* · 이해방**
 *전북대학교 · **한국화학연구원
- 2PS-182** Comb polymer conjugated liposomes to prolong the circulation time in serum : synthesis and characterization
송충길*** · 한희동* · 성하수* · 박은석** · 신병철*
 *한국화학연구원 · **성균관대학교 제약학과
- 2PS-183** A Novel Polycaprolactone/Hydroxyapatite Scaffold for Bone Tissue Engineering
송호현 · 유미경 · 조중수
 서울대학교 농생명공학부
- 2PS-184** Poly(L-lactide-co- ϵ -caprolactone) (PLCL) coating for drug releasing medical devices
신영민* · 임광석* · 정성인** · 김소연**
 이영무** · 김경수***
 *한양대학교 의생명공학과 · **한양대학교 화학공학과
 ***한양대학교 의과대학 내과학교실
- 2PS-185** Permeability and biocompatibility of Ba-Alginate encapsulated hepatocytes with gelatin and poly(vinyl alcohol)
성출차이 · 강인규
 경북대학교
- 2PS-186** Anti-fouling characteristics of telechelic R₁-PEG monolayers at the air/water interface

- 양호성 · 신관우 · 태기용
광주과학기술원
- 2PS-187** Chondrocyte Culture on Functional PLLA Scaffolds using Bioreactor System for Tissue Regeneration
양희석*** · 안광덕* · 김병수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**한양대학교 생명공학과
- 2PS-188** 상용화된 치아 수복용 콤포짓트 레진의 동역학 분석
오승식 · 이종근 · 임범순*
금오공과대학교 고분자공학과 · 서울대학교 치과대학
- 2PS-189** Preparation of PHBV/Keratin nanofiber mats by electrospinning
원 강 · 강인규
경북대학교
- 2PS-190** Heparin-lithocholic acid derivatives as an anti-tumor agent : synthesis, characterization and in vivo evaluation
유미경 · 박경순 · 김상윤* · 변영로**
광주과학기술원 · 울산대학교 의과대학
**서울대학교 약학대학
- 2PS-191** 단백질 약물전달을 위한 electrospraying으로 제조된 chitosan 입자
유지연 · 김기현* · 이종희
중앙대학교 공과대학 화학신소재공학부
*서울대학교 공과대학 응용화학부
- 2PS-192** Effects of 1,25(OH)₂D Loaded PLGA Scaffolds on *in Vivo* Bone Formation with Marrow Stromal Cells
윤선중 · 박기숙* · 하현정 · 최방실 · 고연경
김문석** · 이해방** · 이종문 · 강길선
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자나노공학과
**한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-193** Characteristics of Dental Pit & Fissure Sealant Containing New 3MA Mixture Prepolymers Alternative to Bisphenol A
이기백*** · 안광덕* · 김중현** · 구원철*** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
연세대학교 화학공학과 · * (주) 덴키스트
- 2PS-194** Diabetes mellitus therapy using PEGylated islets with overexpression of heme oxygenase-1 in vivo
이동윤 · 변영로
서울대학교 약학대학
- 2PS-195** Preparation and characterization of electrospun poly(vinyl alcohol)/poly(ϵ -caprolactone) composite scaffolds via electrospinning
이병민 · Shanta Raj Bhattarai · 김관우
박수진* · 김학용**
전북대학교 바이오나노시스템공학과
*한국화학연구소 화학소재연구부
**전북대학교 섬유공학과
- 2PS-196** Thermosensitive hydrogel for sustained release of proteins
이상준 · 심명섭 · 김봉오 · 서민효 · 오원승
(주)삼양사 중앙연구소
- 2PS-197** Synthesis and Sol-Gel Transition Behavior of the Reversed Temperature-Sensitive Star-Shaped Block Copolymer
이수정*** · 한보령*** · 박상엽*** · 한동근**** · 김성철*
*한국과학기술원 · **기능성고분자신소재연구센터
LG Chem · *삼양사 · *****한국과학기술연구원

- 2PS-198** 치과용 아크릴계 소재의 비교 및 분석
이순연 · 김승수* · 손은희** · 임진숙**
대구가톨릭대학교
*한국화학 연구원 나노생체재료 연구팀
**충남대학교 약학대학
- 2PS-199** A new drug carrier, DCK for enhancing insulin absorption in the intestine
이슬기 · 변영로
서울대학교 약학대학
- 2PS-200** Controlled release of rhBMP-2 from eparin-functionalized PLGA nanoparticles
이승열 · 태기용
주거과학기술원
- 2PS-201** 세포외간물질의 마이크로 패턴을 통한 세포내 신호전달 해석
이승재 · 손영숙 · 김천호
원자력의학원
- 2PS-202** 다당류계 고분자로부터 제조된 유-무기 복합 생체고분자를 이용한 골 조직 재생
이승환 · 염정현 · 신흥인* · 강인규**
김교한* · 정호윤*** · 최진현****
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 치과대학
**경북대학교 고분자공학과
경북대학교 의과대학 성형외과학교실 · *경북대학교
- 2PS-203** Heparin-induced sterically stabilized liposomes to prolong the circulation time in bloodstream after intravenous injection in mice
이애리 · 한희동 · 성하수 · 신병철
한국화학연구원
- 2PS-204** An evaluation of comb-like poly(ethylene glycol) conjugated liposomes for long circulation in vivo
이애리 · 한희동 · 성하수 · 신병철
한국화학연구원
- 2PS-205** Temperature-sensitive nanogel using (lactic acid)₁₀-luronic-(lactic acid)₁₀ and PLL-*g*-PEG as a gene carrier
이유한 · 박성영 · 김신화 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과
- 2PS-206** The proliferation of human dermal fibroblast is induced by cyclic mechanical strain
이은규 · 손영숙* · 박기숙 · 박찬웅
(주)MTT 부설연구소 · *원자력의학원
- 2PS-207** Effects of chitosan molecular weight on in vitro transfection efficiencies
이정일 · 최지숙 · 최경민 · 유혁상
강원대학교
- 2PS-208** Polymeric Nanoparticles with Controlled Charge Density and Size as a Model Intracellular Delivery Carrier
이종만 · 신관우 · 태기용 · 김준섭*
광주과학기술원 · *조선대학교
- 2PS-209** Poly(ethylene glycol)-Poly(L-lactide) thermogelling multiblock copolymer
이지선 · 정병문 · 최보규 · 박소현
이화여자대학교
- 2PS-210** Preparation and evaluation of therapeutic efficacy of Gelatin-DOX nanoparticle and EGylated Gelatin-DOX nanoparticle as a cancer therapy
이지영 · 변영로*
광주과학기술원 · *서울대학교

[분자전자 부문위원회(II)]

- 2PS-211** Iridium-cored Dendrimers with Triazine Peripherie

- 김형주 · 김채규 · 송은석 · 김진아 · 김재경* · 김철희
인하대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-212** Synthesis and photophysical properties of poly-benzothiadiazole for fluorescent anion sensing
김형준 · 이정효 · 이택승
충남대학교
- 2PS-213** C₆₀을 N형 활성물질로 사용한 세로형 트랜지스터의 제작 및 특성 분석
김희정* · 황선각* · 오세용**
*서강대학교 화공생명공학과 · **바이오 융합기술
- 2PS-214** Synthesis and characterization of novel blue polymers for light emitting diodes containing spiro-bifluorene and triphenyl amine.
남동희* · 정환희* · 신원석**,* · 진성호**,* · 제갈영순****
*부산대학교 화학과 · **부산대학교 화학교육과
플라스틱정보소재 연구센터 · *경일대학교 교양학부
- 2PS-215** Application of hyper branched structure in a side chain polyimide for second order NLO property
도정윤 · 남은희
부산대학교 사범대학
- 2PS-216** Characteristics of F8T2 Organic Thin-Film Transistors with a diversity of Gate Insulator
명혜진* · 진인주** · 김철암* · 강승열*
유인규* · 서경수* · 안진희**
*한국전자통신연구원 · **인하대학교 · ***한국화학연구원
- 2PS-217** Synthesis and Characterization of Spiro-Polyfluorene Derivatives with Enhanced Hole Injection
박두진 · 박홍주 · 천재민 · 김지은
조 장 · 임보규 · 김동유
광주과학기술원
- 2PS-218** Protein-Micropatterning by Micromolding in Capillary Technique based on UV Polymerization
박민주 · 최원목 · 박오욱
한국과학기술원
- 2PS-219** Energy-level alignment at interfaces between metals and poly(3-hexylthiophene) according to structural change
박영돈 · 조정호 · 김도환 · 장윤석 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-220** Synthesis and Electroluminescent Properties of Copolymers Based on Fluorene and silole
박정철 · 권순기 · 유홍* · 정성욱**
김윤희** · 박종원 · 강영진***
경상대 고분자공학과 · *SK(주)
**경상대 고분자공학과 및 공학연구원
***강원대 과학교육학부
- 2PS-221** Trend of Hole transporting ability for efficient PLED properties
박종화 · 조남성 · 심홍구
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자신소재연구센터(CAFPoly)
- 2PS-222** Synthesis and properties of conjugated polyfluorenes containing photo cross-linkable units
박주현 · 박무진 · 이정익* · 추혜용*
김성현* · 정태형* · 황도훈
금오공과대학교 응용화학전공 · *ETRI
- 2PS-223** The preparation of solid-state dye-sensitized solar cells with amorphous organic hole transporting materials
박준영* · 임성환*** · 이지훈***

- 노승재** · 한성환** · 이수형*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 · 화학과
***충주대학교 · 고분자공학과
- 2PS-224** Photo-crosslinkable Materials for Organic Light Emitting Diode
박지영 · 김진백
한국과학기술원
- 2PS-225** Metal functionalized layers for surface plasmon enhanced organic LEDs
박홍주 · 김동유
광주과학기술원
- 2PS-226** Regioregular poly(3-hexylthiophene) field-effect transistors fabricated by dip-coating process on the rubbed gate insulator
백강준 · 강석주 · 노용영* · 김지은 · 김동유
광주과학기술원 · *OE Group,
Cavendish Laboratory University of Cambridge
- 2PS-228** Conjugated Dendrimers with Bipolar Functional Moieties
송은석 · 김채규 · 김형주 · 김진아 · 김재경* · 김철희
인하대학교 · *한국과학기술원
- 2PS-229** Effects of Thermal Annealing on Bulk-Heterojunction Photovoltaic Devices with Perylenebis(dicarboximide) Derivatives as Electron Acceptors
신원석* · 정환희** · 김미경** · 진성호**,*
김미라* · 이진국*** · 이재욱**** · 제갈영순*****
*플라스틱정보소재연구센터 · **부산대학교 화학과
부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 고분자공학과
*****동아대학교 화학과 · *****경일대학교 교양학부
- 2PS-230** New Amorphous Hole Transporting Materials Based on Biphenyl Derivatives for OLEDs
신철민 · 김상현 · 이창준* · 박종욱* · 이수형** · 이지훈
충주대학교 고분자공학과 · *가톨릭대학교 화학과
**한국과학기술연구원
- 2PS-231** Thermal annealing effects on the performance of Phosphorescent dye doped polymer light emitting diodes
안성국 · 김장주
서울대학교 재료공학부
- 2PS-232** Effect of water-contact on the roughness of patterned photoresist investigated by AFM analysis
안성일 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과 · *삼성전자
- 2PS-233** Low-voltage Organic Field Effect Transistors with Typical Polymer as Ultrathin Gate Dielectrics
양상윤 · 김세현 · 신권우 · 전하영 · 박찬언
포항공과대학교 고분자연구소
- 2PS-234** Low-voltage Organic Field Effect Transistors using a surface-modified anodic alumina gate dielectric
양찬우 · 신권우 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소
- 2PS-235** Investigation of Molecular Crystallization of Conducting Block Copolymer by Scanning Tunneling Microscope
양희택 · 조규진
순천대학교
- 2PS-236** Efficient organic electro-phosphorescent devices using a new polymeric host material
박무진 · 업재훈 · 이성택* · 양남철*

- Duan Lian* · 진병두** · 황도훈
금오공과대학교 응용화학과 · *삼성SDI · **KIST
- 2PS-237** *N*-type organic thin-film transistors with copper hexadecafluorophthalocyanine and polyimide hybrid
오영남 · 표승문 · 이미혜
화학연구원
- 2PS-238** Study on the dynamics of grating formation in polymeric photorefractive materials
오진우 · 최철성 · 임재혁 · 김낙중
한양대학교 화학과
- 2PS-239** Negative Molecular Resists with Calix[4]resocinane for DUV Lithography
오태환 · 김진백
한국과학기술원
- 2PS-240** Ionic conductivity studies of plasticized PEO-lithium chlorate-FIC filler composite polymer electrolytes
왕연제 · 김덕준
성균관대학교
- 2PS-241** Preparation of poly(*N*-vinylcarbazole) (PVK) polymer-dispersed liquid crystal films
윤수철 · 오진우 · 김낙중
한양대학교 화학과
- 2PS-242** 유기박막트랜지스터 절연재용 폴리이미드/티타늄옥사이드 나노복합화 박막의 제조 및 특성 연구
김진우 · 표승문 · 안복엽 · 석상일 · 홍성권* · 이미혜
한국화학연구원 · *충남대학교 고분자공학과
- 2PS-243** Synthesis and Characterization of a Photosensitive Liquid Crystal Alignment Layer for a Vertically Aligned Mode
이미라 · 이윤정* · 정영식 · 원종찬 · 홍성권** · 이미혜
한국화학연구원 · *LG 화학기술원 · **충남대학교
- 2PS-244** Polymeric gate insulators with bi-layered structure organic thin-film transistors
김소연 · 표승문 · 오영남 · 이미혜
한국화학연구원

[탄소나노튜브 및 고분자 복합재료(II)]

- 2PS-245** Vertical Alignment of Carbon Nanotubes Dotted with Magnetic Particles
윤상천 · 정대환 · 정희태 · Jianxin Geng
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-246** Characterization studies on surface functionalized multiwalled carbon nanotube
이광용 · 류승훈 · 산목하라스 · 노우현 · 이세형
경희대학교 화학공학과
- 2PS-247** Effect of Polyol Type on Surface Resistivity of Polyurethane/ Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/Multi-Walled Carbon nanotube Composite
이선숙 · 이대수*
전북대학교 · *전북대학교 화학공학부
- 2PS-248** Solubilization of Carbon Nanotubes and Polymer-based CNT Nanocomposite
이제욱 · 김진형* · 허 준 · 조원호
서울대학교
*특허청 화학생명공학심사국 섬유생활용품과
- 2PS-249** 유기바인더를 이용한 CNT emitter paste 제조 및 FED 응용
임이랑 · 윤관한 · 진상현 · 이창수

- 금오공대 고분자공학과
- 2PS-250** Carbon Nanotube / Nafion™ Nanocomposite for Ionic Polymer Metal Composite (IPMC) Actuator
임형태 · Surya D. Pandita · 유영태
건국대학교
- 2PS-251** Covalent attachment of polystyrene on multi-walled carbon nanotubes via nitroxide mediated polymerization
장준호 · 한정훈 · 김복기 · 한중훈* · 백현중
부산대학교 · *일진나노텍
- 2PS-252** Thermal pyrolysis에 의한 탄소나노튜브의 합성과 응용
정남조 · 함형택* · 한성욱 · 서용석
한국에너지기술연구원 · *한국과학기술원
- 2PS-253** Electrical and Field-Emission Properties of Chemically Assembled Single-Walled Carbon Nanotube Patterns
정명섭** · 정성욱* · 허정나*
이정희* · 김종민* · 정희태**
*삼성종합기술원 · **한국과학기술원
- 2PS-254** Fabrication of Aligned Multi-walled Carbon Nanotubes using Electrospinning
조성준 · 김광석 · 진인주
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-255** Hydrogen adsorption on heteroatom substituted SWCNT through the computer simulation using density functional theory
조정현*** · 박종래***
*서울대학교 · **고차구조형 유기산업재료 연구센터
***서울대학교 재료공학부
- 2PS-256** 표면처리 된 MWNT를 이용한 PET/MWNT 복합체 필름의 성질
진상현 · 박동현 · 윤관한
금오공대 고분자공학과
- 2PS-257** Characterization of Epoxy/CNT Nanocomposites Comprising Surface Modified CNTs
최우진 · 김범수 · 김웅국* · 김대수
충북대학교 화학공학과 · *충북대학교 의과대학
- 2PS-258** Fabrication and Characterization of MWNT/Poly(vinyl alcohol) Composite Films.
최재현*** · 김우년** · 제갈종진*
* 한국화학연구원 · **고려대학교

- 2PS-259** Preparation and Electrospinning of Multiwalled Carbon Nanotube/Polycaprolactone Nanocomposites
칼리드 사이드 · 박수영* · 백종범**
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과 · **충북대학교
- 2PS-260** Covalent Attachment of Poly(ethylene glycol) on Multi-Walled Carbon Nanotubes
한정훈 · 장준호 · 최진환 · 오셋별
한중훈* · 안성수** · 김복기 · 백현중
부산대학교 · *일진 나노텍 · **피플 바이오

포스터 발표 (III) [10월 14일(금)]

(15 : 30 ~ 17 : 00)

(좌장 : 윤호규 · 박승업)

[고분자 합성(III)]

- 3PS-1** Synthesis of gold nanoparticle stabilized by ω-thiolated poly(ethylene oxide)
이철한*** · 김지희*** · 박형수*** · 박순중*
황승상* · 김광웅* · 김정안**** · 박홍목**

- ^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}서강대학교
^{***}울진화학 · ^{****}경희대학교
- 3PS-2** Preparation of Carbon Nanospheres from Diblock Copolymer Micelles with Cores Containing Curable Acetylenic Groups
이현승 · 장지영
서울대학교
- 3PS-3** Rate-Acceleration of TEMPO-Mediated Bulk Polymerization of Styrene in the Presence of Various Acids
장행신 · 홍상현 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 3PS-4** Synthesis and Characterization of MPPO-*g*-PSSA Copolymers for Fuel Cell Membranes
장혜영 · 조창기^{*} · 유영규 · 박영철
한양대학교 섬유고분자공학과
^{*}한양대학교 응용화학생명공학부
- 3PS-5** Synthesis of PE-*b*-PMMA through a Combination of Ethylene Polymerization with Chain Transfer to Aluminum and Atom Transfer Radical Polymerization
전만실 · 김상윤
한국과학기술원 화학과(BK21)
- 3PS-6** Synthesis of Poly(ether-ether-benzil) from Self-Polymerizable AB Monomer as a Precursor toward Optically Active Polyphenylquinoxalines (PPQs)
전인엽 · 백종범, 충북대학교
- 3PS-7** 저온 경화성 에폭시 수지 조성물의 제조를 위한 열잠재성 경화 촉진제
정귀현 · 조창기
한양대학교 섬유고분자
- 3PS-8** A High-Performance Positive Working Photosensitive Polyimide: Effects of Reactive End Groups on the Physical Properties of the Films
정명섭 · 박용영
삼성종합기술원
- 3PS-9** 메탈로센 촉매를 이용한 에틸렌과 POSS 비닐 단량체의 공중합
정명섭 · 윤근병 · 이호영 · 이동호
경북대학교 고분자공학과
- 3PS-10** Synthesis and Characterization of Polycatenar-Type Organogelators
임거산 · 정병문 · 장지영
서울대학교
- 3PS-11** 폐수 중 암모늄이온 회수를 위한 고기능성 이온교환 수지의 합성
정부영 · 황택성 · 황의환^{*}
충남대학교 · ^{*}공주대학교
- 3PS-12** Synthesis and Characterization of Novel Polymeric Photoacid Generators for Direct Photochemical Modification of Surface
정성욱 · 정명섭 · 허 남
삼성종합기술원
- 3PS-13** Synthesis and Electro-Optical Properties of Poly(2-ethynylpyridinium bromide) Derivatives with Spiroxazine Moiety
제갈영순 · 진성호^{*} · 김상윤^{**} · 김성훈^{***} · 이원철^{****}
경일대학교 자율전공학과 · ^{*}부산대학교 과학교육학부
^{**}한국과학기술원 화학과
^{***}경북대학교 섬유시스템공학과
^{****}경일대학교 뷰티패션학부
- 3PS-14** Synthesis and Characterization of Self-Doped Ionic Conjugated Polymer by Ring-Opening of Cyclic Compound
제갈영순 · 이원철 · 진성호^{*}
박종욱^{**} · 심상연^{***} · 임권택^{****} · 김봉식^{*****}
경일대학교 · ^{*}부산대학교 · ^{**}카톨릭대학교

- ^{***}강릉대학교 · ^{****}부경대학교 · ^{*****}영남대학교
- 3PS-15** Synthesis characterization of Poly-phenylcarbosilane
조근행^{***} · 권우택^{*} · 김영희^{*} · 김수룡^{*} · 윤호규^{**}
^{*}요업기술원 · ^{**}고려대학교
- 3PS-16** Preparation and Characterization of Monodisperse Poly(vinyl Acetate)/Poly(vinyl Alcohol) Microspheres by Heterogeneous Surface Hydrolysis using HCl as a Catalyst
조수혁 · 이세근^{*} · 한성수 · 류원석
영남대학교 섬유패션학부
^{*}영남대학교 유기 겔 클러스터사업단
- 3PS-17** Development of New catalyst for Atom Transfer Radical Polymerization
조홍열 · 한병희 · 김 일 · 백현중
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-18** Synthesis of Dinuclear CGC Catalysts and Their Performance in Copolymerization of Ethylene and Norbornene
주은방 · 하간간^{*} · 노석균^{*} · 이동호^{**} · 류원석
영남대학교 · ^{*}영남대학교 응용화학공학부 · ^{**}경북대학교
- 3PS-19** White Light From Blue LED/Fluorescein Salt and Dopant Hybrids
진지영 · 이연식 · 김현정 · 김덕배
전북대학교
- 3PS-20** Synthesis and Characterization of Perfluoropolyethers
차미선 · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원 계면재료공정연구팀
- 3PS-21** Synthesis and Properties of New Main-chain Liquid Crystalline Polyesters Containing Banana-shaped Mesogen
최 신 · 최이준 · 진왕철^{*}
금오공과대학교 고분자공학과
^{*}포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-22** Ethylene Oligomerizations by Phenoxy-imine Nickel (II) Complexes Cocatalyzed with Ethylaluminum Sesquichloride
최재호 · 광창훈 · 김진혁 · 하창식^{*} · 김 일^{*}
부산대학교 고분자공학과 미세구조연구실
^{*}부산대학교 고분자공학과
- 3PS-23** 관능성 단량체를 가진 아크릴계 core-shell 점착제의 제조
하선희 · 장유진 · 설수덕
동아대학교
- 3PS-24** 이분산성 분자량 분포를 가지는 저밀도폴리에틸렌의 제조와 특성
홍성철
세종대학교
- 3PS-25** 기능성 폴리스티렌 분쇄 공중합체의 제조와 응용
홍성철
세종대학교
- 3PS-26** Dispersion Polymerization of Styrene Using Poly(vinyl alcohol) as a Stabilizer in Methanol
홍진호 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 3PS-27** Preparation of Novel Semi-Conducting Polymer Particles by Supercritical Fluid Process
Ganapathy Hullathy Subban · 황하수
도경민 · 박은주 · 임권택
부경대학교 이미지지스템공학과
- 3PS-28** Ambidextrous Surfactants for Water-Dispersible Polymer Powders from Dispersion polymerization of

MMA in supercritical CO₂

황하수 · H. Yuvaraj · 이민영 · 김원수 · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과

[고분자 구조 및 물성(III)]

- 3PS-29** Synthesis and Characterization of Organosoluble Light-Colored Fluorinated Polyimides.
이호성 · 신대용 · 장원봉 · 설용건 · 한학수
연세대학교
- 3PS-30** Development of Renewable Eco-friendly Gel Materials suitable for Wastewater Treatment
이호철 · 이상철 · 민병길*
금오공과대학교 고분자공학과
*금오공과대학교 섬유소재공학과
- 3PS-31** The Study of Thermal and Electrical Property Change of Liquid Crystalline Polymer by Thermal Induced Crystallization
이화영 · 김진철 · 손경진 · 윤금희
삼성전기 기관선행개발팀
- 3PS-32** 모세관 압출에서 gross melt fracture 조건하에서 polyethylene 용융체의 비정상적인 유변학적 거동
이휘용 · 손영곤
공주대학교
- 3PS-33** AAO의 pore 크기 조절 및 표면 개질
이희옥 · 최혜선* · 안동준 · 이규백*
고려대학교 화공생명공학과
*고려대학교 의과대학 의공학교실
- 3PS-34** Structural characterization of well-defined, regularly branched Polystyrenes by RPLC and NPLC
임규현 · 장태현
포항공과대학교
- 3PS-35** 가전제품용 플라스틱 재료의 열화 거동 및 신뢰성 평가
임창규 · 김준영 · 김성훈
한양대학교
- 3PS-36** Thermal and Hydrolytic Stability of Sulfonated Polyimide Membranes with varying Chemical Structure
장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수
연세대학교
- 3PS-37** Nanostructures of Diblock Copolymers in Anodized Aluminum Oxide Templates: Dependence of Nanopore Regularity
전승민 · 김세희* · 차국현** · 손병혁
서울대학교 화학부
*서울대학교 나노과학기술협동과정
**서울대학교 화학생명과학부
- 3PS-38** Change of amorphous phase on crystallization of oriented amorphous PET
전혜진 · 강민관 · 송원훈
한남대학교 생명정보신소재공학과
- 3PS-39** The reaction yield and the by-product ratio of MPEGMA
정민환 · 조묘경*
LG화학 기술연구원 · *엘지화학
- 3PS-40** Molecular weight of PEG-PLGA-PEG triblock copolymers
정민환 · 조은범*
LG화학 기술연구원 · *LG화학
- 3PS-41** 방사선 조사법을 이용한 PE/PP 복합섬유기재 고기능성 이온교환섬유의 합성 및 특성
정부영 · 박노석 · 양윤규 · 조인희

강필현* · 황택성 · 노영창*
충남대학교 · *한국원자력연구원

- 3PS-42** Adsorption kinetics of boron from seawater using chelating resin
정부영 · 강석환 · 황택성
충남대학교
- 3PS-43** Dynamics of Water in PVB Studied by Solid State NMR
정순용*** · 한옥희**
*Department of Chemistry,
Kyungpook National University
**Analysis Research Division, Daegu Center,
Korea Basic Science Institute
- 3PS-44** Residual Stress and Adhesion Mechanism Analysis of POLYIMIDE for Flexible Printed Curcuits
정우철 · 장용균 · 윤태호* · 윤호규
고려대학교 · *광주과학기술원
- 3PS-45** Nanopatterning of block copolymer using nanoimprint lithography
정진미 · 권기영 · 김사라 · 양승만 · 정희태
한국과학기술원 생명화공과
- 3PS-46** Nonlinear Analysis of Phase Coherence Behavior in Diblock Copolymer Films
조광수 · 조준환* · 신관우** · 김은경*
경북대학교 · *단국대학교 고분자공학과
**광주과학기술원 재료공학과
- 3PS-47** Thin Film Morphology of Self-Assembled Rod-Coil Block Copolymers
조요한 · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-48** Si wafer 위에 도포된 P(MMA-co-MAA) 아이오노머의 중화 정도 및 농도에 따른 모폴로지 변화
조윤정 · 이범규 · 박유리* · 김준섭*
조선대학교 자연과학대학 화학과
*조선대학교 고분자공학과
- 3PS-49** THF/H₂O 혼합 용매에 녹인 P(MMA-co-MAA) 아이오노머의 이온기 함량에 따른 CAC 변화
조윤정 · 이범규 · 박유리* · 김준섭*
조선대학교 자연과학대학 화학과
*조선대학교 고분자공학과
- 3PS-50** Nematic Liquid Cryatals on the Chiral Self-Assembled Monolayer
조진철 · 박지웅
광주과학기술원
- 3PS-51** Low Temperature Isothermal-Stabilization and Multistep-Carbonization Processes of Rayon Fabrics and Their Characteristics
조채욱 · 조동환 · 박종규* · 이재열* · 박영채**
금오공과대학교 · *국방과학연구소 기-5-4
**한국화이버(주)
- 3PS-52** Influence of aging on the morphology and thermal property of fluoropolymer as surface coating material in severe environment
조혜진 · 도윤정 · 신세문 · 송시용 · 최길영 · 변두진
한국화학연구원
- 3PS-53** 고온 HPLC를 이용한 고분자 분리/분석
조희숙 · 장태현*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학과
- 3PS-54** Thickness-Dependent Nanostructures in Thin Films of Cylinder-Forming Diblock Copolymers
진선희 · 장교영 · 손병혁
서울대학교 화학부

3PS-55 Characterizations of Polyimide - Phosphotungstic acid Composite Membranes for High Temperature Fuel Cell Membranes

최승혁 · 장원봉 · 이석규 · 설용건 · 한학수
연세대학교

3PS-56 Electrostatic energy calculation on pH-induced conformational change of influenza virus hemagglutinin

최호섭 · 허 준 · 조원호
서울대학교

3PS-57 고분자 소재를 이용한 반사방지 및 대전방지 코팅

한동규 · 권시중* · 김진열
국민대학교 · *(주)나노이닉스

3PS-58 Effects of crystallization on the Dynamic Mechanical Thermal Analysis of PC/MWNT Composites

한미선 · 김우년 · 송유택 · 금종구* · 이현상*
고려대학교 공과대학 화학공학과
*LG화학 Tech. center

3PS-59 Study on the Acoustic Properties of Probe Lens for Medical Ultrasonic Transducer

형신중 · 변두진 · 신세문 · 최길영 · 송시용
한국화학연구원

3PS-60 Structure development and orientation of syndiotactic polystyrene

홍명호 · James L. White*
(주)삼성전기 · *The university of Akron

3PS-61 폴리올레핀계 미발포체와 발포체의 등온결정화 거동에 관한 연구

황준호** · 김우년* · 황승상** · 홍순만**

*고려대학교 화학생명공학과
**한국과학기술연구원 고분자 하이브리드 센터

3PS-62 Nonisothermal crystallization behavior of polyolefin terpolymer foam and resin

황준호** · 김우년* · 황승상** · 홍순만**

*고려대학교 화학생명공학과
**한국과학기술연구원 고분자 하이브리드 센터

[고분자 가공/블렌드(II)]

3PS-63 PS-b-PEO / PMMA 블렌드의 결정모폴로지 제어

원홍연 · 이광희

인하대학교

3PS-64 Dynamic vulcanization and physical properties of Polyamide 6/H-NBR blends

유영재 · 김대진 · 박해성 · 서관호

경북대학교 고분자공학과

3PS-65 Photo- and Electroluminescence Properties of Polymer-Iridium Complexes Blends

유영준 · 진정일

고려대학교 화학과

3PS-66 Dynamic DSC 및 전기적 성질의 측정을 이용한 폴리우레탄 반응의 반응기구 비교 연구

윤수궁 · 하기룡 · 안원술

계명대학교

3PS-68 Preparation of Silk Sericin Beads and its Application as an Immobilization Support of Enzymes

이기훈

서울대학교 농업생명과학대학 바이오시스템소재학부

3PS-69 Sulfonated Polyimide-PEGDA IPN for the application as Electrolyte Membrane for Fuel Cells

이석규 · 장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수

연세대학교 화학공학과

3PS-70 Study on dynamic reaction on olefinic thermoplastic vulcanizate using waste ground rubber tire powder

이성효 · 마리스* · 마리다스* · 김진국*
경상대학교 · *경상대학교 고분자공학과

3PS-71 Thermal and Mechanical Properties of Polysulfone Blends with Poly(propylene glycol)s and Their Derivatives

이종우 · 조계민
한국생산기술연구원

3PS-72 Effects of Propylene Glycol Oligomers and Their Derivatives on Morphology of Polysulfone Membrane

이종우 · 조계민
한국생산기술연구원

3PS-73 Enhanced Interfacial Adhesion between Polymers by Reactive Compatibilization

이지석 · 김한성 · 서용석 · 강태진
서울대학교 재료공학부

3PS-74 Characterization of melt intercalated PETG-Organoclay nanocomposites

이형민 · 최형진
인하대학교

3PS-75 Surface structure and stereocomplex formation of stereochemical polylactide blends

전상익 · 이원기
부경대학교

3PS-76 Structure and mechanical properties of PDLA/PLLA Stereocomplex stretched film

전상익 · 이원기 · Tadahisa Iwata*
부경대학교 · *RIKEN Institute

3PS-77 아크릴로니트릴-부타디엔-스티렌(ABS)계 소재의 냉쇄저감 연구

정순준 · 황태원 · 최치훈 · 김재홍

현대자동차 선행개발센터 고분자재료연구팀

3PS-78 Micro patterning of thermoset materials by thermal imprint technology

조재춘 · 이춘근 · 나승현 · 박미희*
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD Lab
*(주)삼성전기 중앙연구소 분석G

3PS-79 광가교를 이용한 Gradient 폴리올레핀(PO)난연 나노발포체의 특성

최수경 · 조병욱 · 최재근* · 문성철* · 정윤석* · 홍완해*
조선대학교 화학공학과 · *조선대학교 고분자공학과

3PS-80 PPO/CNT nanofiber의 제조 및 CNT 함량에 따른 물성변화

최재원 · 김정열 · 옥창율 · 이상원 · 허완수

승실대학교

3PS-81 effect of molecular weight and concentration on electrospinning of Poly(vinyl pyrrolidone)

최창수 · 최형진
인하대학교

3PS-82 Rheological Behavior of Polystyrene/Multi-Walled Carbon Nanotube (PS/MWCNT) Nanocomposites

탕다용 · 권영환 · 최관영* · 박수동** · 한동희** · 안명상**
대구대학교 화학공학과 · *미광콘택트렌즈
**한국전기연구원

[기능성 고분자(III)]

3PS-83 Hyperdense and Square Lattice-Free Colloid Crystals from Highly Charged Monodisperse Poly(Styrene/NaSS) Nanoparticles on APTMS-Modified Glass Substrate

이정민 · 정인우* · 김중현

- 연세대학교 화학공학과 · *경북대학교 응용화학과
3PS-84 Sulfonated Poly(aryl ether ketone) Membranes Containing Poly(ether benzoxazole) for Fuel Cell Applications
 이진환 · 박호범 · 이창현 · 민경아 · 황신영 · 이영무
 한양대학교 화학공학과
- 3PS-85** Synthesis and Characterization of Polyurethane Nanocapsules by Interfacial Polycondensation
 이천일 · 신재섭*
 한불화장품 연구소 · *충북대학교 자연과학대학 화학과
- 3PS-86** Synthesis and Optical Properties of Novel Poly(*p*-phenylenevinylene) Derivatives with 1,3,4-Oxadiazole Unit
 이치한 · 이택승*
 충남대학교 유기광전자재료 연구실 · *충남대학교
- 3PS-87** The Synthesis of Silver Nanoparticles Induced by Star Polystyrenes
 이형재 · 류상효 · 이관영
 금호석유화학(주) 중앙연구소
- 3PS-88** Direct and Uniform Functionalization onto the Surface of Vapor-Grown Carbon Nanofiber (VGCNF) via Electrophilic Substitution in Polyphosphoric Acid
 이화정 · 오세진 · 최자영 · Loon-Seng Tan* · 백종범
 충북대학교
 *US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 3PS-89** Functionalization of MWNTs with 4-Fluorobenzenesulfonyl Chloride in Polyphosphoric Acid
 이화정 · 최자영 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범
 충북대학교
 *US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 3PS-90** Synthesis and characterization of methacrylate monomers with s-triazine ring for holographic application
 이효진 · 김은경 · 박지영 · 빔라우
 연세대학교
- 3PS-91** Poly(dimethyl siloxane)-based Membrane for High Temperature PEMFCs
 이희우 · 김지수 · 김영택
 서강대학교
- 3PS-92** Comparison of Transport Properties of Nafion[®] based Nanocomposite Membrane for Direct Methanol Fuel Cells
 이희우 · 김영택 · 김민성
 서강대학교
- 3PS-93** Organic-Inorganic Hybrid Solar Cells from Multilayered Films of PEDOT and CdS Nanoparticles
 이희우 · 유재웅* · 김우석
 서강대학교 · *한국과학기술연구원
- 3PS-94** Transparent Electrode Using Organic Materials
 임남수 · 조규진
 순천대학교
- 3PS-95** Flame retardancy of viscose rayon coupled with silane compounds
 임미정*** · 성보현* · 최웅수* · 김승욱**
 *한국과학기술연구원 · **고려대학교 화공생명공학과
- 3PS-96** The preparation and characterization of PHB-HHx/fumed silica hybrid composite
 임정설 · 임승순
 한양대학교
- 3PS-97** Selective transferring of polyelectrolyte multilayer using a new composite stamp
 임주리 · 이내운 · 이민정 · 김연상
 이화여자대학교
- 3PS-98** Synthesis and Properties of Photocurable Dimethylol Propionic Acid Modified Hyperbranched Polyurethane Acrylate
 임진규 · 김동국 · 이연수 · 김현철
 한양대학교
- 3PS-99** Stimuli-responsive Supramolecules of Amphiphilic Amide Dendron
 임진오 · 박치영 · 김철희
 인하대학교
- 3PS-100** 잉크젯을 이용한 습도센서 제작
 임태호 · 전영민 · 김종규 · 공명선
 단국대학교 화학과
- 3PS-101** Novel Organic-Inorganic Hybrid Conjugated Ionic Polyacetylene With Octasilsesquioxane.
 장래운 · 김성룡 · 김경민
 충주대학교
- 3PS-102** Synthesis of Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymers for Proton Exchange Membrane Fuel Cells
 장선영 · 이관수 · 양정은 · 정명환 · 이재석
 광주과학기술원
- 3PS-103** Preparation of aromatic diacrylates containing phosphine oxide moiety in organic-inorganic sol-gel matrix for holographic recording
 장유미 · 한미정
 한국화학연구원 화학소재연구단
- 3PS-104** Synthesis of Novel Polymer Containing Photo-acid Generator and Its Application of Atomic Force Microscope Lithography
 윤현진 · 장유진 · 권기진 · 오희영 · 이해원
 한양대학교 자연과학대학 화학과 유기박막 연구실
- 3PS-105** PECVD를 이용한 gas barrier 막의 접착력과 내약품성에 관한 연구
 장인배 · 최승렬 · 김선옥
 (주)삼양사 중앙연구소
- 3PS-107** Storing Spin-Crossover and LC Phase Transitions Informations by Hybridizing Spin-Crossover Complexes with a Thermotropic Polymer Matrix - A Novel Case of Multiple Switching
 정성훈 · 진정일*
 고려대학교 · *고려대학교 화학과
- 3PS-108** Influence of the type of linkage of substituents on Thermotropic Liquid Crystalline Properties of polyethylene Bearing Cholesteryl Group
 정승용 · 마영대*
 단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과
- 3PS-109** Influence of the type of linkage and chemical structure of substituents on Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Cellulose Bearing Azobenzene Group
 정승용 · 마영대*
 단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과
- 3PS-110** Influence of the type of linkage and chemical structure of substituents on Thermotropic Liquid Crystalline Properties of polyethylene Bearing Azobenzene Group
 정승용 · 마영대*
 단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과
- 3PS-111** Preparation of genistein nanocarriers using electrostatic interaction between the modified PLGA and genistein
 정재은* · 류지현* · 김진웅**** · 서경도*
 *한양대학교 · **Harvard University
 ***태평양기술연구소
- 3PS-112** Effect of Surface Modifying Agent on Polymer Dispersed Liquid Crystals
 정주애 · 김병규
 부산대학교

- 3PS-113** Development of Polyolefin Hollow Fiber Hemofilter
정지선* · 허치행* · 김진호** · 김성수***
경희대학교 환경응용화학대학
*경희대학교 환경응용화학대학 · **KMS
***경희대학교 환경응용화학
- 3PS-114** Novel phase separation of MEH-PPV/PMMA blend
정희준 · 홍재민* · 박철민
연세대학교 · *KIST
- 3PS-115** Preparation of SiC film using a preceramic polymer
조근행 · 권우택 · 김수룡 · 김영희 · 윤호규*
요업기술원 · *고려대학교
- 3PS-116** Surface modification on the alignment of liquid crystal molecules by using polyimide
조문형 · 신동명
홍익대학교
- 3PS-117** Effect of Ionic group's Position in UV-PUDs
조성만 · 김병규
부산대학교
- 3PS-118** Fluoroalkyl methacrylate/2-(dimethylamino)ethyl methacrylate 공중합체로 제조한 IPMC의 전기구동 특성 및 물성에 미치는 음이온의 영향
조아영 · 라영수 · 정한모
울산대학교
- 3PS-119** Plastic Optical Fiber용 내열성 Core 재료 합성
조원근 · 박민 · 이현정 · 이규호
한국과학기술연구원
- 3PS-120** Physical and Thermal Properties of Segmented Polyurethaneureas Having Different Molecular Weight of Polyol
조현일 · 임종현 · 조남주
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-121** Preparation of PVP-Protected Silver Nanoparticle for Use in Conductive Patterns and Its application
조혜진 · 정현철 · 이귀중
(주)삼성전기
- 3PS-122** Surface-Initiated Growth of Poly d(A-T) by *Taq* DNA Polymerase
지영식 · 정영환 · 이준성 · 조우경 · 최인성
한국과학기술원
- 3PS-123** Hard Coatings on Polycarbonate Plate by Sol-Gel Reactions of [3-(methacryloyloxy)propyl]trimethoxysilane
지영준 · 김주연 · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원
- 3PS-124** 블록 공중합체 마이셀에 의한 유기 형광체의 고립화 및 혼합 용액에서의 동시 발광
최건하 · 유성일* · 손병혁 · 진왕철* · 정진철*
서울대학교 화학부 · *포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-125** UV characteristics of polymer film for ultra-violet block
최병훈 · 김영준
AccelKorea Co., Ltd.
- 3PS-126** 전기방사를 통한 이트륨(Y)계 고온 초전도 나노섬유 제조
최설매 · 손원근* · 이택승 · 박원호
충남대학교 섬유공학과 · *충남대학교 신소재연구소
- 3PS-127** Nafion/sulfonated poly(arylene ether ketone) composite membrane for direct methanol fuel cell
최지수 · 김일태 · 김성철
한국과학기술원
- 3PS-128** Photophysical properties of DHF-PPV with a doped DCM
최지영 · 박영수* · 이봉*
부경대학교 · *부경대학교 화학공학과 고분자공학과
- 3PS-129** Polyaniline Nanotube Blends with Cyanoresin
최지형 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 · *중앙대학교
- 3PS-130** Poly(arylene ether)s Containing Carboxylic and Sulfonic Acid Groups for Proton Exchange Membrane Materials
최형삼 · 이몽섭 · 김상율
한국과학기술원 화학과
- 3PS-131** Self-assembly monolayer를 이용하여 HDFs로 처리한 AAO 표면의 pore size에 따른 특성
최혜선 · 이희옥* · 이규백 · 안동준*
고려대학교 의과대학 의공학교실
*고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 3PS-132** Investigation of CP Actuator based on Chemically Synthesized Polypyrrole and Solid Polymer Electrolyte
하정민 · 최화정* · 정해도* · 이상우* · 조남주*
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과
**부산대학교 기계공학과
- 3PS-133** Distribution of Polymer Particles and Effect of Shape on the Selective Laser Sintering Process
하 현 · 김형일*
충남대학교 공업화학과 · *충남대 공업화학과 교수
- 3PS-134** 내굴곡성 폴리실론 유기실광체의 제조
한명진 · 남석태 · 이동진 · 서범경* · 이근우*
경일대학교 · *한국원자력연구소
- 3PS-135** Synthesis of OLS modified with Poly(styrene-co-4-vinylbenzylchloride) by Controlled Radical Polymerization and Properties of PS Nanocomposite thereof
한승산 · 고두영* · 홍성철** · 이재홍* · 임승순 · 김용석*
한양대학교 · *한국화학연구원 · **세종대학교
- 3PS-136** The influence of ion conductivity in the reflective electrochromic display (R-ECD) device on the response time
한승진 · 류지현 · 서경도
한양대학교
- 3PS-137** 기능성 나노 캡슐의 제조 및 특성
허순령*** · 이성구* · 이명수** · 이재홍*
*한국화학연구원
**연세대학교 화학과 초분자 나노조립체연구단
- 3PS-138** 열유도 상분리 공정에 의한 PVDF 미세다공성 분리막의 형성
허치행 · 김진호* · 김성수
경희대학교 환경응용화학대학 · *KMS
- 3PS-139** Poly(ethylene glycol) - Poly(D,L-Lactide; Caprolactone) - Poly(aminoester) penta hydrogel as a pH-temperature sensitive biodegradable polymer
현다이폰 · 이두성
성균관대학교
- 3PS-140** Dispersing Characteristics of Nanoparticle Suspensions with Block Copolymer Dispersants
현석희 · 김진우* · 장해성**
김민우*** · 공종윤*** · 권영환****
경북대학교 공동실험실습관
*(주)코오롱 중앙기술원 분석평가연구소
**(주)오리온 PDP 부설연구소
***경북대학교 고분자공학과
****대구대학교 공과대학 식품생명화학공학부
- 3PS-141** Different strategies for superhydrophilic and stable antifogging coating
홍난영 · 김동표
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과

- 3PS-142** Design and Synthesis of a PEGylated pH Sensitive Polymeric Sensor using Fluorescence Resonance Energy Transfer
홍성우 · 김진형 · 허 준 · 안철희 · 조원호
서울대학교
- 3PS-143** Controlling permeability of weak polyelectrolyte multilayer films
홍수열 · 이준열
경희대학교 환경 · 응용화학부 고분자섬유신소재 전공
- 3PS-144** pH-sensitive polymeric micelle of MPEG-poly(β -amino ester) block copolymer
황수종 · 이두성
성균관대학교
- 3PS-145** 나노입자의 형광물질을 이용한 고효율 칼라필터
황용재 · 신동명
홍익대학교

[복합재료(III)]

- 3PS-146** Modification of Y-joint for filament wound composite pressure vessel by the epoxy-polysulfone semi-IPNs
윤남균 · 정상기 · 원용구 · 김성철
국방과학연구소 · *한국과학기술원
- 3PS-147** Effect of Ultrasonic Cleaning and Alkalization on the Dynamic Mechanical Properties of Henequen/Unsaturated Polyester Biocomposites
윤성봉 · 서정민 · 조동환 · 한성욱*
금오공과대학교
*한국에너지기술연구원 기능소재연구소
- 3PS-148** The Study on the Compatibility and Properties of PMMA/SAN/Clay Nanocomposite Prepared by Twin Screw Extruder
이민호 · 단철호 · 박철진 · 오대근
김완태 · 민병훈 · 김정호
수원대학교 화학공학과
- 3PS-149** Carbon Block 함유 Polyolefin Composite의 제조와 특성
이병철** · 강두환*** · 김영민***
*단국대학교
**고차구조형 유기산업재료 연구센터
*** (주) 코오롱 중앙기술연구원
- 3PS-150** 전기방사법을 통한 탄소 구조체와 탄소 촉매 전극의 제조
이석준 · 김형중 · 홍영택*
공주대학교 재료공학과
*한국화학연구원 화학소재연구단
- 3PS-151** Preparation of Polyurethane-Nanosilica Composites Using Silane Coupling Agent-Treated Nanosilica
이성일 · 이연식
전북대학교
- 3PS-152** Influence of surface functionalized montmorillonite clay on the properties of polyvinyl alcohol nanocomposites
이세형 · 류승훈* · 산목하라즈* · 이광웅* · 노우현*
경희대학교 화학공학과 유기나노복합재료연구실
*경희대학교 화학공학과
- 3PS-153** Crystallization behavior and properties of anionic LDH/PET nanocomposites
이완덕 · 임승준
한양대학교 섬유고분자공학과
- 3PS-154** Poly(methyl methacrylate)/Silver Nanocomposite Microspheres Prepared by Low Temperature Suspension Polymerization
이은미 · 정혜민 · 배상수 · 지병철 · 염정현*
경북대학교 섬유시스템공학과 · *경북대학교 천연섬유학과

- 3PS-155** The Effects of Polymerization Inhibitor on the Polymerization of Functional Methacrylate Monomers in the Preparation of Polymeric Dental Composite
이정수 · 최동민 · 오명환
(주)베리콤 기술연구소
- 3PS-156** Synergistic effect of ATH and EVA/clay nanocomposites on flame retardation
이주하 · 김원중 · 안명진
LS전선 연구소
- 3PS-157** Interfacial and Mechanical Properties of Polypropylene Composites Reinforced with Surface-Treated Henequen Natural Fibers
이현석 · 서정민 · 조동환 · 한성욱* · 박원호**
금오공과대학교
*한국에너지기술연구원 기능소재연구소
**충남대학교 섬유공학과
- 3PS-158** Covalent Functionalization of Graphite with 4-Aminobenzoic acid (MBA) via Electrophilic Substitution Reaction
이화정 · 장윤희 · Loon-Seng Tan* · 백중범
충북대학교
*US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 3PS-159** Chemical Modification of C60 by Destructive Electrophilic Substitution Reaction in Polyphosphoric Acid/Phosphorus Pentoxide
이화정 · 임대현 · Christopher B. Lyons*
Loon-Seng Tan** · 백중범
충북대학교 · *Southwestern Ohio Council for Higher Education (SOCHE)
**US Air Force Research Lab/MLBP
- 3PS-160** Synthesis and Characterization of Nanocomposites containing Poly(urethane urea) grafted MWNTs
장연옥 · 김광석 · 진인주
인하대학교
- 3PS-161** Thermal Properties of Epoxy Composites filled with Spherical Type Silica and Alumina
장용균 · 정우철 · 이호일 · 윤호규
고려대학교
- 3PS-162** Preparation of Multi-walled Carbon Nanotubes/polymer Composite Particle Using Emulsion Copolymerization of Methyl Methacrylate
장우혁 · 정인우
경북대학교 응용화학부 기능성 나노소재 연구실
- 3PS-163** 페플라스틱 종말품 재활용을 위한 PVC 제거기술 개발
전호석 · 박철현* · 김정호** · 김병곤
한국지질자원연구원 · *한양대학교 · **수원대학교
- 3PS-164** A Study on the Hyperbranched polymer/Epoxy Blends
정상기*** · 원용구** · 김성철*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소
- 3PS-165** Preparation of polyurethane/clay nanocomposite by using cationic polyurethanes
정은환 · 홍지혜* · 전원정* · 육지호*
인하대학교 · *인하대학교 섬유공학과
- 3PS-166** 폴리올레핀/카본블랙 복합재료의 PTC 특성 : 혼합 방법과 Aging 효과
정진수
울산대학교 화학과 고분자물성실
- 3PS-167** Synthesis of High Molecular Weight Poly(vinyl acetate)/Clay Nanocomposite Microspheres by Sus-

- pension Polymerization
정혜민* · 엄정현* · 최진현* · 배도규* · 지병철
경북대학교 섬유시스템공학과
*경북대학교 천연섬유학과
- 3PS-168** Preparation of Poly(vinyl acetate)/Poly(vinyl alcohol)/Montmorillonite Nanocomposite Microspheres
정혜민 · 이은미 · 김한도 · 지병철 · 엄정현*
경북대학교 섬유시스템공학과
*경북대학교 천연섬유학과
- 3PS-169** EVA/layered silicate nanocomposite foam
진동운 · 김동우 · 김규현*
동서대학교 산업경영대학원 신발산업공학과
*동서대학교 응용생명공학부 화학공학과
- 3PS-170** Preparation and properties of styrene-butadiene random copolymer clay nanocomposites
최남선 · 김동환 · 이관영
금호석유화학(주) 중앙연구소
- 3PS-171** PAN 나노 복합재료의 제조와 특성
최미연 · 정한도*
울산대학교 · *울산대학교 화학과
- 3PS-172** High k and Flexible Polyimide/BaTiO₃ Composite for Embedded Capacitor
최승훈*** · 박기홍*
*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
**한양대학교 화학공학과
- 3PS-173** Grafting of Hyperbranched Polyetherketones (PEKs) onto Multi-Walled Carbon Nanotubes from A₃ + B₂ Monomers
최자영 · 이화정 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교
*US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 3PS-174** PMMA Composites of 열전도도에 대한 Carbon Filler의 효과
한상희 · 이동호 · 김도원 · 장허신
경북대학교
- 3PS-175** Biodegradability of Electron Beam Treated Natural Fibers and Biocomposites
한성욱 · 안호정 · 김준수 · 박원호*
조동환** · L.T.Drzal*** · 이연성****
한국에너지기술연구원 · *충남대학교 · **금오공대
Michigan State University · *생활환경시험연구원
- 3PS-176** Rheological and Mechanical Properties of Polystyrene Nanocomposite prepared from OLS containing Poly(styrene-co-4-vinylbenzylchloride)
한승산 · 원종찬* · 최길영* · 임승순 · 김용석*
한양대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-177** Preparation and Characterization of Inorganic Nanoparticles Coated with Polymers
한지연 · 원종찬 · 이재홍 · 서경도* · 김용석
한국화학연구원 · *한양대학교
- 3PS-178** Characterization of PBS-urethane-silica nanocomposites prepared by in-situ polymerization
홍성민 · 임승순 · 김동국
한양대학교
- 3PS-179** Preparation of high dielectric Epoxy/BaTiO₃ composites with conductive fillers(SWNTs) for Embedded capacitor
홍승민*** · 박민* · 김준경* · 한학수**
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 3PS-180** 전기방사법을 이용한 BR 나노섬유의 제작과 용액의 농

도에 따른 전기방사 거동의 변화 연구

홍주평 · 최성신* · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과
*세종대학교 응용화학공학부

[의료용고분자 부문위원회(III)]

- 3PS-181** Synthesis of Amio Ester Dendrimers as Non-viral Gene Delivery Vectors
이진성 · 안철희 · 이민형*
서울대학교 재료공학부
*한양대학교 공과대학 응용화학생명공학부
- 3PS-182** The using of PLGA scaffold included SIS for Osteogenesis
이창래 · 김순희 · 김문석* · 이종문 · 이해방* · 강길선
전북대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-183** Transdermal drug Delivery with Microneedle System
이창래 · 장우영 · 엄성용* · 이한구*
이종문 · 이해방** · 강길선
전북대학교 · *대신제약 · **한국화학연구원
- 3PS-184** A novel pluronic grafted HA hydrogel for injectable cell-therapy
이혁진 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과
- 3PS-185** Core-shell Macrobead for pH-Sensitive Drug Delivery
이현숙*** · 한성균* · 서성미**
서진아** · 조선행* · 이해방* · 육순홍**
*한국화학연구원 · **한남대학교 · ***부경대학교
- 3PS-186** Isolation and Characterization of Schwann's Cell for Tissue Engineered Nerve Regeneration
이혜린*** · 김선경* · 하현정* · 윤선중*
김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원
- 3PS-187** A novel approach to the synthesis of aliphatic polyester dendrimers
임수훈 · 안철희
서울대학교 재료공학부
- 3PS-188** Characterization of low molecular water-soluble chitosan/plasmid DNA complex according to pH by dynamic light scattering
장미경 · 김동곤 · 나재운
순천대학교 고분자공학과
- 3PS-189** Preparation of magnetite loaded poly(ethylene glycol-b-ε caprolactone) nanoparticles for targeted drug delivery
장병각 · 함승주
연세대학교
- 3PS-190** Measurements of Lateral Diffusion of LPS mixed lipid layer on mica using Fluorescence Tracking Method
장순남 · 김중수 · 김의숙 · 김성수 · 조길원*
포항공과대학교 · *포항공대 화학공학과
- 3PS-191** 전자빔 조사에 의한 온도응답성 나노섬유 부직포의 제조 및 분석
전현애 · 김영철* · 권오형
금오공과대학교 · *한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 3PS-192** γ-PGA 나노섬유 부직포의 제조 및 섬유아세포의 배양
전현애 · 김영광 · 박청* · 성문희* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)바이오리더스
- 3PS-193** Improvement of plasma protein adsorption of Poly(methyl methacrylate) Intraocular Lenses with Hydrophilic Monomers on Plasma Protein Adsorption
전홍재 · 유규은 · 김만수*
가톨릭대학교 의과대학 의과학연구원
*가톨릭대학교 의과대학 안과학교실

3PS-194 Effect of Plasma-Induced Surface Modified Poly (D, L-lactic-co-glycolic acid) Scaffold with Acrylic Acid, Acrylamide and Collagen on Hepatocyte Adherence
전홍재 · 유규은 · 김만수*
가톨릭대학교 의과대학 의과학연구원
*가톨릭대학교 의과대학 안과학교실

3PS-195 Surface modification and characterization of poly (D,L-lactic-co-glycolic acid) scaffold with fructose
전홍재 · 박순종* · 안경남 · 안웅식 · 정유진
가톨릭대학교 의과대학 의과학연구원
*한국과학기술연구원 고분자하이브리드 연구센터

3PS-196 생분해성 블록 공중합체(PHB-co-PEG) 미셀(micelle) 입자 제조
정관호 · 김영진
충남대학교 고분자공학과 바이오폴리머

3PS-197 Novel sintering 기법으로 제조된 고분자-세라믹 복합 지지체의 골수줄기세포 정착에 관한 연구
정기철* · 정영미** · 김수현* · 김상현*
김영하*** · 민병구****
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**서울대학교 대학원 협동과정 의용생체공학 전공
광주과학기술원 · *서울대학교 의과대학 의공학교실
*****서울대학교 의학연구원 의용생체공학 연구소

3PS-198 Controlling the Thermosensitive Gelation Properties of poly(phosphazene) by Blending
정성범* · 강경돈* · 허정윤* · 강길선* · 송수창*
*한국과학기술연구원 · **전북대학교

3PS-199 Electrospinning of gelatin/PLCL composite fibrous membrane
정성인 · 임윤목* · 노영창* · 이영무
한양대학교 응용화학공학과
*한국원자력연구소 방사선이용연구부

3PS-200 A three-dimensional nanofiber gelatin/PLCL scaffold for skin tissue engineering
정성인 · 이애영* · 이영무
한양대학교 응용화학공학과 · *동국대학교 의과대학

3PS-201 The effect of porous membrane on drug release from multi-coated bead
정성찬*** · 조영호**** · 이 봉*
김문석**** · 강길선*** · 이해방****
*부경대학교 고분자공학과 · **한국화학연구원
***전북대학교 유기신물질공학과
****한국화학연구원 나노생체재료연구팀

3PS-202 The effect of HPC in porous membrane on drug release from multi-coated bead
정성찬*** · 조영호**** · 이 봉*
김문석**** · 강길선*** · 이해방****
*부경대학교 고분자공학과 · **한국화학연구원
***전북대학교 유기신물질공학과
****한국화학연구원 나노생체재료연구팀

3PS-203 Mechano-active cartilage tissue engineering using a highly elastic scaffold and dynamic stimulation
정영미*** · 김수현* · 김상현* · 김영하***
Jun Xie**** · Takehisa Matsuda**** · 민병구*****
*한국과학기술연구원 생체재료센터
**서울대학교 대학원 협동과정 의용생체공학전공
***광주과학기술원
****Department of Biomedical Engineering,
Kyushu University
*****서울대학교 의과대학 의공학교실

*****서울대학교 의학연구원 의용생체공학 연구소

3PS-204 Tissue engineered vascular graft by gel spinning method
정은나*** · 권재현* · 고영진* · 김상현*
한성식*** · 김영하**** · 김수현*
*한국과학기술연구원
**고려대학교 생명과학대학 생명공학원 생명공학과
고려대학교 생명과학대학 생명공학원 · *광주과학기술원

3PS-205 Bioactive nanoparticles for the micropatterning of cells using soluble amphiphilic polymer template
정재연 · 나경아 · 김경철 · 김기우* · 현진호
서울대학교 바이오시스템소재학부
*서울대학교 농업과학공동기기센터

3PS-206 Heparin-immobilized Porous PLGA Microspheres for Angiogenic Growth Factor Delivery
정현철 · 박태관*
한국과학기술원
*한국과학기술원 생명과학과 나노생체재료연구실

3PS-207 Interaction of Cells with Hydroxyapatite Formed on PLLA Films and Scaffolds for Tissue Engineering
정현정*** · 안광택* · 안동준** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**고려대학교 화공생명공학과

3PS-208 Preparation and Characterization of Gradient Poly-ethylene Surface with Quantum-dots
조영호*** · 김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원

3PS-209 Effect of Controlled Drug Release of plasticizers by Using Cellulose Acetate and Eudragit RS as a Semipermeable Membrane
조영호** · 정성찬*** · 김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원 · ***부경대학교

3PS-210 Synthesis and micellar characterization of triblock copolymers by using methoxy poly(ethylene glycol)-block-poly(caprolactone) diblock copolymers
조영호** · 정성찬*** · 김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원 · ***부경대학교

3PS-211 Preparation and Characteristics of Intelligent Pluronic Hydrogels for Tissue Engineering
차승환*** · 김종만** · 안광택* · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**한양대학교 화학공학과

3PS-212 Stability of lyophilized poly(D,L-lactide-co-glycolide) nanoparticles containing coenzyme Q10
최민수*** · 한희동* · 성하수* · 박은석** · 신병철*
*한국화학연구원 · **성균관대학교 제약학과

3PS-213 Effect of cells cultured with DBP/PLGA Natural/Synthetic Hybrid Scaffolds
최방실 · 박기숙* · 김순희** · 하현정**
윤선중** · 고종태** · 고연경** · 백미옥*
김문석*** · 이해방*** · 이종문** · 강길선**
전북대학교 · *전북대학교 고분자나노공학과
**전북대학교 유기신물질공학과
***한국화학연구원 나노생체재료연구실

3PS-214 Chitosan sponge as a scaffold for skin tissue engineering and a dermal substitute
최영주 · 손대구* · 황지훈 · 박기숙 · 김현지*
손형빈* · 손영숙** · 김천호** · 박찬웅
(주)모던티슈테크놀로지 · *계명대학교 동산의료원

- ^{**}원자력의학원 생체조직재생연구실
3PS-215 난용성 약물의 나노입자 제조시 고분자의 분자량 영향
최지연^{*}·이종희^{*}·유지연^{*}·홍성철^{*}
 세종대학교 공과대학 나노공학과
^{*}중앙대학교 공과대학 화학신소재공학과
3PS-216 자가형광발현 초분자 센서를 이용한 E. Coli 검출
최현^{*}·양두호^{*}·김은진^{*}·안동준^{*}·이길선^{*}
 김경우^{*}·오민규^{*}·김종만^{**}
 고려대학교 화공생명공학과
^{*}고려대학교 나노과학연구소 · ^{**}한양대학교 화학공학과
3PS-217 Surface modification of hydroxyapatite nano-crystals by grafting polymers containing phosphonic acid groups
최형우^{*}·이상천^{*}·김경자^{*}
 요업(세라믹)기술원 생체재료팀
3PS-218 Grafting polymerization of ϵ -caprolactone on the surface of hydroxyapatite nano-crystals
최형우^{*}·이상천^{*}·김경자^{*}
 요업(세라믹)기술원 생체재료팀
3PS-219 Poly(ϵ -caprolactone) and collagen based scaffolds for drug release
프라부^{*}·Vijaya Ramesh^{**}·박종훈^{***}
 김학용^{***}·Nallasamy Dharmaraj^{****}
^{*}전북대학교 바이오나노시스템공학과
^{**}Bio-Products Laboratory, Central Leather Research Insitute, India
^{***}전북대학교 섬유공학과
^{****}Department of Chemistry, Government Arts College, India
3PS-220 Intervertebral Disc Regeneration using SIS Scaffolds
 하현정^{*}·박기숙^{*}·최방실^{*}·김순희^{*}
 윤선중^{*}·김문석^{**}·강길선^{**}·이해방^{**}·이종문^{*}
 전북대학교 고분자나노공학과
^{*}전북대학교 유기신물질공학과
^{**}한국화학연구원 나노생체재료팀
3PS-221 Paclitaxel Controlled Release from Biodegradable Thermosensitive Poly(organophosphazene) Gels
허정윤^{***}·이선미^{*}·안철희^{**}·송수창^{*}
^{*}한국과학기술연구원
^{**}서울대학교 공과대학 재료공학부
3PS-222 5-Fluorouracil Release from the Three Different Biodegradable Thermosensitive Poly(organophosphazene) Gels
허정윤^{***}·이선미^{*}·안철희^{**}·송수창^{*}
^{*}한국과학기술연구원
^{**}서울대학교 공과대학 재료공학부
3PS-223 Synthesis and Characterization of Biodegradable MethoxyPoly(ethyleneglycol)-poly(ϵ -caprolactone-co-L-lactide) Block Copolymers
현 훈^{***}·김문석^{**}·조선행^{**}·이해방^{**}·강길선^{*}
^{*}전북대학교 · ^{**}한국화학연구원
3PS-224 Synthesis of MethoxyPoly(ethyleneglycol)/Polyesters Diblock Copolymers and Evaluation of micellar characterization as drug carrier
현 훈^{***}·김문석^{**}·조선행^{**}·강길선^{*}·이해방^{**}
^{*}전북대학교 · ^{**}한국화학연구원
3PS-225 *In vitro* Neurogenesis of Bone Marrow Stromal Cells on SIS Sponge
 홍금덕^{*}·송인범^{*}·이민숙^{*}·김문석^{**}

- 조선행^{**}·강길선^{*}·이해방^{**}
 전북대학교 고분자나노공학과
^{*}전북대학교 유기신물질공학과 · ^{**}한국화학연구원
3PS-226 Enhancement of circulation time in vivo by surface modification of liposomes with ODA-grafted-comb polymer
황태원^{***}·한희동^{*}·성하수^{*}·김중현^{**}·신병철^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}연세대학교 화학공학과

[분자전자 부문위원회(III)]

- 3PS-227** White polymeric light-emitting diode fabricated using fluorene-based copolymers blends
 이상규^{*}·조남성^{*}·심홍구^{*}
 한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자신소재연구센터(CAFPoly)
3PS-228 Effect of work functions of metal electrodes on the characteristics of field effect transistor
 이상일^{*}·이병일^{*}·오응주^{*}
 명지대학교
3PS-229 Fabrication and characteristics of all plastic memory device in RFID Tag
 이상일^{*}·오응주^{*}
 명지대학교
3PS-230 전도성 와이어 구조의 자기조립 단분자막 위에 고정화된 생분자의 물리·화학적 특성분석
 이성구^{*}·오세용^{***}
^{*}서강대학교 바이오융합기술
^{**}서강대학교 화공생명공학과
3PS-231 Polydiacetylene-Embedded PVA Films for Strip Sensors
 이영복^{*}·박은영^{*}·안동준^{*}·김종만^{*}
 한양대학교 응용화학공학과
^{*}고려대학교 화공생명공학과
3PS-232 Alignment Characteristics of Liquid Crystal Photo-Induced by Cinnamate Branched Polymer
 이장주^{*}·기희진^{*}·안호진^{*}·이병현^{*}·백상현^{*}
 경희대학교 화학공학과 · LG화학
3PS-233 Synthesis and properties of new iridium complexes as triplet emitters
 이종돈^{*}·최재호^{*}·권지영^{*}·이정익^{*}
 추혜용^{*}·조남성^{**}·심홍구^{**}·황도훈^{*}
 금오공과대학교 · ETRI · KAIST
3PS-234 Synthesis and Characterization of Furan-Quinoxaline containing Polyfluorenes
 이종희^{*}·심홍구^{*}
 한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자신소재연구센터(CAFPoly)
3PS-235 Photopolymerization of Bisdiacetylene Monomer Having Crown Ether Group
 이철희^{*}·김종만^{*}·안동준^{*}
 한양대학교 응용화학공학과
^{*}고려대학교 화공생명공학과
3PS-236 White emission from conjugated polymer blended with phosphorescent dye via efficient energy transfer
 이행근^{*}·김태호^{*}·박오욱^{*}·진병두^{*}·이수영^{*}·김재경^{*}
 한국과학기술원 생명화학공학과 · 한국과학기술연구원
3PS-237 Photovoltaic Properties of Quasi-Solid State Dye-Sensitized Solar Cells using Indiumphthalocyanine as Additive
 이현정^{*}·박성해^{*}·여운선^{*}·강효진^{*}
 신원석^{**}·진성호^{***}·이진국^{*}·김미라^{**}

- ^{*}부산대학교 고분자공학과
^{**}부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
^{***}부산대학교 화학교육과
- 3PS-238** Blue Phosphorescent PLEDs Using New Host Materials based on Tetra-substituted Biphenyl Derivatives
 임성환^{*} · 이수형^{*} · 이지훈^{*}
 충주대학교 고분자공학과
^{*}한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
- 3PS-239** Synthesis and Electroluminescent Properties of New Soluble Poly(9,10-diphenylanthracene) Derivatives
 임성환^{*} · 백장열^{*} · 강인남^{*} · 정민철^{**} · 이지훈^{*}
 충주대학교 고분자공학과 · ^{*}가톨릭대학교 화학과
^{**}순천대학교 신소재응용화학부
- 3PS-240** Synthesis and Characterization of Water-Soluble and Self-Doped Conducting Poly(3,4-ethylene-dioxythiophene) Graft Copolymer
 임윤숙^{*} · 배우진^{*} · 허 준^{*} · 조원호^{*}
 서울대학교 재료공학부
- 3PS-241** Low-Voltage and High Field-Effect Mobility Organic Transistors with a Polymer Insulator
 장윤석^{*} · 김도환^{*} · 박영돈^{*} · 조길원^{*}
 포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-242** Effect of magnetic field on the growth of pentacene crystalline films toward *p*-type OTFT
 장준혁^{*} · 박노환^{*} · 김장주^{*}
 서울대학교
- 3PS-243** Passivation Effect of Organic Field Effect Transistor
 전하영^{*} · 신권우^{*} · 양상윤^{*} · 박찬언^{*}
 포항공과대학교
- 3PS-244** Charge transport study of organic materials by Monte Carlo simulation and Time-of-Flight method
 절대성^{*} · 임 찬^{*} · 박찬언^{*}
 포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소
^{*}건국대학교 화학과
- 3PS-245** Photophysical study of phosphorescent dye dispersed small molecule and polymer films
 정원익^{*} · 강재욱^{*} · 김장주^{*}
 서울대학교 재료공학부 OLED center
- 3PS-246** Biomimetic Control of 3-Dimensional Micro- and Nano-Structure of Polypyrrole
 정은영^{*} · 김미미^{*} · 조규진^{*}
 순천대학교 · ^{*}순천대학교 화학공학과
- 3PS-247** Electroluminescent and photovoltaic properties of poly[{3',6'-bis(3,7-dimethyloctyloxy)-9,9'-spirobifluorenyl-2,7'-vinylene}]-co-2-(methoxy-5-(2'-ethylhexyloxy)-1,4-phenylenevinylene)
 정환희^{*} · 황찬구^{*} · 신원석^{**} · 진성호^{***} · 제갈영순^{***}
^{*}부산대학교 화학과 · ^{**}플라스틱 정보소재 연구센터
^{***}부산대학교 화학교육과 · ^{****}경일대학교 교양학부
- 3PS-248** Effect of Surface Treatment on Pentacene Morphology
 정 훈^{***} · 이은상^{*} · 표승문^{*} · 홍성권^{**} · 이미혜^{*} · 원종찬^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}충남대학교

- 3PS-249** Synthesis and Characterization of Fluorene-based Polyethers Emitting Blue Light
 조훈제^{*} · 정영관^{*} · 황도훈^{*} · 박주현^{*} · 박무진^{*} · 심홍구^{*}
 한국과학기술원 화학과(BK21)
^{*}금오공과대학교 응용화학공학과
- 3PS-250** Light-Emitting Properties of New Polyimides Containing Ethynylene Unit in the Main Chain
 지준호^{*} · 이창렬^{*} · 김장주^{*} · 정진철^{*}
 포항공과대학교 신소재공학과
^{*}서울대학교 재료공학부
- 3PS-251** Newly Synthesized Branch-type Oxadiazole Polymer with ESIPT
 최문수^{*} · 조일훈^{*} · 박원호^{*} · 이택승^{*}
 충남대학교 섬유공학과 유기광전자재료 실험실
^{*}충남대학교 섬유공학과
- 3PS-252** Synthesis and Properties of 6,13-Alkylated Pentacenes as OTFT Materials
 최승석^{*} · 최이준^{*} · 김재훈^{*}
 금오공과대학교 고분자공학과
^{*}한양대학교 전기전자컴퓨터공학부
- 3PS-253** A New Conducting Polymer for Molecular Electronics
 최은정^{*} · 조규진^{*}
 순천대학교
- 3PS-254** Synthesis and characterization of new iridium complex with benzothiazole derivative
 최재호^{*} · 박무진^{*} · 조남성^{*} · 심홍구^{*}
 추혜용^{**} · 이정익^{***} · 황도훈^{*}
 금오공과대학교 · ^{*}KAIST · ^{**}ETRI
- 3PS-255** Effect of Ionization Potential of Photoconducting Matrices on Photorefractivity
 최철성^{*} · 오진우^{*} · 황의중^{*} · 김낙중^{*}
 한양대학교 화학과
- 3PS-256** Alignment characteristics of In-cell retarder using photo-reactive calamitic liquid crystals
 한경하^{*} · 백상현^{*} · 김길란^{*}
 경희대학교 화학공학과
- 3PS-257** Tuning Platinum Electrode with Self-Assembled Monolayer
 홍기표^{*} · 이종원^{*} · 박재성^{*} · 김광수^{*} · 박찬언^{*}
 포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소
^{*}포항공과대학교 화학과
- 3PS-258** Fabrication of Surface Relief Gratings with Graded Profile on Azopolymer Films Utilizing Replication Method
 홍재철^{*} · 박정호^{*} · 천채민^{*} · 김동유^{*}
 광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-259** Organic Thin Film Transistors on Compatible Polymer Gate Dielectrics
 황민규^{*} · 조길원^{*} · 김도환^{*} · 장윤석^{*}
 포항공과대학교
- 3PS-260** 새로운 고분자 발광 트랜지스터의 제작과 발광 특성에 관한 연구
 황선각^{*} · 김희정^{*} · 오세용^{*,**}
^{*}서강대학교 화공생명공학과 · ^{**}바이오 융합기술
- 3PS-261** Electrical Properties of Functional MWNTs in PPS Matrix with Additives
 장용균^{*} · 장필규^{*} · 박 민^{*} · 김준경^{*} · 윤호규^{*}
 고려대학교 · ^{*}한국과학기술연구원

색인표

간혜승 1PS-32	강민성 2PS-60	강혜란 1P3-12	곽노석 2PS-42	권기진 3PS-104
강경돈 3PS-198	강민수 1PS-185	강호중 2PS-66	곽노석 3PS-41	권도우 2PS-65
강계원 2PS-179	강민아 1PS-116	강호중 2PS-67	곽동훈 1PS-245	권명현 1PS-36
강계원 2PS-180	강민혁 1PS-13	강호천 1PS-21	곽봉규 1PS-190	권민희 1PS-37
강길선 1P8-1	강범모 1PS-64	강호천 2PS-26	곽상민 2P6-3	권민희 1PS-50
강길선 1PS-138	강범모 2PS-124	강효진 3PS-237	곽상민 2PS-51	권순기 1PS-208
강길선 1PS-139	강봉성 1PS-34	고경수 2L8-6	곽성복 2PS-61	권순기 2L2-3
강길선 1PS-141	강봉성 2PS-56	고동현 1P3-10	곽소정 2P8-3	권순기 2PS-220
강길선 1PS-143	강상용 1PS-28	고동현 1PS-145	곽수경 1PS-14	권순용 1PS-176
강길선 1PS-144	강상욱 1PS-65	고동현 1PS-153	곽순중 2PS-27	권시중 1PS-37
강길선 1PS-147	강석주 1PS-186	고두영 3PS-135	곽순중 3PS-1	권시중 1PS-50
강길선 1PS-148	강석주 1PS-66	고연경 1PS-174	곽순중 3PS-195	권시중 3PS-57
강길선 1PS-149	강석주 2PS-226	고연경 2PS-192	곽승엽 1P3-1	권영도 2PS-77
강길선 1PS-160	강석환 3PS-42	고연경 3PS-213	곽승엽 1P3-7	권영록 1PS-177
강길선 1PS-174	강석훈 1PS-25	고연조 1P4-8	곽승엽 1P4-4	권영록 1PS-189
강길선 2PS-181	강성민 1PS-219	고연조 2PS-172	곽영제 2L7-2	권영환 1PS-213
강길선 2PS-192	강승열 2PS-216	고영건 3PS-204	곽온섭 2PS-62	권영환 1PS-22
강길선 3PS-182	강영구 2PS-113	고영관 1P5-3	곽정정 1PS-152	권영환 1PS-69
강길선 3PS-183	강영진 2PS-220	고영관 1PS-218	곽주호 1PS-92	권영환 2PS-114
강길선 3PS-186	강용수 1PS-65	고영광 1PS-150	곽찬규 1PS-96	권영환 3PS-140
강길선 3PS-198	강용수 2PS-137	고영광 3PS-192	곽창훈 3PS-22	권영환 3PS-82
강길선 3PS-201	강용수 2PS-91	고윤수 1PS-239	곽한진 1PS-6	권오경 1PS-18
강길선 3PS-202	강유진 2P6-7	고장면 1PS-87	구광희 1PS-117	권오욱 2P4-6
강길선 3PS-208	강윤지 1PS-187	고재송 2PS-61	구기갑 1PS-134	권오형 1PS-150
강길선 3PS-209	강인규 1PS-146	고정민 1PS-189	구남서 1PS-251	권오형 3PS-191
강길선 3PS-210	강인규 1PS-150	고종태 1PS-138	구명술 2PS-78	권오형 3PS-192
강길선 3PS-213	강인규 1PS-175	고종태 1PS-147	구본혁 1PS-68	권용구 1PS-178
강길선 3PS-220	강인규 2PS-185	고종태 3PS-213	구연빈칸 1P3-3	권용구 1PS-179
강길선 3PS-223	강인규 2PS-189	공명선 2PS-84	구예진 1PS-16	권용구 1PS-207
강길선 3PS-224	강인규 2PS-202	공명선 2PS-85	구자춘 2P3-7	권용구 1PS-239
강길선 3PS-225	강인남 3PS-239	공명선 3PS-100	구종민 1PS-237	권용구 1PS-246
강낙현 2PS-179	강재욱 1P1-4	공병기 1PS-67	구종민 1PS-238	권용구 1PS-247
강대준 2L5-5	강재욱 3PS-245	공병선 1PS-220	구종회 1PS-118	권용구 2L5-4
강두환 3PS-149	강종희 1PS-188	공보경 1PS-219	구현철 2PS-193	권우준 1PS-70
강문성 2PS-137	강지훈 1PS-212	공성호 1P5-4	구형준 2P4-10	권우택 3PS-115
강문성 2PS-91	강지훈 2P1-6	공종윤 1PS-78	권기영 1PS-240	권우택 3PS-15
강문숙 1PS-115	강진규 2PS-49	공종윤 3PS-140	권기영 3PS-45	권익찬 1L2-8
강민관 1PS-33	강태진 3PS-73	공태현 2PS-78	권기준 1PS-119	권익찬 2PS-171
강민관 3PS-38	강필현 3PS-41	곽노석 1PS-35	권기준 2PS-64	권재현 3PS-204

권중근 1P8-9	김경민 1PS-252	김길란 1PS-193	김동영 1PS-232	김명준 2PS-65
권중근 1PS-137	김경민 3PS-101	김길란 3PS-256	김동우 1PS-121	김명호 2PS-39
권지영 3PS-233	김경수 2PS-184	김낙중 2PS-238	김동우 3PS-169	김명훈 1PS-221
권태우 1PS-196	김경식 1PS-73	김낙중 2PS-241	김동욱 1PS-122	김문석 1PS-160
권태혁 2L2-2	김경우 3PS-216	김낙중 3PS-255	김동욱 1PS-191	김문석 1PS-174
금종구 3PS-58	김경일 1PS-109	김노선 1PS-29	김동욱 1PS-194	김문석 2PS-176
기창석 2PS-75	김경자 3PS-217	김다숨 2PS-30	김동원 1PS-87	김문석 2PS-181
기획진 3PS-232	김경자 3PS-218	김대선 1PS-18	김동원 2PS-109	김문석 2PS-192
길명섭 1PS-53	김경철 1PS-74	김대섭 1PS-104	김동원 2PS-113	김문석 3PS-182
길명섭 2PS-36	김경철 3PS-205	김대수 1PS-127	김동원 2PS-97	김문석 3PS-186
김 도 2PS-77	김공수 1PS-89	김대수 1PS-84	김동유 1P1-1	김문석 3PS-201
김 석 1PS-110	김공수 2PS-127	김대수 2PS-257	김동유 1PS-186	김문석 3PS-202
김 석 1PS-71	김관우 2PS-195	김대진 3PS-64	김동유 2PS-217	김문석 3PS-208
김 석 1PS-72	김광명 2PS-171	김대현 1P3-5	김동유 2PS-225	김문석 3PS-209
김 선 2PS-63	김광민 1PS-166	김대현 1PS-155	김동유 2PS-226	김문석 3PS-210
김 웅 1PS-128	김광석 1PS-102	김대환 1PS-220	김동유 3PS-258	김문석 3PS-213
김 일 1P3-11	김광석 1PS-173	김대훈 1PS-119	김동주 1PS-119	김문석 3PS-220
김 일 1PS-187	김광석 1PS-21	김대훈 1PS-156	김동주 1PS-156	김문석 3PS-223
김 일 1PS-234	김광석 2PS-254	김대훈 2PS-64	김동주 2PS-64	김문석 3PS-224
김 일 1PS-255	김광석 2PS-26	김대흠 1PS-200	김동진 1PS-219	김문석 3PS-225
김 일 1PS-7	김광석 3PS-160	김대흠 2PS-110	김동진 2PS-76	김문석 1P8-1
김 일 1PS-8	김광수 3PS-257	김덕배 2PS-18	김동표 1PS-107	김문석 1PS-138
김 일 2P4-4	김광우 1P4-1	김덕배 3PS-19	김동표 1PS-82	김문석 1PS-139
김 일 2P5-2	김광우 2P5-1	김덕준 1PS-92	김동표 2PS-126	김문석 1PS-141
김 일 2PS-11	김광웅 3PS-1	김덕준 2PS-119	김동표 2PS-92	김문석 1PS-144
김 일 2PS-17	김광웅 2PS-27	김덕준 2PS-240	김동표 3PS-141	김문석 1PS-147
김 일 2PS-6	김광제 1PS-23	김도원 3PS-174	김동학 2PS-62	김문석 1PS-148
김 일 2PS-7	김광제 1PS-24	김도현 1L7-5	김동현 1PS-9	김문석 1PS-149
김 일 3PS-17	김광한 1PS-12	김도환 1P1-3	김동현 2PS-54	김문호 1L2-5
김 일 3PS-22	김광한 2PS-10	김도환 1PS-184	김동호 2L2-1	김문희 2PS-121
김 진 2PS-180	김광현 1PS-237	김도환 2P1-8	김동호 2L2-4	김미경 1PS-195
김 화 1PS-140	김광현 1PS-238	김도환 2PS-219	김동환 3PS-170	김미경 2PS-229
김 화 1PS-165	김교한 2PS-202	김도환 3PS-241	김래현 1PS-256	김미라 1PS-195
김 화 2L8-4	김규남 1PS-15	김도환 3PS-259	김량욱 2PS-152	김미라 1PS-201
김갑진 1PS-31	김규현 1PS-121	김도희 1PS-77	김만수 3PS-193	김미라 2PS-229
김갑진 2P3-2	김규현 3PS-169	김도훈 1PS-104	김만수 3PS-194	김미라 3PS-237
김건우 1P8-5	김기우 3PS-205	김동곤 1PS-137	김명구 2P3-9	김미미 3PS-246
김건우 1PS-168	김기진 2PS-127	김동곤 3PS-188	김명균 1PS-38	김미선 1PS-11
김건형 2PS-248	김기출 1PS-192	김동국 3PS-178	김명기 2L2-2	김미선 2PS-125
김건형 3PS-142	김기현 1PS-154	김동국 3PS-98	김명욱 2PS-77	김미숙 2PS-68
김경래 2P6-5	김기현 2PS-191	김동규 1P3-2	김명임 1PS-39	김미정 1P1-1
김경만 1PS-191	김기홍 1PS-120	김동래 1PS-220	김명준 1PS-57	김미중 1PS-157
김경만 1PS-194	김기홍 1PS-98	김동수 2PS-72	김명준 2PS-145	김미진 1PS-222
김경민 1PS-241	김기환 1PS-75	김동영 1PS-203	김명준 2PS-58	김민성 3PS-92

김민수	1PS-121	김봉식	1PS-18	김성룡	1PS-119	김세희	3PS-37	김영진	2PS-120
김민숙	1PS-196	김봉식	2PS-40	김성룡	1PS-156	김소연	2PS-184	김영진	2PS-93
김민영	1PS-123	김봉식	3PS-14	김성룡	1PS-241	김소연	2PS-244	김영진	3PS-196
김민영	1PS-157	김봉오	2PS-196	김성룡	2PS-64	김수룡	3PS-115	김영철	2PS-34
김민영	2PS-160	김봉훈	1PS-237	김성룡	3PS-101	김수룡	3PS-15	김영철	2PS-55
김민우	1PS-78	김봉훈	1PS-238	김성룡	1PS-125	김수민	1PS-198	김영철	3PS-191
김민우	3PS-140	김사라	3PS-45	김성룡	1PS-126	김수연	1L7-3	김영택	1PS-47
김민정	1PS-40	김삼민	1PS-4	김성수	1P8-2	김수연	1PS-90	김영택	3PS-91
김민정	1PS-79	김상균	1PS-158	김성수	1PS-90	김수현	2PS-57	김영택	3PS-92
김민정	2PS-134	김상수	1P8-6	김성수	1PS-99	김수현	3PS-197	김영하	3PS-197
김민정	2PS-140	김상옥	1PS-23	김성수	2P3-3	김수현	3PS-203	김영하	3PS-203
김민주	1PS-41	김상옥	1PS-24	김성수	2PS-138	김수현	3PS-204	김영하	3PS-204
김백진	1PS-225	김상용	2PS-138	김성수	3PS-113	김순학	1PS-22	김영호	1P1-6
김백진	1PS-42	김상우	2PS-74	김성수	3PS-138	김순희	1PS-139	김영환	1PS-200
김백진	2PS-157	김상옥	1PS-237	김성수	3PS-190	김순희	1PS-141	김영환	2PS-110
김백진	2PS-166	김상옥	1PS-238	김성완	2L8-6	김순희	1PS-148	김영희	3PS-115
김범경	1PS-80	김상원	1PS-81	김성원	2PS-171	김순희	1PS-149	김영희	3PS-15
김범수	1PS-84	김상윤	2PS-190	김성원	2PS-67	김순희	1PS-174	김예진	1PS-11
김범수	2PS-257	김상율	1PS-242	김성은	1PS-85	김순희	3PS-182	김옥자	1PS-17
김범용	1PS-43	김상율	2PS-37	김성주	1PS-171	김순희	3PS-213	김완근	1P3-6
김범용	1PS-44	김상율	3PS-13	김성철	1PS-117	김순희	3PS-220	김완상	1PS-48
김범용	1PS-45	김상율	3PS-130	김성철	1PS-165	김승빈	2P4-9	김완주	1PS-87
김범철	1PS-162	김상율	3PS-5	김성철	1PS-91	김승수	1PS-224	김완중	1PS-219
김병곤	3PS-163	김상철	1PS-20	김성철	2PS-197	김승수	2PS-198	김완태	2PS-164
김병규	1PS-18	김상태	1PS-188	김성철	2PS-53	김승아	1PS-116	김완태	3PS-148
김병규	2P1-9	김상현	2PS-97	김성철	3PS-127	김승옥	3PS-95	김완태	1PS-88
김병규	2P3-10	김상현	3PS-197	김성철	3PS-146	김승현	2L7-1	김용경	2P6-2
김병규	2PS-106	김상현	3PS-203	김성철	3PS-164	김양중	1P8-4	김용석	1P3-4
김병규	2PS-118	김상현	3PS-204	김성현	2PS-222	김양중	1PS-159	김용석	2L5-2
김병규	2PS-40	김상현	2PS-230	김성호	1P3-1	김연균	1PS-23	김용석	2PS-22
김병규	2PS-87	김상훈	2PS-1	김성호	1PS-42	김연상	3PS-97	김용석	2PS-24
김병규	3PS-112	김석선	1PS-82	김성훈	1PS-125	김연철	1PS-10	김용석	3PS-135
김병규	3PS-117	김석호	1PS-83	김성훈	1PS-126	김영관	1PS-241	김용석	3PS-176
김병수	1P8-6	김석훈	1PS-104	김성훈	1PS-131	김영도	1PS-199	김용석	3PS-177
김병수	1PS-196	김선경	3PS-186	김성훈	2PS-50	김영민	3PS-149	김용원	2PS-67
김병수	2P8-3	김선경	1PS-139	김성훈	3PS-129	김영백	1PS-224	김용재	1PS-89
김병수	2PS-187	김선경	1PS-148	김성훈	3PS-13	김영백	2P3-11	김용재	2PS-127
김병수	2PS-57	김선영	2PS-137	김성훈	3PS-35	김영범	1PS-86	김용진	2PS-80
김병준	1PS-124	김선영	2PS-91	김세권	1PS-162	김영아	1PS-224	김용환	1PS-20
김병현	2L2-5	김선옥	3PS-105	김세라	2PS-102	김영조	1PS-19	김용환	2PS-16
김보현	1P3-5	김선화	1PS-216	김세윤	2PS-57	김영조	2PS-9	김용훈	1PS-127
김복기	2PS-251	김선화	2PS-205	김세현	2P6-6	김영주	1PS-77	김용훈	1PS-84
김복기	2PS-260	김선희	1PS-197	김세현	2PS-233	김영준	3PS-125	김용희	1PS-190
김봉섭	1PS-223	김선희	1PS-84	김세훈	1PS-46	김영진	1PS-4	김우년	1PS-11

김우년	2PS-258	김인하	1PS-130	김정열	1PS-118	김주현	1P1-8	김지은	1PS-186
김우년	2PS-54	김일두	1P1-5	김정열	1PS-258	김주현	1P1-9	김지은	2PS-217
김우년	3PS-58	김일태	1PS-91	김정열	3PS-80	김주현	1PS-204	김지은	2PS-226
김우년	3PS-61	김일태	3PS-127	김정주	1P8-4	김주현	1PS-211	김지환	1P1-8
김우년	3PS-62	김장경	1PS-226	김정학	1PS-242	김준경	1P5-2	김지환	1PS-204
김우석	1PS-201	김장엽	2PS-73	김정호	1PS-88	김준경	1PS-11	김지홍	1PS-223
김우석	2PS-105	김장엽	2PS-79	김정호	2PS-164	김준경	1PS-111	김지희	3PS-1
김우석	3PS-93	김장주	1P1-8	김정호	3PS-148	김준경	1PS-112	김진경	1PS-133
김우식	1PS-78	김장주	1PS-183	김정호	3PS-163	김준경	1PS-113	김진곤	1P4-5
김웅권	1PS-184	김장주	1PS-204	김제한	1P4-1	김준경	1PS-182	김진곤	1PS-39
김원수	3PS-28	김장주	2PS-231	김제한	2P5-1	김준경	2PS-147	김진곤	1PS-49
김원중	3PS-156	김장주	3PS-242	김종규	2PS-84	김준경	3PS-179	김진곤	1PS-58
김원호	1PS-9	김장주	3PS-245	김종규	2PS-85	김준경	3PS-261	김진곤	2P3-6
김유경	1PS-140	김장주	3PS-250	김종규	3PS-100	김준섭	1P4-3	김진곤	2P4-11
김유경	1PS-151	김재경	1PS-206	김종만	1P3-2	김준섭	1PS-38	김진곤	2P4-7
김유경	2P8-2	김재경	1PS-70	김종만	1PS-163	김준섭	2PS-208	김진곤	2P4-9
김유한	1PS-160	김재경	1PS-95	김종만	1PS-202	김준섭	2PS-30	김진곤	2P6-8
김윤호	1L2-2	김재경	2PS-211	김종만	1PS-233	김준섭	2PS-31	김진곤	2PS-2
김윤희	1PS-208	김재경	2PS-228	김종만	1PS-244	김준섭	2PS-32	김진곤	2PS-69
김윤희	2PS-220	김재경	3PS-236	김종만	1PS-59	김준섭	2PS-33	김진국	1P4-9
김은경	1PS-12	김재기	1PS-1	김종만	2L6-1	김준섭	3PS-48	김진국	2PS-68
김은경	3PS-46	김재민	1PS-231	김종만	3PS-211	김준섭	3PS-49	김진국	3PS-70
김은경	3PS-90	김재복	1PS-183	김종만	3PS-216	김준수	3PS-175	김진백	1PS-198
김은미	1PS-151	김재성	1PS-7	김종만	3PS-231	김준영	1PS-125	김진백	2PS-224
김은선	1PS-225	김재욱	1PS-12	김종만	3PS-235	김준영	1PS-126	김진백	2PS-239
김은영	1PS-49	김재택	1PS-50	김종민	2PS-253	김준영	1PS-131	김진석	1PS-5
김은주	1PS-187	김재필	1PS-199	김종성	2P5-1	김준영	1PS-203	김진아	2PS-211
김은진	1PS-233	김재필	2PS-100	김종수	1P8-2	김준영	3PS-35	김진아	2PS-228
김은진	3PS-216	김재필	2PS-70	김종수	1PS-161	김준오	2PS-80	김진아	1PS-205
김은철	1PS-26	김재현	2PS-28	김종수	3PS-190	김준형	2PS-61	김진아	1PS-95
김은혜	1PS-90	김재현	1P1-1	김종승	2P5-1	김준호	1PS-104	김진열	1PS-37
김은희	2P1-9	김재현	1P1-6	김종승	2P5-1	김준호	1PS-132	김진열	1PS-50
김응국	1PS-84	김재현	2PS-232	김종욱	1PS-85	김준호	2PS-158	김진열	3PS-57
김응국	2PS-257	김재현	2PS-66	김종욱	2PS-75	김중현	2P6-5	김진영	2PS-179
김의숙	1P8-2	김재현	2PS-67	김종웅	2PS-154	김중현	2PS-193	김진영	2PS-180
김의숙	1PS-161	김재홍	3PS-77	김중학	1PS-65	김중현	2PS-4	김진우	2PS-242
김의숙	3PS-190	김재훈	1PS-163	김중협	1PS-51	김중현	2PS-5	김진우	3PS-140
김이주	1PS-129	김재훈	1PS-167	김중호	2PS-171	김중현	3PS-226	김진웅	2PS-80
김인선	1PS-129	김재훈	3PS-252	김주미	1PS-202	김중현	3PS-83	김진웅	3PS-111
김인선	1PS-80	김정규	2PS-63	김주성	1PS-92	김지덕	2PS-117	김진철	1PS-10
김인선	2P3-1	김정무	1PS-22	김주연	1PS-93	김지만	1PS-257	김진철	3PS-31
김인숙	1P8-4	김정숙	1PS-27	김주연	2P1-7	김지수	1PS-94	김진혁	3PS-22
김인숙	1PS-168	김정안	2PS-27	김주연	3PS-123	김지수	3PS-91	김진호	2P3-3
김인용	1PS-162	김정안	3PS-1	김주영	2PS-95	김지연	1P8-4	김진호	3PS-113

김진호	3PS-138	김태희	2L5-4	김형진	2P4-3	남병옥	2PS-163	라영수	3PS-118
김진훈	2PS-40	김태희	2L8-4	김혜경	1PS-101	남병옥	2PS-166	라흐만	2P4-5
김창근	1PS-115	김태희	2P8-2	김혜원	1PS-236	남상수	1PS-105	라탄하루	1PS-171
김창근	2PS-152	김학용	1PS-171	김혜정	2P4-9	남상용	2PS-162	로히다스	2P8-2
김창근	2PS-154	김학용	1PS-53	김호겸	1PS-135	남상용	2PS-93	루크만	2PS-32
김창기	1PS-52	김학용	2PS-195	김호겸	2PS-43	남상용	2PS-95	루크만	2PS-33
김창기	2PS-168	김학용	2PS-36	김호준	1PS-102	남석태	3PS-134	류두열	1P4-5
김채규	1PS-205	김학용	3PS-219	김호중	1P4-6	남영웅	1PS-167	류두열	1PS-49
김채규	1PS-95	김한도	1PS-164	김호철	1PS-66	남윤식	2PS-171	류두열	2P4-9
김채규	2PS-211	김한도	1PS-98	김화용	2P4-2	남은희	2PS-215	류미교	1L2-7
김채규	2PS-228	김한도	2PS-111	김환건	1PS-181	남재도	1P3-8	류미교	1PS-108
김천호	2PS-201	김한도	3PS-168	김환건	1PS-32	남재도	1PS-122	류상호	3PS-87
김천호	3PS-214	김한성	3PS-73	김환건	2PS-169	남재도	2P1-10	류승훈	2P6-1
김철암	2PS-216	김해숙	1PS-99	김환규	1PS-185	남재도	2P3-7	류승훈	2PS-246
김철호	2P3-5	김해중	1PS-167	김환규	1PS-190	노상일	1PS-106	류승훈	3PS-152
김철희	1L2-7	김현기	2PS-109	김환기	2PS-101	노석균	1PS-73	류원석	1PS-73
김철희	1PS-108	김현석	1PS-179	김환기	2PS-25	노석균	2P4-6	류원석	2P4-6
김철희	1PS-205	김현석	1PS-22	김황용	1P4-5	노석균	2PS-23	류원석	2PS-49
김철희	1PS-235	김현석	2L5-4	김황용	2PS-69	노석균	3PS-18	류원석	3PS-16
김철희	1PS-95	김현우	1PS-140	김효진	1PS-22	노승재	2PS-223	류원석	3PS-18
김철희	2PS-132	김현우	2L8-4	김효철	1PS-103	노영창	3PS-199	류인철	2P3-6
김철희	2PS-133	김현정	1PS-179	김훈식	1PS-227	노영창	3PS-41	류인철	2PS-99
김철희	2PS-211	김현정	1PS-207	김훈식	1PS-3	노용영	1PS-186	류정탁	1PS-213
김철희	2PS-228	김현정	2L5-4	김훈찬	1PS-104	노용영	2PS-226	류정탁	2PS-114
김철희	3PS-99	김현정	3PS-19	김희정	2PS-213	노우현	2PS-246	류주환	1PS-82
김충기	1PS-196	김현지	3PS-214	김희정	3PS-260	노우현	3PS-152	류주환	2PS-71
김치현	1PS-171	김현철	3PS-98	나경아	1PS-166	노은미	2PS-70	류주환	2PS-94
김치현	1PS-53	김형선	1PS-208	나경아	3PS-205	노인섭	1P8-4	류주희	2PS-80
김태민	2PS-68	김형섭	1P4-2	나승현	3PS-78	노인섭	1P8-5	류지현	2PS-86
김태성	1P1-6	김형수	1P5-4	나재운	1P8-9	노인섭	1PS-168	류지현	3PS-111
김태영	1P3-2	김형식	1PS-134	나재운	1PS-137	노인섭	1PS-169	류지현	3PS-136
김태영	2PS-104	김형완	1PS-100	나재운	1PS-67	노인섭	2PS-171	류현진	2PS-81
김태운	2PS-179	김형일	1PS-103	나재운	2L7-6	노한나	2PS-147	류호진	1PS-72
김태운	2PS-180	김형일	2PS-107	나재운	2L8-4	뉴엠피닷	1PS-107	마리다스	1P4-9
김태현	1PS-207	김형일	3PS-133	나재운	3PS-188	단철호	1PS-88	마리다스	3PS-70
김태호	1P3-9	김형주	1PS-205	나창운	1PS-14	단철호	2PS-164	마리사	1P4-9
김태호	1PS-111	김형주	1PS-95	나창운	1PS-40	단철호	3PS-148	마리사	3PS-70
김태호	1PS-203	김형주	2PS-211	나창운	3PS-180	도경민	3PS-27	마영대	3PS-108
김태호	1PS-206	김형주	2PS-228	남궁한	2P6-2	도영규	1PS-19	마영대	3PS-109
김태호	3PS-236	김형준	2PS-212	남기준	1PS-130	도영규	2PS-9	마영대	3PS-110
김태훈	1PS-18	김형중	1PS-28	남대우	2PS-157	도윤정	3PS-52	맹지영	2PS-146
김태훈	1PS-96	김형중	2PS-170	남동희	2PS-214	도정윤	2PS-215	맹지영	2PS-148
김태희	1PS-178	김형중	2PS-96	남병옥	1PS-225	두주웨이	1PS-170	명승준	1PS-228
김태희	1PS-97	김형중	3PS-150	남병옥	2PS-157	디 박	1PS-8	명혜진	2PS-216

목혜정	1PS-142	박기숙	2PS-192	박성수	1P2-1	박영환	2PS-75	박인선	1PS-29
목혜정	1PS-214	박기숙	2PS-206	박성수	1PS-234	박영희	2P5-1	박인준	1PS-12
목혜정	2P8-4	박기숙	3PS-213	박성영	1P8-8	박오옥	1L2-5	박인준	2PS-10
문봉진	1PS-13	박기숙	3PS-214	박성영	1PS-142	박오옥	1L7-6	박인준	3PS-20
문상진	1PS-23	박기숙	3PS-220	박성영	2PS-205	박오옥	1PS-192	박인철	1PS-112
문상진	1PS-24	박기홍	3PS-172	박성제	1PS-196	박오옥	1PS-206	박인환	1PS-191
문성철	3PS-79	박노형	2P6-3	박성진	1PS-229	박오옥	2PS-218	박일현	1PS-55
문식원	1PS-54	박노형	2PS-51	박성철	2PS-90	박오옥	3PS-236	박일현	2PS-44
문유진	2PS-154	박노환	3PS-242	박성해	3PS-237	박용두	1P8-4	박장우	2PS-116
문준혁	2P6-10	박대호	1PS-56	박성환	2PS-72	박용두	1PS-168	박재성	3PS-257
문현석	1PS-152	박도현	1PS-128	박세은	2PS-88	박용수	1P3-9	박재진	1PS-38
민경단	2PS-82	박동규	1PS-196	박소현	2PS-209	박용순	1PS-176	박재진	2PS-32
민경대	1PS-123	박동혁	1P3-5	박수동	3PS-82	박용영	2PS-12	박재진	2PS-33
민경대	2PS-160	박동현	2PS-256	박수영	1P4-12	박용영	3PS-8	박재현	1PS-51
민경아	1PS-60	박두진	2PS-217	박수영	1PS-183	박용호	2P3-1	박재형	2PS-123
민경아	3PS-84	박명환	1PS-259	박수영	1PS-230	박원순	1L7-3	박재형	2PS-171
민정은	1PS-135	박무진	2PS-222	박수영	2L1-1	박원호	1PS-86	박정극	1PS-176
민정은	2PS-43	박무진	2PS-236	박수영	2L2-7	박원호	1PS-96	박정기	1P3-10
민병구	3PS-197	박무진	3PS-249	박수영	2P1-5	박원호	2PS-122	박정기	1P3-6
민병구	3PS-203	박무진	3PS-254	박수영	2PS-259	박원호	2PS-143	박정수	1PS-138
민병권	1PS-42	박문정	1PS-249	박수진	1PS-110	박원호	2PS-156	박정수	1PS-147
민병길	2PS-144	박문정	2P6-7	박수진	1PS-43	박원호	2PS-82	박정철	2PS-220
민병길	3PS-30	박미영	1PS-57	박수진	1PS-44	박원호	2PS-83	박정호	3PS-258
민병훈	1PS-88	박미영	2PS-58	박수진	1PS-45	박원호	2PS-94	박정환	2P6-8
민병훈	2PS-164	박미진	1PS-175	박수진	1PS-61	박원호	2PS-99	박종규	3PS-51
민병훈	3PS-148	박미희	3PS-78	박수진	1PS-62	박원호	3PS-126	박종래	1PS-232
박민규	1P3-4	박민규	1PS-225	박수진	1PS-71	박원호	3PS-157	박종래	1PS-46
박민	1PS-112	박민선	1P8-6	박수진	1PS-72	박원호	3PS-175	박종래	1PS-81
박민	2PS-147	박민수	1PS-58	박수진	2PS-161	박원호	3PS-251	박종래	2PS-255
박민	3PS-119	박민수	2P4-11	박수진	2PS-195	박유리	2PS-30	박종래	2PS-38
박민	3PS-179	박민수	2PS-84	박수진	2PS-29	박유리	2PS-31	박종만	2PS-64
박민	3PS-261	박민수	2PS-85	박승영	2PS-16	박유리	3PS-48	박종민	2PS-90
박청	3PS-192	박민수	2PS-86	박연정	1PS-66	박유리	3PS-49	박종욱	2PS-230
박경순	1PS-172	박민주	2PS-218	박영돈	1P1-3	박윤정	2PS-99	박종욱	3PS-14
박경순	2PS-190	박병현	1PS-3	박영돈	1PS-184	박은경	1PS-82	박종원	2PS-220
박경현	2PS-175	박상엽	2PS-197	박영돈	2PS-219	박은경	2PS-71	박종혁	2PS-137
박고은	2PS-83	박상옥	2PS-169	박영돈	3PS-241	박은석	2PS-182	박종혁	2PS-91
박규남	1PS-226	박상윤	2P4-3	박영수	1PS-75	박은석	3PS-212	박종화	2PS-221
박규태	1PS-173	박상현	2PS-78	박영수	2PS-89	박은영	3PS-231	박종훈	3PS-219
박기동	1PS-145	박상홍	2PS-87	박영수	3PS-128	박은주	3PS-27	박주현	2P3-9
박기동	1PS-153	박상후	2PS-126	박영옥	1PS-64	박의철	2PS-73	박주현	2PS-222
박기상	1PS-55	박선아	2PS-28	박영옥	2PS-124	박이순	1PS-22	박주현	3PS-249
박기숙	1PS-141	박선주	1PS-9	박영채	3PS-51	박인규	1PS-140	박주환	1PS-42
박기숙	1PS-174	박선희	1PS-203	박영철	3PS-4	박인규	1PS-151	박준규	1PS-137

박준영	2PS-223	박태관	1PS-214	백상현	3PS-232	서경수	2PS-216	설수덕	3PS-23
박준욱	2P6-4	박태관	1PS-216	백상현	3PS-256	서관식	2PS-24	설완호	1P3-10
박준홍	2PS-92	박태관	1PS-243	백장열	3PS-239	서관호	2PS-74	설용건	1PS-41
박지순	2PS-162	박태관	2L8-5	백중범	2PS-150	서관호	3PS-64	설용건	2PS-28
박지순	2PS-93	박태관	2P8-4	백중범	2PS-151	서길수	1PS-124	설용건	3PS-29
박지승	2PS-34	박태관	2PS-205	백중범	2PS-259	서동교	1PS-181	설용건	3PS-36
박지영	2PS-224	박태관	3PS-184	백중범	3PS-158	서동환	2PS-25	설용건	3PS-55
박지영	3PS-90	박태관	3PS-206	백중범	3PS-159	서동학	1PS-70	설용건	3PS-69
박지웅	3PS-47	박한규	2PS-35	백중범	3PS-173	서동학	2PS-24	성경아	1P3-6
박지웅	3PS-50	박해성	3PS-64	백중범	3PS-6	서동환	2PS-176	성명모	1PS-256
박진영	2PS-94	박혜윤	2PS-74	백중범	3PS-88	서명은	1PS-242	성문희	3PS-192
박진우	1PS-180	박형수	2PS-27	백중범	3PS-89	서민강	1PS-61	성보현	2PS-98
박진우	2PS-172	박형수	2PS-96	백중현	1PS-258	서민강	1PS-62	성보현	3PS-95
박진주	2PS-116	박형수	3PS-1	백지원	2P4-2	서민강	2PS-161	성승모	2PS-40
박진호	1PS-180	박형주	2PS-130	백지현	2PS-37	서민효	2PS-196	성오현	1PS-181
박찬언	3PS-244	박형필	1L7-2	백현애	2PS-38	서범경	3PS-134	성진우	2PS-144
박찬언	3PS-257	박혜석	2PS-25	백현중	1L5-3	서석진	1PS-152	성하수	2PS-182
박찬언	1P1-7	박혜진	1P5-2	백현중	1PS-222	서석진	2PS-179	성하수	2PS-203
박찬언	2P1-4	박호범	3PS-84	백현중	2PS-251	서석진	2PS-180	성하수	2PS-204
박찬언	2P6-6	박홍주	2PS-217	백현중	2PS-260	서성미	1PS-143	성하수	3PS-212
박찬언	2PS-233	박홍주	2PS-225	백현중	3PS-17	서성미	1PS-149	성하수	3PS-226
박찬언	2PS-234	박홍목	2PS-27	범희승	1PS-151	서성미	3PS-185	성현경	1PS-6
박찬언	3PS-243	박홍목	3PS-1	변두진	3PS-52	서영성	2PS-39	소원옥	1PS-23
박찬웅	2PS-206	박희천	2PS-36	변두진	3PS-59	서영호	2PS-39	소원옥	1PS-24
박찬웅	3PS-214	배기현	1PS-142	변영로	1PS-158	서용석	2PS-152	소원옥	2PS-10
박철민	1PS-66	배도규	2PS-155	변영로	1PS-172	서용석	2PS-252	소주희	2PS-153
박철민	1PS-97	배도규	3PS-167	변영로	2PS-190	서용석	3PS-73	소진호	1PS-188
박철민	2PS-144	배민수	2PS-174	변영로	2PS-194	서인석	2PS-111	손 양	2PS-149
박철민	3PS-114	배상수	3PS-154	변영로	2PS-199	서인석	2PS-139	손경진	3PS-31
박철진	1PS-88	배상훈	1PS-223	변영로	2PS-210	서장원	2P1-5	손기완	2PS-11
박철진	2PS-164	배수진	2PS-175	변원창	2PS-116	서정민	2PS-143	손대구	3PS-214
박철진	3PS-148	배우진	3PS-240	변자훈	2PS-117	서정민	3PS-147	손대원	1PS-51
박철현	3PS-163	배은희	2PS-178	변재경	2PS-97	서정민	3PS-157	손대원	2PS-35
박철호	1PS-157	배진우	2PS-163	비 누	2PS-6	서정원	1PS-243	손대원	2PS-48
박철호	2PS-173	백강준	1PS-186	비 잘	2PS-7	서정은	1P3-10	손병혁	1PS-56
박치영	1L2-7	백강준	2PS-226	빔라우	3PS-90	서주용	1P8-3	손병혁	2P6-9
박치영	1PS-108	백남섭	1PS-190	사드하터	1PS-230	서지수	1PS-163	손병혁	3PS-124
박치영	1PS-235	백두현	1PS-261	산록하르즈	2P6-1	서진아	1PS-143	손병혁	3PS-37
박치영	2PS-132	백두현	1PS-36	산록하르즈	2PS-246	서진아	3PS-185	손병혁	3PS-54
박치영	2PS-133	백두현	2PS-75	산록하르즈	3PS-152	서현주	2P3-7	손세범	2PS-76
박치영	3PS-99	백명진	2PS-19	서경도	2PS-86	석상일	2PS-242	손어지루	2P3-8
박치훈	2PS-95	백미옥	1PS-174	서경도	3PS-111	선 경	1P8-4	손영곤	3PS-32
박태관	1P8-8	백미옥	3PS-213	서경도	3PS-136	선경화	2PS-177	손영숙	2PS-201
박태관	1PS-142	백상현	1PS-193	서경도	3PS-177	설경일	2PS-24	손영숙	2PS-206

손영숙	3PS-214	송정근	1PS-21	신연록	2PS-102	심홍구	3PS-227	안영락	1PS-232
손원근	2PS-122	송정근	2PS-26	신영민	2PS-184	심홍구	3PS-233	안용철	1PS-252
손원근	2PS-82	송주명	1PS-38	신영학	2PS-159	심홍구	3PS-234	안웅식	3PS-195
손원근	2PS-99	송주명	2PS-32	신예숙	1P3-5	심홍구	3PS-249	안원술	2PS-72
손원근	3PS-126	송주명	2PS-33	신원석	1PS-195	심홍구	3PS-254	안원술	3PS-66
손은희	2PS-198	송충길	2PS-182	신원석	1PS-201	성즐차이	2PS-185	안재련	1PS-52
손정선	2PS-14	송현훈	1PS-33	신원석	2PS-214	야스하라	1P3-11	안재련	2PS-168
손준연	2PS-14	송현훈	3PS-38	신원석	2PS-229	안경남	3PS-195	안주현	1PS-14
손태원	1PS-18	송호현	2PS-183	신원석	3PS-237	안경현	1L7-1	안진희	2PS-216
손태원	2PS-40	송유택	3PS-58	신원석	3PS-247	안경현	2P6-2	안철희	2L8-6
손형빈	3PS-214	시노즈	2P4-4	신원정	2PS-103	안경현	2P6-4	안철희	3PS-142
송계용	2PS-179	신관우	1P4-3	신은영	2PS-170	안광덕	1PS-163	안철희	3PS-181
송규석	1P3-8	신관우	1P5-1	신재섭	1PS-57	안광덕	1PS-167	안철희	3PS-187
송규석	2P1-10	신관우	1PS-231	신재섭	1PS-93	안광덕	1PS-188	안철희	3PS-221
송기국	1PS-181	신관우	2PS-186	신재섭	2PS-102	안광덕	1PS-203	안철희	3PS-222
송기국	1PS-77	신관우	2PS-208	신재섭	3PS-123	안광덕	2PS-187	안태진	2PS-78
송기국	1PS-80	신관우	3PS-46	신재섭	3PS-85	안광덕	2PS-193	안호정	2PS-156
송기국	2PS-101	신교직	2PS-15	신철민	2PS-230	안광덕	3PS-207	안호정	3PS-175
송대근	2PS-178	신권우	1P1-7	신형식	1PS-138	안광덕	3PS-211	안호진	3PS-232
송동현	1PS-199	신권우	2PS-233	신형식	1PS-147	안광현	1PS-77	안희준	2P1-3
송동현	2PS-100	신권우	2PS-234	신혜인	2PS-144	안동준	3PS-131	양남철	2PS-236
송동현	2PS-70	신권우	3PS-243	신희인	2PS-202	안동준	3PS-207	양동렬	2PS-126
송미연	1PS-203	신규순	1PS-248	신희철	2PS-77	안동준	3PS-216	양두호	1PS-233
송봉근	1PS-20	신나을	1PS-212	심나영	1PS-83	안동준	3PS-231	양두호	1PS-244
송봉근	2PS-16	신나을	2P1-6	심명섭	2PS-196	안동준	3PS-235	양두호	1PS-59
송석범	2PS-179	신대용	3PS-29	심상연	1PS-94	안동준	3PS-33	양두호	3PS-216
송석범	2PS-180	신동명	1PS-48	심상연	3PS-14	안동준	1P3-2	양상윤	1P1-7
송석우	2PS-166	신동명	3PS-116	심상은	1PS-221	안동준	1PS-202	양상윤	2PS-233
송선진	1L7-1	신동명	3PS-145	심상은	2PS-8	안동준	1PS-233	양상윤	3PS-243
송수석	2PS-90	신동오	1PS-132	심상은	3PS-26	안동준	1PS-244	양성윤	1P8-3
송수창	3PS-198	신동오	1PS-34	심상은	3PS-3	안동준	1PS-59	양성윤	1PS-160
송수창	3PS-221	신미영	2PS-101	심상준	1PS-244	안동준	2L6-1	양성호	1PS-219
송수창	3PS-222	신병철	1PS-166	심성익	2PS-88	안명상	3PS-82	양성훈	2PS-20
송시용	3PS-52	신병철	2PS-176	심용식	2PS-104	안명진	3PS-156	양수철	1PS-182
송시용	3PS-59	신병철	2PS-182	심용식	2PS-105	안병관	2L1-1	양승만	1PS-243
송유미	1L2-7	신병철	2PS-203	심재훈	1PS-253	안병관	2L2-7	양승만	2P6-10
송은석	2PS-211	신병철	2PS-204	심재훈	1PS-254	안병욱	2PS-106	양승만	3PS-45
송은석	2PS-228	신병철	3PS-212	심정섭	2PS-41	안복엽	2PS-242	양승윤	2P3-6
송은석	1PS-205	신병철	3PS-226	심종민	1PS-201	안부연	1PS-234	양승훈	2PS-107
송은석	1PS-95	신부교	2P3-4	심종원	2PS-80	안성국	2PS-231	양윤규	2PS-42
송인범	1PS-144	신세문	1PS-34	심진기	1PS-106	안성수	1PS-222	양윤규	3PS-41
송인범	2PS-181	신세문	2PS-56	심진기	2PS-112	안성수	2PS-260	양윤선	1PS-141
송인범	3PS-225	신세문	3PS-52	심진기	2PS-81	안성일	2PS-232	양윤식	2PS-145
송재광	1PS-20	신세문	3PS-59	심홍구	2PS-221	안성희	2PS-76	양윤식	2PS-58

양재문 1P8-7	오세용 3PS-230	요한디스 2P4-3	유영재 3PS-64	윤도영 1PS-212
양정은 2PS-108	오세용 3PS-260	우동현 1PS-135	유영준 3PS-65	윤도영 2P1-6
양정은 3PS-102	오세진 2PS-150	우동현 2PS-43	유영철 2PS-44	윤도영 2P3-4
양찬우 1P1-7	오세진 2PS-151	우엔민칸 2PS-115	유영태 1P3-3	윤동기 1L2-2
양찬우 2PS-234	오세진 3PS-173	우종표 2PS-116	유영태 2PS-141	윤두수 2PS-14
양호성 2PS-186	오세진 3PS-88	우종표 2PS-117	유영태 2PS-142	윤상준 2PS-147
양희택 2PS-235	오세진 3PS-89	우주연 2PS-118	유영태 2PS-250	윤상천 1PS-218
양희석 2PS-187	오세행 2PS-178	위리키르 2PS-18	유윤중 2PS-156	윤상천 2PS-245
어승민 2PS-109	오승룡 2PS-112	우형석 1PS-196	유인규 2PS-216	윤상현 2P6-9
엄기범 2PS-116	오승식 2PS-188	원 강 2PS-189	유재림 2PS-3	윤석호 1PS-217
엄기범 2PS-117	오승준 2L8-6	원기훈 1PS-20	유재웅 1PS-206	윤선중 1PS-174
엄상준 2P6-5	오영남 2PS-237	원기훈 1PS-23	유재웅 1PS-70	윤선중 2PS-192
엄성용 3PS-183	오영남 2PS-244	원기훈 1PS-24	유재웅 2P6-8	윤선중 3PS-186
엄재훈 2PS-236	오영택 2PS-89	원용구 3PS-146	유재웅 3PS-93	윤선중 3PS-213
여승병 1PS-200	오원태 1P4-1	원용구 3PS-164	유정아 2PS-30	윤선중 3PS-220
여승병 2PS-110	오원태 2P5-1	원종옥 2PS-91	유정아 2PS-31	윤성봉 3PS-147
여윤선 3PS-237	오웅주 3PS-228	원종찬 2PS-22	유제홍 1PS-32	윤성수 1PS-165
연지현 2PS-13	오웅주 3PS-229	원종찬 2PS-24	유지연 1PS-157	윤성식 1PS-122
염은희 1PS-129	오인경 1PS-214	원종찬 2PS-243	유지연 2PS-191	윤성철 1PS-194
염은희 2P3-1	오인환 1PS-132	원종찬 3PS-176	유지연 3PS-215	윤성호 2PS-165
염정현 2PS-111	오인환 2PS-158	원종찬 3PS-177	유혁상 1L8-2	윤성훈 1PS-241
염정현 2PS-123	오재범 1PS-185	원종찬 3PS-248	유혁상 2PS-207	윤수공 2PS-72
염정현 2PS-139	오재진 1PS-196	원홍연 3PS-63	유혜진 2PS-45	윤수공 3PS-66
염정현 2PS-155	오정석 1PS-42	유 성 2PS-165	유희수 1PS-2	윤수원 1PS-124
염정현 2PS-202	오준학 2L5-3	유 흥 1PS-208	육순홍 1PS-138	윤수정 2PS-241
염정현 3PS-154	오지선 2PS-113	유 흥 2PS-220	육순홍 1PS-147	윤여성 1PS-93
염정현 3PS-167	오진우 2PS-238	유경옥 1PS-188	육순홍 3PS-185	윤여성 3PS-123
염정현 3PS-168	오진우 2PS-241	유규은 3PS-193	육지호 2PS-121	윤여중 2PS-122
염준호 2PS-137	오진우 3PS-255	유규은 3PS-194	육지호 2PS-82	윤원중 1PS-105
염준호 2PS-91	오태환 2PS-239	유동근 2PS-119	육지호 3PS-165	윤제득 2PS-123
염지윤 2PS-5	오현수 2PS-157	유미경 1P4-7	윤경섭 1PS-224	윤제득 2PS-155
오경근 1PS-136	오현승 2PS-196	유미경 1PS-162	윤경섭 2P3-11	윤주영 2L2-8
오경화 2PS-50	오형석 1P3-4	유미경 1PS-172	윤관한 1PS-226	윤주용 1PS-138
오경화 3PS-129	오희영 3PS-104	유미경 2P1-2	윤관한 2PS-249	윤주용 1PS-147
오대근 1PS-88	옥동진 1P4-11	유미경 2PS-183	윤관한 2PS-256	윤지혜 2PS-31
오대근 2PS-164	옥창우 2PS-167	유미경 2PS-190	윤근병 2PS-23	윤지환 1P4-1
오대근 3PS-148	옥창율 2PS-73	유설아 2PS-120	윤근병 3PS-9	윤지환 2P5-1
오명환 3PS-155	옥창율 2PS-79	유성수 2PS-19	윤금희 3PS-31	윤진산 1PS-227
오민규 3PS-216	옥창율 3PS-80	유성일 3PS-124	윤남균 3PS-146	윤진산 1PS-253
오셋별 2PS-260	왕 휘 2PS-114	유성희 1PS-221	윤도영 2P4-8	윤진산 1PS-254
오성준 2PS-46	왕연제 2PS-240	유승을 2PS-61	윤도영 1P1-8	윤진산 1PS-3
오성준 2PS-47	왕혁식 1PS-79	유승찬 2PS-77	윤도영 1P1-9	윤철수 2PS-57
오세완 2PS-117	왕혁식 2PS-134	유영규 2PS-1	윤도영 1PS-204	윤태호 2PS-13
오세용 2PS-213	왕혁식 2PS-140	유영규 3PS-4	윤도영 1PS-211	윤태호 3PS-44

윤현진	3PS-104	이근우	3PS-134	이몽섭	3PS-130	이상수	1PS-11	이성일	3PS-151
윤호규	1PS-111	이기라	2P6-10	이무성	1PS-112	이상수	1PS-111	이성준	2PS-49
윤호규	1PS-136	이기백	2PS-193	이무재	1PS-89	이상수	1PS-113	이성택	2PS-236
윤호규	1PS-182	이기호	1PS-129	이무재	2PS-127	이상수	1PS-182	이성효	1P4-9
윤호규	2PS-147	이기훈	3PS-68	이문호	1P4-1	이상수	2L5-6	이성효	3PS-70
윤호규	2PS-169	이길선	1P3-2	이문호	2P5-1	이상엽	1PS-69	이세근	1PS-73
윤호규	3PS-115	이길선	1PS-233	이미라	2PS-243	이상옥	1PS-244	이세근	3PS-16
윤호규	3PS-15	이길선	1PS-59	이미혜	2PS-237	이상원	1PS-258	이세형	2PS-246
윤호규	3PS-161	이길선	3PS-216	이미혜	2PS-242	이상원	2PS-73	이세형	3PS-152
윤호규	3PS-261	이내윤	3PS-97	이미혜	2PS-243	이상원	2PS-79	이세희	2PS-136
윤호규	3PS-44	이대수	2P5-3	이미혜	2PS-244	이상원	3PS-80	이소민	1PS-164
이 봉	1PS-143	이대수	2PS-247	이미혜	3PS-248	이상일	3PS-228	이수복	3PS-20
이 봉	1PS-75	이대원	1P4-10	이민기	2PS-128	이상일	3PS-229	이수복	1PS-12
이 봉	2PS-89	이대호	1P4-11	이민숙	1PS-144	이상준	2PS-196	이수복	2PS-10
이 봉	3PS-128	이덕래	1PS-53	이민숙	2PS-181	이상천	3PS-217	이수영	3PS-236
이 봉	3PS-201	이덕래	2PS-36	이민숙	3PS-225	이상천	3PS-218	이수정	1PS-164
이 봉	3PS-202	이동근	2PS-84	이민영	3PS-28	이상철	3PS-30	이수정	2PS-197
이건홍	1P4-11	이동근	2PS-85	이민정	3PS-97	이상화	1L2-7	이수현	1PS-216
이경복	1PS-229	이동신	2PS-178	이민형	1PS-215	이상화	1PS-235	이수형	2PS-223
이경섭	2PS-148	이동원	2PS-74	이민형	2L8-6	이상화	2PS-132	이수형	2PS-230
이경애	1PS-64	이동윤	1P4-11	이민형	2P8-3	이상화	2PS-133	이수형	3PS-238
이경애	2PS-124	이동윤	2PS-194	이민형	3PS-181	이상훈	2P4-8	이순연	2PS-198
이경주	2PS-17	이동일	2PS-44	이민호	1PS-88	이석규	3PS-55	이슬기	2PS-199
이관수	2PS-21	이동준	1PS-49	이민호	2PS-164	이석규	3PS-69	이승곤	2P6-10
이관수	3PS-102	이동진	3PS-134	이민호	3PS-148	이석중	1PS-28	이승엽	1PS-201
이관영	3PS-170	이동현	1P4-5	이민희	2P3-10	이석중	3PS-150	이승영	2PS-200
이관영	3PS-87	이동현	1PS-39	이범규	3PS-48	이석진	2PS-46	이승우	2PS-153
이광섭	2P1-7	이동현	2P4-7	이범규	3PS-49	이석진	2PS-47	이승재	2PS-201
이광용	2PS-246	이동현	2PS-69	이병두	1P4-1	이선미	3PS-221	이승중	1L7-1
이광용	3PS-152	이동호	1PS-135	이병두	2P5-1	이선미	3PS-222	이승중	2P6-2
이광원	2PS-180	이동호	2PS-23	이병민	2PS-195	이선숙	2PS-247	이승중	2P6-4
이광원	3PS-20	이동호	2PS-43	이병옥	1L7-2	이선아	2PS-58	이승준	1P4-7
이광화	2PS-2	이동호	3PS-174	이병일	3PS-228	이선종	2PS-4	이승준	2P1-2
이광희	3PS-63	이동호	3PS-18	이병철	3PS-149	이성구	1P3-4	이승진	2PS-83
이귀중	3PS-121	이동호	3PS-9	이병현	3PS-232	이성구	1PS-123	이승환	2PS-202
이규배	1PS-149	이동훈	2PS-126	이복임	2PS-129	이성구	1PS-132	이신경	2PS-50
이규백	1P3-5	이동훈	2PS-25	이봉석	2PS-36	이성구	1PS-71	이신우	1P4-7
이규백	1P8-4	이두성	2PS-115	이봉수	2PS-130	이성구	2PS-158	이신우	2P1-2
이규백	1PS-155	이두성	2PS-119	이상구	2PS-10	이성구	2PS-160	이에리	2PS-203
이규백	1PS-168	이두성	3PS-139	이상규	3PS-227	이성구	3PS-137	이에리	2PS-204
이규백	3PS-131	이두성	3PS-144	이상락	2PS-61	이성구	3PS-230	이에영	3PS-200
이규백	3PS-33	이두성	1PS-101	이상문	2PS-131	이성열	1PS-51	이연빈	2P6-3
이규호	2PS-125	이명수	1L2-3	이상봉	1PS-106	이성열	2PS-48	이연빈	2PS-51
이규호	3PS-119	이명수	1P4-6	이상봉	2PS-112	이성원	1PS-79	이연성	3PS-175
이근용	2PS-174	이명수	1PS-259	이상봉	2PS-81	이성원	2PS-134	이연수	3PS-98
이근용	2PS-94	이명수	3PS-137	이상수	1P5-2	이성원	2PS-140	이연식	1PS-17

이연식	1PS-40	이은상	3PS-248	이재홍	3PS-137	이종원	3PS-257	이진환	3PS-84
이연식	2PS-149	이은정	1PS-110	이재홍	3PS-177	이종찬	1P3-9	이창래	1PS-149
이연식	2PS-18	이은정	1PS-71	이재홍	1P3-4	이종찬	1P4-10	이창래	3PS-182
이연식	2PS-19	이은정	1PS-72	이재홍	1PS-123	이종찬	1PS-154	이창래	3PS-183
이연식	3PS-151	이장열	1PS-79	이정규	1PS-259	이종찬	1PS-85	이창렬	3PS-250
이연식	3PS-19	이장열	2PS-134	이정근	2PS-101	이종철	2PS-72	이창수	2PS-249
이영관	2P3-7	이장열	2PS-140	이정민	2PS-4	이종휘	1PS-154	이창준	2PS-230
이영무	1PS-118	이장우	1P3-12	이정민	2PS-5	이종휘	1PS-157	이창진	1PS-191
이영무	1PS-60	이장우	2P3-5	이정민	3PS-83	이종휘	2PS-173	이창진	1PS-194
이영무	2PS-184	이장우	2PS-141	이정수	3PS-155	이종휘	2PS-191	이창현	1PS-60
이영무	2PS-95	이장우	2PS-142	이정우	2PS-8	이종휘	3PS-215	이창현	2PS-95
이영무	3PS-199	이장우	3PS-132	이정욱	1PS-9	이종희	3PS-234	이창현	3PS-84
이영무	3PS-200	이장주	3PS-232	이정익	2PS-222	이주연	1PS-115	이천일	3PS-85
이영무	3PS-84	이재동	1P1-1	이정익	3PS-233	이주하	3PS-156	이철한	2PS-27
이영범	2PS-54	이재락	1PS-43	이정익	3PS-254	이준성	3PS-122	이철한	3PS-1
이영복	1PS-59	이재락	1PS-44	이정인	2P6-8	이준승	1PS-19	이철희	3PS-235
이영복	3PS-231	이재락	1PS-45	이정임	2PS-207	이준승	2PS-9	이춘근	3PS-78
이영철	1PS-57	이재락	1PS-72	이정효	2PS-212	이준열	2PS-104	이충완	1PS-59
이영철	2P6-6	이재범	2PS-157	이정흠	2PS-55	이준열	2PS-105	이치한	1PS-207
이영철	2PS-145	이재석	1PS-1	이정희	2PS-253	이준열	3PS-143	이치한	3PS-86
이영철	2PS-58	이재석	1PS-2	이제욱	2PS-248	이준엽	1L1-1	이택승	2PS-122
이영철	2PS-65	이재석	2P4-1	이조욱	2P4-7	이준영	1PS-177	이택승	2PS-212
이완덕	2PS-159	이재석	2P4-3	이존하	1P3-10	이준영	1PS-181	이택승	2PS-83
이완덕	3PS-153	이재석	2P4-5	이종근	2PS-165	이준영	1PS-189	이택승	3PS-126
이용건	2PS-137	이재석	2PS-103	이종근	2PS-188	이준우	1PS-153	이택승	3PS-251
이용건	2PS-91	이재석	2PS-108	이종대	2PS-10	이준호	1P3-8	이택승	3PS-86
이용규	2L7-8	이재석	2PS-21	이종돈	3PS-233	이준호	2P1-10	이택승	1PS-207
이용민	1P3-10	이재석	3PS-102	이종담	1PS-184	이준희	2PS-78	이택승	1PS-96
이우근	2PS-52	이재순	2PS-53	이종만	2PS-208	이중석	1PS-145	이평찬	1PS-122
이원기	3PS-75	이재열	3PS-51	이종문	1PS-138	이지석	3PS-73	이한구	3PS-183
이원기	3PS-76	이재욱	1P5-4	이종문	1PS-141	이지선	2PS-209	이한섭	1PS-31
이원철	3PS-13	이재욱	1PS-109	이종문	1PS-147	이지영	2PS-210	이한섭	2P3-2
이원철	3PS-14	이재욱	1PS-134	이종문	1PS-149	이지원	1P4-7	이향수	2PS-57
이유한	1PS-243	이재욱	2PS-229	이종문	1PS-174	이지원	2P1-2	이해방	1P8-1
이유한	2PS-205	이재원	2PS-54	이종문	2PS-192	이지훈	2PS-223	이해방	1PS-138
이윤미	2PS-138	이재혁	1PS-252	이종문	3PS-182	이지훈	2PS-230	이해방	1PS-139
이윤수	1PS-22	이재호	1PS-138	이종문	3PS-183	이지훈	3PS-238	이해방	1PS-141
이윤우	2P4-2	이재호	1PS-147	이종문	3PS-213	이지훈	3PS-239	이해방	1PS-143
이윤정	2PS-243	이재환	2PS-77	이종문	3PS-220	이진국	1PS-195	이해방	1PS-144
이은규	2PS-206	이재홍	1PS-132	이종배	2PS-56	이진국	1PS-201	이해방	1PS-147
이은미	2PS-111	이재홍	2L5-2	이종순	1PS-31	이진국	2PS-229	이해방	1PS-148
이은미	2PS-139	이재홍	2PS-158	이종순	2P3-2	이진국	3PS-237	이해방	1PS-149
이은미	2PS-155	이재홍	2PS-160	이종오	1P5-1	이진성	3PS-181	이해방	1PS-160
이은미	3PS-154	이재홍	2PS-22	이종우	3PS-71	이진우	2PS-20	이해방	1PS-174
이은미	3PS-168	이재홍	2PS-96	이종우	3PS-72	이진호	1PS-156	이해방	2PS-181
이은상	2PS-22	이재홍	3PS-135	이종원	2P1-4	이진호	2PS-178	이해방	2PS-192

이해방	3PS-182	이화영	3PS-31	임승순	1PS-68	장순남	1P8-2	장태현	1PS-29
이해방	3PS-183	이화정	2PS-150	임승순	2PS-159	장순남	1PS-161	장태현	1PS-30
이해방	3PS-185	이화정	3PS-158	임승순	3PS-135	장순남	3PS-190	장태현	1PS-47
이해방	3PS-186	이화정	3PS-159	임승순	3PS-153	장승기	2P3-6	장태현	2PS-29
이해방	3PS-201	이화정	3PS-173	임승순	3PS-176	장승현	1PS-213	장태현	3PS-34
이해방	3PS-202	이화정	3PS-88	임승순	3PS-178	장승현	1PS-69	장태현	3PS-53
이해방	3PS-208	이화정	3PS-89	임영택	2P3-9	장승현	2PS-114	장필규	3PS-261
이해방	3PS-209	이효재	1PS-42	임용택	1PS-133	장연옥	3PS-160	장하원	1PS-74
이해방	3PS-210	이효정	1PS-156	임윤목	3PS-199	장영찬	1PS-6	장해성	3PS-140
이해방	3PS-213	이효진	3PS-90	임윤숙	3PS-240	장용균	2PS-169	장행신	3PS-3
이해방	3PS-220	이후성	1PS-83	임윤희	1P1-9	장용균	3PS-161	장허신	3PS-174
이해방	3PS-223	이후성	2P3-8	임윤희	1PS-211	장용균	3PS-261	장혜영	2PS-1
이해방	3PS-224	이휘용	3PS-32	임이랑	2PS-249	장용균	3PS-44	장혜영	3PS-4
이해방	3PS-225	이희우	3PS-91	임재혁	2PS-238	장우동	2P8-1	전만성	3PS-5
이해원	3PS-104	이희우	3PS-92	임정섭	3PS-96	장우영	3PS-183	전명석	1L7-4
이행근	3PS-236	이희우	3PS-93	임정수	2PS-127	장우혁	3PS-162	전병철	2PS-104
이현상	3PS-58	이희욱	1P3-2	임정아	1P1-3	장원봉	2PS-28	전병철	2PS-105
이혁수	1PS-260	이희욱	3PS-131	임정혁	1PS-241	장원봉	3PS-29	전상익	3PS-75
이혁진	3PS-184	이희욱	3PS-33	임정혁	1PS-252	장원봉	3PS-36	전상익	3PS-76
이현석	1PS-98	임 찬	3PS-244	임종선	1PS-194	장원봉	3PS-55	전성호	2PS-108
이현석	3PS-157	임거산	3PS-10	임종현	3PS-120	장원봉	3PS-69	전승민	3PS-37
이현숙	1PS-143	임광석	2PS-184	임주리	3PS-97	장유미	3PS-103	전영갑	1PS-27
이현숙	3PS-185	임권택	3PS-14	임진규	3PS-98	장유민	2P3-2	전영민	3PS-100
이현승	3PS-2	임권택	3PS-27	임진숙	2PS-198	장유진	3PS-104	전오주	2P8-3
이현우	2PS-123	임권택	3PS-28	임진오	1PS-235	장유진	3PS-23	전인엽	3PS-6
이현정	1PS-112	임규현	3PS-34	임진오	3PS-99	장윤석	2PS-219	전재택	1P3-7
이현정	1PS-201	임남수	3PS-94	임창규	3PS-35	장윤석	3PS-241	전하영	1P1-7
이현정	2L7-5	임대현	3PS-159	임태선	2PS-108	장윤석	3PS-259	전하영	2PS-233
이현정	2PS-125	임미선	2P3-11	임태우	2PS-126	장윤정	1P4-12	전하영	3PS-243
이현정	3PS-119	임미정	2PS-98	임태욱	1P3-9	장윤희	3PS-158	전현애	3PS-191
이현정	3PS-237	임미정	3PS-95	임태호	2PS-84	장이섭	2PS-80	전현애	3PS-192
이현철	1PS-162	임범순	2PS-188	임태호	2PS-85	장인배	3PS-105	전현정	2PS-121
이형근	1PS-35	임보규	2PS-217	임태호	3PS-100	장재준	1PS-56	전현정	3PS-165
이형민	3PS-74	임상혁	1PS-206	임형태	2PS-250	장정식	2L5-3	전혜진	1PS-33
이형재	3PS-87	임선영	2PS-30	임호선	1PS-245	장정식	PL-2	전혜진	3PS-38
이형찬	2PS-58	임선정	1PS-183	임희원	2P8-3	장정아	2P6-8	전호석	3PS-163
이혜경	1PS-144	임선정	2P1-5	장교영	3PS-54	장준혁	3PS-242	전홍재	3PS-193
이혜란	1PS-139	임성환	2PS-223	장도영	1P1-9	장준호	1PS-222	전홍재	3PS-194
이혜란	3PS-186	임성환	3PS-238	장도영	1PS-211	장준호	2PS-251	전홍재	3PS-195
이혜민	2PS-59	임성환	3PS-239	장락우	2L7-4	장준호	2PS-260	정 훈	2PS-22
이호성	3PS-29	임수진	1PS-261	장래운	3PS-101	장지영	1P5-2	정 훈	3PS-248
이호영	3PS-9	임수훈	3PS-187	장문석	2P3-3	장지영	1PS-25	정강혁	2PS-130
이호일	3PS-161	임순호	1PS-111	장미경	1PS-137	장지영	3PS-10	정경혜	1PS-146
이호천	3PS-30	임순호	1PS-113	장미경	3PS-188	장지영	3PS-2	정관호	3PS-196
이홍열	1PS-98	임승순	3PS-96	장병각	3PS-189	장진해	1PS-180	정귀현	3PS-7
이화성	2P1-8	임승순	1PS-16	장선영	3PS-102	장진홍	1PS-261	정기철	3PS-197

정남조	2PS-156	정수경	2P3-12	정지선	3PS-113	정희태	2PS-253	조남성	3PS-254
정남조	2PS-252	정순용	3PS-43	정진미	1PS-246	정희태	3PS-45	조남주	1P3-12
정대성	3PS-244	정순준	1PS-86	정진미	3PS-45	제갈영순	1PS-195	조남주	2P3-12
정대환	1PS-218	정순준	2PS-143	정진수	3PS-166	제갈영순	1PS-94	조남주	2P3-5
정대환	2PS-245	정순준	3PS-77	정진철	1PS-56	제갈영순	2PS-214	조남주	3PS-120
정동훈	2PS-61	정승용	3PS-108	정진철	2P6-9	제갈영순	2PS-229	조남주	3PS-132
정명섭	2PS-12	정승용	3PS-109	정진철	2PS-15	제갈영순	3PS-13	조동환	1PS-86
정명섭	2PS-253	정승용	3PS-110	정진철	3PS-124	제갈영순	3PS-14	조동환	2PS-143
정명섭	3PS-12	정연춘	1PS-136	정진철	3PS-250	제갈영순	3PS-247	조동환	2PS-156
정명섭	3PS-8	정영관	3PS-249	정찬희	1PS-2	제갈중건	2PS-258	조동환	3PS-147
정명성	3PS-9	정영미	2P4-9	정창권	1L7-1	제연호	1PS-140	조동환	3PS-157
정명환	3PS-102	정영미	3PS-197	정태형	2PS-222	조 장	2PS-217	조동환	3PS-175
정미원	2PS-129	정영미	3PS-203	정택규	2P3-11	조계민	1PS-106	조동환	3PS-51
정민철	3PS-239	정영식	2PS-243	정한모	3PS-171	조계민	2PS-112	조명행	1PS-140
정민환	3PS-39	정영일	1PS-137	정한모	2PS-134	조계민	2PS-81	조명행	1PS-151
정민환	3PS-40	정영환	3PS-122	정한모	3PS-118	조계민	3PS-71	조명행	2L8-4
정민훈	1L5-2	정용찬	2PS-104	정해도	1P3-12	조계민	3PS-72	조명행	2P8-2
정범승	1L7-5	정용찬	2PS-105	정해도	2P3-5	조광수	1P4-2	조묘경	3PS-39
정병문	2PS-175	정용채	1PS-250	정해도	3PS-132	조광수	2P6-4	조문형	3PS-116
정병문	2PS-177	정용채	1PS-251	정현옥	1L7-3	조광수	3PS-46	조미숙	2P3-7
정병문	2PS-209	정용채	2PS-45	정현정	1P8-8	조규원	2P3-9	조병기	2L7-3
정병문	3PS-10	정용출	1PS-77	정현정	3PS-206	조규진	1L5-2	조병옥	2PS-14
정보람	1PS-177	정우철	3PS-161	정현정	3PS-207	조규진	1PS-197	조병옥	2PS-63
정보람	1PS-189	정우철	3PS-44	정현철	3PS-121	조규진	2PS-129	조병옥	3PS-79
정봉현	1PS-133	정원익	3PS-245	정혜민	2PS-139	조규진	2PS-235	조선행	1PS-143
정봉훈	1PS-30	정유리	2PS-175	정혜민	2PS-155	조규진	3PS-246	조선행	1PS-160
정부영	3PS-11	정유진	3PS-195	정혜민	3PS-154	조규진	3PS-253	조선행	2PS-181
정부영	3PS-41	정윤식	3PS-79	정혜민	3PS-167	조규진	3PS-94	조선행	3PS-185
정부영	3PS-42	정은나	3PS-204	정혜민	3PS-168	조근행	3PS-115	조선행	3PS-223
정상기	3PS-146	정은영	3PS-246	정호영	1P3-6	조근행	3PS-15	조선행	3PS-224
정상기	3PS-164	정은환	3PS-165	정호윤	2PS-202	조기윤	1P3-6	조선행	3PS-225
정선경	2PS-61	정인우	3PS-162	정환정	1PS-151	조길원	1L2-6	조성만	3PS-117
정성범	3PS-198	정인우	3PS-83	정환희	1PS-195	조길원	1P1-3	조성무	1PS-232
정성욱	1PS-208	정인재	1PS-209	정환희	2PS-214	조길원	1P4-11	조성준	2PS-254
정성욱	2PS-12	정인재	1PS-210	정환희	2PS-229	조길원	1P8-2	조성진	1PS-196
정성욱	2PS-220	정인재	1PS-237	정환희	3PS-247	조길원	1PS-161	조수혁	3PS-16
정성욱	2PS-253	정인재	1PS-52	정효숙	1P4-3	조길원	1PS-184	조아영	2PS-134
정성욱	3PS-12	정인재	2PS-168	정희준	1PS-97	조길원	1PS-245	조아영	3PS-118
정성인	2PS-184	정일두	2L7-7	정희준	3PS-114	조길원	2P1-8	조연희	1PS-256
정성인	3PS-199	정재선	1PS-80	정희태	1L2-2	조길원	2PS-219	조영호	3PS-209
정성인	3PS-200	정재연	3PS-205	정희태	1P5-3	조길원	3PS-190	조영호	3PS-210
정성찬	3PS-201	정재우	1P4-4	정희태	1PS-116	조길원	3PS-241	조영호	3PS-201
정성찬	3PS-202	정재은	3PS-111	정희태	1PS-218	조길원	3PS-259	조영호	3PS-202
정성찬	3PS-209	정전우	1PS-213	정희태	1PS-220	조남성	2PS-221	조영호	3PS-208
정성찬	3PS-210	정전우	1PS-69	정희태	1PS-240	조남성	3PS-227	조요한	3PS-47
정성훈	3PS-107	정주애	3PS-112	정희태	2PS-245	조남성	3PS-233	조우경	3PS-122

조원근	3PS-119	조창기	2PS-2	진성호	1PS-201	차명식	2L2-6	최석원	1PS-255
조원호	1P4-8	조창기	3PS-4	진성호	2PS-214	차명환	1PS-209	최선아	2L8-6
조원호	1PS-120	조창기	3PS-7	진성호	2PS-229	차미선	3PS-20	최선웅	2PS-39
조원호	1PS-236	조채욱	3PS-51	진성호	3PS-13	차백순	1L7-2	최설매	3PS-126
조원호	1PS-248	조태수	1PS-41	진성호	3PS-14	차봉준	1PS-225	최성신	3PS-180
조원호	1PS-249	조현일	3PS-120	진성호	3PS-237	차봉준	1PS-257	최수경	3PS-79
조원호	2PS-172	조혜진	3PS-121	진성호	3PS-247	차봉준	2PS-157	최승렬	3PS-105
조원호	2PS-20	조혜진	3PS-52	진성훈	2P5-3	차상호	1PS-85	최승석	3PS-252
조원호	2PS-248	조홍열	3PS-17	진왕철	1PS-259	차승환	3PS-211	최승혁	3PS-36
조원호	3PS-142	조훈제	3PS-249	진왕철	1PS-54	차옥자	2PS-34	최승혁	3PS-55
조원호	3PS-240	조휘량	1PS-257	진왕철	1PS-56	차옥자	2PS-55	최승혁	3PS-69
조원호	3PS-56	조희숙	3PS-53	진왕철	2P6-9	채수영	1P8-9	최승호	1PS-142
조윤정	2PS-30	주민경	2PS-177	진왕철	2PS-167	채수영	2L7-6	최승훈	3PS-172
조윤정	2PS-31	주원철	2P4-11	진왕철	2PS-232	천채민	2PS-217	최양석	2P6-4
조윤정	3PS-48	주은방	3PS-18	진왕철	3PS-124	천채민	3PS-258	최영주	3PS-214
조윤정	3PS-49	주정혁	1PS-253	진왕철	3PS-21	최 신	3PS-21	최우진	1PS-84
조은범	3PS-40	주정혁	1PS-254	진인주	3PS-160	최 현	1PS-244	최우진	2PS-257
조인희	3PS-41	주진수	1P3-5	진인주	1PS-102	최 현	3PS-216	최용수	2PS-98
조일훈	3PS-251	주현경	1PS-194	진인주	1PS-173	최건하	3PS-124	최용수	3PS-95
조재영	1P4-7	지무근	1PS-210	진인주	1PS-21	최건형	2PS-54	최원목	1L7-6
조재영	1PS-79	지민호	1PS-261	진인주	2L5-4	최경민	2PS-207	최원목	2PS-218
조재영	2P1-2	지병철	2PS-111	진인주	2PS-216	최경은	1PS-53	최윤정	1P8-5
조재영	2PS-134	지병철	2PS-139	진인주	2PS-254	최관영	1PS-69	최윤정	1PS-168
조재영	2PS-140	지병철	2PS-155	진인주	2PS-26	최관영	3PS-82	최윤정	1PS-169
조재영	2PS-163	지병철	3PS-154	진정일	1PS-15	최길영	1PS-34	최은정	3PS-253
조재춘	3PS-78	지병철	3PS-167	진정일	2PS-136	최길영	2L5-2	최이준	1PS-26
조재환	1PS-250	지병철	3PS-168	진정일	2PS-52	최길영	2PS-158	최이준	3PS-21
조재환	1PS-251	지상철	2PS-176	진정일	3PS-107	최길영	2PS-160	최이준	3PS-252
조재환	2PS-45	지영식	3PS-122	진정일	3PS-65	최길영	2PS-24	최인성	1PS-219
조정현	2PS-255	지영준	1PS-93	진지영	3PS-19	최길영	2PS-56	최인성	1PS-222
조정호	1P1-3	지영준	3PS-123	진형준	1L5-4	최길영	3PS-176	최인성	1PS-229
조정호	1PS-184	지준호	3PS-250	진형준	1PS-217	최길영	3PS-52	최인성	2PS-130
조정호	2P1-6	진경식	1P4-1	진형준	1PS-227	최길영	3PS-59	최인성	3PS-122
조정호	2P1-8	진경식	2P5-1	진형준	1PS-228	최남선	3PS-170	최자영	2PS-150
조정호	2PS-219	진동우	3PS-169	진형준	2PS-60	최단비	2P6-6	최자영	3PS-173
조종수	1P8-9	진병두	1P1-2	차국현	1P4-10	최동민	3PS-155	최자영	3PS-88
조종수	1PS-140	진병두	1PS-232	차국현	1PS-249	최문수	3PS-251	최자영	3PS-89
조종수	1PS-151	진병두	2PS-236	차국현	1PS-256	최미연	3PS-171	최재곤	2PS-14
조종수	1PS-152	진병두	3PS-236	차국현	1PS-257	최민수	3PS-212	최재곤	3PS-79
조종수	1PS-162	진상우	1P4-1	차국현	1PS-65	최방실	1PS-141	최재문	2P3-1
조종수	2L8-4	진상우	2P5-1	차국현	2P4-10	최방실	1PS-174	최재영	1PS-140
조종수	2P8-2	진상우	2PS-40	차국현	2P6-7	최방실	2PS-192	최재원	3PS-80
조종수	2PS-183	진상현	2PS-249	차국현	2PS-137	최방실	3PS-213	최재현	2PS-258
조준한	3PS-46	진상현	2PS-256	차국현	2PS-153	최방실	3PS-220	최재호	3PS-22
조진철	3PS-50	진선희	3PS-54	차국현	2PS-59	최병훈	3PS-125	최재호	3PS-233
조창기	2PS-1	진성호	1PS-195	차국현	3PS-37	최보규	2PS-209	최재호	3PS-254

최준식	1PS-215	태기용	1P8-4	한 철	2PS-14	한양규	1PS-100	허규영	1P4-1
최지수	1PS-91	태기용	1PS-159	한경하	1PS-193	한양규	2PS-128	허규영	2P5-1
최지수	3PS-127	태기용	1PS-168	한경하	3PS-256	한영아	1PS-164	허선행	1PS-67
최지숙	2PS-207	태기용	2PS-186	한기환	2PS-104	한옥희	3PS-43	허순령	3PS-137
최지연	1PS-157	태기용	2PS-200	한기환	2PS-105	한응낙	2PS-37	허영준	1PS-22
최지연	3PS-215	태기용	2PS-208	한동규	1PS-37	한재국	1PS-247	허완수	1PS-258
최지영	3PS-128	탕다용	3PS-82	한동규	3PS-57	한정훈	1PS-222	허완수	2PS-73
최지형	3PS-129	표수호	2PS-39	한동근	1PS-163	한정훈	2PS-251	허완수	2PS-79
최진석	2PS-63	표승문	2P1-1	한동근	1PS-167	한정훈	2PS-260	허완수	3PS-80
최진석	2PS-23	표승문	2PS-237	한동근	2PS-187	한중훈	2PS-251	허정나	2PS-253
최진주	1PS-194	표승문	2PS-242	한동근	2PS-193	한중훈	2PS-260	허정윤	3PS-198
최진현	2PS-123	표승문	2PS-244	한동근	2PS-197	한지연	3PS-177	허정윤	3PS-221
최진현	2PS-202	표승문	3PS-248	한동근	3PS-207	한태훈	2P1-10	허정윤	3PS-222
최진현	3PS-167	프라부	3PS-219	한동근	3PS-211	한학수	1PS-41	허치행	3PS-113
최진환	2PS-260	하 현	3PS-133	한동희	3PS-82	한학수	2PS-28	허치행	3PS-138
최진환	2PS-76	하간간	3PS-18	한만재	1PS-79	한학수	3PS-179	현 훈	1P8-1
최창용	1P8-6	하기룡	2PS-72	한만재	2PS-134	한학수	3PS-29	현 훈	1PS-148
최창수	3PS-81	하기룡	3PS-66	한만재	2PS-140	한학수	3PS-36	현 훈	3PS-223
최창용	1P8-9	하봉우	2PS-153	한명진	3PS-134	한학수	3PS-55	현 훈	3PS-224
최창용	1PS-67	해브라	2P5-2	한미선	3PS-58	한학수	3PS-69	현다이푸	3PS-139
최철림	1PS-11	하선희	3PS-23	한미정	2PS-146	한희동	2PS-176	현석희	1PS-146
최철림	2PS-147	하정민	3PS-132	한미정	2PS-148	한희동	2PS-182	현석희	1PS-78
최치훈	1PS-86	하중옥	3PS-20	한미정	3PS-103	한희동	2PS-203	현석희	3PS-140
최치훈	2PS-143	하창식	1L2-1	한병희	3PS-17	한희동	2PS-204	현재천	1L7-3
최치훈	3PS-77	하창식	1P2-1	한보령	2PS-197	한희동	3PS-212	현진호	1PS-166
최칠성	2PS-238	하창식	1P3-11	한상옥	2PS-151	한희동	3PS-226	현진호	1PS-74
최칠성	3PS-255	하창식	1PS-170	한상일	1PS-68	함문석	2PS-71	현진호	3PS-205
최혁렬	2P3-7	하창식	1PS-180	한상희	3PS-174	함승주	1P8-7	형신중	3PS-59
최형삼	3PS-130	하창식	1PS-187	한성균	3PS-185	함승주	3PS-189	홍금덕	1PS-144
최형우	3PS-217	하창식	1PS-234	한성수	3PS-16	함형택	2PS-252	홍금덕	1PS-174
최형우	3PS-218	하창식	1PS-255	한성식	3PS-204	허 남	3PS-12	홍금덕	2PS-181
최형진	2L5-4	하창식	1PS-7	한성옥	2PS-156	허 준	1P4-5	홍금덕	3PS-225
최형진	2PS-3	하창식	1PS-8	한성옥	2PS-252	허 준	1P4-8	홍기표	2P1-4
최형진	3PS-74	하창식	2P4-4	한성옥	3PS-147	허 준	1PS-120	홍기표	3PS-257
최형진	3PS-81	하창식	2P5-2	한성옥	3PS-157	허 준	1PS-236	홍난영	3PS-141
최혜선	1P3-5	하창식	2PS-11	한성옥	3PS-175	허 준	1PS-248	홍명호	2PS-131
최혜선	2PS-31	하창식	2PS-17	한성옥	1PS-86	허 준	1PS-249	홍명호	3PS-60
최혜선	3PS-131	하창식	2PS-6	한성옥	2PS-122	허 준	1PS-97	홍상현	3PS-3
최혜선	3PS-33	하창식	2PS-7	한성옥	2PS-143	허 준	2PS-172	홍성권	2PS-22
최호섭	3PS-56	하창식	3PS-22	한성재	2PS-54	허 준	2PS-20	홍성권	2PS-242
최화정	3PS-132	하현정	1PS-141	한성환	2PS-223	허 준	2PS-248	홍성권	2PS-243
추혜용	2PS-222	하현정	1PS-174	한세광	1L8-1	허 준	3PS-142	홍성권	3PS-248
추혜용	3PS-233	하현정	2PS-192	한승희	1P4-3	허 준	3PS-240	홍성민	3PS-178
추혜용	3PS-254	하현정	3PS-186	한승산	3PS-135	허 준	3PS-56	홍성우	3PS-142
칼드사이드	2PS-259	하현정	3PS-213	한승산	3PS-176	허 훈	1PS-118	홍성철	3PS-135
탁태문	1PS-74	하현정	3PS-220	한승진	3PS-136	허 훈	1PS-258	홍성철	3PS-215

홍성철 3PS-24	홍재철 3PS-258	황민규 1P1-3	황신영 2PS-95	황태원 1PS-42
홍성철 3PS-25	홍정숙 2P6-2	황민규 3PS-259	황신영 3PS-84	황태원 1PS-86
홍숙영 3PS-143	홍종인 2L2-2	황민지 2PS-175	황영택 2P5-1	황태원 2PS-143
홍순만 3PS-61	홍주평 3PS-180	황석중 1PS-130	황용재 3PS-145	황태원 2PS-163
홍순만 3PS-62	홍지혜 2PS-121	황선각 2PS-213	황용택 1P4-1	황태원 3PS-226
홍승민 3PS-179	홍지혜 3PS-165	황선각 3PS-260	황원석 1PS-97	황태원 3PS-77
홍승표 1PS-225	홍진호 3PS-26	황선규 1P4-11	황의중 3PS-255	황택성 1PS-35
홍영택 2PS-96	홍창희 2PS-18	황수중 3PS-144	황의환 2PS-42	황택성 2PS-42
홍영택 3PS-150	황기섭 2PS-72	황순정 1P8-4	황의환 3PS-11	황택성 3PS-11
홍완해 3PS-79	황덕률 1PS-221	황순정 1PS-168	황준호 3PS-61	황택성 3PS-41
홍유석 2PS-79	황도훈 2PS-222	황희남 2P3-1	황준호 3PS-62	황택성 3PS-42
홍재민 1P1-5	황도훈 2PS-236	황승상 2PS-27	황지훈 3PS-214	황하수 3PS-27
홍재민 1PS-97	황도훈 3PS-233	황승상 3PS-1	황진만 1PS-4	황하수 3PS-28
홍재민 2PS-125	황도훈 3PS-249	황승상 3PS-61	황찬구 3PS-247	황해영 2PS-93
홍재민 3PS-114	황도훈 3PS-254	황승상 3PS-62	황태선 2P1-10	황희남 1PS-129

Aryal, S.	1PS-171	Kim, T.-D.	1P1-4	Rice, B.	1L5-1
Berger, R.	2P4-8	Lafdi, K.	1L5-1	Russell, T. P.	1PS-248
Bhattacharai, S.	1PS-171	Laquai, F.	1PS-212	Sahoo, N. G.	1PS-251
Bhattacharai, S.	2PS-195	Laquai, F.	2P1-6	Samal, S.	2P4-3
Bijal, K B	2PS-11	Le, T.	1PS-122	Samal, S.	2P4-5
Brehmer, M.	2P4-8	Lee, J.-K.	2L8-2	Samal, S.	2PS-103
Byun, H.-M.	2L8-3	Lee, K. H.	1L5-5	Saxena, B.	1PS-164
Cho, C. S.	2L8-1	Lian, D.	2PS-236	Shim, A.	2P1-3
Cho, M. H.	2L8-1	Luo, J.	1P1-4	Shin, J.-Y.	2L8-3
Conrad, L.	2P4-8	Lyons, C. B.	3PS-159	Siddiqui, M. A.	1PS-124
Crasto, A.	1L5-1	Ma, L.	2P1-1	Subban, G. H.	3PS-27
Creton, C.	1P4-10	Matsuda, T.	3PS-203	Svetlana, K.	1PS-113
Dharmaraj, N.	3PS-219	Mohapatra, P.	2PS-103	Tan, L.-S.	2PS-150
Drzal, L. T.	3PS-175	Mooney	2PS-174	Tan, L.-S.	2PS-151
Flores, S. M.	2P4-8	Murthy, C.N.	2P4-3	Tan, L.-S.	3PS-158
Fujinami, S.	2PS-53	Nakajma, K.	2PS-53	Tan, L.-S.	3PS-159
Funk, L.	2P4-8	Nakayama, T.	1P1-1	Tan, L.-S.	3PS-173
Geckeler, Kurt E.	1PS-114	Nishi, T.	2PS-53	Tan, L.-S.	3PS-88
Geng, J.	2PS-245	Nishiyama, N.	2P8-1	Tan, L.-S.	3PS-89
Gutmann, J.	2P4-8	Nukaga, H.	2PS-53	Teng, D.	1PS-69
Ha, J. S.	1L5-5	Nuzzo, R. G.	2P1-3	Teutsch, C.	1PS-63
Haller, M.	1P1-4	Oh, Y.-K.	2L8-3	Theato, P.	1PS-25
Higuchi, S.	1P1-1	Ozturk, Y.	1PS-231	Theato, P.	1PS-63
Huh, J. H.	1L5-5	Pandita, S. D.	2PS-250	Theato, P.	2L6-2
Hui, Liu	2PS-71	Park, J. S.	2L8-2	Theato, P.	2P4-8
Iwata, T.	2L5-1	Park, S. J.	1L5-5	Tirrell, M.	1P4-3
Iwata, T.	3PS-76	Park, S. J.	1L5-5	Tour, J.	1L5-2
Jen, Alex K.-Y.	1P1-4	Paul, D. R.	1PS-260	Wegner, G.	1PS-212
Kader, M.A.	1PS-14	Prabu, A. A.	1PS-31	Wegner, G.	2P1-6
Kataoka, K.	2P8-1	Prabu, A. A.	2P3-2	White, J. L.	3PS-60
Keivanidis, P.	2P1-6	Premkumar, T.	1PS-114	Xie, Jun	3PS-203
Kessler, D.	1PS-211	Qui, T.-C.-M.	1L2-4	Yang, Y.	2P1-1
Kessler, D.	1PS-63	Ramesh, V.	3PS-219	Yee, S. M.	1L5-5
Kessler, D.	1P1-9	Rasmussen, P. G.	PL-1	Yuvaraj, H.	3PS-28
Kim, G. T.	1L5-5	Retsos, H.	1P4-10		