사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2007년도 정기총회(춘계) 및 연구논문 발표회

일 정 표

일 시 : 2007년 4월 12일(목) 13(금)

장 소 : 제 주 I C C

한 국 고 분 자 학 회
The Polymer Society of Korea

(직 인 생 략)
135 - 792, 서울특별시 강남구 역삼동 831(혜천빌딩 601호)

한 고 제 2007 - 13호
수 신 : 각 기관장ㆍ특별회원ㆍ회원 (전화) 568 - 3860, 561 - 5203
제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2007년도 춘계정기 총회 및 연구논문 발표회를 다음 일정표와 같이 개최하오니 귀 기관에 근무하는 본 학회 회원들의 많은 참여가 있도록 편의를 도모하여 주시기 바랍니다. 각 회원께서도 총회 및 논문발표회에 꼭 참석하시기 바랍니다.

다 음

1. 기 간 : 2007년 4월 12일(목) 13일(금)
2. 장 소 : 제주 ICC
3. 논문발표 : 기조강연(1편), 삼성고분자학술상 수상기념강연(1편)
   특별강연(98편), 연구논문발표(918편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : ㆍ일 반 : 70,000원
   ㆍ학부ㆍ대학원 : 40,000원
   비 회 원 : 80,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2007년도 춘계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회
회 장 안 광 덕

⊙ 사전등록

본 춘계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 2007년 3월 23일(금)까지 홈페이지 (www.polymer.or.kr)에서 회원 로그인을 하시고 사전등록비를 납입하시면 됩니다. 간친회 참석을 희망하시는 분은 사전등록비 납입시 "간친회참석" 항목을 선택하여 주시기 바라며, 간친회비의 추가부담은 없습니다.

※ 불가피한 사정으로 인한 환불은 행사 5일전까지만 가능합니다.

※ 사전등록을 on-line으로 하신 분은 현장에서 영수증을 드립니다.

◆ 고분자학회의 회원만 사전등록이 가능하며, 2007년도 연회비 미납 시에는 사전등록을 하실 수 없습니다. 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비	현장등록비
종신회원	-	60,000	70,000
정회원(일반)	30,000	60,000	70,000
학생회원	20,000	30,000	40,000
비회원	-	-	80,000

⊙ 논문 번호 보기

- 각 발표 논문의 논문번호는 다음과 같은 요령으로 부여하였습니다. 초록을 찾으실 때 참고하시기 바랍니다.

예) 종류 : PL 초청특별강연 (Plenary Lecture)
L1 - L10 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
P1 - P9 각 회장별 일반논문 (Presentation)
PS 포스터 (Poster)
순서 : 발표 순서

⊙ 구두발표

- 일반 논문 발표시간은 15분, 질의 응답시간은 5분입니다.
- 특별 강연 발표시간은 25분, 질의 응답시간은 5분입니다.
- 제목 및 발표자 변경시 미리 좌장에게 통보하시기 바랍니다.

⊙ 좌장

- 발표자의 성명은 "○○○ 회원"으로 호칭한다.
- 발표시간 12분 경과후 한번 타종한다. (특별강연은 20분)
- 발표시간 15분 경과후 두번째 타종한다. (특별강연은 25분)
- 발표시간 매 1분 초과시마다 타종한다.

⊙ 포스터 발표

- 발표자는 포스터 게시 시간을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

구 분		게시 시간		발표 시간	
1PS - 1	1PS - 282	13 : 00	18 : 40	17 : 10	18 : 40
2PS - 1	2PS - 281	8 : 30	12 : 30	9 : 00	10 : 30
3PS - 1	3PS - 281	13 : 30	17 : 00	15 : 30	17 : 00

- 포스터 보드의 크기는 약 120×150 cm^2 입니다.
- 발표자는 지정된 발표 시간에 반드시 참석하시기 바랍니다.

⊙ 협조사항

- 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.
- 발표취소는 반드시 책임연구자가 미리 학회로 연락주셔야 합니다.
- 빔 프로젝터 사용하실 분은 CD 또는 USB로 준비해 주시기 바랍니다.

일 정 표

4월 12일(목)

시 간	행 사	장 소	비 고
9:00~10:00	등 록	3층 로비	
10:00~10:40	**[기조 강연]** (좌장 : 안광덕) PL-1 Radical Polymers Leading to Organic-Based Devices Hiroyuki Nishide Department of Applied Chemistry, Waseda University	3층 한라홀	
10:40~11:20	**[삼성고분자 학술상 수상기념 강연]** (좌장 : 장정식) PL-2 Block Copolymers: Bulk to Thin Films for Functional Nanomaterials 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과		
11:20~12:00	**[제 62 회 정기총회(춘계)]** 1. 개회 2. 국민의례 3. 개회사 4. 축사 5. 2006년도 결산승인 6. 2007년도 학회상 수상 및 감사패 수여 7. 지부보고 8. 기타토의 9. 폐회		
12:00~13:00	점 심		
13:00~15:00	초청강연 및 연구논문 발표 (I) (초청강연 36 편, 구두발표 6 편)	3~4층 발표장	포스터(I) 게시 <5층 탐라홀 B>
15:00~15:10	휴 식		
15:10~17:10	초청강연 및 연구논문 발표 (II) (초청강연 25 편, 구두발표 15 편)		
17:10~18:40	포스터 발표(I) (좌장 : 홍영택, 이상수) (1PS-1~1PS-282)	5층 탐라홀B	
18:45~	간친회	5층 연회장	

4월 13일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8:00~ 9:00	등 록	3층 로비	
9:00~10:30	포스터 발표(II) (좌장 : 유재웅, 홍재민) (2PS-1~2PS-281)	5층 탐라홀B	포스터(II) 게시 <5층 탐라홀B>
10:30~12:30	초청강연 및 연구논문발표(III) (초청강연 24 편, 구두발표 18 편)	3~4층 발표장	
12:30~13:30	점 심		
13:30~15:30	초청강연 및 연구논문 발표(IV) (초청강연 11 편, 구두발표 35 편)	3~4층 발표장	포스터(III) 게시 <5층 탐라홀B>
15:30~17:00	포스터 발표(III) (좌장 : 황진택, 이수형) (3PS-1~3PS-281)	5층 탐라홀B	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

4월 12일(목)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장	9회장	10회장
분야 / 시간	고분자 계면 및 표면(I)	액정/LCD용 고분자 재료(I)	고분자 가공/복합재료(I)	고분자와 연료전지	블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석(I)	유기태양전지(분자전자 부문위원회)	나노바이오기술용 고분자(의료용고분자 부문위원회) (I)	고분자 합성 (I)	전자/에너지 재료와 고분자 산업 (산학협동위원회)	신진연구자 특별 심포지움(I)
13 : 00	김재호 1L1−1 (이문호)	이종찬 1L2−1 (신동명)	김형일 1P3−1	조창기 1L4−1 (조준배)	김진곤 1L5−1 (N. P. Balsara)	김환규 1L6−1 (김동환)	한동근 1L7−1 (박용두)	김 일 1L8−1 (A. Hriao)	이규호 1L9−1 (승도영)	고원건 1L10−1 (류상욱)
13 : 20			1P3−2							
13 : 40	1L1−2 (신관우)	1L2−2 (하기룡)	1P3−3	1L4−2 (홍병선)	1L5−2 (손병혁)	1L6−2 (J. Van de Lagemaat)	1L7−2 (권일근)	1L8−2 (김정안)	1L9−2 (박남규)	1L10−2 (강영종)
14 : 00	1L1−3 (서영수)	1L2−3 (이명훈)	1P3−4	1L4−3 (임태원)	1L5−3 (이장식)	김재경 1L6−3 (윤성철)	1L7−3 (김천호)	1L8−3 (한양규)	1L9−3 (장두원)	1L10−3 (정영규)
14 : 20			1P3−5							
14 : 40	1L1−4 (정희태)	1L2−4 (김재훈)	1P3−6	1L4−4 (이원호)	1L5−4 (김동표)	1L6−4 (이완인)	박기동 1L7−4 (정윤기)	1L8−4 (이재석)	1L9−4 (이창진)	1L10−4 (정운용)
			기능성 고분자(I)					고분자 구조 및 물성(I)		
15 : 10	정희태 1L1−5 (최인성)	이명훈 1L2−5 (이종찬)	조규진 1P3−7	홍영택 1L4−5 (김정현)	손병혁 1L5−5 (T. Iyoda)	1L6−5 (김철희)	1L7−5 (김광명)	박지웅 1P8−1	김순식 1L9−5 (임태원)	정운용 1L10−5 (고원건)
15 : 30			1P3−8					1P8−2		
15 : 50	1L1−6 (박지웅)	1L2−6 (이승우)	1P3−9	1L4−6 (장 혁)	1L5−6 (차국헌)	박남규 1L6−6 (신유주)	1L7−6 (나 건)	1P8−3	1L9−6 (김종민)	1L10−6 (황동묵)
16 : 10	1L1−7 (김재호)	1P2−1	1P3−10		1L5−7 (김상욱)	1L6−7 (진성호)	강길선 1L7−7 (조용우)	1P8−4	1L9−7 (강만구)	1L10−7 (김성철)
16 : 30		1P2−2	1P3−11					1P8−5		
16 : 50	1L1−8 (김종만)		1P3−12		1L5−8 (박철민)	1L6−8 (강문성)	1L7−8 (김현령)		1P9−1	
17 : 10						총회	총회			

4월 13일(금)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장	9회장	10회장
분야 / 시간	고분자 계면 및 표면(II)	액정/LCD용 고분자 재료(II)	기능성 고분자(II)	기능성고분자 캡슐공정 및 소재	블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및분석(II)	고분자 합성(II)	나노바이오기술용 고분자(의료용고분자 부문위원회) (II)	고분자 구조 및 물성(II)	고분자 가공/복합재료(II)	신진연구자 특별 심포지움(II)
10:30	박지웅 2L1−1 (전상민)	하기룡 2L2−1 (최이준)	인교진 2P3−1	박태운 2L4−1 (김중현)	이재석 2L5−1 (H. Jinnai)	백종범 2L6−1 (Z.−C. Li)	이진호 2L7−1 (박귀덕)	박 민 2L8−1 (H. Uehara)	류민영 2P9−1	강영종 2L10−1 (김범준)
10:50			2P3−2						2P9−2	
11:10	2L1−2 (김연상)	2L2−2 (최동훈)	2P3−3	2L4−2 (이상수)	2L5−2 (조준한)	2L6−2 (김 일)	2L7−2 (M. Kuri−sawa)	2P8−1	2P9−3	2L10−2 (김원종)
11:30	2L1−3 (이기라)	2L2−3 (이승은)	2P3−4	2L4−3 (박태운)	2L5−3 (허 준)	2L6−3 (H. Ohno)	노인섭 2P7−1	2P8−2	2P9−4	2L10−3 (김현경)
11:50			2P3−5				2P7−2	2P8−3	2P9−5	
12:10			2P3−6	2L4−4 (양시영)	2L5−4 (김동하)	2L6−4 (H. Minami)	2P7−3	2P8−4		
13:30	이기라 2P1−1	최이준 2P2−1	나재운 2P3−7	김은경 2L4−5 (조진훈)	조준한 2L5−5 (R.−M. Ho)	백현종 2L6−5 (백종범)	박태관 2L7−3 (최성원)	신규순 2P8−5	김주용 2P9−6	
13:50	2P1−2	2P2−2	2P3−8					2P8−6	2P9−7	
14:10	2P1−3	2P2−3	2P3−9	2L4−6 (김은경)	2L5−6 (이재석)	2L6−6 (백경열)	2P7−4	2P8−7	2P9−8	
14:30	2P1−4	2P2−4	2P3−10	2L4−7 (차국헌)	2L5−7 (류두열)	2P6−1	2P7−5	2P8−8	2P9−9	
14:50	2P1−5	2P2−5	2P3−11			2P6−2	육순홍 2P7−6	2P8−9	2P9−10	
15:10	2P1−6		2P3−12	2L4−8 (박태관)	2L5−8 (방준하)	2P6−3	2P7−7			
15:30							2P7−8			

*( )특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

연구논문 발표일정

총회장 [4월 12일 (목)]

[기조강연]

PL-1 (10 : 00) **(좌장 : 안광덕)**
Radical Polymers Leading to Organic-Based Devices
Hiroyuki Nishide
Department of Applied Chemistry, Waseda University

[삼성고분자학술상 수상기념 강연]

PL-2 (10 : 40) **(좌장 : 장정식)**
Block Copolymers: Bulk to Thin Films for Functional Nanomaterials
김진곤
포항공과대학교 화학공학과

제1회장 [4월 12일 (목)]

고분자 계면 및 표면(I)

1L1-1 (13 : 00) **(좌장 : 김재호)**
Grazing Incidence X-ray Scattering Studies on Nanostructures and Interfaces 이문호
Pohang University of Science & Technology (Postech)

1L1-2 (13 : 30)
In situ Characterization of Bio-inspired Membranes at the air/water interfaces 신관우
서강대학교 화학과

1L1-3 (14 : 00)
Density Fluctuation Induced Swelling of Polymer Thin Films in supercritical carbon dioxide 서영수
세종대학교 나노공학과

1L1-4 (14 : 30)
Complex Ordering of Smectic Liquid Crystalline Materials by Surface Anchoring 정희태
한국과학기술원

1L1-5 (15 : 10) **(좌장 : 정희태)**
Several Approaches to the Fabrication of Non-Biofouling Surfaces 최인성
KAIST

1L1-6 (15 : 40)
Highly Oriented Self-Assembled Monolayers of End-Tethered Rodlike Polymers 박지웅
광주과학기술원

1L1-7 (16 : 10)
자기조립박막 기법과 LB 박막기법을 이용한 인공치주와 CNT의 표면 개질 및 응용
최병삼 · 김효섭 · 김규형 · 강원석 · 이재혁 · 김재호
아주대학교

1L1-8 (16 : 40)
Polydiacetylenes : Novel Combination of Self-Assembly and π-Conjugation 김종만
한양대학교 화학공학과

제2회장 [4월 12일 (목)]

액정/LCD용 고분자 재료(I)

1L2-1 (13 : 00) **(좌장 : 이종찬)**
Photoalignment Methods for LCD applications 신동명
홍익대학교

1L2-2 (13 : 30)
Spectroscopic Studies on the Liquid Crystal Alignment Mechanisms for Polarized UV-Exposed Polymers 하기룡
계명대학교 화학공학과

1L2-3 (14 : 00)
Recent Progress in SPLEO on Liquid Crystal Photo-Alignment Based on Photosensitive Aromatic Polymers 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과

1L2-4 (14 : 30)
Physical mechanism for liquid crystal alignment on polymer substrate 김재훈[*,**]
[*]한양대학교 전자통신 컴퓨터 공학부
[**]한양대학교 정보디스플레이 공학과

1L2-5 (15 : 10) **(좌장 : 이명훈)**
Enhanced Perpendicular Liquid Crystal Alignment on Rubbed Films of Polystyrene Derivatives Containing Coumarin Side Groups 이종찬 · 강 효 · 박진설[*] · 강대승[*]
서울대학교 · [*]숭실대학교

1L2-6 (15 : 40)
Polymers for Liquid Crystal (LC) Alignment 이승우 · 이문호[*]
영남대학교 디스플레이화학공학부 · [*]포항공과대학교 화학과

1P2-1 (16 : 10)
Anisotropic Phase Separation of Polymer and Liquid Crystal Composites on Patterned Alignment Layer
진민영[*] · 이유진[**] · 김재훈[**,***]
[*]한양대학교 디스플레이 공학연구소
[**]한양대학교 정보디스플레이 공학과
[***]한양대학교 전자통신 컴퓨터 공학부

1P2-2 (16 : 30)
Anchoring Behavior of Liquid Crystals on 6FDA-HAB-CI Depending on Various Surface Treatement of films
이택준 · 함석규 · 이승우[*] · 이문호
포항공대 화학과 · [*]영남대학교

제3회장 [4월 12일 (목)]

고분자 가공/복합재료(I)

1P3-1 (13 : 00) **(좌장 : 김형일)**
The development of polymer nanocomposites using ultrasonic extruder
김경일 · 성민준 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과

1P3-2 (13 : 20)
Polypropylene/Clay Nanocomposite with Compatibilizer having both high MA-content and improved molecular-weight
김기희 · 배진우 · 남병욱[*] · 이춘수[**] · 황태원[**] · 조재영
서울대학교 · [*]한국기술교육대학교 · [**]현대자동차

1P3-3 (13 : 40)
In Situ Synthesis of Platinum Nanoparticles on Nanofibrillar Cellulose Diacetate Aerogel and Carbonized Aerogel Nanorods
루옹 · 남재도
성균관대학교

1P3-4 (14 : 00)
Investigation of Recyclable Halogen Free Polypropylene Composite for Automotive Wire
김선근 · 장도훈 · 김인하 · 이건주
LS전선 중앙연구소 고분자 기술 그룹

1P3-5 (14 : 20)
모세관 다이에서 점탄성 고무복합체 거동에 대한 PTT모델의 적용
최성현 · 류민영 · 김학주[*] · 박동명[*] · 전재후[*]
서울산업대학교 · [*]한국타이어 중앙연구소

1P3-6 (14 : 40)
Characteristic Enhancement of Methacrylate Hybrid Material with Addition of Acrylic Intermediates

진정호 · 배병수
한국과학기술원 신소재공학과

기능성 고분자(I)

1P3-7 (15 : 10) **(좌장 : 조규진)**
Fabrication of 3D polymer photonic crystals integrated in microfluidic chips using single prism holographic lithography.
박성규*,** · 이승곤*,** · 양승만*,**
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자연구단

1P3-8 (15 : 30)
Formation of superhydrophobic surface with HMDSO coating on polymers by plasma polymerization 지영연*,** · 장홍기*
*고등기술연구원 · **아주대학교

1P3-9 (15 : 50)
Color-tuned Phosphorescence of Heteroleptic Ir(III) Complexes : the Mechanism and Application to a White-Phosphorescent Polymer System
유영민 · 김길석* · 안태규* · 김동호* · 박수영
서울대학교 · *연세대학교

1P3-10 (16 : 10)
Design of nanorod type polypyrrol for electrode of electrochemical supercapacitor 이상율 · 조미숙* · 남재도 · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술 연구소

1P3-11 (16 : 30)
Control of Energy Transfer from Carbazole-based Host to Ir(III)-PEI complex in Spin-Assembled Host/Guest Multilayers
김호섭 · 류이열 · 최경선* · Rudolf Zentel* · 차국헌
서울대학교 · *University of Mainz

1P3-12 (16 : 50)
Cyclodextrin-covered Nanotube Template for Assemblies of Organic-Inorganic Hybrids
박치영 · 임문섭 · 임민주 · 노태호 · 오경호 · 김철희
인하대학교

제4회장 [4월 12일 (목)]

고분자와 연료전지

1L4-1 (13 : 00) **(좌장 : 조창기)**
고분자 전해질 연료전지 특허출원동향 조준배
특허청

1L4-2 (13 : 30)
가정용 연료전지 개발동향 홍병선
퓨얼셀파워

1L4-3 (14 : 00)
수송용 연료전지 개발동향 임태원 · 김세훈
현대자동차

1L4-4 (14 : 30)
연료전지용 소재 및 MEA 이원호
LG화학 기술연구원

1L4-5 (15 : 10) **(좌장 : 홍영택)**
고분자연료전지용 분리판 김정현
한국타이어

1L4-6 (15 : 40)
Direct methanol fuel cells for mobile applications and the role of polymer electrolyte membranes
Yeong Suk Choi · Hyuk Chang
Samsung Advanced Institute of Technology

제5회장 [4월 12일 (목)]

블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석(I)

1L5-1 (13 : 00) **(좌장 : 김진곤)**
Block copolymer electrolytes for lithium battery applications
Nitash P. Balsara · Mohit Singh
University of California

1L5-2 (13 : 30)
Mixtures of Diblock Copolymer Micelles for Functional Nanomaterials 손병혁
서울대학교 화학부

1L5-3 (14 : 00)
Nonvolatile charge trap memory devices using ordered arrays of cobalt nanocrystals from diblock copolymer micelles
이장식 · 이재갑 · 손병혁*
국민대학교 · *서울대학교

1L5-4 (14 : 30)
Mesostructured SiCN Ceramic Films from Self-assembly Inorganic-Organic Diblock Copolymer
Quoc Dat Nghiem · 김동표
충남대학교

1L5-5 (15 : 10) **(좌장 : 손병혁)**
Normally Oriented Nanocylinder Array Structures in Phase-separated PEO- LC Block Copolymer Films
Tomokazu Iyoda
Tokyo Institute of Technology

1L5-6 (15 : 40)
Surfactant-Assisted Orientation of Thin Diblock Copolymer Films 차국헌 · 손정곤
서울대학교 화학생물공학부

1L5-7 (16 : 10)
Epitaxial Self-Assembly of Block Copolymers for Defect-Free Nanofabrication 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

1L5-8 (16 : 40)
Transparent Nanocomposites of Self Assembled Block Copolymer and SWNTs with Low Electric Resistance
박철민 · 성진우
연세대학교

제6회장 [4월 12일 (목)]

유기태양전지(분자전자 부문위원회)

1L6-1 (13 : 00) **(좌장 : 김환규)**
국내외 태양광 기술개발 동향 및 전망 김동환
고려대학교 신소재 공학부

1L6-2 (13 : 30)
Organic solar cells with carbon nanotubes replacing both ITO and PEDOT
Jao van de Lagemaat · Teresa M. Barnes · Garry Rumbles
Timothy J. Coutts · Chris Weeks* · David A. Britz*
Igor Levitsky* · Jorma Peltola* · Paul Glatkowski*
National Renewable Energy Laboratory, Golden, CO, 80401, USA
*EIKOS Inc, Franklin, MA 02038, USA

1L6-3 (14 : 00)
Self-Organizable Acceptor Materials for Organic Photovoltaic Cells 윤성철 · 이창진
한국화학연구원 화학소재연구단

1L6-4 (14 : 30)
Design of TiO_2 electrode for efficient dye-sensitized solar cell (DSC) Wan In Lee
Department of Chemistry, Inha University

1L6-5 (15 : 10) **(좌장 : 박남규)**
Highly Efficient Organic Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cell 김철희
인하대학교

1L6-6 (15 : 40)
Nanostructured semiconducting ZnO electrodes for Dye-Sen-

sitized Solar Cell Yu-Ju Shin
Department of Chemistry, the Catholic University of Korea

1L6-7 (16 : 10)
Synthesis and Photovoltaic Properties of π-Conjugated Polymers for Bulk Heterojunction Solar Cells 진성호
부산대학교 화학교육과

1L6-8 (16 : 40)
Quasi-solid state dye-sensitized solar cells employing ternary polymer gel electrolytes Moon-Sung Kang · Ji-Won Lee
Samsung SDI Corporate R&D Center

제7회장 [4월 12일 (목)]

나노바이오기술용 고분자(의료용고분자 부문위원회)(I)

1L7-1 (13 : 00) **(좌장 : 한동근)**
Tissue Regeneration using hyaluronic acid based hydrogel
Yongdoo Park
Dept. of Biomedical Engineering,
College of Medicine, Korea University

1L7-2 (13 : 30)
Preparation of Micro-down to nano-structural devices using icrostereolithography and electrospinning techniques for tissue regeneration Il Keun Kwon
School of Dentistry, Kyung Hee University

1L7-3 (14 : 00)
The cellular physiological behavior on defined patterns of extracellular matrix Chun Ho Kim
Korea Institute of Radiological and Medical Sciences

1L7-4 (14 : 30) **(좌장 : 박기동)**
pH-Tunable Supramolecular Networks Formed by Double-Axle Inclusion for Advanced Biomatierials
Yoon Ki Joung · Tooru Ooya* · Nobuhiko Yui**
Ajou University · *Toyama Prefectural University
**Japan Advanced Institute of Science and Technology

1L7-5 (15 : 10)
Nano-sized drug carriers for Theragnosis
Kwangmeyung Kim
Korea Institute of Science and Technology

1L7-6 (15 : 40)
Nano-Complex of Protein/Polysaccharide for Protein Stability in Poly(lactide-co-glycolide) Microspheres KUN NA
Division of Biotechnology, The Catholic University of Korea

1L7-7 (16 : 10) **(좌장 : 강길선)**
Intracytoplasmic Drug Delivery Using pH-Sensitive Self-assembled Nanoparticles
Yeon Hee Yun · Ji Hye Kim · Yong Woo Cho
Department of Bionanotechnology and
Department of Chemical Engineering, Hanyang University

1L7-8 (16 : 40)
Translocation mechanism of poly(ethylene glycol)-coated nanoparticles into brain : the role of apolipoproteins on receptor-mediated endocytosis
Hyun Ryoung KIM*,** · Karine ANDRIEUX* Patrick COUVREUR*
*Laboratoire de Physico-chimie, Pharmacotechnie et Biopharmacie,
**Present address : Nano-Biomaterials laboratory,
Department of Biological Science, KAIST

제8회장 [4월 12일 (목)]

고분자 합성(I)

1L8-1 (13 : 00) **(좌장 : 김 일)**
Synthesis of well-defined dendrimer-like star-branched polymers by an iterative methodology based on living anionic polymerization Akira Hirao
Tokyo Institute of Technology

1L8-2 (13 : 30) **(좌장 : 백현종)**
Synthesis of Polymers for NT & BT Applications
Jungahn Kim · Keon Hee Park · Yoon Jeong Choi · Sang Woo Park
Department of Chemistry, Kyunghee University

1L8-3 (14 : 00)
Synthesis of New Liquid Crystalline Block Copolymers with Azobenzene Moieties and Poly(n-butyl acrylate) Segments Using ATRP and Their Morphologies
한양규 · K. Matyjaszewski*
한양대학교
*Department of Chemistry, Carnegie Mellon University

1L8-4 (14 : 30)
Living Anionic Polymerization of Isocyanates Using Sodium Deoxybenzoin as an Initiator
이재석 · 유희수 · 라흐만 · 사샤달 사말
광주과학기술원

고분자구조 및 물성(I)

1P8-1 (15 : 10) **(좌장 : 박지웅)**
X-ray Scattering Studies on the Structure of biomacromolecule and its complex in solution
진경식* · 박준규**,*** · 김은경** · 이문호*
*포항공과대학교 · **한국과학기술연구원 · ***고려대학교

1P8-2 (15 : 30)
Nanostructures inside blend particles of PS-*b*-PB diblock copolymer and PS homopolymer
전석진*,** · 이기라*** · 양승만*,**
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자 창의연구단
***한국기초과학연구원

1P8-3 (15 : 50)
Ionic conductivities of electrolyte/salt systems for electrochemical supercapacitor 한재훈 · 배영찬
한양대학교

1P8-4 (16 : 10)
Structural Analysis of Nanoporous Low-Dielectric Constant SiCOH Films using Organosilane Precursors
허규용 · 박성규* · 윤진환 · 진상우 · 이시우* · 이문호
포항공대 화학과 · *포항공대 화공과

1P8-5 (16 : 30)
Methanol Crossover Effect for Direct Methanol Fuel Cells : Applicability of Methanol Activity in Polymer Electrolyte Membrane 양정호 · 배영찬
한양대학교

제9회장 [4월 12일 (목)]

전자/에너지 재료와 고분자산업(산학협동위원회)

1L9-1 (13 : 00) **(좌장 : 이규호)**
Polymeric Materials in Fuel Cell Systems 승도영 · 김혜경
삼성종합기술원, Energy and Environment Lab

1L9-2 (13 : 30)
Structural Design and Interfacial Nano-engineering of Dye-Sensitized Solar Cell for High Photo-conversion Efficiency
구형준 · 유범진 · 유기천 · 김경곤 · 박남규
한국과학기술연구원 에너지재료연구단

1L9-3 (14 : 00)
전자재료 산업에서의 기본기술과 그 응용 장두원
제일모직 전자재료 연구소

1L9-4 (14 : 30)
Printed Electronics Materials 시장의 현황과 전망

이창진 · 윤성철 · 임종선 · 강영구 · 김동욱 · 한미정
한국화학연구원

1L9-5 (15 : 10) **(좌장 : 김순식)**
수소 연료전지 자동차 개발 임태원
현대자동차(주) 환경기술연구소

1L9-6 (15 : 40)
나노 복합소재와 그 응용
한인택 · 김종민
삼성종합기술원

1L9-7 (16 : 10)
플렉시블 염료감응 태양전지 강만구
전자통신연구원

1P9-1 (16 : 40)
Fabrication of an A4 sized flexible multicolor microencapsulated electrophoretic display image panel
김철암 · 강승열 · 안성덕 · 오지영 · 김기현 · 유인규 · 서경수
한국전자통신연구원

제10회장 [4월 12일 (목)]

신진연구자 특별심포지움(I)

1L10-1 (13 : 00) **(좌장 : 고원건)**
Polymer nanoparticles having pressure induced miscibility
류상욱 · Anne M. Mayes*
충북대학교 화학공학부 · *MIT 재료공학과

1L10-2 (13 : 30)
Chemically and Electrically Tunable Block Copolymer Photonic Gels : Exceptionally Large Tunability via Uniaxial Swelling
Youngjong Kang · Edwin L. Thomas*
Department of Chemistry, Hanyang Univeristy
*Department of Materials Science and Engineering, MIT

1L10-3 (14 : 00)
Physical Gelation and Curing Reaction Associated with Micro-structural Evolution in Crystallizable Polymer Blends
정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학부

1L10-4 (14 : 30)
Fabrication of functional polymeric materials by using electro-spinning
정운용
연세대학교 신소재공학과

1L10-5 (15 : 10) **(좌장 : 정운용)**
Application of Hydrogel to Biosensor and Tissue Engineering
고원건
연세대학교

1L10-6 (15 : 40)
Synthesis and Hierarchical Organization of Silicon Nanowires
Dongmok Whang
Sungkyunkwan Advanced Institute of Nanotechnology and School of Advanced Materials Science & Engineering, Sungkyunkwan University

1L10-7 (16 : 10)
Enzymatic Synthesis of Functional Polyanilines
김성철*,** · Daniel Sandman* · Lynne A. Samuelson* · Jayant Kumar*
*Center for Advanced Materials, Polymer Program in Dept. Chemistry & Physics UMass-Lowell · **한국화학연구원

제1회장 [4월 13일 (금)]

고분자 계면 및 표면(II)

2L1-1 (10 : 30) **(좌장 : 박지웅)**
Influence of nanobubbles on the adsorption of nanoparticles
전상민 · 서혜정
포항공과대학교 화학공학과

2L1-2 (11 : 00)
Anti-adhesion Surface Treatments of Molds for High Resolution Unconventional Lithography 김연상
이화여자대학교

2L1-3 (11 : 30)
Microfluidic Generation of Emulsion Droplets for Materials Fabrication and Protein Crystallization
이기라* · 양승만**,***
*한국기초과학지원연구원 서울센터
**한국과학기술원 생명화학공학과 · ***광자유체직접소자연구단

2P1-1 (13 : 30) **(좌장 : 이기라)**
Easy shape control to produce various nanoscopic gold patterns from a microscopic mold
정진미 · 김사라 · 양승만 · Francesco Stellacci* · 정희태
한국과학기술원 · *MIT

2P1-2 (13 : 50)
Control of block copolymer orientation on the organosilicate substrates with tunable surface energy 서효선 · 차국헌*
서울대학교 자연과학대학 나노과학기술협동과정
*서울대학교 공과대학 화학생물공학부

2P1-3 (14 : 10)
Superhydrophobic Films of Electrospun Binary Structured Fibers
임종민*,** · 이기라*** · 문준혁*,** · 허철준*,** · 양승만*,**
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자연구단
***한국기초과학

2P1-4 (14 : 30)
Water diffusion into hydrophobic polymer thin film investigated by X-ray reflectivity analysis
안성일 · 김정훈 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자

2P1-5 (14 : 50)
UVO Tunable Superhydrophobic to Superhydrophilic Wetting Transition on Biomimetic Nanostructured Surfaces
한중탁
한국전기연구원

2P1-6 (15 : 10)
Preparation of Surface-modified Magnetic Particles for Bio-sensor 최영욱 · 임장권 · 김윤경 · 송광섭 · 김정률
LG Micron

제2회장 [4월 13일 (금)]

액정/LCD용 고분자 재료(II)

2L2-1 (10 : 30) **(좌장 : 하기룡)**
Synthesis and mesomorphic properties of polymers with banana-shaped mesogen and effect of lateral substituent
최이준 · 진왕철* · 김재훈** · 백상현*** · 김영철***
금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **한양대학교 · ***경희대학교

2L2-2 (11 : 00)
Dimesogenic compounds consisting of cholesterol and fluorinated azobenzene moieties : Photo-Induced Phase Transition Behaviors of New Dimesogenic Liquid Crystalline Molecules
최동훈 · 이우근* · 김규남 · 진정일
고려대학교 화학과 · *LG-Philips LCD

2L2-3 (11 : 30)
Recent Progress in Advanced LC Mixture Development for TFT LCD 이승은 · 이희규
머크 어드밴스드 테크놀러지

2P2-1 (13 : 30) **(좌장 : 최이준)**
Liquid crystalline phases from anisotropic, polymer functionalized nanoparticles S. Meuer · R. Zentel
University of Mainz, Germany

2P2-2 (13 : 50)
Silicon oxynitride gas barrier coatings on poly(ether sulfone) for flexible LCD substrates
곽순종 · 심준호* · 윤호규* · 김인선** · 나상현
한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
*고려대학교 재료공학과 · **i-components (주)

2P2-3 (14 : 10)
Polymer electrode and micro-patterning using PEDOT and its organic display applications
김진열 · 김재택 · 이정현 · 김태욱
국민대학교

2P2-4 (14 : 30)
Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Fluorene-Siloxane Twin Systems 정연숙 · 윤도영
서울대학교 화학부

2P2-5 (14 : 50)
Photo-and Rubbing-Alignable Brush-Polyimides Bearing Three Different Chromophores
함석규 · 이택준 · 이문호
포항공과대학교

제3회장 [4월 13일 (금)]

기능성 고분자(II)

2P3-1 (10 : 30) **(좌장 : 인교진)**
Water-soluble conjugated polyelectrolytes: Optical platform for fluorescence DNA biosensors 우한영
부산대학교 나노정보소재공학과

2P3-2 (10 : 50)
Various potential of low molecular water-soluble chitosan as a biopolymer 장미경 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과

2P3-3 (11 : 10)
도전볼 제조 및 물성에 관한 연구 손원일 · 진정희 · 오석헌
한화석유화학 중앙연구소

2P3-4 (11 : 30)
Shape and morphology control of polymeric nanoparticles
임상혁, LG Chem. Researh Park

2P3-5 (11 : 50)
Effect of magnetic field on electropolymerization of PEDOT film
윤이영 · 이영관 · 조미숙* · 남재도**
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술 연구소
**성균관대학교 고분자공학과

2P3-6 (12 : 10)
The Effects of Substituents on Polynorbornene Derivatives
Syamkumar V. Mulpuri · 신진복 · 신부교 · 윤도영
서울대학교 화학과

2P3-7 (13 : 30) **(좌장 : 나재운)**
Vapor phase polymerization of 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) in the presence of $CuCl_2$
김소연 · 이영관 · 조미숙* · 남재도**
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
**성균관대학교 고분자공학과

2P3-8 (13 : 50)
Air-operating conducting polymer actuators based on PEO and fluoro polymer composite films
박선진 · 이장열 · 왕혁식 · 윤벼리 · 조재영
서울대학교

2P3-9 (14 : 10)
A novel cationic moiety incorporated PLGA nanocapsules for Transdermal drug delivery
신진섭 · 남정범 · 정재은 · 강선웅 · 신교민
한주현 · 류지현 · 김병수 · 서경도 · 김용진* · 김진웅*
한양대학교 · *(주)아모레퍼시픽

2P3-10 (14 : 30)
Luminous Aliphatic Polyamides and Polyesters : Syntheses, Photophysical Properties and 3D Fluorescence Image Patterning
정선주* · 윤근병* · 곽기섭* · 박이순*,** · 이동호*
*경북대학교 · **첨단디스플레이제조공정및장비연구소

2P3-11 (14 : 50)
Electro-active papers made with cellulose : solvent and ion effects 진 의 · Nayak Jyoti · 윤성율 · 김재환
인하대학교 기계공학과

2P3-12 (15 : 10)
Novel Digital Nonvolatile Memory Devices Based on Semiconducting Polymer Thin Films.
최승철 · 백성식 · 김지연 · 이동진 · 홍상현 · 김진철 · 김오현 · 이문호
포항공과대학교

제4회장 [4월 13일 (금)]

기능성고분자 캡슐공정 및 소재

2L4-1 (10 : 30) **(좌장 : 박태운)**
Novel process technology for encapsulation using functional materials 김중현
연세대학교 화학공학과

2L4-2 (11 : 00)
Structure tailoring-induced functionalization of nano/micro-capsules
이상수 · 정해은 · 임해진* · 문재석** · 김경희*** · 김준경
한국과학기술연구원 · *인하대학교 · **동국대학교 · ***고려대학교

2L4-3 (11 : 30)
Drug-inorganic layered hydroxide hybrid in cancer chemotherapy : a novel strategy to suppress drug resistance
박태운 · 최진호* · 오제민 · 최수진* · 김동옥
(주)나노하이브리드 · *이화여자대학교 나노과학부

2L4-4 (12 : 00)
Effect of antioxidant reagent in viologen electrochromism
양시영 · 김영순* · 김은경** · 함경상*** · 박종윤
(주)폴리크롬 · *동국대학교 화학과
**연세대학교 화학공학과 · ***휴먼씽크

2L4-5 (13 : 30) **(좌장 : 김은경)**
Skin Permeation and Stability of Nano-Capsulated Vitamin Emulsions Based on Biodegradable Tri-Block Copolymers
조진훈*,** · 조희경*** · 정인우*** · 김중현**
*(주)아르떼르 화장품 · **연세대학교 · ***경북대학교

2L4-6 (14 : 00)
Electrochromic Polymers Grown on Nanotemplat
김은경 · 김유나 · 백제훈 · 오현진 · 김정훈 · 김중현 · 양시영*
연세대학교 화학공학과 · *(주)폴리크롬

2L4-7 (14 : 30)
Transport of Active Ingredients through Murine Skin Using Deformable Nanocapsules 차국헌 · 김준오
서울대학교

2L4-8 (15 : 00)
Nanopavticles for Drug Delivery System 박태관
한국과학기술원

제5회장 [4월 13일 (금)]

블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석(II)

2L5-1 (10 : 30) **(좌장 : 이재석)**
Microphase-Separated Structures of a Cylinder-Forming Block Copolymer in Thin Films
Hidekazu Sugimori · Ukyo Matsuwaki · Hiroshi Jinnai
Kyoto Institute of Technology

2L5-2 (11 : 00)
Nanostructured Materials from Block Copolymers Analyzed by Neutron Scattering and Molecular Theory 조준한
단국대학교

2L5-3 (11 : 30)
Structural Development of Block Copolymer under Various External Conditions 허 준
서울대학교

2L5-4 (12 : 00)
Fabrication of Functional Nanostructures by Block Copolymer Thin Films 김동하
이화여자대학교

2L5-5 (13 : 30) **(좌장 : 조준한)**
Nanostructures with Helical Sense in the Self-assembly of Chiral Block Copolymers
Rong-Ming Ho · Yeo-Wan Chiang
Chun-Ku Chen · Chu-Chieh Lin* · Bao-Tsan Ko**
National Tsing Hua University
*National Chung-Hsing University
**Industrial Technology Research Institute

2L5-6 (14 : 00)
Preparation of Hollow Spheres from Coil-Rod (P2VP-b-PHIC) Block Copolymer 이재석
광주과학기술원

2L5-7 (14 : 30)
Crosslinked Copolymer for Surface Modification and Nanosize Control
류두열 · 방준하* · Craig J. Hawker** · Thomas P. Russell***
연세대학교 · *고려대학교 · **UCSB · ***UMASS Amherst

2L5-8 (15 : 00)
Surface Modification and Patterning via New Type of Crosslinkable Random Copolymers
방준하* · Craig J. Hawker**,***
*고려대학교 공과대학 화공생명공학과
**University of California, Santa Barbara
***Materials Research Laboratory

제6회장 [4월 13일 (금)]

고분자 합성(II)

2L6-1 (10 : 30) **(좌장 : 백종범)**
New Architectural Polymers by Controlled Radical Polymerization Zi-Chen Li
Department of Polymer Science and Engineering, College of Chemistry, Peking University

2L6-2 (11 : 00)
Synthesis of block copolymers of vinylic monomers and amino acids and their applications for well-defined nanostructures
Sinoj Abraham · 이진규 · 박윤환 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

2L6-3 (11 : 30)
Preparation of ion conductive polymers using functional ionic liquids Hiroyuki Ohno
Tokyo University of Agriculture & Technology

2L6-4 (12 : 00)
Preparation of polymer particles in environmentally friendly media Hideto Minami
Graduate School of Science and Technology, Kobe University

2L6-5 (13 : 30) **(좌장 : 백현종)**
In-Situ Polymerization of Linear and Hyperbranched Poly(ether-ketone) in the Presence of Graphite in a Mild Polyphosphoric Acid
최은경 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab

2L6-6 (14 : 00)
Syntheses and Applications of Well Defined Functionalized Star Polymers by Controlled Radical Polymerization 백경열
한국과학기술연구원

2P6-1 (14 : 30)
The Precise Control of Polyolefin Molecular Structure with Catalyst and Polymerization Technology 고영수
공주대학교 화학공학부

2P6-2 (14 : 50)
Synthesis of Polycarbonates by Melt Polymerization
바스카 이드게 · 심종민 · 이성구 · 김용석 · 이재흥
한국화학연구원

2P6-3 (15 : 10)
Polymerization of Polyester modified with Bisphenol A Derivatives and Analysis of their Thermal Properties
정의갑 · 노형진 · 김선미 · 최재호* · 조성환
*(주)삼양사 중앙연구소 · (주)삼양사

제7회장 [4월 13일 (금)]

나노바이오기술용 고분자(의료용고분자 부문위원회)(II)

2L7-1 (10 : 30) **(좌장 : 이진호)**
Current Issues of Cartilage Tissue Engineering
박귀덕 · 손준식 · 한동근
한국과학기술연구원 바이오소재연구센터

2L7-2 (11 : 00)
Enzyme-Mediated Injectable Biodegradable Hydrogels for Drug Delivery and Tissue Engineering
Motoichi Kurisawa · Joo Eun Chung · Fan Lee · Praveen Thoniyot
Institute of Bioengineering and Nanotechnology

2P7-1 (11 : 30) **(좌장 : 노인섭)**
고분자 나노패턴에 대한 골아세포 반응의 DNA chip 분석
고유진* · 김민영* · 신예숙**,*** · 선경****,*** · 이규백*,***
*고려대학교 의과대학 의공학교실
**고려대학교 의과대학 BK21 의과학사업단
***고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
****고려대학교 의과대학 흉부외과학교실

2P7-2 (11 : 50)
Controlled bio-conjugation between polymers and proteins
백현종
부산대학교 고분자공학과

2P7-3 (12 : 10)
A New Class of Semicrystalline Polymer Nanorods by Segmentation of Electrospun Nanofibers
김택경 · 박태관
한국과학기술원

2L7-3 (13 : 30) **(좌장 : 박태관)**
Artificial Nucleic Acid Chaperones for Nucleic Acid Nanotechnology and Delivery Sung Won Choi
Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University

2P7-4 (14 : 00)
Fabrication of Functionalized Polymer Nanotubes for Biological Applications 장정식 · 윤현석 · 고성록
서울대학교 화학생물공학부

2P7-5 (14 : 20)
Gold Nanopartilce Hybrid Polymer Thin Films for Biomolecule Detection 양성윤, 충남대학교

2P7-6 (14 : 40) **(좌장 : 육순홍)**
DNA Detection via Programmed DNA Nanodot-Assembly with Concomitant Fluorescence Modulation 임창근 · 박수영
서울대학교 재료공학부

2P7-7 (15 : 00)
In Vivo Real-Time Monitoring of Hyaluronic Acid Derivative As

A Novel Drug Carrier Using Quantum Dots 김지석 · 한세광
포항공과대학교

2P7-8 (15 : 20)
Low Molecular Weight Chitosan-Based Conjugate : A New Platform for Oral Delivery of Paclitaxel 이은혜 · 이진주 · 전상용
광주과학기술원

제8회장 [4월 13일 (금)]

고분자구조 및 물성(II)

2L8-1 (10 : 30) **(좌장 : 박 민)**
Solid-State Characterization of Polyethylene Reactor Powders and Their Structural Changes upon Annealing
Hiroki Uehara · Ayako Uehara · Masaki Kakiage
Hiroshi Takahashi · Syozo Murakami
Takeshi Yamanobe · Tadashi Komoto
Department of Chemistry, Gunma University

2P8-1 (11 : 00)
Crystallization of Linear Polyethylene in Nanocylinders
우은택 · 허 준* · 신규순**
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부 · **서울대학교 화학생물공학부

2P8-2 (11 : 20)
Quantitative Analysis of Lamellar Structures in Side-Chain Crystalline Polymer Thin Films by Synchrotron Grazing Incidence X-ray Scattering
윤진환* · 진경식* · 김현철***,*** · 허규용* · 진상우* · 안병철* · 이문호*,****
*포항공과대학교 화학과 · **포항공과대학교 환경공학부
***대구경북과학기술원 · ****포항가속기연구소

2P8-3 (11 : 40)
Role of film thickness and varying thermal history on the ferroelectric characteristics of P(VDF-TrFE) (72/28) copolymer thin films
A. Anand Prabu · 최창우 · 이종순 · 김갑진
경희대학교

2P8-4 (12 : 00)
A comparison of MFM/MFS/MFIS/MF-PEDOT-M architecture on the ferroelectric characteristics of P(VDF-TrFE) (72/28) thin films A. Anand Prabu · 최창우 · 장유민 · 김갑진
경희대학교

2P8-5 (13 : 30) **(좌장 : 신규순)**
Comprehensive two-dimensional LC analysis of Synthetic Polymer 임규현 · 안선영 · 정봉훈 · 장태현
포항공과대학교

2P8-6 (13 : 50)
Carbonate ion sensing electrode membrane based on poly(vinyl chloride) and its property characteristics
김동민 · 김현철* · 변광수 · 박삼대 · 이문호
포항공과대학교 · *대구경북과학기술연구원(DGIST)

2P8-7 (14 : 10)
A perturbed hard-sphere-chain equation of state considering shape factor for predicting phase equilibria 정창민 · 배영찬
한양대학교 화학공학과

2P8-8 (14 : 30)
GIXS Analysis of Gyroid Structure in Block Copolymer
진상우 · 박인선 · 노예철 · 장태현 · 이문호, 포항공과대학교

2P8-9 (14 : 50)
Protein Partitioning of Aqueous Protein Solution 오석영 · 배영찬
한양대학교 공과대학 화학공학과

제9회장 [4월 13일 (금)]

고분자 가공/복합재료(II)

2P9-1 (10 : 30) **(좌장 : 류민영)**
LDPE와 PMMA 혼합플라스틱으로부터 LDPE 분리를 위한 마찰하전형정전선별 기술개발 전호석 · 백상호 · 박철현* · 김병곤
한국지질자원연구원 · *한양대학교

2P9-2 (10 : 50)
Preparation and properties of polycarbonate/clay nanocomposite
오미혜 · 윤여성 · 안효진 · 최성규* · 이후상* · 신재섭**
자동차부품연구원 환경부품연구센터 · *에스폴리텍(주)
**충북대학교 화학과

2P9-3 (11 : 10)
Determination of True Shear viscosity and Shear Rate from Pressure Drop and Flow Rate Relationship in a Rectangular Channel
손영곤
공주대학교

2P9-4 (11 : 30)
Study on Reactive Extrusion of High Molecular Weight Thermoplastic Polyether Ester Elastomer
손오건* · 조성환*,** · 임병호* · 김도* · 이영관** · 최재호***
*(주)삼양사 연구소 · **성균관대학교 화학공학과 · ***(주)삼양사

2P9-5 (11 : 50)
Molecular Design and Synthesis of Compatibilizer for Poly (styrene-*co*-acrylonitrile)/MWCNT Nanocomposite with Superior Mechanical Properties
김기홍 · 조원호
서울대학교 재료공학부

2P9-6 (13 : 30) **(좌장 : 김주용)**
Study on thermal conductivity of polyetheretherketone/ conductive filler composites
김민형 · 김동주 · 박종만* · 김성룡 · 한종훈**
충주대학교 고분자공학과 · 경상대학교 · **전자부품연구원

2P9-7 (13 : 50)
Effect of various organifiers on the dispersion of clay layers in HTPB 배수빈 · 김창기* · 정인재
KAIST · *국방과학연구소

2P9-8 (14 : 10)
High-density monolayer deposition of nanoparticles
배완기 · 차국헌 · Xavier Bulliard · 최성재* · 최재영*
서울대학교 · *삼성종합기술원

2P9-9 (14 : 30)
사출성형에서 성형조건에 따른 Gate Mark 형성에 관한 연구
김동우 · 류민영 · 김준민* · 차종선** · 김범곤**
서울산업대학교 · *삼성전기 · **우진세렉스 개발팀

2P9-10 (14 : 50)
사출성형에서 캐비티내의 온도 및 압력 분포와 싱크마크와의 관계
황수진 · 류민영 · 최재호* · 김 도*
서울산업대학교 · *삼양사 화성연구소

제10회장 [4월 13일 (금)]

신진연구자 특별심포지움(II)

2L10-1 (10 : 30) **(좌장 : 강영종)**
Polymer brushes on nanoparticles : their positioning in and influence on block copolymer morphology
Bumjoon Kim · G. H. Fredrickson
J. Bang · C. J. Hawker · E. J. Kramer
University of California, Santa Barbara

2L10-2 (11 : 00)
Polymeric gene delivery for anti-angiogenic tumor therapy
Won Jong Kim
Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Chemistry, University of Utah

2L10-3 (11 : 30)
Light-Driven Soft Actuators for Micro-Mechanical Applications
김현경 · Atsushi Sudo* · Haruo Nishida* · Takeshi Endo*
조선대학교 응용화학소재공학과 · *긴키대학교 분자공학연구소

포스터 발표 (I) [4월 12일 (목)]

(17 : 10~18 : 40) (좌장 : 홍영택 · 이상수)

[고분자 합성(I)]

1PS-1 New Titanium Complexes Containing Tridentate Ligands : Synthesis and Polymerization Behavior
홍연진 · 문상덕 · 고영호 · 이준승* · 도영규* · 김영조
충북대학교 화학과 · *한국과학기술원 화학과

1PS-2 Novel Titanatrane Complexes Containing Electronically and Sterically Modified Imino-2,2',2"-triethanolate Ligand
문상덕 · 김소한 · 홍연진 · 고영호 · 이준승* · 도영규* · 김영조
충북대학교 화학과 · *한국과학기술원 화학과

1PS-3 Novel Trinuclear Titanium Complexes : Synthesis and Polymerization Behavior
문상덕 · 김소한 · 고영호 · 홍연진 · 김영조
충북대학교 화학과

1PS-4 현탁중합에 의한 PMMA/$CaCO_3$ 입자의 제조시 계면활성제의 영향
황미화 · 이현우 · 김한도 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과

1PS-5 Synthesis of Porous Polymer Microspheres by SPG Membrane Emulsification and Subsequent Polymerization
황덕율 · 심상은
인하대학교 화학공학과

1PS-6 Effects of number of EO unit on the PEO-modified Siloxane surfactants
허기영*,** · 김대흠*,** · 임지윤* · 이동현*
*광운대학교 · **화학공학과 고분자소재

1PS-7 Dispersion Polymerization of Polystyrene in the Absence of Steric Stabilizer
한혜경 · 심상은
인하대학교 화학공학과

1PS-8 synthesis and characterization of novel thermally stable poly (amide imide)
한지은 · 이준영 · 조승현 · 전병국
성균관대학교

1PS-9 Dispersion Polymerization of MMA in Carbon Dioxide with GMA functionalized Stabilizer
한상훈 · 박경규 · 이상호
동아대학교 화학공학과

1PS-10 Synthesis 1,2,3,-Triazole Based Polymer Using Azide-Alkyne Cycloaddition
한민구 · 박지웅
광주과학기술원

1PS-11 Synthesis and characterization of acrylamidoglycolic acid grafted onto chitosan and its polyelectolyte complexes with hydroxyapatite
크리시나 라오 · 정일두
부산대학교 고분자공학과

1PS-12 Synthesis of Functional Polymers by Promising Methodology "Click Chemistry" and Their Characterizations
카림* · 신원석** · 탁주환*** · 이재욱****
제갈영순***** · 조영래* · 진성호**,***
*부산대학교 재료공학과 · **부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
***화학교육학과 & 첨단정보및디스플레이소재협동과정
****동아대학교 화학과 · *****경일대학교 교양학과

1PS-13 Syntheses and Photochromic behavior of Azobenzene-functionalized Photoresponsive Nematic Liquid Crystalline Polymer(PNLCP)
최형종 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과

1PS-14 자외선 흡수능을 가진 벤조트리아졸기 함유 아크릴계 공중합체의 제조 및 물성
최지선 · 이동진 · 이승호 · 이승우* · 이미경* · 이재원** · 정대호**
요업기술원 · *크로다 우방(주) · **(주) 대우인터내셔널

1PS-15 Novel multi metal α-diimine Ni catalyst for ethylene polymerization
최재호*,** · 김 일*,** · 하창식* · 박대원***
*부산대학교 고분자공학과 · **CUPS
***부산대학교 화학공학과

1PS-16 Methanol Permeability of Sulfonated Polyimides/PEGDA semi-Interpenetrating Polymer Networks
최익수 · 이석규 · 장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수
연세대학교

1PS-17 Preparation of metal and metal oxide nanoparticles using poly (ethylene oxide -*b*- *N*- vinylimidazole)
최송이 · 김경민 · 고다현 · 전희정 · 박형수* · 박건희 · 김정안
경희대학교 · *서강대학교

1PS-18 Synthesis and Characterization of Novel *N*-Halamine Biocidal Polymers
최권용 · 이종찬 · 윤제용 · 김지연
서울대학교

1PS-19 Polysulfone 이온교환막의 제조 및 전기흡착 특성
최국종 · 황택성 · 백기완
충남대학교 화학공학과

1PS-20 Synthesis and Characterization of Waterborne Polyurethane using Nanoclay
천정미 · 박승현 · 천제환
한국신발피혁연구소

1PS-21 Biomimetic Composites Actuators Based on Sulfonated SEBS Ionic Membrane
주진훈 · 정미소 · Xuan-Lun Wang · 전진한 · 오일권 · 이선우
전남대학교

1PS-22 열가소성 Polydicyclopentadiene(PDCPD) 합성시 Cyclo Olefin Copolymer(COC)의 변화에 따른 거동 특성
조윤주* · 구병준* · 권순우* · 김백진** · 남대우**,*** · 신승한** · 정상헌*
*(주)도하인더스트리 · **한국생산기술연구원 · ***한국기술교육대학교

1PS-23 Synthesis and Characterization of Poly(α-methylbenzyldipropargylamine)
제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박종욱** · 심상연*** · 한응락**** · 김상율****
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교
***강릉대학교 · ****한국과학기술원

1PS-24 Synthesis and Properties of Poly[*N*-(4-buthoxybenzoyl)-2-ethynylpyridinium chloride]
제갈영순 · 진성호* · 박종욱**
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교

1PS-25 전도성고분자/금속나노입자 복합체의 전기화학적 특성평가
정홍련 · 이완진 · 홍창국
전남대학교

1PS-26 Synthesis of Polystyrene-grafted Multi-walled Carbon Nanotube by Radiation-induced grafting.
정찬희 · 최재학 · 임윤묵 · 전준표 · 강필현 · 노영창
한국원자력연구소 정읍분소 방사선연구원

1PS-27 Polymer Analogous Reactions using Ionic Liquids as Reaction Medium and Catalyst
정재승 · 김병각* · 손은호* · 이종찬*
서울대학교 고분자화학 실험실 · *서울대학교

1PS-28 Self-Assembled Monolayers of 1,1'-Binaphthyl Derivatives
정상미 · 조진철 · 박지웅
광주과학기술원

1PS-29 Synthesis and Properties Waterborne Polyurethane(WPU) Using Aliphatic Isocyanate(TMXDI)
정부영 · 박승현 · 천제환
한국신발피혁연구소

1PS-30 Preparation of metal and metal oxide nanoparticles using poly (ethylene oxide) -*b*- poly(NiPAM)s
전희정 · 고다현 · 김경민 · 최송이 · 박형수* · 김정안 · 박건희
경희대학교 이과대학 화학과 · *서강대학교

1PS-31 Synthesis of high molecular weight star PMMA via ARGET ATRP
전현정 · 김진숙 · 안성희* · 최진환* · 조광수** · 육지호
인하대학교 · *제일모직 · **경북대학교

1PS-32 Copolymerization of propylene with allylbenzene using rac-ethylenebis(indenyl)zirconium dichloride/methylalumnioxane as a catalyst
전만성 · 김상율
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21)

[고분자 구조 및 물성(I)]

1PS-33 Shape-Stabilized Phase Change Materials: Frozen Gel from Polypropylene and Paraffin for Latent Heat Storge.
김태훈 · 손태원* · 고재왕* · 정재훈** · 이종태***
영남대학교 섬유공학과 · *영남대학교 섬유패션학부
한국섬유개발연구원(KTDI) · *(주)동해산업

1PS-34 The simulation and preparation of perfluoropolyether type low

refractive index polymer for anti-reflection coating film
박은영[*,**] · 이상구[*] · 하종욱[*] · 박인준[*] · 이수복[*] · 이용택[**]
[*]한국화학연구원 · [**]충남대학교

1PS-35 Characterization of branched polymers using two dimensional liquid chromatography
안선영 · 임규현 · 장태현
포항공과대학교 화학과

1PS-36 Micellization Behavior of PI-b-P2VP Diblock Copolymer
황혜영 · 정봉훈 · 장태현
포항공과대학교

1PS-37 폴리우레탄 폼의 제조에 사용되는 새로운 폴리머 폴리올 중합안정제
허승무 · 이전구 · 박휘언 · 최종렬 · 유병식
금호석유화학연구소

1PS-38 Thermal Melting Behavior of Biodegradable Poly(hydroxyl-alkanoate)s Studied by X-ray Absorption Spectroscopy
최현철 · 지호[*] · 유수련[*] · 박연주[*] · Isao Noda[**] · 정영미[*]
한국생산기술연구원 · [*]강원대학교 화학과
[**]The Procter & Gamble Company, USA

1PS-39 Structure and Properties of High Impact Polypropylene
최재훈 · 송보근[*] · 최영헌[*] · 김훈식 · 김은정 · 윤진산
인하대학교 · [*]호남석유화학

1PS-40 Synthesis and characterization of porous polyimide asymmetric membranes with low dielectric constant
최승훈 · 홍재민
한국과학기술연구원

1PS-41 Kinetics of the Reactive Compatibilization of Polyamide (PA) and Polypropylene (PP) blends by Maleic Anhydride grafted Polypropylene (MAH-*g*-PP)
최미주 · 황규희 · 이광희
인하대학교

1PS-42 Surface induced crystal orientation of poly(trimethylene terephthalate) films studied by RA-FTIR and grazing incidence x-ray diffraction(GIXRD)
최기운 · 이한섭 · 정미주
인하대학교 섬유공학과

1PS-43 Measurements of stiffness and Hardness of elastomers at high and low temperatures
진현호[*,**] · 홍창국[**] · 강신영[***]
[*]전남대학교 신화학소재공학부
[**]전남대학교 기능성 나노 신화학소재 BK21
[***]전남대학교 응용화학공학부

1PS-44 Preparation and Properties of Lyocell Films according to Cellulose Concentration
진상우 · 손태원 · 이건민[*] · 김병규[*] · 김성룡[**]
영남대학교 섬유패션학부 · [*]영남대학교 섬유공학과 · [**](주) 효성

1PS-45 ABS 성형품의 절단 파손에 대한 고장분석
지혜원 · 최길영 · 변두진
한국화학연구원 신뢰성평가센터

1PS-46 Comparison of UV and EB curable pigmented coatings
주형태 · 김정철 · 최설매[*] · 홍진후[*]
한국생산기술연구원 · [*]조선대학교 응용화학소재공학과

1PS-47 A Study on the XLPE (X-linked Polyethylene) Recycling by Supercritical Fluid
조항규 · 홍순만 · 이윤우[*] · 이홍식[*] · 황승상 · 조봉규[**]
국과학기술연구원 · [*]서울대학교 · [**]한국지질자원연구원

1PS-48 Preparation, fluorescence and photo-luminescence behaviour of Langmuir-Blodgett films of Cyanostilbene derivatives
조충연 · 서용석
서울대학교 재료공학부

1PS-49 Influence of specimen thickness on the Glow-wire Properties of Poly(butylene terephthalate)
조정환 · 유승찬 · 김도 · 권영도
(주)삼양사 중앙연구소 EP소재Program

1PS-50 The influence of the functionalized multi-walled carbon nanotubes on in-situ synthesis of nylon 610
정재용 · 이화정 · Loon-Seng Tan[*] · 백종범
충북대학교 · [*]US Air Force Research Lab

1PS-51 Effects of Fillers and Temperature on Fatigue Crack Growth Rate of Ethylene Propylene Diene Monomer
정재연[*,**] · 홍창국[**] · 강신영[***]
[*]전남대학교 정밀화학과 · [**]BK21 기능성 나노 신화학소재 사업단
[***]전남대학교 공과대학 응용화학공학부

1PS-52 Multi-Cathode Structures to Enhance Electron Injection in Polymer Light-Emitting Diodes
정승진[*] · 조영래[*] · 박성민[**] · 김성철[**]
신원석[**] · 진성호[**,***] · 이재욱[****] · 제갈영순[*****]
[*]부산대학교 재료공학과
[**]부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정 & 플라스틱 정보소재연구센터
[***]화학교육학과 · [****]동아대학교 화학과 · [*****]경일대학교 교양학부

1PS-53 Solvent-induced Crystallization of PS-b-PEO Diblock Copolymer Thin Film
정봉훈 · 임규현 · 장태현
포항공과대학교

1PS-54 The characterization of poly(trimethylene 2,6-naphthalate) surface structure in nano-space using RA-FTIR and GIXRD methods
정미주 · 이한섭 · 최기운
인하대학교 섬유공학과

1PS-55 Change of self-assembled suprastructures of amide dendrons with thermal variations
전혜진 · 송현훈 · 김철희[*]
한남대학교 신소재공학과 · [*]인하대학교 고분자공학과

1PS-56 Study on microstructure of PEG-PLGA diblock copolymers using small-angel x-ray scattering
전혜진 · 조 민 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

1PS-57 Swelling of Bentonite in Single-Species Salt Solutions in different Temperatures and under Different pH Values
전한용 · Ge Xin[*] · Herath C. N.[*]
인하대학교 · [*]Department of Textile Engineering, Inha University

1PS-58 Evaluation of Stress Crack Resistance of High Density Polyethylene Geomembranes
전한용 · Zhang Qian[*] · 안병욱[*]
인하대학교 · [*]인하대학교 섬유공학과

1PS-59 The Correlation of Residual Stress and Adhesion on Cu by the Effect of Chemical Structure of Polyimide for CCL
장원봉 · 최승혁 · 조성민 · 한학수
연세대학교

1PS-60 The Effects of Nucleating Agents on Isothermal Crystallization of poly(lactic acid)
장우열 · 신부영 · 강경수 · 이상일[***] · 한도홍[****]
송정섭[*****] · 김봉식[******] · 장상히[*******]
영남대학교 응용화학공학부 고분자가공실험실
[***](주)체널디엠 연구소 연구소장
[****]영남대학교 응용화학공학부 전자빔가속실험실
[*****]선문대학교 · [******]영남대학교 응용화학공학부
[*******]구미일대학교 Food Art & Nutrition Science

1PS-61 Thin Films of Triblock Copolymers Containing Two Types of Inorganic Salts
장교영 · 전승민 · 이성화 · 손병혁
서울대학교 화학부

1PS-62 Effect of aging time on physical aging of thin glassy 6FDA-based polyimde film
임현구 · 김주헌
중앙대학교 화학신소재 공학과

1PS-63 Synthesis and Characterization of Modified Cyclodextrin/Poly(methyl methacrylate) Copolymer
임지한 · 이원기[*] · 하창식
부산대학교 고분자공학과 · [*]부경대학교 고분자공학과

1PS-64 Preparation and Characterization of Porous Carbon Nanofibers by Electrospinning
임세혁 · 박수진[*]
한국화학연구원 · [*]인하대학교

[기능성 고분자(I)]

1PS-65 Enhanced anticancer effect of conjugated linoleic acid by conjugation with Pluronic F127 on MCF-7 breast cancer cells
곽정정 · 문현석[*] · 로히다스[*] · 조종수[*]
서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부 · [*]서울대학교

1PS-66 측쇄에 디케톤기을 가지는 신규 폴리플루오렌의 합성과 광학특성
김혜련 · 최규환 · 김정한[*] · 곽기섭
경북대학교 · [*]코오롱 중앙연구소

1PS-67 Organic-inorganic nanocomposites for a long-term fuel cell operation
김홍건 · 박치훈 · 이창현 · 이영무
한양대학교 화학공학과

1PS-68 Pegylated conjugated linoleic acid(PCLA) modulates translational control target of MEK/ERK mapk signaling pathway through the hyper-secretion of adipo-cytokines
문현석 · 곽정정 · 조종수
서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부

1PS-69 Preparation of Bile Acid Conjugated Chitosan Oligosaccharide Nanoparticles for Paclitaxel Carrier.
박준규 · 정현 · 채수영 · 최창용 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과

1PS-70 Synthesis of Novel Water-Soluble Polyfluorene Derivatives and Application to Single Component Non-Volatile Memory Devices
오승환 · 김태욱 · 이탁희 · 김동유
광주과학기술원

1PS-71 The Structural Effect on Ionic Conductivity in PVDF-based Nanocomposite Solid Polymer Electrolyte
이유진 · 정수경 · 조남주
부산대학교 고분자공학과

1PS-72 Dense and Square Lattice-Free Colloid Crystals of Highly-Charged Monodisperse Latex Particles on 3-Aminopropyl Trimethoxysilane-Modified Glass Substrate
이정민 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교

1PS-73 Preparation and Characterization of Chitosan-DNA Complex for introduction into a Gene Delivery System
장민자 · 김동곤 · 서동혁 · 장미경 · 허선행 · 나재운
순천대학교

1PS-74 Polydiacetylene Supramolecules in Electrospun Microfibers: Fabrication and Sensor Application
채상균 · 윤재원 · 김종만
한양대학교 유기나노소재연구실

1PS-75 Wide Bandgap Host Material for Blue Electrophosphorescent Light-emitting Devices
황동렬 · 유영민 · 박영서 · 정원익 · 김세훈* · 김장주 · 박수영
서울대학교 · *동우화인켐(주)

1PS-76 Heparin Pluronic Nano-Aggregates for Protein Delivery
최종훈* · 박경민** · 고동현* · 정윤기* · 박기동*,**
*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과

1PS-77 Chemical Modification of C_{60} with Various Functional Groups via Destructive Electrophilic Substitution Reaction
임대현 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab

1PS-78 Low-drive-voltage organic light-emitting diodes with rhenium oxide-doped hole transport layer
임동석*,** · 박형돌** · 강재욱** · 이재현*,** · 김지환*,** · 김장주*,**
*서울대학교 공과대학 재료공학부
**서울대학교 유기디스플레이 연구센터

1PS-79 Preparation and characteristics of metal-ion sensor based on chelator-doped conducting polymer
임맹 · 조미숙* · 이영관**
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자 기술연구소
**성균관대학교 화학공학과

1PS-80 Biosensory Application of Cyclodextrin-Covered Organic Nanotubes
임문섭 · 박치영 · 임민주 · 노태호 · 오경호 · 김철희
인하대학교

1PS-81 Self-Assembly of Dendons with Diacetylene periphery
임민주 · 박치영 · 임문섭 · 노태호 · 오경호 · 김철희
인하대학교

1PS-82 Improvement of Bottom Electrode Characteristics with Polymer Substrate in Embedded Capacitor Construction for Printed Circuit Board (PCB)
임성택 · 정율교
삼성전기(주)

1PS-83 Novel Biodegradable Nanofibers Derived from Polymeric Blends
임세혁 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

1PS-84 Effect of Silica-methacrylate Hybrid Coatings on Polyethersulfone Substrates for Chemical Resistance and Optical Properties
임재필*,** · 원종찬* · 이미혜* · 홍성권** · 김인식*** · 김용석*
*한국화학연구원 · **충남대학교 고분자공학과 · ***i-component

1PS-85 Optical Properties of Photopolymer film based on PVA/AA with SeO_2 according to PVA type and Holographic Image Storage Characteristic
임지윤*,** · 김대흠* · 이동현* · 허기영*
*광운대학교 · **화학공학과 고분자소재

1PS-86 Conductive Gravure Ink for Directly Printing RF Antenna onto a Plastic Film
임채민 · 조규진* · 강휘원 · 김민희 · 문새한* · 천명균* · 송재희*
(주)파루 · *순천대학교

1PS-87 광-가교성 전해질 잉크를 이용한 저항형 습도센서의 제조 및 성질
임태호 · 공명선 · 조남부* · 전영민
단국대학교 화학과 · *잉크테크 중앙연구소

1PS-88 Investigation of Actuator based on CP Nanocomposite and Solid Polymer Electrolyte
임현옥 · 조남주
부산대학교 공과대학 고분자공학과

1PS-89 The Effect of Dopant Size on Actuation Behavior of Solid-state CP Actuator
임현옥 · 하정민 · 조남주
부산대학교 공과대학 고분자공학과

1PS-90 Polyurethane Nanocomposite with Functionalized Silica Particle
장문경 · 김병규
부산대학교

1PS-91 Optical and electron transorting properties of zinc metallic complexes containing quinoline moieties in oled
장상희 · 박종욱
가톨릭대학교

1PS-92 전기장 인가하에서 유기활성층 박막을 열처리해주었을 때 전기적특성에의 영향 연구
장성진 · 김유진
홍익대학교 기초과학과

1PS-93 Vinylidene fluoried-trifluorethylene copolymer/crosslinked poly-4-vinylphenol 이층구조 절연층의 제조를 통한 유기트랜지스터 특성 향상 연구
장성진 · 김유진
홍익대학교 기초과학과

1PS-94 Contact Resistance ananlysis in Organic Filed Effect Transistor with alloyed metal electrode
장준혁 · 김한기* · 박노황 · 이민수** · 김장주
서울대학교 · *금오공과대학교 · **상주대학교

1PS-95 적니(Red Mud)를 이용한 담체의 제조 및 특성분석
장학수 · 최창용 · 나상권 · 장미경 · 나재운
순천대학교

1PS-96 Synthesis and Characterizations of Novel Photosensitive Compounds
전민아 · 윤성철* · 이창진*
고려대학교 화학과 · *한국화학연구원

1PS-97 Grafting of Linear and Hyperbranched Polyphenylene Sulfide onto the surface of Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes
전인엽 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab

1PS-98 Fabrication of SWNT-TFT using High-Resolution Ink-jet printing
정민훈 · 조규진* · 장세정 · 김재영 · 송재희**
(주)파루 · *순천대학교 화학공학과 · **순천대학교 화학과

1PS-99 Electrochemical properties of carbon fiber/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) composite electrode prepared by chemical polymerization
정보람 · 이준영 · 조승현 · 김홍정
성균관대학교

1PS-100 Study on properties of heparin-coated lipid nanospheres containing amphotericin B
정석현*,** · 임덕휘* · 정순화* · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **연세대학교

1PS-101 재활의료기기용 실리콘 러버의 표면 특성 개선
정성희 · 송점식 · 차국찬 · 이석민
재활공학연구소

1PS-102 Preparation and characterization of alendronate-loaded PEG-liposomes
정순화*,** · 정석현*,*** · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **과학기술연합대학원대학교 · ***연세대학교

1PS-103 Thermotropic Liquid-Crystalline Properties of 6-[4-(4′-Nitrophenylazo)phenoxycarbonyl]pentanoated Amyloses; Effect of Degree of Esterification
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-104 Thermotropic Liquid-Crystalline Properties of Hydroxypropyl

Celluloses Bearing Cholesteryl and Nitroazobenzene Groups
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-105 Recombination profile of phosphorescence organic lighting diodes
정원익 · 김장주 · 강재욱
서울대학교

1PS-106 Preparation of PMMA encapsulated nano sized SiO_2 by Dispersion Polymerization in Supercritical Carbon Dioxide
정유선 · 박은주 · 정재목 · 김승호 · 임권택
부경대학교

1PS-107 Self-assembled nanoparticle composed of alginate and poly(*N*-isopropylacrylamide)
정유연[*,**] · 이상봉[*] · 조계민[*] · 심진기[*]
[*]한국생산기술연구원 · [**]한양대학교

1PS-108 Fumed silica nanoparticle coated with temperature-sensitive polymer
정유연[*,**] · 김소연[*,***] · 이상봉[*] · 조계민[*] · 심진기[*]
[*]한국생산기술연구원 · [**]한양대학교 · [***]고려대학교

1PS-109 Synthesis and Characterization of Fluorene copolymer containing Thiazolothiazole unit
정인환 · 정영관 · 심홍구
한국과학기술원 화학과

1PS-110 Preparation of L-PLA Microspheres containg 5-FU using Supercritical Carbon Dioxide
정주희 · 정인일[*] · 이상윤 · 임교빈 · 유종훈
수원대학교 · [*]연세대학교

1PS-111 현탁중합에 의한 스티렌/DPAA계 다공성 입자의 제조 및 흡유특성
정지수 · 한양규
한양대학교 화학과

1PS-112 Enhanced molecular sieving carbon membranes rendered from two-step pyrolizing process
정민수 · 정철호 · 김근영 · 한상훈 · 박호범[*] · 이영무
한양대학교 화학공학과 · [*]University of Texas at Austin

1PS-113 Design and Synthesis of a pH Sensor Using Carbon Nanotube
조은선 · 홍성우 · 조원호
서울대학교

1PS-114 Nonlinear Optical Polymers Based on Polyimides Substituted with Chromophores Containing Julolidine Moiety
주현경 · 안수미 · 김수지[*] · 임종선[*] · 이창진[*] · 최동훈 · 박승구[**] · 김동욱[*]
고려대 화학과 · [*]한국화학연구원 · [**]전자통신연구원

1PS-115 반도체 공정의 초정밀 장비의 내화학성 및 내절연성 향상을 위한 플라즈마 중합에 의한 fluorocarbon 코팅
지영연[*,**] · 장홍기[*]
[*]고등기술연구원 · [**]아주대학교

1PS-116 Synthesis of Optical Active Copolymers Containing Azobenzene Group and Their Applications to Holographic Memory Devices
지한나 · 한양규
한양대학교 화학과

1PS-117 Preparation and Characterization of bacterial celluloses doped by silver nanoparticles
정리라 · 김예슬 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-118 Enhancement efficiency of polymer light-emitting diodes (PLEDs) using water soluble polymer
천아름 · 우형석 · 박동규[*] · 김수홍
경성대학교 유기소자특성화센터
[*]경성대학교 화학과, 유기소자특성화센터

1PS-119 축열보온특성을 가지는 ZrC 나노섬유의 제조 및 특성분석
최설매 · 이재열[*] · 박원호
충남대학교 바이오응용화학부 · [*]서울대학교 재료과학부

1PS-120 Tyrosinase를 이용한 실크 피브로인 수화젤의 제조
최설매 · 박지훈 · 이택승 · 박원호
충남대학교 바이오응용화학부

1PS-121 Flexible display용 플라스틱 기판의 Gas barrier 형성기술
최승렬 · 장인배 · 김선옥
(주)삼양사 중앙연구소

1PS-122 Synthesis and Characterization of Poly(alkyl carbazole silsesquioxane) as Hole Transport Materials
최승석[*,**] · 이희승[*] · 백경열[*] · 이응찬[***] · 홍순만[*] · 최동훈[**] · 황승상[*]
[*]한국과학기술연구원 · [**]고려대학교 · [***]인터실리콘

1PS-123 Preparation of sulfonate group modified chlorinated polypropylene and its properties
최연벌 · 박오옥
한국과학기술원

1PS-124 Manufacture of multi-layer proton conducting membrane using an anodic aluminum oxide (AAO) template
최웅환 · 조미숙[*] · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · [*]성균관대학교 고분자기술연구소

1PS-125 Performance Improvement of Organic TFTs by Surface Treatment of Polyimide Gate Dielectrics
최유정 · 안 택 · 이미혜
한국화학연구원

1PS-126 Flexible 4 bit organic memory cell constructed using conducting polymer
최은정 · 김재영[*] · 조규진
순천대학교 · [*](주) 파루 부설연구소

1PS-127 Preparation of PVDF-g-PS membranes for lithium secondary batteries by radiation-induced graft polymerization
최재학 · 권성진 · 안성준 · 손준용 · 임윤묵
정찬희 · 전준표 · 김윤혜 · 강필현 · 노영창
한국원자력연구소 정읍분소 방사선연구원

1PS-128 Photo-dimerization type Polyimides for Liquid Crystal Alignment Layer
최정미 · 박희진 · 안 택 · 이미혜
한국화학연구원

1PS-129 Preparation of palladium nano-cluster doped poly(vinylidene-fluoride) catalytic membrane module and catalytic reaction for removal of dissolved oxygen in water
최정은[*,**] · 김민정[*] · 김인철[*] · 박주영[*] · 이윤재[*] · 김우년[**] · 이규호[*]
[*]한국화학연구원 · [**]고려대학교

1PS-130 Characteristics of ITO thin films with RF-sputterd on various plastic substrates
최진식[*] · 박이순[*,**] · 이동호[*] · 윤근병[*]
[*]경북대학교 · [**]첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구소

1PS-131 Design of core-shell structure of poly(divinylbenzene)/gold using polypyrrole interlayer
최채석 · 조미숙[*] · 이영관[**]
성균관대학교 · [*]성균관대학교 고분자기술연구소
[**]성균관대학교 화학공학과

1PS-132 Enhanced Heat Resistance of UV Cured Polyurethane Dispersions
최희영 · 김병규
부산대학교

1PS-133 Solution-Processed Organic Thin-Film Transistor Using Low Temperature Processable Polyimide Gate Insulator
하선영 · 김진우 · 안택 · 이미혜 · 김태훈[*] · 권순기[*]
한국화학연구원 · [*]경상대학교

1PS-134 Effect of Pre-aligned Polyimide Gate Insulators having the Cinamoyl Group on the Pentacene Growth and the Performance of OTFTs
하선영 · 최정미 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원

1PS-135 Indeno[1,2-b]fluorene-based Copolymers for Polymeric Photovoltaic Cells and White-Light Emitting Diode
하양군 · 나그오크힐쿠마르[*] · 우한영[*]
부산대학교 밀양캠퍼스 · [*]부산대학교 나노정보소재공학과

1PS-136 One-Pot Purification and Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotube (SWNT) in a Mild Phosphoric Acid
한상욱 · 오세진 · Loon-Seng Tan[*]
백종범충북대학교 · [*]US Air Force Research Lab

1PS-137 Preparation of dental acrylic resin toughened by core-shell impact modifier and its physical properties
함미현 · 한주현 · 최동민[*] · 오명환[*] · 서경도
한양대학교 · [*](주)베리콤

1PS-138 Characterization as a Gene carrier and Preparation of LMWSC with Various Molecular weight
허선행 · 김동곤 · 남정표 · 장미경 · 나재운
순천대학교

1PS-139 Synthesis of organic-inorganic hybrid microcapsule with double layered shell
허순령[*,**] · 정현민[*] · 이명수[**] · 이재흥[*]
[*]한국화학연구원 · [**]연세대학교

1PS-140 Injectable pH/Temperature-Sensitive Hydrogel for Protein Delivery

현다이푸 · 이두성
성균관대학교 고분자공학과

1PS-141 High mobility New Semiconducting Polymer loaded with thiazole group for Thin film Transistor
황민규 · 이화성 · 박영돈 · 임정아 · 조길원
포항공과대학교

[고분자 가공/복합재료(I)]

1PS-142 사출성형의 2D 및 3D CAE 해석의 비교
강민아 · 류민영 · 최재호* · 김 도*
서울산업대학교 · *삼양사화성연구소

1PS-143 Hierarchical porous polymer films by templated organization of aqueous droplets
박지선 · 이선화 · 한태희 · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

1PS-144 Investigation on magnetic properties of acryl composites filled with ferromagnetic powder
이호일 · 유명재* · 이우성* · 윤호규
고려대학교 · *전자부품연구원 전자소재패키징센터

1PS-145 Encapsulation of Multiwalled Carbon Nanotubes with Pyrene containing Polymers
이횡래 · 황수영 · 이정호 · 박찬무 · 김철희
인하대학교

1PS-146 Development of Overcoating Technique of Plastic Optical Fiber
임민호 · 박은주 · 김창헌 · 이무성
전남대학교

1PS-147 The effect of polymer powder characteristics on the precision fabrication by laser sintering process
임병석 · 김형일
충남대학교 유기재료응용화학실험실

1PS-148 Effect of metal ion−carbonyl interaction on the compatibility and the crystallization behavior of the poly(3hydroxybutyrate −*co*−3−hydroxyhexanoate)/poly(butylene succinate) based on ionomer blends
임정섭 · 임승순
한양대학교

1PS-149 Preparation and mechanical properties of cellulose diacetate/$CaCO_3$ composites
임환규 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소

1PS-150 The Control of Ordered Aggregates of Pd Nanoparticles and Polymer via Ionic Interaction
장래윤 · 민병각 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과

1PS-151 Electrical Properties of PP/Graphite, PP/Nickel Coated Carbon Fiber(NCCF) and PE/Graphite Composites for Bipolar Plate in the PEMFC
장선호 · 한미선 · 이헌상* · 김우년
고려대학교 화공생명공학과 · *LG화학

1PS-152 Foaming conditions of polypropylene−waste ground rubber tire powder blends
장진수 · 김진국 · 스리다
경상대학교

1PS-153 Miniemulsion polymerization of styrene containing condensation polymers in water
장행신 · 심상은
인하대학교

1PS-154 Synthesis of Chain−extended Organifier and Properties of Epoxy/clay Nanocomposites
정상기*,** · 구광회* · 김성철*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소

1PS-155 A recycling study of materials for automotive large interior parts with thermal aging conditions
정선경 · 유승을 · 이동아 · 김준형*
고재송* · 강보성* · 곽성복** · 이상락** · 이기윤***
자동차부품연구원 · *화승R&A · **덕양산업 · ***충남대학교

1PS-156 고온용 scale방지 코팅액에 관한 연구
정정숙 · 이돈 · 이영수 · 이영철* · 서길수
영남대학교 · *생산기술연구원

1PS-157 Properties of the Polycarbonate/Multi−walled Carbon Nanotubes composite affected by Sonication Process
정지웅 · 한미선 · 이윤균 · 이헌상* · 김우년
고려대학교 화공생명공학과 · *LG화학

1PS-158 Novel Manufacturing Technology of Nanocomposites Using Supercritical Fluids.
정현택*,** · 윤호규** · 임종성*** · 이상수* · 박민* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재공학과 · ***서강대학교

1PS-159 Thermal stabilities and dynamic mechanical properties of di−electric materials for next generation PCB
조재춘 · 나승현
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD Lab

1PS-160 Effect of Silane Coupling Agents on the Interfacial Properties of Various Natural Fiber/Polycardanol Biocomposites
주 군 · 조채욱 · 조동환* · 송봉근* · 김현중**
금오공과대학교 · *한국화학연구원 · **서울대학교

1PS-161 Processing to composite of antimicrobial agent, poly(hexame−thylene guanidine) phosphate
주동욱 · 이영주 · 이상묵* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *동덕여대 응용화학과

1PS-162 Electrical resistivities of poly(methylmethacrylate−*co*−butyl−acrylate)/multiwalled carbon naotube nanocomposites
진성훈 · 최덕규 · 조철희 · 이대수
전북대학교

1PS-163 Biocompatible polymeric composites of poly(*L*−lactic acid) with bacterial cellulose
김예슬 · 정리라 · 김훈식 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

1PS-164 계면활성제에 의한 다중벽탄소나노튜브 분산 수용액의 안정성 및 분산성 측정
김돈영 · 박원일 · 강민성 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

1PS-165 Preparation of Poly(methyl methacrylate)/Multiwalled Carbon Nanotube Microspheres Via In Situ Dispersion Polymerization
권순민 · 김훈식 · 명승준 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공

1PS-166 Thermal and Morphological Properties of Rigid Polyurethane Foam Using Various Blowing Agents
최석진 · 김우년 · 김지문 · 한미선
고려대학교

1PS-167 Epoxy−POSS를 포함한 폴리이미드 복합막의 유전체적 성질
최승혁 · 장원봉 · 이석규 · 김대학 · 한학수
연세대학교

1PS-168 Syudy on the functionalization of multiwalled carbon nanotubes with poly(styrene−co−acrylonitrile) under atom transfer radical polymerization and functionalzed MWCNT/PC nanocomposites.
최원석 · 류승훈
경희대학교 환경응용화학대학

1PS-169 Preparation of PP/POSS nanocomposites by a high energy irradiation
최재학 · 정찬희 · 전준표 · 임윤묵 · 강필현 · 노영창
한국원자력연구소 정읍분소 방사선연구원

1PS-170 Morphological and chemical properties on cellulose irradiated by electron beam
최혜영 · 한성옥 · 이정순*
한국에너지기술연구원 · *충남대학교

1PS-171 Preparation and Characterization of Poly(lactic acid) / Epoxidized Soybean Oil Blend
파딜라 알리 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

1PS-172 Magnetic, Electrical and Percolation characteristics of floroe−lastomer−multi walled nanotube(MWNT) composites
팜탄투 · 김진국 · 스리다
경상대학교

1PS-173 Synthesis and Characterization of Aromatic / Aliphatic polyimide Molecular Composites
하유리 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

1PS-174 Preparation and Evaluation of SBR Nanocomposites containing Nanoclay using Controlled Intercalation/ Exfoliation process
한송이*,** · 홍창국*** · 강신영****
*전남대학교 신화학소재공학부
**전남대학교 기능성나노신화학소재 BK21
***전남대학교 · ****전남대학교 응용화학공학부

1PS-175 Effects of OLS containing Poly(styrene−ran−(4−vinylpyridine)) on Rheological Properties of Polystyrene Nanocomposite
한승산 · 박봉준* · 최형진* · 이재흥 · 김용석

한국화학연구원 · *인하대학교

1PS-176 Comparison of Natural Fiber Reinforcing effect on Biocomposites
한영희 · 한성옥 · 조동환* · 김형일**
한국에너지기술연구원 · *금오공과대학교 · **충남대학교

1PS-177 Statistical Approach on Thermo-oxidative Life of Nylon Composites under Accelerated Engine-room Temperature
형신종 · 변두진 · 최길영 · 송시용
한국화학연구원

1PS-178 Synthesis of Polystyrene/Carbon Nanotubes Nanocomposite by Emulsion Aggregation
홍상현 · 심상은
인하대학교 화학공학과

1PS-179 Preparation of PBT/Clay Nanocomposites Using Supercritical Fluid Process.
홍영기*,** · 윤호규** · 이윤우*** · 이상수* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재공학과 · ***서울대학교

1PS-180 Effect of Parameters on The Preparation of Polystyrene/Silica Core-Shell Structured Microspheres
홍진호 · 심상은
인하대학교

1PS-181 유화중합으로 합성된 아스팔트 개질제의 성능 평가에 관한 연구
황기섭 · 하기룡 · 안원술 · 박성환 · 김태근
계명대학교

1PS-182 TGA를 이용한 브롬계 난연제의 열분해 거동과 난연성
황성덕 · 손세범 · 오인환 · 안성희
제일모직 케미칼연구소

1PS-183 A comparison with Characterization between PET/pristine MMT and Modified MMT Nanocomposites by using in-situ polymerization
황성연 · 임승순
한양대학교

1PS-184 Organoclay and carbon nanotubes as flame retardants for polymers
황인라 · 허몽영* · 나창운
전북대학교 BK-21 고분자BIN 융합기술연구팀
*전북대학교 고분자나노공학과

1PS-185 Acrylate계 복합체의 중합방법에 따른 전환율 및 열전도도 변화
황준식 · 이동호
경북대학교

[고분자 계면 및 표면]

1PS-186 Smart Surfaces with Photoreversibly Patternable Wettability
임호선 · 곽동훈 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

1PS-187 Preparation and characterization of latex films containing perfluorinated polyethers
이상구 · 박은영 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 장봉준
한국화학연구원

1PS-188 Surface Patterning on Nanoporous Polyelectrolyte Multilayers
편원희 · 양성윤
충남대학교 고분자공학과

1PS-189 Macroscopic-Wetting Anisotropy on the Wavy Hydrophobic Surface
이승구 · 임호선 · 이동윤 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

1PS-190 Aligned Nanoparticles functionalized Carbon nanotubes by External Fields
윤상천 · 정희태 · 고영관
한국과학기술원

1PS-191 Fabrication of PS/PMMA nanorods using AAO templates
변진석 · 김진곤
포항공과대학교

1PS-192 Fabrication of multi-layered carbon nanotube films for label free DNA detection
백연경 · 정희태 · 이상엽
한국과학기술원

1PS-193 Surface Modification of Polyimide Film by a Wet Treatment for Copper Metallization on Microelectronic Flexible Substrate
박윤준*,** · 김화진*,*** · 최준규* · 김석제* · 안정호** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **성균관대학교 · ***연세대학교

1PS-194 Functionalization and Characterization of PET Surface by Plasma Treatments
김태형 · 이명재 · 최동식 · 김경민 · 민병각 · 임정혁
충주대학교 나노고분자공학과

1PS-195 Formation of stains from evaporating water droplets on polymer surfaces in immersion lithography
김정훈 · 안성일 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자

1PS-196 PDMS-coated flexible mold for unconventional lithography
김미희 · 이내윤 · 최추지 · 김주희 · 조민경 · 전은선 · 김연상
이화여자대학교

1PS-197 Facile Control of Thermo-Responsive Wettability on Electrostatic Self-Assembled Film
곽동훈 · 임호선 · 이지황* · 조길원
포항공대 화학공학과 · *포항공대 환경공학부

1PS-198 Comparison of the Electrical Conductivity of Pretreated Single-Walled Carbon Nanotube Thin Films
공병선 · 양승보 · 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과

1PS-199 Langmuir-Blodgett Films of Dicyanopyrazine-Linked Porphyrins
강성택 · 정재윤 · 안희준
한양대학교 섬유고분자공학과

[고분자 연료전지막]

1PS-200 A study on sulfonated and nonsulfonated polysulfone composite membrane for direct methanol fuel cells
김동휘 · 홍영택 · 김성철*
한국화학연구원 · *한국과학기술원

1PS-201 PEMFC 흑연계 고분자 복합수지 분리판 개발
강현민 · 박대규 · 한인수 · 임 찬
GS칼텍스 신에너지연구센터

1PS-202 PEMFC 흑연계 고분자 복합수지 분리판의 내구성에 관한 연구
강현민 · 서형석 · 한인수 · 임 찬
GS칼텍스 신에너지연구센터

1PS-203 Preparation and Characterizations of Polymer Electrolyte Membranes Based on the Crosslinked Poly(styrene-alt-malimide) (CPSMI)
김상균 · 김상옥 · 남승은 · 이규호
한국화학연구원

1PS-204 Synthesis of Poly(styrene-*b*-vinyl benzyl phosphoric acid) copolymers and Blend with PPO for high temperature Fuel cell application.
김상훈 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과

1PS-205 Synthesis and Properties of Poly[aryl ether benzimidazole] Copolymers for High Temperature Fuel Cell Applications.
김성곤 · 김태호 · 임태욱 · 이종찬
서울대학교

1PS-206 Characteristics of Nanocomposite Membrane Using ZrSPP for Direct Methanol Fuel Cells
김영상 · 길이진 · 강정수 · 김영택* · 송민규** · 이희우
서강대학교 화공생명공학과 고분자재료연구실
*한화석유화학 중앙연구소 · **삼성 SDI 생산기술연구소

1PS-207 Crosslinked PVA/Mesoporous Benzene-Silica Hybrid Membranes for DMFC Application
조은범 · 김호영 · 김덕준
성균관대학교 화학공학과

1PS-208 Nafion/sulfonated poly phenylsilsequioxane nanocomposite as high temperature proton exchange membranes
남승은 · 김상옥 · 김상균 · 강영구 · 이규호 · 이재욱*
한국화학연구원 · *서강대학교

1PS-209 Comparison of Homogeneously and Heterogeneously Sulfonated PEEK Membranes in Preparation, Properties and Effect of Casting Solvent
도티앙칸 · 김덕준
성균관대학교

1PS-210 A Novel Photosensitive Polyimide from 1,4,5,8 - Naphthalene-tetracarboxylic Dianhydride for Direct Methanol Fuel Cell Applications
리오후이 · 이명훈
전북대학교

1PS-211 Synthesis of Polysulfone-*g*-poly(styrene sulfonic acid) sodium salt copolymers via RAFT for fuel cell membrane.
박수연 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과

1PS-212 Synthesis of polymer electrolyte membranes by pre-/post sulfonation for fuel cell application

박승희 · 박진수 · 박구곤 · 윤영기 · 김창수 · 이원용
한국에너지기술연구원

1PS-213 Synthesis of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymer with various Degrees of Sulfonation for Direct Methanol Fuel Cells

박지영[*,**] · 윤경석[*] · 최준규[*] · 김석제[*] · 김형중[**] · 홍영택[*]
[*]한국화학연구원 · [**]공주대학교

1PS-214 A Study on Characteristics and Performance of Membrane-Electrode Assemblies Employing Chloromethylated Polysulfone-Based Solid Alkaline Electrolytes

박진수 · 박석희 · 박구곤 · 임성대 · 양태현 · 김창수 · 이원용
한국에너지기술연구원 고분자연료전지연구단

1PS-215 Effect of Akylchain Length on Properties of Anion-Exchange Membranes for Fuel Cell Applications

박진수 · 김윤민 · 박석희 · 양태현 · 김창수 · 이원용
한국에너지기술연구원 고분자연료전지연구단

1PS-216 Preparation of PtCo/CNT based electrocatalysts in PEM fuel cells.

방희경 · 주영환 · 김동래 · 김대환 · 최형욱 · 조준석 · 임태욱 · 최현규
KCC 중앙연구소

1PS-217 Poly(ethylene glycol)(PEG)/sulfonated polyhedral oligosilsesquioxane (sPOSS) hybrid membranes for direct methanol fuel cell applications

신금식 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

1PS-218 Fabrication of Inorganic/Organic Proton Exchange Nanocomposite Membranes Using Surface-modified Silica Nanoparticles and Reactive Dispersant : Proton Conductivity and Water Uptake

오영환 · 김주영 · 이영무[*] · 이창현[*]
강원대학교 · [*]한양대학교

1PS-219 Modification of Nafion by Layer-by-Layer Assembly of Functionalized Poly(ethersulfone)s for Fuel Cell Applications

옥정림[*,**] · 강영구[*] · 이창진[*] · 조성민[**] · 최원춘[*] · 김동욱[*]
[*]한국화학연구원 · [**]성균관대학교

1PS-220 Preparation and Characterization of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone), Silica Nanocomposite Membranes For Direct Methanol Fuel Cell

윤경석 · 박지영 · 최준규 · 김석제 · 홍영택
한국화학연구원

1PS-221 Modification of Nafion by Layer-by-Layer Self-Assembly Method For Direct Methanol Fuel Cell

이강석 · 신금식 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

1PS-222 황산 영향에 따른 PPS(polyphenylene sulfide)/흑연/카본블랙 복합체의 물성 변화에 관한 연구

이광용 · 최원석 · 김정헌[*] · 류승훈 · 이호섭[*]
경희대학교 · [*]한국타이어

1PS-223 Water-free Polymer Electrolyte Membranes Based on Oligomeric Triazole Compounds and Poly(phosphonic acid)s for Fuel Cells

이성일 · 송명수 · Wolfgang H. Meyer[*] · 윤도영
서울대학교
[*]Max-Planck-Institute for Polymer Research, Mainz, Germany

1PS-224 Synthesis of Sulfonated Poly(arylene ether ketone) Copolymers for Polymer Electrolyte Membranes

정명환 · 이관수 · 이재석
광주과학기술원

1PS-225 Synthesis and Characterization of New Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymers

최원석 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과

1PS-226 Molecular design and synthesis of a new polymer electrolyte membrane based on self-assembly of block copolymers and its applications to fuel cell membrane

최원호 · 이제욱 · 홍성우 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부

1PS-227 Syntheses and Characterizations of Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)s with various Bisphenol Moieties for Direct Methanol Fuel Cell Membranes

최준규 · 윤경석 · 박지영 · 김석제 · 홍영택
한국화학연구원

1PS-228 Polymer Blend Membrane for Direct Methanol Fuel Cell

최지수 · 김동휘[*] · 김성철
한국과학기술원 · [*]한국화학연구원

1PS-229 탄소나노튜브를 이용한 PEMFC용 MEA의 제조 및 특성 연구 (Preparation and characterization of membrane electrode assembly for PEM fuel cell by using carbon nanotube)

최형욱 · 조준석 · 방희경 · 주영환 · 김대환 · 김동래
KCC 중앙연구소

[나노바이오기술용 고분자 (의료용고분자 부문위원회)(I)]

1PS-230 A drug loaded QD-aptamer conjugate as a cancer imaging and therapeutic agent

vaishali · 전상용
광주과학기술원

1PS-231 Thermally cross-linked superparamagnetic iron oxide nanoparticles (TCL-SPION) as a dual cancer imaging nanoprobe

이혜림 · 유미경 · 박상진 · 정용연[*] · 전상용
광주과학기술원 · [*]전남대학교 화순병원 의과대학

1PS-232 Biocompatible alginate/iron oxide nanoparticles as MRI contrast enhancing agents

이가현[*] · 박지애[**] · 장용민[***] · 염정현[*,****]
김한도[*****,****] · 이세근[******] · 최진현[*,****]
[*]경북대학교 천연섬유학과 · [**]경북대학교 의공학과
[***]경북대학교 진단방사선학과 · [****]경북대학교 기능물질공학과
[*****]경북대학교 섬유시스템공학과
[******]대구경북과학기술연구원 나노신소재연구팀

1PS-233 Transformation of VEGF structure with new hepain-taurocholate (HT) derivatives: the application of heparin derivatives to angiogenesis inhibitor

이이삭 · 김상균 · 이지영 · 변영로
서울대학교 약학대학

1PS-234 Purification of protein using Ni^{2+}- Poly(2-acetamido acrylic acid)PAAA hydrogel developed for Immobilized Metal Affinity Chromatography(IMAC)

하은주 · 김유진[*] · 이선구[*] · 이장우 · 백현종
부산대학교 고분자공학과 · [*]부산대학교 화학공학과

1PS-235 The hydrolytic degradation study of biodegradable synthetic Polydioxanone(PDO) suture and conjugated suture

이준희 · 고석연 · 임병호 · 김수환 · 임정남
민범찬 · 김선호[*] · 권수한[**] · 김봉식[***]
(주)삼양사 중앙연구소 · [*](주)삼양EMS
[**]충북대학교 자연과학대학 화학과
[***]영남대학교 응용화학공학부

1PS-236 The physical properties of biodegradable Poly(Trimethylene Carbonate-*co*-Caprolactone)

이준희 · 고석연 · 김영희 · 오정은 · 윤혜성 · 권영도 · 유승찬 · 민범찬
(주)삼양사 중앙연구소

1PS-237 The thermal properties of biodegradable poly(p-dioxanone), PPDO

이준희 · 고영주 · 이동호 · 이상훈 · 여규동 · 김선호[*] · 권수한[**] · 민범찬
(주)삼양사 중앙연구소 · [*](주)삼양EMS
[**]충북대학교 자연과학대학 화학과

1PS-238 Synthesis of PEG-b-Poly(L-lysine-co-L-Phenylalanine)s Conjugated with L-Arginine as a Non-viral Gene Delivery Vector

임미정 · 안철희 · 이민형[*]
서울대학교 재료공학부 · [*]한양대학교

1PS-239 Growth Factor-immobilized Biodegradable Polymer Scaffolds for Cartilage Regeneration

임성묵 · 조광준 · 육순홍 · 임군일[*] · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · [*]동국대학교 일산병원 정형외과

1PS-240 PEG-PLA 이중블록 공중합체를 이용한 고분자 마이셀 시스템

임정혁 · 허강무 · 이용규[*]
충남대학교 고분자공학 · [*]충주대학교 화공생물공학

1PS-241 Pluronic F127/PVA Mixture with Sol-Gel Transition Behavior as

a Tissue Adhesion Barrier Material

임천수 · 오세행 · 이진호
한남대학교 신소재공학과

1PS-242 Fabrication of biodegradable nanofibers containing poly(γ-glutamic acid) and evaluation of their anti-adhesion property

전가영 · 고영광 · 박 청* · 성문희* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)바이오리더스

1PS-243 Fabrication and characterization of biodegradable chitosan/PHBV nanofibers

전가영 · 조준근* · 이용훈* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)시노펙스

1PS-244 Nanofabrication of chitosan/PCL nanofibers for applications to tissue engineering

전가영 · 조준근* · 이용훈* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)시노펙스

1PS-245 Cartilage tissue engineering using 3-Dimensional and Dynamic Environments

정영미 · 김상희 · 김수현 · 김상헌 · 김영하* · 민병구**
한국과학기술연구원 · *광주과학기술연구원 · **서울대학교

1PS-246 Optimization and Characterization of fibrous tubular scaffolds for vascular tissue engineering

정은나* · 김상헌* · 김상훈*,** · 박인수* · 김수현*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 생명공학과

1PS-247 Competitive Cell Attachment on Cell Repellent Polymer Surfaces

정재연 · 나경아 · 김옥진 · 이종환 · 신병철* · 현진호
서울대학교 · *한국화학연구원

1PS-248 Evaluation of combinatoral therapy using pegylation and immunosuppressant in the transplantation of pancreatic islet allograft and xenograft

정지헌 · 이동윤 · 양원석 · 변영로
서울대학교 약학대학

1PS-249 Thermosensitive Pluronic-Glycolide-META-Heparin binding TGF- β1 Hydrogel for proliferation and differentiation of Adipose-derived stem cells

정홍희*,** · 박귀덕* · 김병수** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과

1PS-250 Study of heparin action on fibrin formation by quartz crystal microbalance with dissipation monitoring (QCM-D)

정효숙 · 태기융 · 김영하
광주과학기술원

1PS-251 Dexamethasone loaded PLGA Scaffolds for Chondrogenic Differentiation of Bone marrow mesenchymal stem cells

조경진*,** · 박귀덕* · 김익환** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과

1PS-252 Nerve Guide Conduit filled with NGF-incorporated Alginate Hydrogel For Effective Peripheral Nerve Regeneraton: Release Behavior of NGF

조완진 · 김준호 · 오세행 · 이진호
한남대학교 신소재공학과

1PS-253 Nano-Sized Ionic Complex Based on Insulin and Glycol Chitosan as a Potential Therapeutics for Type I Diabetes

조형곤* · 이슬기** · 김광명** · 박재형*,*** · 권익찬** · 정서영*
*경희대학교 나노의약생명과학과 · **KIST 의과학연구센터
***경희대학교 고분자섬유신소재전공

1PS-254 Reverse Thermal Organogel

주민경 · 박경현 · 정병문
이화여자대학교 나노과학부

1PS-255 Gold Quenched Near-Infrared Fluorescence Imaging Probe

차의준 · 이슬기* · 박경순* · 권익찬* · 안철희
서울대학교 · *KIST

1PS-256 Closed-Loop Sol-Gel Transition of the PEG-PCA Aqueous Solution

최보규 · 김진영 · 정병문
이화여자대학교 나노과학부

1PS-257 Enhancement of cell proliferation inside a heparin-based hydrogel by fibrinogen addition

최원일 · 김미혜 · 태기융
광주과학기술원

1PS-258 In vivo tracking of Mesenchymal stem cells migration by MRI

최혜정*,** · Alavala Matta Reddy*** · 박지선*
곽병국*** · 공광훈** · 육순홍* · 조선행*
*한국화학연구원 · **중앙대학교 화학과 · ***중앙대학교병원

1PS-259 Polymeric micelle with iron oxide nanoparicles for anticancer agent

최혜정*,** · 서 희* · 공광훈** · 육순홍* · 신병철* · 조선행*
*한국화학연구원 · **중앙대학교 화학과

1PS-260 Poly((R)-3-hydroxybutyrate) and poly(ethylene glycol) block copolymers for the hydrophobic drug delivery

홍인림 · 권승호 · 정관호 · 김영진
충남대학교

[유기태양전지 (분자전자 부문위원회)(I)]

1PS-261 Modified Architecture for Efficient and Air-Stable Polymer Solar Cells Based on P3HT:PCBM

나석인 · 김석순* · 조장 · 이기성 · 박성주 · 김동유
광주과학기술원 · *광주과학기술원 히거센터

1PS-262 Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymers for the Electron Acceptor Application in Organic Solar Cell

백승화 · 정종원 · 박수영
서울대학교

1PS-263 Effect of a $TiCl_4$ Post-Treatment on Nanocrystalline TiO_2 Films in Dye-Sensitized Solar Cells

유기천* · 구형준* · 유범준* · 박지희**,* · 김경곤* · 박남규*
*한국과학기술연구원 · **포항공과대학 환경공학과

1PS-264 The effect of blocking layer deposited on photovoltaic performance in dye-sensitized solar cell

유범준*,** · 구형준* · 유기천* · 김경곤* · 박남규*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 화학과

1PS-265 Synthesis of new ladder type poly(phenylene-thienylene) derivatives and their opto-electronic properties on organic photovoltaic cells

유병관 · 조장 · 김동유
광주과학기술원

1PS-266 Improved Performance in Dye-Sensitized Solar Cells Employing UV-O_3 treatment to TiO_2 layer

이병국 · 김장주
서울대학교 재료공학부

1PS-267 Electron-transport Characteristics of Electrospun TiO_2 Electrodes in Dye-sensitized Solar Cells

이병홍*,** · 곽승엽* · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원 에너지재료연구단

1PS-268 Organic Photovoltaic Cells based on Poly(3-hexyl thiophene) and bis-condensed DCM Derivatives

이성안* · 주기영** · 한은미***,**** · 김성훈***** · 안희성******
*전남대학교 응용화학공학과
**전남대학교 신화학소재공학과
***전남대학교 공과대학 응용화학공학부
****전남대학교 기능성나노신화학소재사업단
*****경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과
******서울대학교 한국기초전력연구원

1PS-269 Modification of Platinum Counter Electrode with PEG-thiols and Application to the Dye-Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolytes

이용건 · 차국헌 · 강용수*
서울대학교 · *한양대학교

1PS-270 Fabrication of organic solar cell with microgroove mirror pattern.

이용욱 · 김영훈 · 한정인
전자부품연구원 디스플레이연구센터

1PS-271 Synthesis and Characterization of Water-Soluble Poly(para-phenylene) Copolymer for Bioconjugation

이정효 · 최문수 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부

1PS-272 Enhancing the Photoluminescence Lifetime of Poly(3-hexyl-thiophene) Film by Gold Nanorods

이지황* · 박종환** · 김종수* · 조길원*,**
*포항공과대학교 환경공학부 · **포항공과대학교 화학공학과

1PS-273 Novel ketone Modified C_{60}s for Acceptor Materials for Organic Photovotaic Cells

이학성*,** · 윤성철** · 이명수* · 이창진**
*연세대학교 화학과 · **한국화학연구원

1PS-274 Organic Solar Cell with Metal Electrode Formed by Inkjet Printing Technology

임현석 · 임종선 · 이창진 · 윤성철 · 이학성
한국화학연구원

1PS-275 Naphthalenetetracarboxylic Diimide Derivatives with High Electron Mobility in Organic Thin-Film Transistor

정연오 · 백강준* · 김동유* · 박수영
서울대학교 · *광주과학기술원

1PS-276 Synthesis and Photovoltaic Properties of N,N-dimethyl-2-thiophenylfulleropyrrolidinium iodide on Dye-Sensitized Solar Cells

조용래* · 여윤선* · 장성일*,** · 장영욱*,** · 노치우** · 김미라*** · 이진국*
*부산대학교 고분자공학과 · **(주) 폴리셀
***부산대학교 플리스틱 정보소재센터

1PS-277 Synthesis and opto-electrical properties of the bis-condensed DCM derivatives

주기영* · 이성안** · 한은미**,*** · 김성훈**** · 안희성*****
*전남대학교 신화학소재공학과
**전남대학교 응용화학공학부
***전남대학교 기능성나노신화학소재사업단
****경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과
*****서울대학교 한국기초전력연구원

1PS-278 Effect of 1-methyl-3-propylimidazolium iodide Concentration on Ionic Conductivity and Performance of DSSCs Empolying Polymer Electrolytes

차시영 · 이용건* · 강용수
한양대학교 · *서울대학교

1PS-279 Novel role of Al_2O_3 nanoparticle layer in the dye-sensitized solar cells employing ionic liquid base electrolyte.

최규진*,** · 박종혁* · 김준경* · 박남규* · 서용석** · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **서울대학교 재료공학부

1PS-280 Synthesis and Electroluminescent Properties of the Phenothiazine-based Copolymers

최지영 · 김주현* · 이 봉
*부경대학교 응용화학공학부 · 부경대학교 고분자공학과

1PS-281 Ionic liquid (1 ethyl 3 methyl imidazolium thiocyanate) with polymer electrolyte for dye sensitized solar cell application

프라모드쿠마씽 · 이희우 · 김강옥
서강대학교

1PS-282 Donor-Acceptor π-Conjugated Molecules for Dye-Sensitized Solar Cell

황수영 · 이정호 · 박찬무 · 이횡래 · 김철희
인하대학교

포스터 발표 (II) [4월 13일 (금)]

(9 : 00~10 : 30) (좌장 : 유재웅 · 홍재민)

[고분자 합성(II)]

2PS-1 Synthesis and Charaterizaton of Amphiphilic α,α'-Disubstituted Oligothiophene

박한선 · 권용구 · 고윤수
인하대학교 고분자공학과

2PS-2 High loading hyper branched polymer를 이용한 이온교환수지의 합성 및 특성

백기완 · 황택성 · 송상헌
충남대학교

2PS-3 Synthesis and characterization of iron catalysts for ethylene polymerization based on 4,5-bis(imino) 2,3,7,8-tetrahydro-1H, 6H-acridyl ligands

비 누*,** · 김 일*,** · 박대원*** · 하창식*
*부산대학교 고분자공학과 · **초미세화학공정시스템 연구센터
***부산대학교

2PS-4 Highly Active Pseudo Heterogeneous Hydroxy Substituted a-Diimine Ni(II) Catalysts for Ethylene Polymerization

비잘*,** · 김일*,** · 하창식* · 박대원***
*부산대학교 고분자공학과 · **초미세화학공정시스템 연구센터
***부산대학교

2PS-5 Pyridylphosphine Ligand for Iron-based Atom Transfer Radical Polymerization

설지강 · 노석균 · 이배욱 · 류원석
영남대학교

2PS-6 Carboxymethyl cellulose-*g*-Chitosan 공중합체 합성과 중금속 흡착 특성

송상헌 · 박승욱 · 황택성
충남대학교 화학공학과

2PS-7 Terpolymerization of Ethylene oxide ·Epichlorohydrin and tert-Butyldimethylsilyl glycidyl ether using Cationic Ring-Opening Polymerization

신범식 · 이범재 · 강철한 · 유호준 · 이정환 · 김나리 · 김두환 · 이종섭
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

2PS-8 Synthesis of PE-*b*-PBPEA via ATRP

신선희 · 전만성 · 김상율
한국과학기술원

2PS-9 Preparation and Properties of Aqueous cationic Polyurethane Dispersion Containing Fluorine

신은영 · 김형중
공주대학교

2PS-10 Self-assembly of polyaniline: Morphology transition from nanospheres to nanorods

아마르 · 손대원
한양대학교 화학과

2PS-11 Synthesis and Characterization of Polybenzoxazole-co-Poly(ether-ketone) Block Copolymers

어수미 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force

2PS-12 Development of novel resin composite cements containing amino acid and cyclodextrin

여승우 · 정일두
부산대학교 고분자공학과

2PS-13 Preparation of smectic layered polymer networks using side chain liquid crystalline polymer having thermally crosslinkable urethane bond

오영택 · 장지영
서울대학교

2PS-14 마이크로파를 이용한 Polyethersulfone(PES) 중합 연구

오형석 · 박희문 · 김용석 · 정현민 · 이재흥
한국화학연구원

2PS-15 Syntheses and Properties of Poly(diphenylacetyene)s with Electron-Donating Alkoxy and Electron-withdrawing Fluoroalkyl Groups

왕홍칭* · 김순학* · 이삼종* · 조호영* · 류언주*
이효정* · 박은정* · 곽기섭* · 박이순*,**
*경북대학교 고분자공학과
**경북대학교 첨단디스플레이제조및장비제조센터

2PS-16 Synthesis of syndiotactic-polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) by dinuclear half-metallocene catalyst and atom transfer radical polymerization

웽티레탄 · 당황단웨이 · 류원석 · 이동호* · 노석균
영남대학교 · *경북대학교

2PS-17 Curing and Mechanical properties of Polyurethane based on Well-defined Novel Poly(EO-co-THF) polyol

유호준 · 이범재 · 강철한 · 이정환 · 김나리 · 김두환 · 신범식 · 이종섭
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

2PS-18 Preparation of Monofunctional Hexafluoropropylene Oxide(HFPO) Acyl Fluoride with High Molecular Weight

이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원

2PS-19 Star-shape poly(ethyleneglycol)-poly(*N*-isopropylacrylamide) block copolymer with a cyclotriphosphazene core prepared by atom transfer radical polymerization for K^+ ion capture

이승철 · 장지영
서울대학교 재료공학부

2PS-20 W/O/W 유화중합에 의한 다공성 PMMA/은 입자의 제조

이은미 · 지병철 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과

2PS-21 Synthesis and Characterization Anthracene Derivatives for OTFT

이일남 · Jeong-Sik Kim* · Dang Thi Tuyet Mai* TaeHoon Kim* · Yun-Hi Kim · 권순기*
경상대학교 · *School of Nano-Adavanced Materials, Gyeongsang National University

2PS-22 Synthesis and Micellization of Amphiphilic Coil-Rod Block Copolymers

이재석 · 라흐만
광주과학기술원

2PS-23 GTP Synthesis of the Multifunctional Polyacrylate and Their Analysis of Functional Groups
이정환 · 이범재 · 강철한 · 유호준 · 김나리 · 김두환 · 이종섭 · 신범식
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

2PS-24 Synthesis and Characterization of Amine Functionalized Co-polyether
이종섭 · 이범재 · 강철한 · 이정환 · 유호준 · 김나리 · 김두환 · 신범식
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

2PS-25 Polymer brush of poly(L-glutamate) graft on the magnetic nanoparticles
이종진 · 윤국로 · 이수민
한남대학교 화학과

2PS-26 Synthesis and Characterization of Polymer-Peptide Conjugates for heavy metal abstraction
이진규 · 시노즈 · 박윤환 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과

2PS-27 Theoretical Investigation on the Stereoselective Insertion Mechanism in Heterogeneous Ziegler-Natta Catalyst: A Non-local Density Functional Study
이진우 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부

2PS-28 Synthesis of New Liquid Crystal Dimers Containing Azo and Imine Groups
이창신 · 김태형 · 윤국로 · 이수민 · 소봉근
한남대학교 화학과

2PS-29 Synthesis of Poly(*p*-phenylenevinylene) Derivatives Containing an Oxadiazole Pendant Group and Application to Organic electronic devices
이혜미 · 박두진 · 백강준 · 오승환 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

2PS-30 Synthesis and Characterization of Biodegradable Elastic Hydrogels Based on Poly(ethylene glycol) and Poly(ε-caprolactone) Blocks
임수진 · 최유미 · Elango Subramanyam · 박기남* · 허강무
충남대학교 · *Purdue University

2PS-31 Preparation of Biodegradable Elastic Hydrogels for Tissue Expansion Application
임수진 · 최유미 · 박기남* · 허강무
충남대학교 · *Purdue University

2PS-32 Synthesis of poly(styrene-co-acrylonitrile) (SAN) by emulsion
임현준 · 안정호
성균관대 고분자공학과

2PS-33 Synthesis and Thermal Properties of Olefin with POSS Copolymers
장허신 · 이종민 · 이동호 · 성진기*
경북대학교 · *R&D Center, Korea Petrochemical Ind., Co., Ulsan

[고분자 구조 및 물성(II)]

2PS-34 FTIR analysis on the thermal and orientational behavior of 1.4-phenylene diisocyanate based PU
박기호 · 이한섭
인하대학교

2PS-35 Epoxy/Clay 나노복합재의 제조 및 차단 특성에 관한 연구
박미영*,** · 김명준* · 이영철* · 신재섭**
*한국생산기술연구원 · **충북대학교

2PS-36 A Novel Test Method Measuring the Dimensional stability of Elastomeric Materials at High Temperature
박상민*,** · 홍창국** · 강신영***
*전남대학교 정밀화학과 · **전남대학교 기능성 나노 신화학소재 BK21
***전남대학교 공과대학 응용화학공학부

2PS-37 공단량체의 화학적 구조에 따른 아크릴 점착제의 접착특성
박은영 · 최운진 · 이동호 · 민경은
경북대학교 고분자공학과

2PS-38 전기방사를 통해 제조된 Polypyrrole/Sulfonted SEBS 복합섬유의 전기화학적 특성 연구
박재현 · 나민영 · 고현옥 · 김상모 · 주용완 · 정홍련 · 이완진
전남대학교

2PS-39 A molecular dynamics simulation study on design of an inhibitor for H5N1 avian influenza
박진우 · 조원호
서울대학교

2PS-40 A study of Thermal and mechanical properties for Low CTE PCB application of LCP material
박호식 · 신준식 · 손경진 · 박정환 · 이상엽
(주)삼성전기

2PS-41 Effects of the Microstructures of Fillers on Thermal Conductivity of Polyethylene Composites
박희준 · 김준경 · 김동민 · 조원근 · 박승빈 · 박 민
한국과학기술연구원

2PS-42 Synthesis of polycarprolactone gafted poly(N-2-hydroxyethyl-DL-aspartamide(PHEA)) Catalyzed by Candida antarctica Lipase B and make a biocompatible nano-fiber sheet
박희진 · 윤국로
한남대학교 화학과

2PS-43 Study on the relationship of structure and gloss of PP/HDPE multicomponent system blending
백무현 · 김남희 · 김정진 · 인교진
강원대학교

2PS-44 Poly(butylene 2,6-naphthalenedicarboxylate)/poly(ethylene glycol)-b-poly(propylene glycol)-b-poly(ethylene glycol) 공중합체 필름의 열처리에 따른 모폴로지 변화와 투습도와의 관계
서영삼*,** · 김규오* · 박우리*,** · 윤기종*,**
*단국대학교 섬유공학과 · **서울대학교 지능형텍스타일시스템연구센터

2PS-45 The effects of photo-initiators and diluents on the curing reaction of photo-curable organic coating films
서인선 · 현용민 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터

2PS-46 피착제의 표면 거칠기가 UV-경화형 아크릴계 점착제의 박리강도에 미치는 영향
손희철 · 민경은 · 이동호
경북대학교

2PS-47 A study of Relationship between Thermal properties and thermal reliability for Lead free and halogen free substrates.
신준식 · 손경진 · 이상엽 · 박호식
삼성전기(주)

2PS-48 PPS의 비등온결정화 거동에대한 연구
오경환 · 서용석
서울대학교 재료공학부

2PS-49 Effect of Additives on the Scratch Characterization of Polyolefin Blends
원종일 · 신세문 · 최길영
한국화학연구원

2PS-50 Photo-patternable Electroluminescent Polymers: MEH-PPV and PVK
유영준 · 진정일
고려대학교 화학과

2PS-51 Chemical Resistance of Polybenzoxazines in Aggressive Solvents
유종성 · 김호동 · 남인우
단국대학교 섬유공학과

2PS-52 Necking phenomenon and molecular orientation during uniaxial drawing of electrospun ultrafine PET fibers
육지호 · 백치경 · 전현정
인하대학교

2PS-53 β-Crystalline phase of poly(vinylidene fluoride) induced by organically modified silicate
Subramaniyan Ramasundaram · 윤 선 · 김갑진*
경희대학교 · *경희대학교 환경응용화학부

2PS-54 Effect of solvent types on the crystal modifications of ultra-thin spin-cast P(VDF/HFP) film on gold substrate
윤 선 · 김갑진
경희대학교

2PS-55 Effect of additive types on the crystal modifications of solution-cast film of P(VDF/HFP) (88/12) film using N,N-dimethylacetamide as a solvent
윤 선 · 김갑진
경희대학교

2PS-56 다양한 연신법으로 연신된 키토산/폴리비닐알코올 블렌드 필름의 물리적 특성
윤제득 · 이은미* · 지병철* · 염정현
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 기능물질공학과

2PS-57 A Simple Fabrication of Nanopatterned Polymeric Surfaces with High Aspect Ratio and Hierarchicality
이동윤 · 이대호 · 옥동진 · 황선규 · 이건홍 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

2PS-58 Mesoscale Simulation of SM/AN Copolymer Particles (CPP) in

Polyether Polyol

이수노 · 허승무 · 이전구 · 김승수
금호석유화학 연구소

2PS-59 Preparation of Polymerizable Self-assembled Columnar Liquid Crystals Containing Hydrogen- Bond

이승준 · 조재영 · 이신우 · 이지원
서울대학교

2PS-60 Phase Behavior of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)/Poly-styrene blends

이영민 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

2PS-61 Compatibilizing Effect of Poly(styrene-co-maleic anhydride) by percentage in High Impact Polystyrene/Thermoplastic Urethane Blends

이영희 · 이태희 · 서광석 · 박진수 · 김원중
고려대학교

2PS-62 Study on Piezoelectric Effect of Electrospun Cellulose Actuator

이은희 · 김광석* · 진인주
인하대학교 고분자공학과 · *중소기업연수원

2PS-63 Improving Cluster Morphology and Transport Properties of Stacked Membrane: When Perfluorosulfonated Ionomers Are Multi-layered by Heat-Compression Process

이장열 · 왕혁식 · 박선진 · 윤벼리 · 조재영
서울대학교

2PS-64 알루미늄이 포함된 다층필름 폐기물의 재활용방법

이형찬 · 이영철 · 김명준
한국생산기술연구원

2PS-65 Preparation and Characterization of Biodegradable Poly(butylene succinate) (PBS) Foams

임상균 · 장석구 · 이석인 · 이광희 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

[기능성 고분자(II)]

2PS-66 Fabrication and Micro-patterning of conducting polymer nano-films for electronics displays

이정현 · 김진열 · 권민희 · 권시중*
국민대학교 · *나노이닉스

2PS-67 Effects of thin metal oxide hole injection layer on top-emission organic light-emitting devices

이재현 · 임동석 · 김장주
서울대학교 재료공학부

2PS-68 Simple control method of gas separation performance by co-polymerization of functionalized moieties

이재은 · 김근영 · 정철호 · 박호범* · 이영무
한양대학교 분리막 연구실 · *University of Texas in Austin

2PS-69 Study of Polymeric Electron transporting layer in Polymer Electrophosphorescent Light-emitting Diode

이재우 · 김유진
홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원

2PS-70 Study of Polymer Electrophosphorescent Light-emitting diode with various Ir complexes as guests

이재우 · 김유진
홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원

2PS-71 Morphological changes of human mesenchymal stem cells on Large Area Nanopatterned surface

이재연* · 박용두**,*** · 신예숙****,*** · 이규백**,*** · 선경*****,*****
고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
**Department of Biomedical Engineering,
College of Medicine, Korea University
***Korea Artificial Organ Center, Korea University
****Biomedical Engineering,
Brain Korea 21 Project for Medical Science, College of Medicine
*****Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery,
Korea University Medical College

2PS-72 Effect of Processing Parameters on the Properties of Cross-Linked PVA Membranes

이장우*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

2PS-73 Synthesis of Photosensitive Preceramic Silazane Oligomers for Photopatterning

이의화*,** · 김동표* · 안광덕*** · 강종희*** · 김준영*** · Xiao Dong Li**
*충남대학교 정밀공업화학과
**National University of Defense Technology, China
***한국과학기술연구원

2PS-74 Synthesis and Characterization of Water-Soluble and Self-Doped Conducting Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Graft Copolymer

이윤규 · 조원호
서울대학교

2PS-75 Synthesis of New Block Copolymers from n-Butyl Acrylate and DPAA by RAFT Polymerization and Their Properties

이제권 · 공경표 · 한양규
한양대학교 화학과

2PS-76 Enhanced Functionality in Hollow TiO_2 Nanoparticles by Using Alkoxysilane Dyes

이종민 · 권용구
인하대학교 고분자공학과

2PS-77 Manufacturing of Anti-Thief RF tag By Simple Printing Process

임남수 · 조규진
순천대학교

2PS-78 *In situ* Cross-linkable hydrogel of heparin and PLGA–PEG–PLGA as a bioactive matrix for tissue regeneration

이유진* · 정윤기* · 박기동*,**
*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과

2PS-79 Synthesis of Ionic Liquids and Their Electrical Properties

이우람*,** · 김은경* · 김준영***,** · 김태호*** · 강종희** · 안광덕**
*연세대학교 화학공학과 · **한국과학기술연구원
***성균관대학교 고분자공학과

2PS-80 Monte-Carlo simulation study of the photo charge generation process in doped photorefractive polymer films

이충근 · 오진우 · 최칠성 · 이남수* · 김낙중
한양대학교 자연과학대학 화학과 · *충북대학교 자연과학대학 화학과

2PS-81 Formation of dielectric layer on Cu by the electro-polymeri-zaiton of pyrrole

이 혁 · 조미숙* · 이영관
*성균관대학교 고분자기술연구소
성균관대학교 화학공학과

2PS-82 A study on patterning over-cladding using Fluorinated copoly-mer as a material of planar lightwave circuit(PLC)

이우균* · 김영식* · 위성유* · 정진숙* · 김진봉*,**
*전남대학교 · **(주)PPI

2PS-83 전기방사를 이용한 항균나노부직포의 제조

이현우 · 황미화 · 최진현 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과

2PS-84 Effect of surface fluctuation with organic thin film transistors on polymer dielectrics

이화성 · 조길원
포항공과대학교

2PS-85 Polyurethane dispersions(PUDs) with different type of polyol and chain extender

이언미 · 김병규
부산대학교

2PS-86 Numerical Simulations for PLED using F8BT as Electron Transporting Layer

이현정 · 이재우* · 김유진* · 최종선
홍익대학교 전기정보 제어공학과
*홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원

2PS-87 Synthesis and characterization of Iridium complexes for Orgaic electroluminescent applications

이승준* · 박진수* · 정승진** · 신원석* · 제갈영순*** · 이재욱**** · 진성호*,*****
*부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재협동과정 &
플라스틱정보 소재연구센터 · **부산대학교 재료공학과
***경일대학교 · ****동아대학교 · *****화학교육과

2PS-88 Self-crosslinking injectable hydrogels based on poly(aspartate) and poly(ethylene glycol)

이홍재 · 김찬우 · 최형우 · 김경자 · 김소연 · 김성은 · 이상천
요업기술원 나노소재응용본부 나노바이오융합팀

2PS-89 Hard Coating for PMMA Substrate by UV Curing Process

이수희 · 김현기 · 김성수
경희대학교

2PS-90 Polyurethane Dispersions Containing Different Positions of Ionic Groups

이수경 · 김병규
부산대학교

2PS-91 Importance of inorganic fillers to fabricate desirable organic-

inorganic nanocomposites as polymer electrolyte membranes for DMFCs
이소영 · Suresh Mulmi · 이창현 · 이영무
한양대학교 화학공학과

2PS-92 Surface Properties of Alkali-treated Poly(ε-caprolactone) Nano-fiber for inprovement of cell Adhesion and Proliferation
이성준 · 이세근 · 김성은* · 이상천* · 류원석** · 김호영
대구경북과학기술연구원 나노신소재연구팀
*요업기술원 나노바이오융합팀 · **영남대학교 섬유패션학부

2PS-93 Core-shell(Poly(D,L-lactide-co-glycolide)/Ethyl 2-cyanoacrylate) structured microcapsule by membrane emulsification
이상혁 · 최성욱 · 김중현
연세대학교

2PS-94 Self-assembled moolayers as anti-stiction coating for imprint
이상문 · 곽정복 · 나승현
삼성전기 종합연구소

2PS-95 Bioconjugation on Self-Assembled Polymeric Surfaces
이봉수*,** · 전상용*** · 최인성*,**
*한국과학기술원 화학과 · **Center for Molecular Design and Synthesis
***광주과학기술원 생명과학과

2PS-96 All Printed RF Tags using Polyaniline –Silver Nanocomposite Ink
이나영 · 조규진 · 송재희 · 김재영* · 임남수
순천대학교 화학공학과 · *(주)파루

2PS-97 Preparation of submicron Polyamide 66/PMMA dual fiber
이가형 · 곽기섭 · 윤근병
경북대학교

2PS-98 Synthesis and characteristics of hydrogel microspheres of poly(vinyl alcohol) and poly(acrylic acid) interpenetrating polymer networks
윤주미 · 김형일*
충남대학교 공업화학과 · *충남대학교

2PS-99 나노부직포를 이용한 치과용 인상처치재의 개발
윤제득 · 지병철* · 홍석종** · 염정현
경북대학교 천연섬유학과 · *경북대학교 섬유시스템공학과
**덴트랜드

2PS-100 전기방사 및 플라스마 처리에 의한 초발수 특성을 갖는 PHBV 나노섬유의 제조
윤영일 · 박원호 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공

2PS-101 Top Surface Imaging by Selective Adsorption of Polydimethylsiloxane
윤슬기 · 김진백
한국과학기술원

2PS-102 염료감응 태양전지에 기초한 새로운 광-스위칭 디바이스의 제조 및 특성 분석
윤수정 · 최종완 · 김낙중
한양대학교 화학과

2PS-103 Polypyrrole-incorporating and their Heat-compressing Modification of Nafion for Electrochemical Devices
윤벼리 · 이장열 · 왕혁식 · 배진우 · 박선진 · 김진우 · 조재영
서울대학교

2PS-104 Effect of silver nanoparticles on the thermal and mechanical properties of PVA nanofibers during thermal annealing
육지호 · Tao Ren · 설 창
인하대학교

2PS-105 Sulfonated poly(biphenyl ether) membranes with perfluorocyclobutane(PFCB) groups for fuel cell applications.
유민철*,** · 김정훈* · 장봉준* · 이수복* · 이용택**
*한국화학연구원 · **충남대학교

2PS-106 Poly(fluorenyl ether)-based ionomers with perfluorocyclobutane(PFCB) groups
유민철*,** · 김정훈* · 장봉준* · 이수복* · 이용택**
*한국화학연구원 · **충남대학교

2PS-107 Enhanced Electron Injection in Organic Light-Emitting Diodes Containing Cathode Underlayers with Controlled Thickness
유근채 · 김용민 · 김영철
경희대학교 화학공학과

2PS-108 Donor-Sensitizer-Acceptor Systems for Nano-structured Dye-sensitized Solar Cells
웽홍민 · 윤수정 · 최칠성 · 최종완 · 김낙중
한양대학교 화학과

2PS-109 Synthesis of 3,4-ethylenedioxythiophene methanethiol(EDTMS) and its polymerization in the presence of Fe-oxidant
웬단하 · 조미숙* · 이영관
*성균관대학교 고분자기술연구소 · 성균관대학교 화학공학과

2PS-110 Effect of a Colorless High Dielectric Anisotropy Compound on the Electro-optical Properties of HPDLC
우주연 · 김병규
부산대학교

2PS-111 Preparation of Micron-Size Polydivinylbenzene Particles Using Al_2O_3·SiO_2 Membrane Emulsification Method
우종표 · 엄기범 · 우제영 · 이용권 · 이용희
명지대학교

2PS-112 Molecular design of novel pH and temperature block copolymer hydrogels
우엔민칸 · 이두성
성균관대학교 고분자공학과

2PS-113 초임계이산화탄소를 이용한 전도성고분자 polypyrrole과 자기특성 Fe_2O_3의 나노복합체 제조
우민희 · 유와라지 · 도경민 · 박성열 · 임권택
부경대학교

2PS-114 Manufacturing and investigating bending micro actuator for active electrochemical device
왕혁식 · 이장열 · 박선진 · 윤벼리 · 조재영
서울대학교

2PS-115 Preparation and Characterization of PEGDA/PVdF/F127 crosslinked porous polymer network and its use in the gel polymer electrolytes
왕옌제 · 김덕준
성균관대학교

2PS-116 Poly3-hexyl thiophene(P3HT) 이용한 새로운 광굴절 소자에 대한 연구
오진우 · 최칠성 · 이충근 · 김낙중
한양대학교 자연과학대학 화학과

2PS-117 Nanovalves for Mesoporous Nanoparticles Based on Polypseudorotaxane Motif
오경호 · 박치영 · 임문섭 · 임민주 · 노태호 · 이상천* · 김철희
인하대학교 · *요업기술원

2PS-118 Synthesis and Electroluminescent properties of spirofluorene derivatives containing POSS (Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane) group
엄재훈 · 조훈제* · 박무진* · 심홍구* · 황도훈
금오공과대학교 · *한국과학기술원

2PS-119 Synthesis and Characterization of Photo-decomposable Polyimides for Liquid Crystal Alignment Layers
양윤철 · 정재용 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원

2PS-120 Synthesis and Characterization of Two-Photon Absorbing Chromophores Based on Diazafluorene Moiety
양병일 · 이광섭
한남대학교

2PS-121 광분해성 폴리이미드의 표면 변화에 및 반응성 따른 액정배향 특성 연구
안호진* · 이장주*,** · 백상현*,**
*경희대학교 · **화학공학과

2PS-122 Preparation and Characterization of Fluoro-polymer/silica hybrid Nanofibers for Filter media
안창현 · 이동걸* · 김영진
나노부품실용화센터 · *화진산업

2PS-123 Preparation and characterization of electrospun poly (ethylene oxide) fibers containing iron oxide nanoparticles.
싱즐챠이 · 김선정 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

2PS-124 Morpholgical study of Polyaniline Nanoparticle /polyimide Blends using different solvent
심수연 · 임승순
한양대학교

2PS-125 Effect of Surfactants on the Eletcro-optical Properties of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal
심성섭 · 김병규
부산대학교

2PS-126 Embedded Passive Device 기술구현을 위한 전극형성 공정
신이나 · 손승현 · 정형미 · 정율교
삼성전기(주)

2PS-127 Strongly Fluorescent Organic Nanoparticles in Aqueous Media
신승훈 · 안병관* · 박수영
서울대학교 · *University of Oxford

2PS-128 Rheological Characterization of Ag Flake Based Conductive Paste
송동현 · 최형진 · 박봉준 · 박성용*
인하대학교 고분자공학과 · *(주) 창성

2PS-129 Synthesis and Static Characteristics of Pentacene Derivatives for Organic Thin-Film Transistor
손지희 · 강인남 · 오세용* · 박종옥
가톨릭대학교 화학과 · *서강대학교 화공생명공학부

2PS-130 Novel Amphiphilic Fluoropolymers with Extremely Low Surface Energies for Antibiofouling Surfaces
손은호 · 김병각 · 정재승 · 이종찬
서울대학교 공과대학 화학생물공학부

2PS-131 Electrochemical properties of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) film prepared by in situ polymerization.
손상훈 · 정보람 · 김홍정 · 이준영 · 조승현
성균관대학교

2PS-132 Preparation and Characterization of Porous Polyimide using Block Copolymer as Template
손민수 · 하창식
부산대학교

2PS-133 Modification of Polyvinyl Alcohol for Organic Passivation Layers in Organic Thin Film Transistors
석혜정 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원

2PS-134 Effect of the polar additive on the conductivity of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-polystyrenesulfonic acid(PEDOT-PSS) film
서희정 · 조성우 · 천일근* · 남재섭*
(재)대구테크노파크 나노부품실용화센터 · *(주)동아켐텍

2PS-135 Synthesis of Siloxane Polymers Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane and Polyethylene Oxide for Polymer Electrolytes
서은하 · 류현수 · 김성곤 · 이종찬
서울대학교

2PS-136 Methotrexate-encapsulated polymeric micelles of methoxy poly (ethylene glycol)-grafted chitosan
서동혁 · 김동곤 · 장민자 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교

2PS-137 Copolymerization of L-lactide and Caprolactone using Supercritical Chlorodifluoromethane
베니 · 김세윤 · 김수현
한국과학기술연구원

2PS-138 In-situ Fabrication of Structured Nanofibers via Countercharged Electrohydrodynamic Double Jetting
박철호 · 이종휘
중앙대학교

2PS-139 Synthesis of Silane Coupling Agent containing Imide moiety for Adhesive Strength between Copper foil and Polyimide
박진영*,** · 원종찬* · 이미혜* · 김상범*** · 한학수** · 김용석*
*한국화학연구원 · **연세대학교 화학공학과 · ***일진소재(주)

2PS-140 Photocurable Materials Containing DCM Dye Moiety for OLED
박지영 · 김진백, 한국과학기술원

2PS-141 RAFT polymerization을 이용한 poly(sodium 4-styrenesulfonate)-grafted multiwalled carbon nanotubes 의 제조
박준모*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육연구센터

2PS-142 Formation of cell-including hydrogel matrices
박재영 · 공보경 · 최인성
한국과학기술원

[고분자 가공/복합재료(II)]

2PS-143 Synthesis and Characterization of Polyimide based Mesostructured Hybrid Materials
이태성 · 박성수 · 하창식
부산대학교

2PS-144 Micro patterning by thermal imprint technology using polymer stamp for PCB
이춘근 · 나승현
삼성전기(주)

2PS-145 Influence of Electron Beam Irradiation onto the Natural Fiber on the Interfacial · Mechanical, and Thermal Properties of Kenaf/Unsaturated Polyester Biocomposites
이현석 · 조동환* · 한성옥**
금오공대 · *금오공과대학교 · **한국에너지기술연구원

2PS-146 Hybridization of Permalloy and Nickel-coated Graphite Fiber in Silicone Matrix for Electromagnetic Compatibility and Thermal Dissipation Applications
이창훈*,** · 오경근*,** · 정연춘*** · 권종화**** · 김동호**** · 최재익**** · 윤호규*
*고려대학교 · **(주)AMIC · ***서경대학교 · ****한국전자통신연구원

2PS-147 Effects of PP-*g*-SAN on Mechanical and Morphological Properties of PP/ABS blends
이형곤 · 한미선 · 김용수 · 김우년
고려대학교 공과대학 화공생명공학과

2PS-148 용융블렌드에 의한 PET/POSS 복합체의 성질
이창수 · 윤관한 · 강창헌
금오공과대학교 고분자공학과

2PS-149 Polyolefin / Clay Nanocomposite 의 분산 및 난연 특성에 관한 연구
이주하 · 김원중 · 김환기 · 남기준 · 임화준 · 이건주
LS전선 연구소

2PS-150 레조시놀 함량에 따른 페놀-레조시놀 노볼락 수지의 합성 및 유리섬유로 보강된 복합재료의 물성 측정
이인규 · 이수 · 김진우 · 박종성*
창원대학교 화공시스템공학과 · *(주)한국화이바

2PS-151 새로운 UV Curing 잉크의 개발
이은미 · 문동완* · 임현균** · 지병철 · 염정현**
경북대학교 기능물질공학과 · *(주)씨드 · **경북대학교 천연섬유학과

2PS-152 Morphological, Mechanical and Rheological Properties of ABS/PC blends with PCL as a Compatibilizer
이윤균 · 이헌상* · 김우년
고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *LG화학

2PS-153 Study on Chemical Modification of Hydroxyapatite/Polylactide Blends
이원기
부경대학교 응용화학공학부

2PS-154 The control of Streocomplex formation of Enantimeric Poly (lactide) blends by using stereochemistry
이원기
부경대학교

2PS-155 Studies on the mechanical properties for epoxy resin/Aminosilane functionalized MMT nanocomposites
이세형 · 류승훈
경희대학교 화학공학과

2PS-156 Optical Properties of Surfactant-mediated Nanoporous PMMA Film
이세철 · 권세력 · 진인주
인하대학교

2PS-157 Dispersion of Carbon Nanotubes Using End-Functionzalized Polymers
이선화 · 박지선 · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

2PS-158 LLDPE/Clay 나노복합재 제조 및 온도에 따른 기계적물성에 관한 연구
이선아 · 이영철 · 이형찬
한국생산기술연구원

2PS-159 Thermal and Mechanical properties of Red Algae Fiber/Poly (butylene succinate) Biocomposites
이민우 · 한성옥 · 서영범*
한국에너지기술연구원 · *충남대학교

2PS-160 Epoxy modified siloxane을 첨가한 epoxy adhesive system의 물성변화
이동현 · 김대흠 · 임지윤 · 허기영
광운대학교

2PS-161 Conductivity of electrospun nanofibers using PEDOT/PSS : Preparation and Characterization
이광훈 · 최재원 · 안경환* · 김정열* · 이상원* · 허완수*
숭실대학교 신소재연구실 · *숭실대학교 고분자연구실

2PS-162 Fabrication of densely packed titania nanosheet multi-layer thin film and polymeric nanocomposites
이광협희* · 남재도*,** · 김동욱** · 백지원**
류무선** · 김운천*** · 임성택*** · 정율교***
*성균나노과학기술원 · **성균관대학교 고분자공학과
***삼성전기중앙연구소 eMD(Applied Materials)

2PS-163 저굴절 무기입자 분산 가능한 UV경화 코팅액의 제조 및 물성
윤여명 · 최지선 · 이동진 · 김대성 · 이승호 · 김남현*
요업기술원 · *(주)화인졸테크 기술연구소

2PS-164 Effective Preparation and Characterization of Montmorillonite/Poly(ε-caprolactone)-based Polyurethane Nanocomposites
육지호 · 김태곤 · 정은환 · Jie Yang · 이한섭 · 서승원*

인하대학교 · *(주)효성

2PS-165 Base Resins for the New Dental Composites Having Low Volumetric Shrinkage
유선화 · 김창근
중앙대학교

2PS-166 Electrochemical properties of pedot fiber non-woven web prepared by electrospining
웬완용 · 고정민 · 권영록 · 조승현 · 이준영
성균관대학교

2PS-167 저융점 솔더를 사용한 이방성 도전 접속제의 전기 기계적 특성 연구
엄용성
한국전자통신연구원

2PS-168 Conductive and mechnical property of carbon-nanotube dispersed polymer nanocomposites
양윤식*,** · 김명준* · 노시태** · 이영철*
*한국생산기술연구원 · **한양대학교

2PS-169 Synthesis and Characterization of New Ladder like Poly(silsesquioxane) Containing Polyoxazoline Moieties in the Side Chains.
안용철 · 민병각 · 임정혁 · 김경민
충주대학교 나노고분자공학과

2PS-170 EPON 828/Amine-Functionalized Short-Length Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-VGCNF) Nanocomposites
안수나 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab

2PS-171 Electrospun Nanofibers Containing Multi-wall Carbon Nanotubes using Macro-surfactants
안경환 · 이광훈* · 최재원* · 김정열 · 허완수* · 이상원
숭실대학교 고분자연구실 · *숭실대학교 신소재연구실

2PS-172 Preparation of Polypyrrole-Carbon Nanotube Composites
신지용 · Dhriti Nepal* · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 · *Auburn university, USA

2PS-173 Degradation Kinetics of poly lactic acid-Silk composites
스리다 · 김진국
경상대학교

2PS-174 Effect of Carbonaceous fillers on Dynamic mechanical properties of chlorobutyl vulcanizates
스리다 · 김진국
경상대학교

2PS-175 Phosphor Encapsulation with Nanocomposite for the Enhancement of the Long-term Stability
송정오 · 김종웅 · 김창근
중앙대학교

2PS-176 Preparation of amphiphilic polythiophene/gold nanocomposites
손해성 · 윤영식 · 이종찬
서울대학교 고분자화학

2PS-177 Mechanical and thermal properties of kuzu vine reinforced poly(*L*-lactic acid) biocomposites
손복기 · 황택성 · 최국종 · 이홍석*
충남대학교 화학공학과 · *국방과학연구소

2PS-178 Electrical conductance Enhancement from Hierarchical structure of Block copolymer and carbon nanotubes with Salt
성진우 · 박철민
연세대학교

2PS-179 PP/POSS Nanocomposites의 제조와 특성
성기호 · 이동진 · 임형미 · 이승호 · 이승환* · 이종백**
요업기술원 · *전남전략산업기획단 · **동의대학교 화학공학과

2PS-180 저융점 솔더를 사용하는 이방성 도전 접속제 제작 공정에서의 고분자 반응속도 조절 연구
백지원*,** · 남재도**
*한국전자통신연구원(ETRI) · **성균관대학교 고분자공학과

2PS-181 NR / EPDM 블렌드물의 물리적 특성 연구
박현호
화승R&A

2PS-182 Effects of Cure Systems of Ground Rubber and Rubber Matrix on Their Adhesion and Crosslink Structures
박해윤 · 여상훈 · 김상우* · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · *특허청

2PS-183 Preparation and Characterization of Urethane Coated PAN/PES Ultrafiltration Membrane
박찬희 · 진인주 · 김광석*
인하대학교 고분자공학과 · *중소기업연수원

2PS-184 수분산성 폴리우레탄/에폭시 하이브리드 분말의 제조와 재유화 분산계의 성질
박찬영 · 이대수 · 강일호 · 이선숙
전북대학교

2PS-185 MWNT가 유리섬유 보강 에폭시 복합재의 기계적 강도에 미치는 영향
박종성 · 강석원* · 이 수**
(주)한국카본 복합재료연구소 · *(주)한국화이바 복합재료연구소
**창원대학교 화공시스템공학과

2PS-186 Preparation and Characterization of Various Based Polypropylene/Organoclay Nanocomposites
박정현 · 홍민기 · 최형진
인하대학교

2PS-187 Preparation and Characterization of Nylon 6/mineral Nanocomposites by Reactive extrusion process
박승우 · 이현정 · 이상수 · 박민 · 김준경 · 임순호
한국과학기술연구원

2PS-188 Effect of poly(vinylidene fluoride) modifier on electrical and mechanical properties of conductive polypropylene composites
박승빈*,** · 조원근* · Mironov* · 김준경* · 박민* · 이무성***
*한국과학기술연구원 · **전남대학교 고분자공학과 · ***전남대학교

[나노바이오기술용 고분자 (의료용고분자 부문위원회)(II)]

2PS-189 Adhesion and Proliferation of Mouse Fibroblast in different molecular weight hyaluronic acid based hydrolgels
박종혁*,** · 김정주*,** · 이재연** · 윤소정** · 태기융*** · 선경****,** · 박용두*,**
*Biomedical Engineering, Brain Korea 21 Project for Medical Science, College of Medicine, Korea University
**Korea Artificial Organ Center, Korea University
***Department of Materials Science and Engineering, GIST
****Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Korea University Medical College

2PS-190 Efficient Gene Delivery by PEGylated Adenovirus using Specific Cell-targeting Ligand and Avidin-Biotin Interaction
박지원 · 목혜정 · 박태관
한국과학기술원

2PS-191 Injectable cell-cross-linked gels for tissue engineering
박홍현 · David J. Mooney* · 이근용
한양대학교 생명공학과
*Division of Engineering and Applied Sciences, Harvard University

2PS-192 Disulfide Cross-linked Heparin Nanogels for Inducing Apoptosis
배기현 · 목혜정 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과

2PS-193 Adhesion and proliferation of primary human fibroblasts on ligand-organized hydrogels
배민수 · 이근용 · 박윤정* · David J. Mooney**
한양대학교 생명공학과 · *서울대학교 치의학대학원
**Division of Engineering and Applied Sciences, Harvard University

2PS-194 Fabrication of Porous Biodegradable Polymeric Microspheres using Hydrogen Peroxide as a Novel Porogen
배순연*,** · 손준식* · 박귀덕* · 신홍수** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과

2PS-195 Bone healing effect using human demineralized bone matrix (SureFuse™)
서석진 · 송석범 · 채지화 · 허재원 · 안재형
이정숙 · 김진* · 이광원** · 강낙헌*** · 강계원
한스바이오메드 · *대전성모병원
**을지의과대학 · ***충남대학교 의과대학

2PS-196 Microarray of polystyrene beads using a removable polymer microtemplate on an adhesive thin layer
이종환 · 정재연 · 나경아 · 김옥진 · 임동혁*
김현중* · 김덕종** · 박상진** · 현진호
서울대학교 바이오시스템소재학부
*서울대학교 산림과학부 · **기계연구원

2PS-197 Controlled Cellular Interaction Using H-bonded Biodegradable Polyelectrolyte Multilayers
서주용 · 양성윤
충남대학교 고분자공학과

2PS-198 The effect of Enhancer on the Permeation of Indapamide

서 희 · 최혜정 · 박지선 · 황성주* · 육순홍 · 조선행
한국화학연구원 · *충남대학교

2PS-199 Encapsulation of Gold Nanoparticles using Glycol Chitosan Cross-linked with Tripolyphosphate
선인철 · 안철희
서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-200 Insulin-Low Molecular Weight Chitosan (LMWC) Conjugate as A New Oral Delivery Platform
이진주 · 이은혜 · 전상용
광주과학기술원

2PS-201 형광특성을 갖는 수용성 파클리탁셀의 합성 및 특성
손정선 · 조병욱 · 최유성 · 최은선 · 조 훈* · Michael Hess**
조선대학교 생명화학공학과 · *조선대학교 응용화학소재공학과
**Department of Physical Chemistry, University of Duisburg-Essen

2PS-202 Novel 3D Porous Polymer Scaffolds by Gas Foaming Method Using Hydrogen Peroxide for Tissue Regeneration
손준식* · 정현정* · 조경진*,** · 박귀덕* · 김재진* · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과

2PS-203 Controlled Bioconjugation of Poly(poly(ethylene glycol)methyl ether methacrylate) with Green-Fluorescent Proteins
이효경 · 조홍열 · 김유진* · 이선구* · 백현종
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 화학공학과

2PS-204 Biomimetic surface modification of poly(*L*-lactide-*co*-ε-caprolatone) with gelatin using ^{60}Co γ-ray irradiation
신영민 · 정성인* · 임윤묵** · 노영창** · 이영무* · 신흥수
한양대학교 생명공학과 · *한양대학교 화학공학과
**원자력연구소 정읍분소 방사선연구원

2PS-205 Biomimetic electrospun poly(*L*-lactide) nanofiber meshes with RGD peptide and its effects on *in vitro* osteoblast culture
신영민 · 신흥수, 한양대학교 생명공학과

2PS-206 AAO (Anodic Aluminum Oxide) template와 NIL(nano imprinting lithography)방법을 이용한 세포 배양용 대면적 나노패턴 표면의 제작
신예숙*,** · 선경***,**** · 이규백**,****
*고려대학교 의과대학 BK21 의과학사업단
**고려대학교 의과대학 의공학교실
***고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
****고려대학교 의과대학 한국인공장기센터

2PS-207 Magnetic PLGA Nanoparticles for Diagnosis and Treatment of Cancer
양재문 · 이충환* · 서성백 · 임은경 · 윤호근** · 서진석** · 허용민** · 함승주
연세대학교 · *ATgen · **연세대학교 의과대학

2PS-208 Hyaluronic Acid Hydrogels Encapsulating Bio-Coral® As A Novel Artificial Bone Substitute
염준석 · 한세광
포항공과대학교

2PS-209 Gold/Chitosan composite Nanoparticles for Drug Delivery System with Diagnostic Functionality
오근상 · 김은지 · 엄윤식 · 조선행* · 육순홍
한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원

2PS-210 A Novel Hyaluronic Acid-Peptide Conjugate for FPRL-1 Receptor
오은주 · 한세광
포항공과대학교

2PS-211 Regeneration of ischemic heart using hyaluronic acid based injectable hydrogel
윤소정* · 박용두*,** · 방영호*** · 임춘학**** · 김범식***** · 선 경*,***
*Korea Artificial Organ Center, Korea University
**Biomedical Engineering, Biomedical Science of Brain Korea 21, Korea University
***Department of Thoracic Surgery, College of Medicine, Korea University
****Department of Anesthesiology and Pain Medicine, College of Medicine, Korea University
*****Department of Thoracic Surgery, Kyunghee University

2PS-212 Synthesis of Interpenetrating Polymer Networks (IPNs) based on NIPAM · lipoic acid, and gold colloids
윤혜리 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학부

2PS-213 고분자 나노패턴에 대한 섬유아세포의 반응 분석 연구
김민영* · 신예숙**,*** · 고유진* · 선 경****,*** · 이규백*,***
*고려대학교 의과대학 의공학교실
**고려대학교 의과대학 BK21 의과학사업단
***고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
****고려대학교 의과대학 흉부외과학교실

2PS-214 Chitosan/alginate nanoparticles for gene delivery
이동욱 · 이상경 · 이근용
한양대학교 생명공학과

2PS-215 Effect of polymer chains and patterns on the crystallization of 5'-guanosine monophosphate
이민경 · 이종휘*
중앙대학교 공과대학 화학신소재공학부 · *중앙대학교 화학신소재공학부

2PS-216 Sol-gel Transition and Micellization of Multi-arm Star-shaped Block Copolymers
이수정 · 김성철 · 박상엽* · 한보령**
한국과학기술원 · *삼양사 · **LG Chem.

2PS-217 Synthesis of Multiblock Copolymers Based on Pluronic
이승용 · 안철희 · 채수영*
서울대학교 재료공학부 · *성균관대학교

2PS-218 Preparation of quantum dot loaded micelles for in vivo imaging
이용규 · 홍석민 · 임정혁* · 민현수* · Elango Subramanyam* · 허강무*
충주대학교 화공생물공학과 · *충남대학교 고분자공학과

2PS-219 Preparation and characterization of PLGA nanospheres for the delivery of pioglitazone
이용규 · 김숙 · 배희호 · 김준기 · 이유진
충주대학교 화공생물공학과

[블록공중합체를 이용한 신기능 나노물질 개발 및 분석]

2PS-220 리빙라디칼 중합법을 이용한 Poly(4-vinyl phenol) 블록 공중합체의 제조 및 $BaTiO_3$ 분산제로의 응용
이연주 · 홍성철
세종대학교 나노공학과

2PS-221 Well-Aligned Ultra-High Density Array of Conducting Polymer Nanowires using Block Copolymer Nanoporous Templates
이정인 · 김진곤 · 유재웅* · Thomas P. Russell**
포항공과대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 광전자재료센터
**Polymer Science and Engineering Department, University of Massachusetts, Amherst

2PS-222 Nanoporous Inorganic Films Prepared by Block Copolymer
공유메이 · 김진곤
포항공대

2PS-223 Controlled arrangement of diblock copolymer micelles having dissimilar sizes on solid substrates
권정화 · 김세희* · 손병혁
서울대학교 화학부 · *서울대학교 나노과학기술 협동과정

2PS-224 Synthesis of SWNT/PUU Nanocomposite Particles by Self-assembled Neutralization Emulsification
기호승 · 정인우 · 심상은* · 최순자*
경북대학교 · *인하대학교

2PS-225 Relative humidity effects on the morphology of block copolymer thin films
김승현 · 이찬섭 · 곽영제*
인하대학교 나노시스템공학부 · *숭실대학교 섬유공학과

2PS-226 Fabrication of PZT Nanodot Array Using Diblock Copolymer Self-assembly
김영석 · 김진곤 · 고명준
포항공대학교

2PS-227 pore size control of block copolymer thin film by matrix crosslinking
김은혜 · 류두열 · 신창학
연세대학교 화학공학과

2PS-228 Pressure effect on weakly interacting block copolymer investigated by FTIR spectroscopy
김혜정 · 김진곤 · 정영미* · 김승빈**
포항공과대학교 화학공학과 · *강원대학교 화학과
**포항공과대학교 화학과

2PS-229 Mesoporous materials for enzyme adsorption
박미나 · 박성수 · 김 일 · 하창식
부산대학교

2PS-230 Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica using New Triblock Copolymer as Template under Acidic Condition
박성수 · 비누 · 김 일 · 하창식
부산대학교

2PS-231 Incorporation of Nanoparticles into Nanostructures of Block

Copolymers 배수학 · 장재준 · 손병혁
서울대학교 화학부

2PS-232 Microfluidic synthesis of reversibly swellable porous polymeric microcapsules and its evaluation as potential encapsulants
시노즈[*,**] · 김 일[***,**] · 하창식[***]
[*]부산대학교 · [**]CUPS · [***]부산대학교 고분자공학과

2PS-233 Poly(methylacryalte)-*b*-Polystyrene by Combining ATRP and Click Coupling Method 아레야 하스닌 · 김수정 · 백현종
부산대학교 고분자공학과

2PS-234 Order-Disorder Transition Temperature of Poly(styrene-*b*-isoprene) with Nanoparticle 우상혁 · 차국헌
서울대학교

2PS-235 Nanopatterned morphologies of ABC triblock copolymers
이강영 · 이인호 · 정원영 · 나상보 · 조준한
단국대학교

2PS-236 Phase Behavior of A Symmetric Polystyrene-block-Poly(4-vinyl pyridine) Copolymer with Metal Chloride
이동현 · 주원철 · 류두열[*] · 허준[**] · 김진곤
포항공과대학교 · [*]연세대학교 · [**]서울대학교

2PS-237 Molecular interpretation of scattering behavior of styrenic block copolymers
이인호 · 이강영 · 이동현[*] · 류두열[**] · 김진곤[*] · 조준한
단국대학교 · [*]포항공과대학교 화공과 · [**]연세대학교 화공과

2PS-238 Nanostructure and Nanopatterning from Block Copolymer Blend Films 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

2PS-239 Synthesis of Various Nanostructured Silica Using Ionic Block Copolymer Templates 이혜민 · 차국헌
서울대학교

2PS-240 Behavior of phase coherent block copolymer films: reflectometry · simulation · and analytical theoretical studies
정원영 · 나상보 · 신관우[*] · 조광수[**] · 조준한
단국대학교 · [*]서강대 화학과 · [**]경북대 고분자공

2PS-241 Lithography using Block copolymer with Closed-loop Phase Behavior and Baroplasticity 조아라 · 주원철 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

2PS-242 Multifunctional Periodic Mesoporous Organosilicas Prepared with Block Copolymer Templates 조은범[*,**] · 김덕준[*,***]
[*]성균관대학교 · [**]고분자기술연구소 · [***]화학공학과

2PS-243 NanoHole Structure in Polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) Thin Film by Using Transmission Electron Microtomography 주원철 · 양승윤 · 김진곤 · Hiroshi Jinnai[*]
포항공과대학교
[*]Department of Polymer Science and Engineering, Kyoto Institute of Technology

2PS-244 Phase Behavior of poly(2-vinyl pyridine)-block-poly(4-vinyl pyridine) Copolymers 한성현 · 이동현 · 김진곤
포항공과대학교 화공과

2PS-245 리빙라디칼 중합법을 이용한 pyrene기 함유 폴리스티렌 블록공중합체의 제조 및 카본나노튜브 개질제로의 응용
최일호 · 박민[*] · 이상수[*] · 홍성철
세종대학교 · [*]한국과학기술연구원

2PS-246 Unusual Sensitivity of the Closed-loop Phase Transition on the Chain Distribution 황성욱 · 류두열 · 함수진
연세대학교 화학공학과

[액정/LCD용 고분자 재료]

2PS-247 Photonic Bandgap Width Effect on Lasing Threshold in Cholesteric Liquid Crystalline Structure 지무근 · 정인재
한국과학기술원

2PS-248 Polymer micro nano strcuture fabriction using reverse offset printing
황지영 · 박민춘 · 권혁준 · 민성준 · 최보윤 · 유정수 · 김경준
LGChem. Researh Park

2PS-249 라디칼/양이온 하이브리드계 고분자 분산형 액정의 경화성과 상분리 거동에 관한 연구
김미경 · 김현경 · 김민주 · 신춘희
조선대학교 응용화학소재공학과

2PS-250 Design of a heterobifunctional liquid crystals and their photoreaction 강석훈 · 조수경 · 장지영
서울대학교 재료공학부

2PS-251 Synthesis and Mesogenic Properties of Three-armed Star-shaped Molecules Containing 1,3,4-Oxadiazole
권은경 · 최이준
금오공과대학교

2PS-252 Study on Optical Property of High-durable PVA Polarizing Film Modified by Reactive Dichroic Dyes 김은철 · 최이준
금오공과대학교

2PS-253 TFT-LCD array 절연막용 NQD 에스테르의 합성 및 특성연구
이효정[*] · 김효진[*] · 조호영[*] · 이삼종[*] · 박은정[*]
류언주[*] · 김순학[*] · 곽기섭[*] · 박이순[*,**]
[*]경북대학교 고분자공학과
[**]경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터

2PS-254 Synthesis of TTF based discotic liquid crystals for retardation film 왕뢰 · 이명훈
전북대학교

2PS-255 Retardation film으로 이용 가능한 새로운 hybrid nematic 액정 단량체의 합성과 광학적 특성 강 훈 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과

2PS-256 Synthesis and Properties of New Photosensitive Polyimides for Liquid Crystal Photoalignment 오정정 · 이명훈
전북대학교

2PS-257 Lens Application of Liquid Crystalline Polymer with Controlling Liquid Crystal Layer
최윤석[*] · 이광호[**] · 김학린[*] · 김재훈[**,*]
[*]한양대학교 디스플레이 공학연구소 · [**]한양대학교 전자통신컴퓨터공학부

2PS-258 Liquid Crystalline Salts Containing Fluorocarbon-Hydrocarbon Microblock 이병훈 · 최이준
금오공과대학교

2PS-259 Synthesis and Characterization of Liquid crystalline Pentacene Derivatives 강민효 · 최이준
금오공과대학교 고분자공학과

[유기태양전지 (분자전자 부문위원회)(II)]

2PS-260 Hybrid Photovoltaic Cells Based on Zinc Oxide Nanoparticles and Hole-Transporting Conjugated Polymers
Xin-Ran Zhang · 박인선 · 김지영[*] · 이창희[*] · 윤도영
Department of Chemistry, Seoul National University,
[*]Department of Electrical Engineering · Seoul National University

2PS-261 Dye-sensitized solar cells using inverse opal TiO_2 films
곽은식[*,**] · 김중현[**] · 김준경[*] · 이현정[*]
[*]한국과학기술연구원 · [**]연세대학교 화학공학과

2PS-262 Synthesis and Optical properties of Conjugated Polyelectrolyte Polymers 곽찬규 · 김대근 · 박원호 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템전공(BK21)

2PS-263 Size-dependent Scattering Efficiency in Dye-sensitized Solar Cell
구형준[*] · 박지희[**,*] · 유범진[*] · 유기천[*] · 김경곤[*] · 박남규[*]
[*]한국과학기술연구원 · [**]포항공과대학교

2PS-264 Electroluminescent Triphenylmaine-Phenothiazine Copolymer Containing 1,3,4-Oxadiazole as Side Chain
김동한 · 김주현[*] · 이 봉
부경대학교 고분자공학과 · [*]부경대학교 응용화학공학부

2PS-265 Synthesis and Characterization of Star-shaped Oligothiophene Derivatives for Organic Photovoltaic Cells
김봉건 · 권지윤 · 도정윤
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재학과

2PS-266 Polymer electrolytes with supramolecules containing hydrogen bonds for highly efficient solid state dye-sensitized solar cells (DSSCs) 김선영 · 이용건[*] · 강용수
한양대학교 · [*]서울대학교

2PS-267 Properties of Polymer Photovoltaic Devices based on MEH-

PPV:PCBM

김성철 · B. V. K. Naidu · 정승진* · 신원석
이은재 · 진성호** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 &
플라스틱정보소재연구센터
*부산대학교 재료공학과 & 플라스틱정보소재연구센터
**부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구센터
***동아대학교 · ****경일대학교

2PS-268 Novel Erbium(III)−Encapsulated Complexes Based on π−Extended Anthracene Ligands Bearing G3−Aryl−ether Dendron: Synthesis and Photophysical Studies

김용희 · 백남섭 · 노수균 · 김환규
한남대학교

2PS-269 Controlled Electrode work function and Active layer structure for high efficiency Solar Cell

김종수 · 이지황 · 박종환 · 조장* · 김동유* · 조길원
포항공과대학교 · *광주과기원

2PS-270 Improved Quasi−Solid−State Dye−Sensitized Solar Cells using Thixotropic Gel Electrolytes Containing PEO−based Dicationic Bis−Imidazolium Salts

김준영 · 김태호 · 김동영* · 안광덕*
성균관대학교 · *한국과학기술연구원

2PS-271 Controllable−Fluorescent Organogel in the Presence of Anionic Species

김태현 · 위대연 · 박원호 · 이택승
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템전공 (BK21)

2PS-272 Polymer Photovoltaic Devices Based on Modified Active Layers of P3HT/PCBB System

나이두* · 김성철* · 정승진** · 신원석* · 진성호*,*** · 이재욱**** · 제갈영순*****
*부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 &
플라스틱정보소재연구센터
**부산대학교 재료공학과 & 플라스틱정보소재연구센터
***화학교육학과 · ****동아대학교 · *****경일대학교

2PS-273 Novel C60 based *n*−Type Organic Semiconducting Materials for OPVCs

남소연* · 이재왕**,*** · 김은경*** · 윤성철** · 이창진**
*한국화학연구원 · **한국화학연구원 화학소재연구단
***연세대학교 화학공학과

2PS-274 Synthesis, Photophysical and EL Device Properties of Zinc(II)−chelated Complexes Based on the Functionalized Benzothiazole Derivatives

노수균 · 김환규 · 김용희 · 김정선 · 이지훈* · 박종욱**
한남대학교 짐광나노소재연구센터 & 신소재공학과
*충주대학교 고분자공학과 · **한국가톨릭대학교 화학과

2PS-275 Improvement of Photovoltaic Performances of DSSC using PEDOT:PSS electrodes by Thermal Treatment

박성해 · 김지언 · 이진국 · 김미라*
부산대학교 · *정보통신

2PS-276 Azo dyes as sensitizers for DSSCs

박세웅 · 김재필
서울대학교

2PS-277 Effects of pentacene as the interfacial buffer layers for the polymer solar cells

박재화 · 김장주
서울대학교 재료공학부

2PS-278 Synthesis of Modified Poly(3−hexylthiophene) for High Open Circuit Voltage of Organic Photovoltaic Cells

송신헌 · 박두진 · 조장 · 김동유
광주과학기술원

2PS-279 직접 가교형 이온성 액체 고분자 전해질의 합성과 이를 이용한 염료감응태양전지

심효진*,** · 강영구* · 이창진* · 서동학**
*한국화학연구원 화학소재단 · **한양대학교

2PS-280 Effect of the $TiCl_4$ treatment in colloid monolayer−templated dye−sensitized solar cells

양수철 · 김일두 · 김준경 · 이현정
한국과학기술연구원

2PS-281 Synthesis and Photovoltaic Properties of Polybutadiene Containing Triethoxysilane Group

여윤선* · 이승엽* · 장성일*,** · 정보화* · 이진국* · 김미라***
*부산대학교 · **(주)폴리센 · ***플라스틱정보소재센터

포스터 발표 (III) [4월 13일 (금)]

(15 : 30 ~ 17 : 00) (좌장 : 황진택 · 이수형)

[고분자 합성(III)]

3PS-1 Synthesis and Characterization of Modified Potato Starch for Use as Metal Sorbent

B. R. Pant · 송현훈 · 전혜진 · 강민관
한남대학교 신소재공학과

3PS-2 Synthesis and Properties of Rod–Coil Triblock Copolymers : Poly(ethylene oxide)−Polyfluorene−Poly(ethylene oxide)s with Different Poly(ethylene oxide) Molecular Weight

Changli Xu · 고윤수 · 권용구
Department of Polymer Science and Engineering, Inha University

3PS-3 Controlled Synthesis of Poly(ε−Caprolactone) Grafted Dextran Copolymers for the Fabrication of Electrospun Nanofibers

Madhab Prasad Bajgai · Remant Bahadur K. C.
Santosh Aryal · 김관우 · 길명섭* · 김학용**
전북대학교 바이오나노시스템 공학과
*전북대학교 헬스케어기술개발 사업단 · **전북대학교 섬유공학과

3PS-4 A New Synthesis Route to Aromatic Copolyesters

Susheela B. Idage · Bhaskar B. Idage · 홍영택
한국화학연구원

3PS-5 Study for Stone Conservation by Pressurized Impregnation Treatment with Acrylic Monomer

강상용 · 김형중
공주대학교 신소재공학부

3PS-6 Preparation of nanofibers embedded polymer matrix through the in−situ photopolymerization of a heterobifunctional organogelator

강석훈 · 정병문 · 장지영
서울대학교 재료공학부

3PS-7 Controlled synthesis of polystyrene and polybutadiene brushes on nanoparticulate silica by living anionic surface−initiated polymerization

강철한 · 이범재 · 이정환 · 유호준 · 김나리 · 김두환 · 신범식 · 이종섭
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

3PS-8 Synthesis and characterization of water−soluble chitosan using anhydride−terminated poly(ethylene oxide) and its use for preparation of iron oxide nanoparticles

고다현 · 최송이 · 김경민 · 전희정 · 박형수* · 김정안 · 박건희
경희대학교 · *서강대학교

3PS-9 The Effect of Heterogeneous Active Species on the Microstructure of Ethylene−alpha Olefin Copolymer

고영수 · 황의환 · 전종기
공주대학교 화학공학부

3PS-10 폴리에스테르용 B−HAA based 경화제의 특성 조사

고현옥 · 윤순도 · 임형수* · 이완진
전남대학교 · *리트머스화학

3PS-11 Synthesis and characterization of poly(ethylene oxide −b−N−vinyl imidazole) via RAFT(reversible addition fragmentation chain transfer) mechanism

김경민 · 김정안 · 최송이 · 박형수* · 전희정 · 고다현 · 박건희
경희대학교 · *서강대학교

3PS-12 Controlled Cationic Ring−opening Terpolymerization of Ethylene xide · Epibromohydrin and tert−Butyldimethylsilyl glycidyl ether

김나리* · 이범재* · 송종권*,** · 강철한*
이정환* · 유호준* · 김두환* · 신범식* · 이종섭*
*충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과 · **한화화약

3PS-13 Synthesis of silver nanoparticles within SAN copolymer via *in−situ* electron chain transfer reaction

김남희 · 김정진 · 백무현 · 이청희 · 김주영 · 인교진
강원대학교

3PS-14 Synthesis and characterization of polyimide membrane contain−

ing imidazole ring for PEMFC
김대학 · 장원봉 · 이석규 · 최승혁 · 안재인 · 한학수
연세대학교

3PS-15 Preparation and Properties of Poly(vinyl alcohol)/ Poly(acrylic acid) Hydrogel Films with Various Crosslinking Temperature
김도훈 · 김진훈 · 김석훈 · 홍원표 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

3PS-16 Controlled growing of Polydiene brushes on the Poly(styrene-*co*-divinylbenzene) Particle Surfaces by Living Anionic Surface-Initiated Polymerization
김두환 · 강철한 · 유호준 · 이정환 · 김나리 · 신범식 · 이종섭 · 이범재
충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 정밀응용화학과

3PS-17 Synthesis and Properties of 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]-undec-7-ene (DBU) Containing Polymers 김명숙 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-18 UV 경화가 가능한 폴리실세스키옥산 코팅제에 관한 연구
김미선[*,**] · 황승상[**] · 홍순만[**] · 이응찬[***] · 김우년[*] · 백경열[**]
[*]고려대화공생명공학과 · [**]한국과학기술연구원 · [***]인터실리콘

3PS-19 Functionalization of ordered mesoporous silica by using a reactive amphiphile 김민수 · 장지영
서울대학교 공과대학 재료공학부

3PS-20 Synthesis of Rod-Coil Block Copolymers of Aromatic Polyamide and Polystyrene and Their Self-Assembly 김선욱
(주)삼양사 중앙연구소

3PS-21 Syntheses and properties of transparent superhydrophilic organic-inorganic hybrid polymer composites with functionalized colloidal silica
김세윤[*,**] · 황승상[**] · 이종찬[*] · 이응찬[***] · 홍순만[**] · 곽순종[**] · 백경열[**]
[**]KIST · [*]서울대학교 화학생명공학부 · [***](주)옵틱스

3PS-22 Synthesis of Poly(phenylene oxide) with Controlled Molecular Weights and Narrow Polydispersities through Chain-Growth Polycondensation 김윤준 · 김상율
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단 (BK21)

3PS-23 Fabrication and Spectroscopic Analysis of π-Conjugated Polymer Nanostructures Through Magnetic Ionic Liquids
김재택 · 민영근[*] · Hiro-o Hamaguchi[*] · 김진열
[*]동경대학교 화학과 · 국민대학교 신소재공학부

3PS-24 Active palladium-based bimetallic catalyst for polymerization of norbornene derivatives
김진혁[*,**] · 김 일[*] · bijal. K. B[*] · 하창식[*] · 박대원[*]
[*]부산대학교 고분자공학과 · [**]초미세화학공정시스템 연구센터

3PS-25 Improving of Interfacial Adhesion and Oxygen Barrier Properties of PP/EVOH Multi-layer Films by MAH-g-PP/Surlyn™
김진훈 · 김도훈 · 김석훈 · 홍원표 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

3PS-26 Preparation and Characterization of Copolyimide/Silica Nanocomposites 김학신 · 이석규 · 최승혁 · 전지희 · 한학수
연세대학교

3PS-27 Synthesis of End-Functionalized P3HT by Catalyst-Transfer Polycondensation 김형수 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-28 Synthesis and characterization of benzodithiophene derivatives for OTFTs 당마이 · 백장열 · 박문학 · 김윤희[*] · 권순기
경상대학교 고분자공학과 · [*]경상대학교 화학과

3PS-29 Synthesis · characterization and ethylene polymerization studies of novel trinuclear nickel catalysts
디박[*,**] · 김 일[*,**] · 박대원[***] · 하창식[*]
[*]부산대학교 고분자공학과 · [**]초미세화학공정시스템 연구센터
[***]부산대학교 화공과

3PS-30 Properties of Ultra-low Dielectric Materials Using Carbon Ash-free Porogens
박건우 · 이태훈 · 이용준 · 민성규[*] · 문봉진[**] · 윤도영[***] · 이희우
서강대학교 화공생명공학과 · [*]하이닉스 반도체
[**]서강대학교 화학과 · [***]서울대학교 화학과

3PS-31 Pulp로부터 합성된 cellulose triacetate의 필름 제조 및 UV hard coating된 필름의 광학 특성에 관한 연구
박상희 · 이수 · 오영세[*] · 김우철[*] · 진석환
창원대학교 화공시스템공학과 · [*](주)코오롱

3PS-32 Isocyanurate계 아크릴레이트와 PPE를 이용한 저손실 고분자 복합체의 유전특성
박성대[*,**] · 유명재[*] · 이우성[*] · 임진규[**] · 김동국[**]
[*]전자부품연구원 · [**]한양대학교

3PS-33 Development of polypyrrole micro-bead by emulsion method and polypyrrole (core/shell) conductive ball
박승옥 · 손복기 · 황택성
충남대학교 화학공학과

3PS-34 A Study on the N-Substitution Reaction of Poly(*p*-phenylene terephthalamide) 박영철 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학

3PS-35 Naphthalate계 poly(ether ester) 공중합체에서 소프트 세그먼트의 친수성이 투습도에 미치는 영향
박우리[*,**] · 서영삼[*,**] · 윤기종[*,**]
[*]단국대학교 섬유공학과 · [**]서울대학교 지능형텍스타일시스템연구센터

3PS-36 Preparation and Characterizaion of PBI/Nafion Ionomer for PEMFC at high-temperature
박재홍 · 장원봉 · 최승혁 · 조성민 · 설용건 · 한학수
연세대학교

3PS-37 Poly(anthracene)유도체의 합성과 OTFT특성에 관한연구
박종원 · 정성욱 · 주진욱 · 김윤희 · 권순기
경상대학교

3PS-38 Preparation of polypyrrole with ferrum nanoparticles in water
조은경 · 박진수 · 김창수 · 이원용 · 김성현[*]
한국에너지기술연구원 고분자연료전지연구단
[*]고려대학교 화공생명공학과

3PS-39 Dye-Sensitized Solar Cells with Quasi-Solid-State Electrolytes Using Liquid Crystals
박진수 · 이은재 · 김성철 · 신원석 · 진성호[*]
이진국[**] · 김미라[***] · 이재욱[****] · 제갈영순[*****]
부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정 &
플라스틱정보소재연구센터
[*]부산대학교 화학교육학과 & 플라스틱정보소재연구센터
[**]부산대학교 · [***]부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
[****]동아대학교 · [*****]경일대학교

[고분자 구조 및 물성(III)]

3PS-40 Unimolecular Dendritic Reverse Micelles with Core-Functional Groups
최형삼 · 가두연 · 김상율
한국과학기술원 화학과

3PS-41 Magnetic gelatin nanoparticles: Preparation, Characterization and Colloidal stability Gaihre Babita · 길명섭 · 이덕래 · 김학용
전북대학교

3PS-42 Structural development in natural rubber composites filled with carbon black and carbon nanotubes during the uni-axial deformation 강민관 · 전혜진 · 송현훈 · 곽광훈[*] · 최현규[*]
한남대학교 신소재공학과 · [*]금호석유화학중앙연구소

3PS-43 Identification of Missing Loops of CorA Mg^{2+} Transporter by Molecular Dynamics Simulation 고연조 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부

3PS-44 Concentration-Induced Morphological Transition of Coil-Rod Block Copolymer Micelles to Hollow Spheres
고행덕 · M. Shahinur Rahman · Mohammad Changez · 박지웅[*] · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과 · [*]광주과학기술원

3PS-45 Solvent-Induced Versatile Structural Transition of Au-Block-Copolymer Nanohybrids 고행덕 · 강남구 · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과

3PS-46 Preparation and Characterization of Linear Low Density Polyethylene /Poly(ethylene-co-vinylacetate) Blend Film
곽건영 · 권오욱 · 노석균[*] · 류원석
영남대학교 섬유패션학부 · [*]영남대학교 디스플레이화학공학부

3PS-47 Syntheses and Applications of End-Group Functionalized Poly(*N*-isopropyl acrylamide) 함명조 · 이은주 · 곽영제 · 김영호

숭실대학교 섬유공학과

3PS-48 Synthesis of high fluorescent water soluble Poly(p-phenyl-eneethynylene) copolymer for DNA sensing
김태훈 · 곽찬규 · 이정효* · 이택승*
충남대학교 유기광전자재료 연구실 · *충남대학교

3PS-49 기포상 폴리올레핀 중합수지 합성시 Foam의 물성 및 Cell morphology에 대한 발포제의 영향
권순우* · 구병준* · 조윤주* · 김백진** · 남대우**,*** · 신승한** · 정상헌*
*(주)도하인더스트리 · **한국생산기술연구원 · ***한국기술교육대학교

3PS-50 Preparation and Characterization of High Molecular Weight (HMW) Atactic Poly(vinyl alcohol) (PVA)/HMW Syndiotactic PVA Blend Polarizing Film
권오욱 · 한성수 · 노석균* · 류원석
영남대학교 섬유패션학부 · *영남대학교 응용화학공학부

3PS-51 Crystallization Behaviors of Poly(vinylidene fluoride)/ Multi-walled-Carbon Nanotube Blends
김광호*,** · 김형태* · 황승상* · 김우년** · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교

3PS-52 Effects of Silica on Crosslinking and Dynamic Mechanical Properties of Elastomeric Compounds
김동욱*,** · 홍창국** · 강신영***
*전남대학교 공과대학 정밀화학과
**전남대학교 기능성나노 신화학소재 BK21
***전남대학교 응용화학공학부

3PS-53 Thermal Behaviors of Epoxy Resins Modified with Nanosized Calcium Carbonate
김범용* · 이재락* · 박수진*,**
*한국화학연구원 · **인하대학교

3PS-54 Effects of Nanosized $CaCO_3$ Content on Mechanical Interfacial Properties of Epoxy Resin-based Nanocomposites
김범용* · 이재락* · 박수진*,**
*한국화학연구원 · **인하대학교

3PS-55 Sulfonated-PSf/PVdF-HFP 복합 전해질막 제조 및 연료전지 특성 연구
김상모 · 나민영 · 박재현 · 고현옥 · 주용완 · 정홍련 · 이완진
전남대학교

3PS-56 Microstructure and chain conformation of fluorinated ferroelectric poly(VDF/TrFE/CTFE)
김은경*,** · 하종욱* · 박인준* · 이수복*
*한국화학연구원 · **충남대학교

3PS-57 Phase Behavior of Mixture of Symmetric PS-PnPMA Block Copolymers and Homopolymers
김은영 · 김진곤
포항공과대학교

3PS-58 Preparation of sub micro-Encapsulated Phase Change Materials (PCMs): Curing Behavior and Dispersibility of Capsule
김정열*,** · 백종현** · 이화정**
*숭실대학교/환경화학공학과/고분자연구실
**한국생산기술연구원/열유체시스템팀

3PS-59 Study on the morphology and the stress whitening phenomenon of PP/(HDPE or Elastomer) multicomponent blending
김정진 · 김남희 · 백무현 · 인교진
강원대학교

3PS-60 Poly(trimethylene terephthalate) 혼합에 의한 PP 섬유의 염색성 개선
박경칠 · 김현선 · 김정철* · 김영호
숭실대학교 섬유공학과 · *한국생산기술연구원 광주연구센타

3PS-61 Morphology and Rheological Properties of PP/SEBS copolymer Blends
김해운 · 민경대 · 최길영 · 이재흥 · 이성구
한국화학연구원

3PS-62 전자빔과 자외선 경화형 광안정제 함유 광경화코팅 도막의 구조-물성 연구
김현경 · 홍진후 · 한창호 · 김기호
조선대학교 응용화학소재공학과

3PS-63 Influence of the hydrophobic nanoporous filler on the stress-relaxation properties of the acrylic pressure-sensitive adhesive
전현애* · 김현아*,** · 김순원* · 김영정*
노지숙* · 구자경** · 이상국* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교

3PS-64 Rheological behavior of polycarbonate modified by sonochemical polymerization of vinyltrimethylsilane in polycarbonate solution
김형수 · 최미경 · 이주현 · 김유빈
단국대학교

3PS-65 UV경화형 올리고머의 도입에 따른 아크릴계 점착제의 점착물성의 변화
김호겸 · 이동호 · 민경은
경북대학교

3PS-66 전기방사 기법을 통해 제조된 Sulfonated-PSf/PAN 복합막의 연료전지 특성 연구
나민영 · 김상모 · 박재현 · 고현옥 · 주용완 · 정홍련 · 이완진
전남대학교

3PS-67 Preparation of transparent and high modulus silicon elastomer via the in-situ formed silica nanoparticle
전현애 · 노지숙 · 이상국 · 구자경* · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교

3PS-68 Preparation of transparent substrate with the low coefficient of thermal expansion (CTE)
전현애 · 노지숙 · 김현아 · 이상국 · 구자경* · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교

3PS-69 Improvement of flexibility of the brittle substrate via the hybridization with the flexible polymer
전현애 · 노지숙 · 김현아 · 김순원 · 김영정 · 최현철 · 구자경* · 김경수
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교

3PS-70 Failure Analysis of the Crack Rupture of Polyethylene Pipes
도윤정 · 최길영 · 변두진 · 조규철*
한국화학연구원 · *SK(주)

3PS-71 2D Surface Energy Gradient of Hydrophobically End-capped poly (ethyleneoxide) Urethane Resin (HEUR) on Si wafer
류민우 · 손대원
한양대학교 화학과

3PS-72 Characterization of Segmented Block Copolyurethane Network Based on Glycidyl Azide Polymer and Polycaprolactone
민병선 · 백국현 · 고승원
국방과학연구소

[기능성 고분자(III)]

3PS-73 Studies on electric field-induced ferroelectric switching · fatigue and capacitance behavior in P(VDF-TrFE) copolymer ultra-thin films for non-volatile memory applications
최창우 · A. Anand Prabu · 윤 선 · 김갑진
경희대학교

3PS-74 On alpha to beta transition of PVDF induced by surface energy
강석주 · 박철민
연세대학교 금속공학과

3PS-75 키틴 및 키토산으로 코팅된 PVA 나노섬유의 특성 분석
강은옥 · 박원호 · 조동환*
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템 전공
*금오공과대학교

3PS-76 Photo-lithographic Patterning of Functional Hydrogels toward Adaptive Optofluidic Devices
강지환*,** · 이승곤*,** · 문준혁* · 양승만*,**
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **광자유체집적소자 창의연구단

3PS-77 Preparation of Zinc containing Copolymers Having Self Polishing Properties for Antifouling Paints
강태운 · 조남주 · 박현* · 이인원* · 전호환*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 조선해양공학과

3PS-78 Preparation of Silver Contained PVdF Nanofibrous Mats and Their Antibacterial Activity
경지아 · 인교진* · 강인규
경북대학교 고분자공학과 · *강원대학교 화학공학과

3PS-79 Characteristics of photo-curable optical films of liquid crystalline diacrylates
고혜진 · 정갑하 · 서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보 소재기술연구센터

3PS-80 Synthesis and Characterization of Hyperbranched Polyfluorene for Electroluminescence Applications
공호열 · 이상규 · 안 택* · 심홍구
한국과학기술원 · *한국화학연구원

3PS-81 Fabrication and characterization of porous poly(ε-caprolactone)/hydroxyapatite scaffolds for bone regeneration

구안나 · 김경자 · 김소연*
요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부
*충남대학교 공과대학 공업교육학부

3PS-82 Preparation of novel catalyst supports using silsesquiazane nanofibers

권오민 · 강상욱 · 정영진 · 김승현* · 곽영제
숭실대학교 유기신소재.파이버공학과 · *인하대학교 나노시스템공학부

3PS-83 Functional Acrylate monomer and Polymers Producing High Refractive Index

권지윤 · 김봉건 · 박소영* · 오상현 · 도정윤
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재학과 · *부산대학교 화학교육과

3PS-84 Polymeric Surfactant Effects on the Preparation of Metal Nanoparticles Deposited on Carbon Substrates

김 석 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-85 Electrochemical Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Modified Clay Materials

김 석 · 황은주 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-86 An Experimental Study on Electrochemical Reduction Methods for Metal Nanoclusters Catalysts

김 석 · 이재락 · 박수진*
한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-87 A nanostructured polyaniline(PAni) actuator containing an oligoaniline-polymer electrolyte block copolymer

김 훈 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-88 Fabrication of C-SiO_2-Al_2O_3 membranes from Poly(imide siloxane)-alumina nanocomposite and their gas separation performances

김건욱 · 한상훈 · 정철호 · 박호범* · 이영무
한양대학교 · *University of Texas Austin

3PS-89 Synthesis of Nonlinear Optical Hexakis(4-carboxyphonoxy) cyclotriphosphazene

김경만
한국화학연구원

3PS-90 Dendritic Non-linear Optical Chromophore with spacers

김경만
한국화학연구원

3PS-91 Phase behavior of mixtures of side chain LC polyoxetanes with E7 and their field response

김규남 · 진정일
고려대 화학과

3PS-92 Controlled Light Emission from Spin-Assembled Thin Films

김기세 · 유성일 · 손병혁
서울대학교 화학부

3PS-93 Characterization and properties of double-network based on silicone and acrylic rubber for actuators

김남수 · 국정호 · 황인라 · 허몽영* · 나창운
전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합기술연구팀
*전북대학교 고분자.나노공학과

3PS-94 Synthesis and Characterization of conducting Polyaniline nanoparticle doped by Multiwall Carbon nanotube

김덕기 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과 · *중앙대학교 가정교육과

3PS-95 고분자 배향막에 증착된 Pentacene 분자의 배향 연구

김도희 · 박선희 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터

3PS-96 Synthesis of Glycine-Proline Conjugated Low Molecular Water soluble chitosan for Drug carrier

김동곤 · 정영일 · 장미경 · 박준규 · 권중근* · 장민자 · 나재운
순천대학교 고분자공학과 · *조선이공대학

3PS-97 Preparation of Temperature Sensor based on Fluorescence Resonance Energy Transfer

김두영 · 홍성우 · 조원호
서울대학교

3PS-98 Polyelectrolyte Brush Formation Using Electrostatic and H-bonding interaction of PAAm-copolymer

김둘이 · 양성윤
충남대학교 고분자공학과

3PS-99 광중합 조건에 따른 LCD 응용의 액정고분자필름의 배향 및 광특성 변화

김명규 · 안진만 · 백상현
경희대학교 화학공학과

3PS-100 Synthesis and Characterization of PE-*g*-MA/MMT nanocomposite

김민영*,** · 최동훈** · 이성구* · 이재흥*
*한국화학연구원 · **고려대학교

3PS-101 New Copolymers Containing Silicon Atom for Moisture Getter Binder

김새롬 · 류동완* · 최철규* · 박종욱
가톨릭대학교 화학과 · *두산 전자

3PS-102 Preparation and characterization of liposome doxorubicin-loaded liposomal coated with albumin

김성규* · 정순화*,** · 김은혜* · 정석현* · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **과학기술연합대학원대학교

3PS-103 Preparation of Silver Nanomaterials Using Electron Beam Irradiation and Its Applications

김성은 · 한영환* · 이병철* · 이종찬
서울대학교 · *한국원자력연구소

3PS-104 복합 전기방사에 의한 PLGA 나노/마이크로 3-D 조직공학용 지지체의 제조 및 특성 분석

김성진 · 박원호 · 이승진* · 민병무**
충남대학교 바이오 응용화학부 유기소재 · 섬유시스템 전공
*이화여자대학교 약학대학 · **서울대학교 치과대학

3PS-105 Environmently Friendly Polyurethane/Clay Nanocomposite Foam Using HFC-365mfc

김성희 · 이성호 · 임호* · 황적수** · 김병규
부산대학교 · *한국폴리올 · **동남정공

3PS-106 Thermosensitive injectable hydrogels for controlled protein delivery

김소연 · 구안나* · 이상천* · 최진섭* · 장정호* · 김경자*
충남대학교 공과대학 공업교육학부
*요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부

3PS-107 Phenyl-Naphthyl Amine Effect on Hole Injection and Hole Transporting Properties of Phenothiazine Derivatives

김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 화학과 · *충주대학교 고분자공학과

3PS-108 Poly(N-isopropylacrylamide-g-propylene glycol)의 합성과 그것의 성질에 관한 연구

김 숙 · 이채규 · 김무성 · 이희백 · 송영미 · 윤구식
울산대학교 화학과

3PS-109 Sol-gel process를 이용한 PDMS/TEOS의 전기방사 및 특성분석

김영범 · 박원호 · 이택승 · 조동환*
충남대학교 바이오응용화학부 유기소재 · 섬유시스템공학과
*금오공과대학교

3PS-110 The Study on the Properties of Thermoplastic Polyurethane/Clay Nanocomposites

김완태 · 이경훈 · 박철진 · 김정호
수원대학교

3PS-111 Microphase separation in Polylactide-Poly(ethylene glycol)-Polylactide triblock copolymer films as studied with atomic force microscopy

김용우 · 최성욱 · 김중현
연세대학교

3PS-112 Characteristic and Performance of Ionic Polymer Metal Composite Actuators Based on Nafion/Alumina Nanocomposites

김우성* · 이장우*,** · 유영태*,**
*건국대 인공근육센터 · **건국대 신소재공학과

3PS-113 All Printed Flexible Thin Film Transistor Constructed with Hybrid Polymer Dielectrics

김은경 · 조규진 · 송재희 · 김선희*
순천대학교 · *(주)파루부설연구소

3PS-114 생분해성 PLA 나노섬유의 전기방사 및 생분해성 연구

김은선 · 마효명* · 김진수* · 이순영* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자 재료연구실 · *서울과학고등학교

3PS-115 Preparation and characterization of chitosan coated lipid nanospheres containing paclitaxel

김은혜 · 이정은 · 정석현 · 성하수 · 신병철
한국화학연구원

3PS-116 The Electro-Optical Properties of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal(HPDLC) with Different Types of LC

김은희 · 김병규

부산대학교

3PS-117 Preparation of Epoxy/Silver Nanocomposite with High Dielectric Constant for Embedded Capacitor Application
김재구 · 박은수 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

3PS-118 Synthesis and Characterization of the Dendritic Silicon-Containing Tris-Cyclometalated Ir(III) Complex
김재진 · 유영민 · 황동렬 · 박수영
서울대학교

3PS-119 Flexible 4 Bit Organic Memory Cell Constructed using Porphyrin Based Conducting Polymer
김정주 · 조규진 · 김재영* · 송재희**
순천대학교 화학공학과 · *(주)파루 부설연구소 · **순천대학교 화학과

3PS-120 Use of magnetic/Polymer Nanocomposite Particles as Nano-Absorbents for Low-molecular Weight Hydrophobic Pollutants
김주영 · James Wainaina · 심진기*
강원대학교 · *한국생산기술연구원

3PS-121 Synthesis of Amphiphilic Polymer Nanoparticles as Nano-Absorbents for Low-molecular Weight Hydrophobic Pollutants
김주영 · 김정훈 · 심진기*
강원대학교 · *한국생산기술연구원

3PS-122 A Novel Photo-crosslinkable Azo Polymer for Thermally and Chemically Sable SRGs
김주환 · 천채민 · 박두진 · 홍재철 · 김동유
광주과학기술원

3PS-123 Synthesis of amphiphilic organic-inorganic hybrid doublet particle and their applications
김진주 · 신교민 · 서경도
한양대학교 공과대학 응용화학공학부

3PS-124 Preparation and Morphology of PMMA fibers via Electrospinning
김창남 · 박석우 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

3PS-125 Preparation and Fabrication of π-conjugate polymer nano-films using PECVD
김태옥 · 김진열
국민대학교 신소재공학부

3PS-126 Large Area Ordering of Block copolymer Nanostructures by Solvent Annealing Combined with Controlled Dewetting
김태희 · 황지영* · 황원석 · 허 준** · 김승현*** · 박철민
연세대학교 · *LG Chem Research Park · **서울대학교 · ***인하대학교

3PS-127 Self-assembled Monolayers of Aniline Oligomers
김택경 · 박지웅
광주과학기술원

3PS-128 Preparation and Properties of pH-Sensitive Hydrogel Microcapsules and Their Release Control
김한우 · 김형일
충남대학교

3PS-129 Characteristics of mutilayer deposited film on PES substrate for flexible display
김현기*,** · 김성수*,** · 유현선*
*경희대학교 환경응용화학대학
**경희대학교 디스플레이 부품소재 지역혁신센터

3PS-130 Low reflection optical film with antistatic function
이상국 · 김현아 · 전현애 · 김경수
한국생산기술연구원

3PS-131 Preparation of functional polythiophenes and their application for detection of C-reactive protein
김현철 · 이수근 · 정상원 · 전원배 · 손영수 · 류홍근
대구경북과학기술연구원

3PS-132 고 이온 블록공중합체 이오노머의 합성과 몰폴로지 관찰
김형태 · 백경열
Korea Institute of Science and Technology

3PS-133 Organic Thin Film Transistors based on Printed P3HT by Plasma Enhanced Polymer Contact Printing
김혜진 · 박철민
연세대학교 금속공학과

3PS-134 Surface characterization of modified Upilex-S(R) polyimide film.
김화진*,** · 박윤준*,*** · 김석제* · 한학수** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **연세대학교 · ***성균관대학교

3PS-135 Preparation of thermo-responsive hydrogel nano/microcapsules by microencapsulation using surface-modified nano/micro silica as templates
김효철 · 김형일
충남대학교

3PS-136 Water-Soluble Cationic Conjugated Polyelectrolytes Containing Different Counter Anions
나그오크힐쿠마르 · 하양군* · 우한영*
부산대학교 밀양캠퍼스
*Department of Nanomaterials Engineering, Pusan National University

3PS-137 Nanoparticles with Lung Cancer Targeting Ligands
노태호 · 박치영 · 임문섭 · 임민주 · 오경호 · 김철희
인하대학교

3PS-138 Removal heavy metal ions by core-shell molecular imprinting polymer
뉴엔 또 화이 · 김덕준
성균관대학교

3PS-139 Acrylonitrile–butadiene rubber nanocomposites from organically modified montmorillonites containing allyl groups
맹지영*,** · 최동훈* · 한미정**
*고려대학교 · **한국화학연구원

3PS-140 Preparation of organically modified montmorillonites and their uses in isobutylene isoprene rubber nanocomposites
맹지영*,** · 최동훈* · 한미정**
*고려대학교 · **한국화학연구원

3PS-141 PTMG와 PDMS를 폴리올로 사용한 폴리우레탄 전해질막의 특성 연구
문광길*,** · 유영태*,**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육연구센터

3PS-142 형광성 공역고분자의 전기방사섬유를 이용한 니트로방향족 화합물과 금속양이온 센싱
박건태 · 곽기섭 · Fujiki Michiya*
경북대학교 · *Nara Institute of Science and Technology

3PS-143 *In vitro* evaluation of thermosensitive chitosan-Pluronic hydrogel for cartilage regeneration
박경민* · 고동현** · 정윤기** · 박기동**,*
*아주대학교 의용공학과 · **아주대학교 분자과학기술학과

3PS-144 Synthesis and characterization of poly(fluorene)s containing Phenothiazine(PTZ) derivative as a charge transporting unit
박무진 · 황도훈* · 심홍구**
한국과학기술원 고분자학 학제전공 · *금오공과대학교 응용화학과
**한국과학기술원 화학과

3PS-145 은나노 입자가 분산되어 있는 고분자 물질
박민수 · 한아름 · 인교진* · 공명선
단국대학교 화학과 · *강원대학교 화학공학과

3PS-146 Flexible liquid crystal display of bilevel microstructures fabricated by soft lithographic technique
박민주 · 박오옥
한국과학기술원

3PS-147 Direct Methanol Fuel Cell Based on Blend Films of Nafion and Poly(ether(amino sulfone))
박선미 · 최원춘* · 남승은* · 이규호* · 이창진 · 강영구
한국화학연구원 화학소재단 · *한국화학연구원 신화학연구단

3PS-148 Electrical Characteristics and Morphologies of Pentacene Thin Film Transistors
박선희 · 송기국 · 김도회
경희대학교 영상정보소재기술연구센터

3PS-149 Synthesis and Characterization of Highly Luminescent Poly(*p*-phenylene vinylene) Derivatives for Light Emitting Diodes
박성민* · 이승준* · 이은재* · 정승진** · 나이두*
신원석* · 진성호*,*** · 이재욱**** · 제갈영순*****
*부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정 &
플라스틱정보소재 연구센터
**부산대학교 재료공학과 · ***화학교육과
****동아대학교 화학과 · *****경일대학교 교양학부

3PS-150 Facile Synthesis of Optical Dendrimers Grown-up with Triazole Coupling
박소영 · 김봉건* · 권지윤* · 도정윤*
부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재학과

3PS-151 Actuation behavior of cylindrical polymer actuator based on polypyrrole in various liquid electrolytes
박수진 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소

3PS-152 pH sensitive UV coatings for biosensor application based on

fluorescamine and amine addition product

박안나 · 장영민 · 채규호
전남대학교

3PS-153 Relation Between Hole Blocking Property and Color Stability of White Organic Light-Emitting Devices with Multiple Emissive Layer

박영서 · 김장주
서울대학교 재료공학부

3PS-154 PEBA/PDMS blend 분리막을 이용한 기체분리 연구

박유인 · 이은우 · X. Feng* · 이상학** · 김범식 · 이정민
한국화학연구원 · *University of Waterloo · **(주)한국정수

[고분자 가공/복합재료(III)]

3PS-155 Synthesis of P(MVCN-co-VAc) and their ferroelectricity

가두연 · 김상율
한국과학기술원

3PS-156 Characterization of Waterborne Polyurethane/ Clay Nanocomposite Adhesives Containing Different Amount of Ionic Groups

MD.미자누르하흐만 · 김한도 · 신대범 · 유혜진
부산대학교

3PS-157 Single-Wall Carbon Nanotube/Poly(*L*-lysine) Nanocomposites by Mechanochemical Fabrication

Thathan Premkumar · 김종범 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 신소재공학과

3PS-158 Properties of Organic/inorganic Hybrid Materials synthesized from Acrylic resin and Silane-terminated Colloidal silica

강영택 · 강동필 · 한동희 · 김석준 · 이진국*
한국전기연구원 · *부산대학교 고분자공학과

3PS-159 Surface Modified $BaTiO_3$ with Block Copolymer Prepared from Controlled Radical Polymerization (II)

강지혜*,** · 이재흥* · 양성윤** · 김용석*
*한국화학연구원 · **충남대학교 고분자공학과

3PS-160 금형가열방식을 이용한 사출성형에서 가열공정과 냉각공정에 관한 해석

고 원 · 김동학 · 손영곤*
순천향대학교 나노화학공학과 · *공주대학교 신소재공학부

3PS-161 A processing study of automotive Interior parts used TPO micro cellular foaming materials

곽성복 · 이동기 · 강보성* · 고재송* · 김준형* · 정선경** · 유승을** · 남재도***
덕양산업 기술연구소 · *화승R&A 기술연구소
**자동차부품연구원 환경소재연구센터 · ***성균관대학교 고분자공학과

3PS-162 Polypropylene Nanocomposite Using HMDA and modified PP

구광회 · 김성철
한국과학기술원

3PS-163 Preparation and characterization of carbon nanotube-reinforced polymer nanocomposites via solution compounding

국정호 · 김남수 · 황인라 · 박대희* · 나창운
전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합연구팀
*원광대학교 전자재료공학과

3PS-164 Optimization of the co-rotating twin screw extruder for highly filled polymeric suspension

권혁록 · 이종석 · 안영준 · 구기갑 · 이재욱 · 김현수*
서강대 화공생명공학과 응용유변공정 연구실
서강대 화공생명공학과 · *국방과학연구소

3PS-165 Preparation of ABS/Layered Silicate Nanocomposites

김광현 · 정인재
한국과학기술원

3PS-166 Modeling drying process of polymer nanoparticle composite film

김광희 · 이효석
삼성종합기술원

3PS-167 Mechanical, Thermal, and Impact Properties of Waste Silk/Polypropylene NFRPs

김기현 · 서정민* · 이현석 · 조채욱 · 조동환 · 김종현*
금오공과대학교 · *한국신발피혁연구소 · **(주)폴리비드

3PS-168 Toughening of Epoxy by Electrospun Nylon6/Clay Nanocomposite Nanofiber

김남현 · 장영욱
한양대학교 화학공학과

3PS-169 PEO/POSS를 이용한 나노복합체의 제조 및 특성

김도원 · 이동호
경북대학교

3PS-170 Effect of MWNTs' pre-treatment methods on dispersion and properties in the melt mixed MWNTs / Nylon 6 composites

김동민*,** · 김우년** · 김준경* · 박 민*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 화공생명공학과

3PS-171 Polymer/Clay 나노복합재의 제조 및 물성에 관한 연구

김명준 · 이영철
한국생산기술연구원

3PS-172 Preparation of silica coated multi-walled carbon nanotubes by surface modification using poly(4-vinylpyridine)

김명훈 · 심상은
인하대학교 화학공학과

3PS-173 CNT · CF 첨가 PEEK의 물성 연구

김민형 · 김동주 · 김경민 · 박종만* · 김성룡 · 한종훈**
충주대학교 고분자공학과 · *경상대학교 고분자공학과
**전자부품연구원

3PS-174 Electrochemical synthesis, characterization, and electrochromic properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)

김석기 · 정의석 · 조승현 · 이준영
성균관대학교

3PS-175 Characterization and Rheological Properties of the PP/Corn Starch composites

김연철
공주대학교 신소재공학부

3PS-176 초고온 금형온도 제어기술을 이용한 미세패턴을 갖는 플라스틱 부품 제작에 관한 연구

김영균 · 김동학
순천향대학교 나노화학공학과

3PS-177 Ultrasonic Behavior of PP/PS Blends During Extrusion Processing

김영범 · 이후석 · 이상묵* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *동덕여자대학교 응용화학부

3PS-178 플라스틱 안료 분산계의 유변학적 성질

김유석 · 강일호 · 진성훈 · 이대수
전북대학교

3PS-179 Mechanical Properties of Layered Silicate Reinforced Polybutene-1 (PB-1)

김은선*,** · 장유진*,*** · 차봉준* · 신승한* · 남병욱** · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교 · ***성균관대학교

3PS-180 Mechanical properties of silicone rubber/clay composites

김은정 · 김응수 · 윤진산
인하대학교

3PS-181 Mechanical properties and morphologies of silicone rubber/clay and silicone rubber/fiber composites

김응수 · 최재훈 · 윤진산
인하대학교

3PS-182 A Study of Nano-Mechanical and Macro-Mechanical Properties of Ethylene Vinyl Acetate

김재현 · 강호종 · Frank Talke* · Janson Wang*
단국대학교 · *Center for Magnetic Recording Research, University of California

3PS-183 Preparation of the conducting PET using the surface treatment: comparison of conducting polymer coating with metal plating

김주용, 숭실대학교

3PS-184 Nano clay와 coupling agent를 첨가하여 제조한 Polyurethane의 특성

김지문 · 최석진 · 한미선 · 김연희 · 김우년
고려대학교

3PS-185 Intercalation of Montmorillonite by Wood Flour in Polypropylene

김진성 · 이선영* · 도금현* · 강인해* · 윤호규
고려대학교 신소재공학과 · *국립산림과학원 기능소재연구실

3PS-186 Effects of various clays dispersed in hydroxyl terminated Polybutadiene

김창기 · 배수빈* · 정인재*
국방과학연구소 · *한국과학기술원 생명화학공학과

3PS-187 Sorption Properties of Molecular Sieves and Their Polymer Composites

김탁희 · 조성준 · 이 준 · 홍창국
전남대학교

3PS-188 다공성 나노소재를 이용한 환경친화형 고무 복합소재의 제조와 그 특성
김현진 · 박승현 · 임성욱
한국신발피혁연구소

3PS-189 Sidewall functionalization of carbon nanotubes using benzoyl peroxides
김혜린 · 백현종 · 김복기* · 김형국* · 주상우**
부산대학교 공과대학 고분자공학과 · *부산대학교 · **숭실대학교 화학과

3PS-190 Antocyanine을 이용한 기능성 PVA 필름 제조
김효갑 · 강호종 · 박상훈 · 신정우
Center for Advanced Functional Polymers,
Dept. of Polymer Sci. & Eng., Dankook University

3PS-191 Reinforcing Effects of Surface-modified Multi-walled Carbon Nanotubes on the Rheological Properties of Polystyrene Nanocomposites
김효주*,** · 홍창국** · 강신영***
*전남대학교 신화학소재공학부 · **기능성나노신화학소재사업단 BK21
***전남대학교 응용화학공학부

3PS-192 PU/Vermiculite 고분자 복합재료의 제조 및 물성에 관한 연구
김훈섭 · 안원술 · 하기룡 · 이승현*
계명대학교 · *피에스텍

3PS-193 Preparation and Characterization of Rigid PVC/Na^+MMT Nanocomposites
남대우*,** · 남병욱** · 정상헌*** · 차봉준* · 신승한* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교 · ***두리화학

3PS-194 Study on Dispersion of Silicates in Linear-polydicyclopentadiene (L-PDCPD)
남대우 · 강효일 · 남병욱* · 차봉준 · 구병준**
권순우** · 조윤주** · 정상헌** · 신승한 · 김백진
한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교 · **도하인더스트리

3PS-195 Effect of Ag-SiO_2 core-shell nanoparticles on dielectric properties of epoxy/Ag-SiO_2 composites for embedded capacitor
남승웅*,** · 김대흠* · 이상수** · 김준경** · 박 민**
*광운대학교 · **한국과학기술연구원

3PS-196 Preparation and characterization of functionalized carbon nanotube and CNT/Polymer nanocomposites
노우현 · 류승훈
경희대학교 환경응용화학대학 화학공학과

3PS-197 Rheological and Electrical Properties of MWCNT / Triblock Copolymer Nanocomposite Gels
마리사 · 김진국 · 스리다
경상대학교

3PS-198 Surface Functionalization of Carbon Nanotubes with Combined UV and Ozone Treatments
모한라자 · 류승훈
경희대학교

3PS-199 Preparation and Characterization of PU / F-CNT Composites
모한라자 · 류승훈
경희대학교

3PS-200 Nanofibrous Nanomatrix for One Dimensional Arrangement of Gold Nanoparticles
Aryal Santosh · Remant Bahadur K.C. · 길명섭* · 김학용**
전북대학교 바이오나노시스템공학과
*전북대학교 헬스케어기술개발사업단 · **전북대학교 섬유공학과

3PS-201 알칼리현상형 감광성 수지를 이용한 low tolerance 후막 저항체 구현
박성대*,** · 박세훈* · 강남기* · 김동국**
*전자부품연구원 · **한양대학교

3PS-202 Morphology and Mechanical properties of Polyurethane/organoclay nanocomposites
박규남 · 윤관한 · 김정은
금오공과대학교 고분자공학과

3PS-203 사출 조건에 따른 폴리카보네이트/다중벽탄소나노튜브 나노복합체의 전기전도도 특성
박동현 · 윤관한 · 강창헌
금오공과대학교 고분자공학과

3PS-204 Effect of Multiwall Carbon Nanotube on Thermal Stability and Rheological Properties of Thermotropic Liquid Crystalline Polymer Nanocomposites
박상기 · 김성훈 · 황진택*
한양대학교 섬유고분자공학과 · *(주)이폴리머

[기능성고분자 캡슐공정 및 소재]

3PS-205 Electrofluorescent modulation of Anthracene oligomer/cooligomer using TBAI/I_2 dopant
권태창 · Krishnamurthy Rameshbabu · 김은경
연세대학교 화학공학과

3PS-206 Multifunctional Microcarrier with Polymer Micelle
김수정 · 조홍열 · 백현종 · Euidock Ryu* · 김상욱*
부산대학교 고분자공학과 · *아주대학교

3PS-207 Evaluation of Enhanced Electrochromic Properties of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) on the basis of Nano-Structure System
백제훈 · 김유나 · 김은경
연세대학교 화학공학과

3PS-208 Fluorescence quenching studies of triazine modified PPVs
유정목 · 퍼라슈람 · 김은경
연세대학교 화학공학과

3PS-209 Preparation and property of melamine-formaldehyde MICs by Micro-emulsion polymerization
금창헌 · 조창기
한양대학교

3PS-210 Preparation of Multiple coated pellet using Venlafaxine HCl
박지선*,** · 서희* · 성하수* · 육순홍*,*** · 황성주**** · 조선행*
*한국화학연구원 · **충남대학교 대학원 · ***한남대학교 · ****충남대학교

3PS-211 Preparation of cellulose derivative-fortified MAA-EA copolymer for pharmaceutical coatings.
백현호*,** · 조지은** · 최성욱** · 김중현***
*삼성정밀화학 · **연세대학교 화학공학과 · ***연세대학교

3PS-212 Microcapsules Containing Colored Monodisperse PMMA Nanoarticles and Titania Nanospheres
오주현 · 권용구
인하대학교 고분자공학과

3PS-213 Preparation of Nanoclay Nanocomposites and Their Rheological Properties
이상국 · 홍창국 · 류동완 · 양재호 · 문 희
전남대학교

3PS-214 Synthesis of Photo-Crosslinkable Amphiphilic ABC Triblock Copolymers via ATRP
전현정 · 김진숙 · 김중현* · 육지호
인하대학교 · *연세대학교

3PS-215 Gold Nanoparticle-Embeded Microporous Films for Biomolecule Detection
정형준 · 양성윤
충남대학교 고분자공학과

3PS-216 Synthesis and Characterization of PCL-based Amphiphilic Triblock Copolymers for Transdermal Penetration
조희경 · 정인우 · 조진훈* · 김중현**
경북대학교 · *㈜아르떼르화장품기술연구소 · **연세대학교

3PS-217 Preparation of Core-Shell Nanoparticles by Emulsion Aggregation Process
황민진 · 홍창국 · 류동완 · 임균택 · 양재호 · 문 희
전남대학교

[나노바이오기술용 고분자 (의료용고분자 부문위원회)(III)]

3PS-218 *In Vivo* Tissue Engineering of the Hybrid Vascular Graft
노인섭* · 최윤정* · 강영미* · 박다현*
이현주* · 손호성** · 방영호** · 강현기*,***
*서울산업대학교 화학공학과 · **고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
***서울산업대학교 친환경소재-제품 인력양성센터

3PS-219 Surface Modification of Poly(lactide-*co*-glycolide) by Irradiation of Nitrogen Ion Beams for Vascular Tissue Engineering
노인섭* · 최윤정* · 김미숙* · 강현기*,** · 이현주* · 김홍록***
*서울산업대학교 화학공학과
**서울산업대학교 친환경소재 제품인력양성센터
***연세대학교 화학공학과

3PS-220 Improvement of Cellular Interaction of an Expanded Polytetrafluoroethylene Graft by Ion Beam Treatment
노인섭* · 최윤정* · 김미숙* · 강현기*,** · 이현주* · 김홍록***
*서울산업대학교 화학공학과
**서울산업대학교 친환경소재 제품인력양성센터
***연세대학교 화학공학과

3PS-221 Cell viability Studies on scaffods having various surface char-

acter
고종현* · 정동준*,**
*성균관대학교 고분자공학과 · **서울대학교 지능형생체계면공학센터

3PS-222 Electrospinning of Poly(*L*-lactide-*co*-ε-caprolactone) and Gelatin for Tissue Engineering Scaffolds
이종만 · 김영하 · 태기융
광주과학기술원

3PS-223 Growth Factor-Loaded F-68/PVA/Chitosan Composite Nanoparticles for Cartilage Regeneration
구형모 · 김병진 · 엄윤식 · 오근상 · 조선행* · 육순홍
한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원 나노생체재료팀

3PS-224 New Candidate Method for Biomaterials, Brush Polymer with Peculiar Functional Groups
김가희 · 김현철* · 정정운 · 이문호 · 김희수**
포항공대 · *대구경북과학기술원(DIGIST) · **동국대학교 의과대학

3PS-225 BMP-2 Derived Peptide Modified Polymer on Titanium for Dental Implant Application
김규형 · 강은정* · 김효섭 · 강원석 · 김진호 · 엄태관* · 김재호
아주대학교 · *오스템 임플란트

3PS-226 Preparation and Characterization of A Novel Aptamer Biosensor Gate
김기수 · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과

3PS-227 Cell Adhesion Properties of Plasma Polymerized Allylamine by Remote Plasma
김동주 · 김민형 · 임정혁 · 이진호* · 김성룡
충주대학교 고분자공학과 · *한남대학교 신소재공학과

3PS-228 Cellular Behavior of *In Situ* Chitosan-Poly(ethylene oxide) Hydrogel Containing Hydroxyapatite-Tricalcium Phosphate Microparticles
김미숙 · 강현기 · 이현주 · 김인숙* · 황순정* · 노인섭
서울산업대학교 화학공학과 · *서울대학교 치과대학 구강악안면학과

3PS-229 히알루론산-폴리에틸렌옥사이드-펩타이드 하이드로젤의 합성과 세포 적합성 평가
김미숙* · 노인섭* · 강현기**,*** · 이현주* · 김도연*
박용두**** · 이규백**** · 김인숙***** · 황순정*****
*서울산업대학교 화학공학과 · **서울산업대학교
***서울산업대학교 친환경소재 제품 인력양성센터
****고려대학교 인공장기센터 · *****서울대학교 치과대학

3PS-230 싸이클로트론 이온빔을 이용한 키토산의 분자량 변화평가
김미숙 · 노인섭 · 이현주 · 강현기
서울산업대학교 화학공학과

3PS-231 In vivo study of tissue regeneration by PLGA scaffolds attached autologous cell
김미진* · 홍유선** · 정동준*,***
*성균관대학교 · **연세의대 흉부외과
***서울대학교 지능형생체계면공학센터

3PS-232 pH sensitive nanoparticle for cancer therapy
김민상 · 이두성
성균관대학교

3PS-233 Micro/nano Particles prepared by Electrospraying for Protein Drug Delivery
김민영 · 유지연 · 이종휘
중앙대학교 공과대학 화학신소재공학부

3PS-234 Oral delivery of bicylated insulin in pancreatectomized dogs
김상균 · 이이삭* · 변영로*
광주과학기술원 · *서울대학교

3PS-235 지방조직 유래 줄기세포와 하이드로젤-고분자 복합 지지체를 이용한 연골 조직 재생
김상희 · 이소은 · 정영미 · 김상헌 · 김영하* · 이종원** · 김수현
KIST · *광주과학기술원 · **카톨릭의대

3PS-236 Surface modification of superparamagnetic nanoparticles for molecular imaging
김선정 · 셀림칸루자만 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

3PS-237 Reverse thermal gelation of PEG and PTMC block copolymer aqueous solutions
김소영 · 오혜진 · 최윤영 · 정병문
이화여자대학교 나노과학부

3PS-238 Preparation of intelligent drug nanoparticles by comminution and crosslinking
김수정 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학부

3PS-239 Cell adhesion and protein adsorption onto PEO or PEO-sulfonate grafted surface
김연주 · 김미혜 · 정효숙 · 태기융 · 김영하
광주과학기술원

3PS-240 Biodegradable Polyelectrolyte Multilayer Assembly for Bioapplication
김영건 · 양성윤
충남대학교 고분자공학과

3PS-241 Differential human mesenchymal stem cell activity in low and high molecular weight hyaluronic acid based hydrogels
김정주*,** · 박용두*,** · 이재연** · 박종혁*,** · 윤소정** · 태기융*** · 선경****,**
*Biomedical Engineering, Brain Korea 21 Project for Biomedical Science, Korea University Medical College
**Korea Artificial Organ Center, Korea University, Seoul, Korea
***Department of Materials Science and Engineering, GIST
****Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Korea University Medical College

3PS-242 Synthesis and characterization of biodegradable 70/30 poly(*L*-lactide-*co*-glycolide) Copolymer
김현균 · 윤혜성 · 김선우 · 여규동
삼양사 의약연구소 의료용구프로그램

3PS-243 Characterization and Surface Modification of Hydroxyapatite Nanofibers
김홍미 · 강인규 · 정경혜
경북대학교 고분자공학과

3PS-244 In Vitro Degradation and Cell Growth of Porous PU/PEGDA IPN Scaffolds
김 화 · 김성철
한국과학기술원

3PS-245 Formulations Based on Hyaluronic Acid and TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligand as the Injectable Protein Delivery System
나성주* · 이슬기** · 채수영*** · 김광명**
박재형*,**** · 권익찬** · 정서영* · 이강춘***
*경희대학교 나노의약생명과학과
**한국과학기술연구원 의과학연구센터 · ***성균관대학교 약학과
****경희대학교 고분자섬유신소재전공

3PS-246 Preparation and properties of amphiphilic copolymers based on novel thermo- and pH-responsive polyaspartamides
문종록 · 김지홍
성균관대학교 화학공학과

3PS-247 Synthesis of ph-responsive hydrotropic polymer micelle for solubilization of paclitaxel
민현수 · 이상천* · 박기남** · 허강무
충남대학교 고분자공학과 · *요업기술원 · **Purdue University

3PS-248 Dual Functional Self-Assembled Polymeric Monolayers as A New, Facile Platform for Construction of Patterns of Biomolecules
박상진 · 전상용
광주과학기술원

3PS-249 Poly(vinyl pyrrolidone) conjugated lipid system for the hydrophobic drug delivery
박은주 · 이혜윤 · 김영진 · 정관호
충남대학교

3PS-250 Optimization of scaffold and hydrogel-seeding method for vascular tissue engineeering
박인수 · 김상헌 · 김수현 · 한정우 · 고영건 · 정은나
한국과학기술연구원

3PS-251 Hydrotropically Modified Hyaluronic Acid Nanoparticles for Targeted Drug Delivery System
G. Saravanakumar* · 최기영** · 이상천***
김광명**** · 박재형*,** · 권익찬**** · Kinam Park*****
*경희대학교 고분자섬유신소재전공 · **경희대학교 나노의약생명과학과
***요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부
****한국과학기술연구원 의과학연구센터
*****School of Pharmacy, Purdue University

3PS-252 HA-PLGA Nanopaticles for Controlled Release Formulation of

Paclitaxel

박정규 · 한세광
포항공과대학교

3PS-253 Micelle Formation and Sol-gel Transition Behavior of Hyper-branched Amphiphilic Block Copolymers

박정원 · 김성철
한국과학기술원

[전자/에너지 재료와 고분자 산업 (산학협동위원회)]

3PS-254 Transparent Flexible Substrate based on Colorless Polyimide/organoclay Nanocomposites with ITO Thin films

김진회 · 박진우 · 장진해* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *금오공과대학교

3PS-255 Synthesis and Characterization of Novel Carbazole Containing Polyimides as Hole Injection and Transporting Layer for Organic Light-Emitting Device

아누스텔라 메튜 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

3PS-256 Preparation and characterization of interpenetrating polymer networks (IPNs) with good optical transparency and flexibility for flexible substrates

최면천 · 하창식
부산대학교

3PS-257 Enhancement of the photovoltaic performance in dye-sensitised solar cell by anion complexation of N3 dye by amino-terminated Triton^{TM}-X based surfactant

국윤봉 · 배진영 · 이상훈 · 정문영
성균관대학교

3PS-258 Characteristics of organic light emitting devices using TiO_2 mesoporous film

김동조 · 최면천 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

3PS-259 Construction of molecular nanovalve by proton abstraction

정유인 · 박성수 · 하창식*
부산대학교 고분자공학과

3PS-260 Study on the photovoltaic performance of dye-sensitised solar cell employing Triton^{TM}-X modified N719dye

조영곤 · 박상호 · 배진영
성균관대학교

3PS-261 Properties of Fine Shirasu Balloons as Filler for Ploymer Composite Materials

김준수 · 조철희 · 한문희 · 한성옥
한국에너지기술연구원

3PS-262 Preparation of color particles and electrophoretic test of microcapsule containing color particles for electronic paper

문재석*,** · 김경희**,*** · 임종주* · 윤호규*** · 김준경** · 이상수**
*동국대학교 · **한국과학기술연구원 · ***고려대학교

3PS-263 Effect of solution-processed passivation layer on electrical properties of organic thin film transistors

남수지 · 전하영 · 박찬언
포항공과대학교

3PS-264 Influence of nanoscopic roughness of gate dielectrics on the performance of OTFT

조필성 · 김호철* · 박철민
연세대학교 · *Almaden IBM · USA

3PS-265 Surface modification of gate dielectric with a poly-dimethyl-siloxane thin layer on poly(3,3'-dialkylquarterthiophene) based organic thin film transistors

박준우 · 양상윤 · 김세현 · 박찬언
포항공과대학교

3PS-266 Performance enhancement of carbon nanotubes-based NO_2 gas sensor using LB technique

최병삼 · 이재혁 · 강원석 · 김규형 · 김진호 · 김재호
아주대학교

3PS-267 Anthracene 유도체의 합성 및 Flexible OLED 소자 특성

박은정* · 유언주* · 이삼종* · 이효정*
왕홍칭* · 조호영* · 김순학* · 곽기섭* · 박이순*,**
*경북대학교 고분자공학과
**경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터

3PS-268 The Composite of Carbon Nanotubes and TiO_2 Nanoparticles by UV Irradiation

김영관 · 임정혁 · 윤성훈 · 김성룡 · 김경민 · 전현정
충주대학교 나노고분자공학과

3PS-269 Preparation of Mesoporous Titania Fibers via Electrospinning and Their Photocatalytic Behavior

임지혁 · 박종래
서울대학교

3PS-270 Polythiophene Nanoparticles Prepared by Fe^{3+} Catalyzed Oxidative Chemical Polymerization in the Aqueous Medium

이선종 · 최성욱 · 김중현
연세대학교 화학공학과

3PS-271 OTFT용 가교가능한 게이트 절연체 합성 및 특성

김홍두 · 최성란
경희대학교

3PS-272 Control of Interfacial Nanostructure of P3HT by various fabrication methods

최단비 · 박찬언
POSTECH

3PS-273 The effect of modification of hexadecanethiol self-assembled monolayer on energy level alignment bewteen pentacene and gold

홍기표 · 이종원 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과

3PS-274 Electrospinning of Si@carbon composite nanofibers and their anodic performance in lithium ion battery

이해연 · 박종래
서울대학교

3PS-275 Passivation effects of pentacene field-effect transistors

전하영 · 신권우 · 양상윤 · 박찬언
포항공과대학교

3PS-276 Maleimide를 이용한 OFTF용 고분자 게이트 절연 물질의 합성 및 특성

김홍두 · 문지수
경희대학교

3PS-277 Effects of the permanent dipole of self-assembled monolayer-treated insulator on the field-effect mobility of a pentacene thin-film transistors

장윤석 · 박영돈 · 황민규 · 조길원
포항공과대학교

3PS-278 Synthesis Electroluminescent materials, copolymerization of Poly(p-phenylenevinylene)s with 3',3'-diheptyl-3,4-propyl-enedioxythiophene and poly[2-(3-dimethyldodecylsilyphenyl)-1,4-phenylenevinylene] for Light-Emitting Diodes

전한수 · 신원석 · 이성규 · 이승준 · 진성호*
정승진** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 &
플라스틱 정보소재센터
*부산대학교 화학교육과 & 부산대학교 첨단정보 및
디스플레이소재협동과정 & 플라스틱 정보소재센터
**부산대학교 재료공학과 · ***동아대학교 · ****경일대학교

3PS-279 Effect of Self-Assembled Monolayer modified Electrodes on Bottom-Contact Organic Field-Effect Transistors

이종원 · 홍기표 · 양상윤 · 신권우 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과

3PS-280 Shape and size control of silver nanoparticles via the polyol method

박금환 · 임상혁* · 박오옥
한국과학기술원 · *LG화학

3PS-281 Effect of surface properties of crosslinked polyvinylphenol gate insulator on organic thin-film transistors

조성우 · 표승문* · 서희정** · 한주탁**
(재)대구테크노파크 나노부품실용화센터 · *건국대학교 화학과
**(재)대구테크노파크나노부품실용화센터

색인표

가두연 3PS-40
가두연 3PS-155
강 효 1L2-5
강 훈 2PS-255
강경수 1PS-60
강계원 2PS-195
강낙헌 2PS-195
강남구 3PS-45
강남기 3PS-201
강대승 1L2-5
강동필 3PS-158
강만구 1L9-7
강민관 3PS-1
강민관 3PS-42
강민성 1PS-164
강민아 1PS-142
강민효 2PS-259
강보성 1PS-155
강보성 3PS-161
강상용 3PS-5
강상욱 3PS-82
강석원 2PS-185
강석주 3PS-74
강석훈 2PS-250
강석훈 3PS-6
강선웅 2P3-9
강성택 1PS-199
강승열 1P9-1
강신영 1PS-43
강신영 1PS-51
강신영 1PS-174
강신영 2PS-36
강신영 3PS-52
강신영 3PS-191
강영구 1L9-4
강영구 1PS-208
강영구 1PS-219
강영구 2PS-279
강영구 3PS-147
강영미 3PS-218
강영택 3PS-158
강용수 1PS-269
강용수 1PS-278
강용수 2PS-266
강원석 1L1-7
강원석 3PS-225
강원석 3PS-266
강은욱 3PS-75
강은정 3PS-225
강인규 2PS-123
강인규 3PS-78
강인규 3PS-124
강인규 3PS-236
강인규 3PS-243
강인남 2PS-129
강인해 3PS-185
강일호 2PS-184
강일호 3PS-178
강재욱 1PS-78
강재욱 1PS-105
강정수 1PS-206
강종희 2PS-73
강종희 2PS-79
강지혜 3PS-159
강지환 3PS-76
강창헌 2PS-148
강창헌 3PS-203
강철한 2PS-7
강철한 2PS-17
강철한 2PS-23
강철한 2PS-24
강철한 3PS-7
강철한 3PS-12
강철한 3PS-16
강태운 3PS-77
강필현 1PS-26
강필현 1PS-127
강필현 1PS-169
강현기 3PS-218
강현기 3PS-219
강현기 3PS-220
강현기 3PS-228
강현기 3PS-229
강현기 3PS-230
강현민 1PS-201
강현민 1PS-202
강호종 3PS-182
강호종 3PS-190
강효일 3PS-194
강휘원 1PS-86
정지아 3PS-78
고 원 3PS-160
고다현 1PS-17
고다현 1PS-30
고다현 3PS-8
고다현 3PS-11
고동현 1PS-76
고동현 3PS-143
고명준 2PS-226
고석연 1PS-235
고석연 1PS-236
고성록 2P7-4
고승원 3PS-72
고연조 3PS-43
고영건 3PS-250
고영관 1PS-190
고영광 1PS-242
고영수 2P6-1
고영수 3PS-9
고영주 1PS-237
고영호 1PS-1
고영호 1PS-2
고영호 1PS-3
고원건 1L10-5
고유진 2P7-1
고유진 2PS-213
고윤수 2PS-1
고윤수 3PS-2
고재송 1PS-155
고재송 3PS-161
고재왕 1PS-33
고정민 2PS-166
고종현 3PS-221
고행덕 3PS-44
고행덕 3PS-45
고현옥 2PS-38
고현옥 3PS-10
고현옥 3PS-55
고현옥 3PS-66
고혜진 3PS-79
공경표 2PS-75
공광훈 1PS-258
공광훈 1PS-259
공명선 1PS-87
공명선 3PS-145
공병선 1PS-198
공보경 2PS-142
공유메이 2PS-222
공호열 3PS-80
곽건영 3PS-46
곽광훈 3PS-42
곽기섭 1PS-66
곽기섭 2P3-10
곽기섭 2PS-15
곽기섭 2PS-97
곽기섭 2PS-253
곽기섭 3PS-142
곽기섭 3PS-267
곽동훈 1PS-186
곽동훈 1PS-197
곽병국 1PS-258
곽성복 1PS-155
곽성복 3PS-161
곽순종 2P2-2
곽순종 3PS-21
곽승엽 1PS-267
곽영제 2PS-225
곽영제 3PS-47
곽영제 3PS-82
곽은식 2PS-261
곽정복 2PS-94
곽정정 1PS-65
곽정정 1PS-68
곽찬규 2PS-262
곽찬규 3PS-48
구광회 1PS-154
구광회 3PS-162
구기갑 3PS-164
구병준 1PS-22
구병준 3PS-49
구병준 3PS-194
구안나 3PS-81
구안나 3PS-106
구자경 3PS-63
구자경 3PS-67
구자경 3PS-68
구자경 3PS-69
구형모 3PS-223
구형준 1L9-2
구형준 1PS-263
구형준 1PS-264
구형준 2PS-263
국윤봉 3PS-257
국정호 3PS-93
국정호 3PS-163
권민희 2PS-66
권성진 1PS-127
권세력 2PS-156
권수한 1PS-235
권수한 1PS-237
권순기 1PS-133
권순기 2PS-21
권순기 3PS-28
권순기 3PS-37
권순민 1PS-165
권순우 1PS-22
권순우 3PS-49
권순우 3PS-194
권승호 1PS-260
권시중 2PS-66
권영도 1PS-49
권영도 1PS-236
권영록 2PS-166
권오민 3PS-82
권오욱 3PS-46
권오욱 3PS-50
권오형 1PS-242
권오형 1PS-243
권오형 1PS-244
권용구 2PS-1
권용구 2PS-76
권용구 3PS-2
권용구 3PS-212
권은경 2PS-251
권익찬 1PS-253
권익찬 1PS-255
권익찬 3PS-245
권익찬 3PS-251
권정화 2PS-223
권종화 2PS-146
권중근 3PS-96
권지윤 2PS-265
권지윤 3PS-83
권지윤 3PS-150
권태창 3PS-205
권혁록 3PS-164
권혁준 2PS-248
금창헌 3PS-209
기호승 2PS-224
길명섭 3PS-3
길명섭 3PS-41
길명섭 3PS-200
길이진 1PS-206
김 도 1PS-49
김 도 1PS-142
김 도 2P9-4
김 도 2P9-10
김 석 3PS-84
김 석 3PS-85
김 석 3PS-86
김 숙 2PS-219
김 숙 3PS-108
김 일 1PS-15
김 일 1PS-173
김 일 2L6-2
김 일 2PS-3
김 일 2PS-4
김 일 2PS-26
김 일 2PS-229
김 일 2PS-230
김 일 2PS-232
김 일 3PS-24
김 일 3PS-29
김 일 3PS-254
김 일 3PS-255
김 진 2PS-195
김 화 3PS-244
김 훈 3PS-87
김가희 3PS-224
김갑진 2P8-3
김갑진 2P8-4
김갑진 2PS-53
김갑진 2PS-54
김갑진 2PS-55
김갑진 3PS-73
김강욱 1PS-281
김건욱 3PS-88
김경곤 1L9-2
김경곤 1PS-263
김경곤 1PS-264
김경곤 2PS-263
김경만 3PS-89
김경만 3PS-90
김경민 1PS-17
김경민 1PS-30
김경민 1PS-150
김경민 1PS-194
김경민 2PS-169
김경민 3PS-8
김경민 3PS-11
김경민 3PS-173
김경민 3PS-268

김경수 3PS-63
김경수 3PS-67
김경수 3PS-68
김경수 3PS-69
김경수 3PS-130
김경일 1P3-1
김경자 2PS-88
김경자 3PS-81
김경자 3PS-106
김경준 2PS-248
김경희 2L4-2
김경희 3PS-262
김관우 3PS-3
김광명 1PS-253
김광명 3PS-245
김광명 3PS-251
김광석 2PS-62
김광석 2PS-183
김광현 3PS-165
김광호 3PS-51
김광희 3PS-166
김규남 2L2-2
김규남 3PS-91
김규오 2PS-44
김규형 1L1-7
김규형 3PS-225
김규형 3PS-266
김근영 1PS-112
김근영 2PS-68
김기세 3PS-92
김기수 3PS-226
김기현 1P9-1
김기현 3PS-167
김기호 3PS-62
김기홍 2P9-5
김기희 1P3-2
김길석 1P3-9
김나리 2PS-7
김나리 2PS-17
김나리 2PS-23
김나리 2PS-24
김나리 3PS-7
김나리 3PS-12
김나리 3PS-16
김낙중 2PS-80
김낙중 2PS-102
김낙중 2PS-108
김낙중 2PS-116
김남수 3PS-93
김남수 3PS-163
김남헌 2PS-163
김남현 3PS-168
김남희 2PS-43
김남희 3PS-13
김남희 3PS-59
김대근 2PS-262
김대성 2PS-163
김대학 1PS-167
김대학 3PS-14
김대환 1PS-216
김대환 1PS-229
김대흠 1PS-6
김대흠 1PS-85
김대흠 2PS-160
김대흠 3PS-195
김덕기 3PS-94
김덕종 2PS-196
김덕준 1PS-207
김덕준 1PS-209
김덕준 2PS-115
김덕준 2PS-242
김덕준 3PS-138
김도연 3PS-229
김도원 3PS-169
김도회 3PS-95
김도회 3PS-148
김도훈 3PS-15
김도훈 3PS-25
김돈영 1PS-164
김동곤 1PS-73
김동곤 1PS-138
김동곤 2PS-136
김동곤 3PS-96
김동국 3PS-32
김동국 3PS-201
김동래 1PS-216
김동래 1PS-229
김동민 2P8-6
김동민 2PS-41
김동민 3PS-170
김동영 1PS-267
김동영 2PS-270
김동옥 2L4-3
김동우 2P9-9
김동욱 1L9-4
김동욱 1PS-114
김동욱 1PS-219
김동욱 2PS-162
김동욱 3PS-52
김동유 1PS-70
김동유 1PS-261
김동유 1PS-265
김동유 1PS-275
김동유 2PS-29
김동유 2PS-269
김동유 2PS-278
김동유 3PS-122
김동조 3PS-258
김동주 2P9-6
김동주 3PS-173
김동주 3PS-227
김동표 1L5-4
김동표 2PS-73
김동하 2L5-4
김동학 3PS-160
김동학 3PS-176
김동한 2PS-264
김동호 1P3-9
김동호 2PS-146
김동환 1L6-1
김동휘 1PS-200
김동휘 1PS-228
김두영 3PS-97
김두환 2PS-7
김두환 2PS-17
김두환 2PS-23
김두환 2PS-24
김두환 3PS-7
김두환 3PS-12
김두환 3PS-16
김둘이 3PS-98
김명규 3PS-99
김명숙 3PS-17
김명준 2PS-35
김명준 2PS-64
김명준 2PS-168
김명준 3PS-171
김명훈 3PS-172
김무성 3PS-108
김미경 2PS-249
김미라 1PS-276
김미라 2PS-275
김미라 2PS-281
김미라 3PS-39
김미선 3PS-18
김미숙 3PS-219
김미숙 3PS-220
김미숙 3PS-228
김미숙 3PS-229
김미숙 3PS-230
김미진 3PS-231
김미혜 1PS-257
김미혜 3PS-239
김미희 1PS-196
김민상 3PS-232
김민수 3PS-19
김민영 2P7-1
김민영 2PS-213
김민영 3PS-100
김민영 3PS-233
김민정 1PS-129
김민주 2PS-249
김민형 2P9-6
김민형 3PS-173
김민형 3PS-227
김민희 1PS-86
김백진 1PS-22
김백진 3PS-49
김백진 3PS-179
김백진 3PS-193
김백진 3PS-194
김범곤 2P9-9
김범식 2PS-211
김범식 3PS-154
김범용 3PS-53
김범용 3PS-54
김병각 1PS-27
김병각 2PS-130
김병곤 2P9-1
김병규 1PS-44
김병규 1PS-90
김병규 1PS-132
김병규 2PS-85
김병규 2PS-90
김병규 2PS-110
김병규 2PS-125
김병규 3PS-105
김병규 3PS-116
김병수 1PS-249
김병수 2P3-9
김병진 3PS-223
김복기 3PS-189
김봉건 2PS-265
김봉건 3PS-83
김봉건 3PS-150
김봉식 1PS-60
김봉식 1PS-235
김사라 2P1-1
김상균 1PS-203
김상균 1PS-208
김상균 1PS-233
김상균 3PS-234
김상모 2PS-38
김상모 3PS-55
김상모 3PS-66
김상범 2PS-139
김상옥 1PS-203
김상옥 1PS-208
김상우 2PS-182
김상욱 1L5-7
김상욱 1PS-143
김상욱 2PS-157
김상욱 3PS-206
김상율 1PS-23
김상율 1PS-32
김상율 2PS-8
김상율 3PS-22
김상율 3PS-40
김상율 3PS-155
김상헌 1PS-245
김상헌 1PS-246
김상헌 3PS-235
김상헌 3PS-250
김상훈 1PS-204
김상훈 1PS-246
김상희 1PS-245
김상희 3PS-235
김새롬 3PS-101
김석기 3PS-174
김석순 1PS-261
김석제 1PS-193
김석제 1PS-213
김석제 1PS-220
김석제 1PS-227
김석제 3PS-134
김석준 3PS-158
김석훈 3PS-15
김석훈 3PS-25
김선근 1P3-4
김선미 2P6-3
김선영 2PS-266
김선우 3PS-242
김선욱 1PS-121
김선욱 3PS-20
김선정 2PS-123
김선정 3PS-236
김선호 1PS-235
김선호 1PS-237
김선희 3PS-113
김성곤 1PS-205
김성곤 2PS-135
김성규 3PS-102
김성룡 1PS-44
김성룡 2P9-6
김성룡 3PS-173
김성룡 3PS-227
김성룡 3PS-268
김성수 2PS-89
김성수 3PS-129
김성은 2PS-88
김성은 2PS-92
김성은 3PS-103
김성진 3PS-104
김성철 1L10-7
김성철 1PS-52
김성철 1PS-154
김성철 1PS-200
김성철 1PS-228
김성철 2PS-216
김성철 2PS-267
김성철 2PS-272
김성철 3PS-39
김성철 3PS-162
김성철 3PS-244
김성철 3PS-253
김성현 3PS-38
김성훈 1PS-268
김성훈 1PS-277
김성훈 3PS-94
김성훈 3PS-114
김성훈 3PS-204
김성희 3PS-105
김세윤 2PS-137
김세윤 3PS-21
김세현 3PS-265
김세훈 1L4-3
김세훈 1PS-75
김세희 2PS-223
김소연 1PS-108
김소연 2P3-7
김소연 2PS-88
김소연 3PS-81
김소연 3PS-106
김소영 3PS-237
김소한 1PS-2
김소한 1PS-3
김수강 3PS-107
김수정 2PS-233
김수정 3PS-206
김수정 3PS-238
김수지 1PS-114
김수현 1PS-245
김수현 1PS-246
김수현 2PS-137
김수현 3PS-235
김수현 3PS-250
김수홍 1PS-118
김수환 1PS-235
김순원 3PS-63
김순원 3PS-69
김순학 2PS-15
김순학 2PS-253

김순학 3PS-267
김승빈 2PS-228
김승수 2PS-58
김승현 2PS-225
김승현 2PS-238
김승현 3PS-82
김승현 3PS-126
김승호 1PS-106
김연상 1PS-196
김연상 2L1-2
김연주 3PS-239
김연철 3PS-175
김연희 3PS-184
김영건 3PS-240
김영관 3PS-268
김영균 3PS-176
김영범 3PS-109
김영범 3PS-177
김영상 1PS-206
김영석 2PS-226
김영순 2L4-4
김영식 2PS-82
김영정 3PS-63
김영정 3PS-69
김영조 1PS-1
김영조 1PS-2
김영조 1PS-3
김영진 1PS-260
김영진 2PS-122
김영진 3PS-249
김영철 2L2-1
김영철 2PS-107
김영택 1PS-206
김영하 1PS-245
김영하 1PS-250
김영하 3PS-222
김영하 3PS-235
김영하 3PS-239
김영호 3PS-47
김영호 3PS-60
김영훈 1PS-270
김영희 1PS-236
김예슬 1PS-117
김예슬 1PS-163
김오현 2P3-12
김옥진 1PS-247
김옥진 2PS-196
김완태 3PS-110
김용민 2PS-107
김용석 1PS-84
김용석 1PS-175
김용석 2P6-2
김용석 2PS-14
김용석 2PS-139
김용석 3PS-159
김용수 2PS-147
김용우 3PS-111
김용진 2P3-9
김용희 2PS-268
김용희 2PS-274
김우년 1PS-129
김우년 1PS-151
김우년 1PS-157
김우년 1PS-166
김우년 2PS-147
김우년 2PS-152
김우년 3PS-18
김우년 3PS-51
김우년 3PS-170
김우년 3PS-184
김우성 3PS-112
김우철 3PS-31
김운천 2PS-162
김원중 2PS-61
김원중 2PS-149
김유나 2L4-6
김유나 3PS-207
김유빈 3PS-64
김유석 3PS-178
김유진 1PS-92
김유진 1PS-93
김유진 1PS-234
김유진 2PS-69
김유진 2PS-70
김유진 2PS-86
김유진 2PS-203
김윤경 2P1-6
김윤민 1PS-215
김윤준 3PS-22
김윤혜 1PS-127
김윤희 3PS-28
김윤희 3PS-37
김은경 1P8-1
김은경 2L4-4
김은경 2L4-6
김은경 2PS-79
김은경 2PS-273
김은경 3PS-56
김은경 3PS-113
김은경 3PS-205
김은경 3PS-207
김은경 3PS-208
김은선 3PS-114
김은선 3PS-179
김은영 3PS-57
김은정 1PS-39
김은정 3PS-180
김은지 2PS-209
김은철 2PS-252
김은혜 2PS-227
김은혜 3PS-102
김은혜 3PS-115
김은희 3PS-116
김응수 3PS-180
김응수 3PS-181
김익환 1PS-251
김인선 2P2-2
김인숙 3PS-228
김인숙 3PS-229
김인식 1PS-84
김인철 1PS-129
김인하 1P3-4
김일두 2PS-280
김장주 1PS-75
김장주 1PS-78
김장주 1PS-94
김장주 1PS-105
김장주 1PS-266
김장주 2PS-67
김장주 2PS-277
김장주 3PS-153
김재구 3PS-117
김재영 1PS-98
김재영 1PS-126
김재영 2PS-96
김재영 3PS-119
김재진 2PS-202
김재진 3PS-118
김재택 2P2-3
김재택 3PS-23
김재필 2PS-276
김재현 1PS-195
김재현 2P1-4
김재현 3PS-182
김재호 1L1-7
김재호 3PS-225
김재호 3PS-266
김재환 2P3-11
김재훈 1L2-4
김재훈 1P2-1
김재훈 2L2-1
김재훈 2PS-257
김정률 2P1-6
김정선 2PS-274
김정안 1PS-17
김정안 1PS-30
김정안 3PS-8
김정안 3PS-11
김정열 2PS-161
김정열 2PS-171
김정열 3PS-58
김정은 3PS-202
김정주 2PS-189
김정주 3PS-119
김정주 3PS-241
김정진 2PS-43
김정진 3PS-13
김정진 3PS-59
김정철 1PS-46
김정철 3PS-60
김정한 1PS-66
김정헌 1PS-222
김정현 1L4-5
김정호 3PS-110
김정훈 1PS-195
김정훈 2L4-6
김정훈 2P1-4
김정훈 2PS-105
김정훈 2PS-106
김정훈 3PS-121
김종만 1L1-8
김종만 1PS-74
김종민 1L9-6
김종범 3PS-157
김종수 1PS-272
김종수 2PS-269
김종웅 2PS-175
김종현 3PS-167
김주영 1PS-218
김주영 3PS-13
김주영 3PS-120
김주영 3PS-121
김주용 3PS-183
김주헌 1PS-62
김주현 1PS-280
김주현 2PS-264
김주환 3PS-122
김주희 1PS-196
김준경 1PS-158
김준경 1PS-179
김준경 1PS-279
김준경 2L4-2
김준경 2PS-41
김준경 2PS-187
김준경 2PS-188
김준경 2PS-261
김준경 2PS-280
김준경 3PS-170
김준경 3PS-195
김준경 3PS-262
김준기 2PS-219
김준민 2P9-9
김준수 3PS-261
김준영 2PS-73
김준영 2PS-79
김준영 2PS-270
김준오 2L4-7
김준형 1PS-155
김준형 3PS-161
김준호 1PS-252
김준호 3PS-15
김준호 3PS-25
김중현 1PS-72
김중현 2L4-1
김중현 2L4-5
김중현 2L4-6
김중현 2PS-93
김중현 2PS-261
김중현 3PS-111
김중현 3PS-211
김중현 3PS-214
김중현 3PS-216
김중현 3PS-270
김지문 1PS-166
김지문 3PS-184
김지석 2P7-7
김지언 2PS-275
김지연 1PS-18
김지연 2P3-12
김지영 2PS-260
김지환 1PS-78
김지홍 3PS-246
김진곤 1PS-191
김진곤 2PS-60
김진곤 2PS-221
김진곤 2PS-222
김진곤 2PS-226
김진곤 2PS-228
김진곤 2PS-236
김진곤 2PS-237
김진곤 2PS-241
김진곤 2PS-243
김진곤 2PS-244
김진곤 3PS-57
김진곤 PL-2-1
김진국 1PS-152
김진국 1PS-172
김진국 2PS-173
김진국 2PS-174
김진국 3PS-197
김진백 2PS-101
김진백 2PS-140
김진봉 2PS-82
김진성 3PS-185
김진수 3PS-114
김진숙 1PS-31
김진숙 3PS-214
김진열 2P2-3
김진열 2PS-66
김진열 3PS-23
김진열 3PS-125
김진영 1PS-256
김진우 1PS-133
김진우 2PS-103
김진우 2PS-150
김진웅 2P3-9
김진주 3PS-123
김진철 2P3-12
김진혁 3PS-24
김진호 3PS-225
김진호 3PS-266
김진회 3PS-254
김진훈 3PS-15
김진훈 3PS-25
김찬우 2PS-88
김창근 2PS-165
김창근 2PS-175
김창기 2P9-7
김창기 3PS-186
김창남 3PS-124
김창수 1PS-212
김창수 1PS-214
김창수 1PS-215
김창수 3PS-38
김창헌 1PS-146
김철암 1P9-1
김철희 1L6-5
김철희 1P3-12
김철희 1PS-55
김철희 1PS-80
김철희 1PS-81
김철희 1PS-145
김철희 1PS-282
김철희 2PS-117
김철희 3PS-137
김탁희 3PS-187
김태곤 2PS-164
김태근 1PS-181
김태욱 1PS-70
김태욱 2P2-3
김태욱 3PS-125
김태현 2PS-271

김태형 1PS-194
김태형 2PS-28
김태호 1PS-205
김태호 2PS-79
김태호 2PS-270
김태훈 1PS-33
김태훈 1PS-133
김태훈 3PS-48
김태희 3PS-126
김택경 2P7-3
김택경 3PS-127
김학린 2PS-257
김학신 3PS-26
김학용 3PS-3
김학용 3PS-41
김학용 3PS-200
김학주 1P3-5
김한기 1PS-94
김한도 1PS-4
김한도 1PS-232
김한도 3PS-156
김한우 3PS-128
김해운 3PS-61
김현경 2L10-3
김현경 2PS-249
김현경 3PS-62
김현균 3PS-242
김현기 2PS-89
김현기 3PS-129
김현선 3PS-60
김현수 3PS-164
김현아 3PS-63
김현아 3PS-68
김현아 3PS-69
김현아 3PS-130
김현중 1PS-160
김현중 2PS-196
김현진 3PS-188
김현철 2P8-2
김현철 2P8-6
김현철 3PS-131
김현철 3PS-224
김형국 3PS-189
김형수 3PS-27
김형수 3PS-64
김형일 1PS-147
김형일 1PS-176
김형일 2PS-98
김형일 3PS-128
김형일 3PS-135
김형중 1PS-213
김형중 2PS-9
김형중 3PS-5
김형태 3PS-51
김형태 3PS-132
김혜경 1L9-1
김혜련 1PS-66
김혜린 3PS-189
김혜정 2PS-228
김혜진 3PS-133
김호겸 3PS-65
김호동 2PS-51
김호섭 1P3-11
김호영 1PS-207
김호영 2PS-92
김호철 3PS-264
김홍건 1PS-67
김홍두 3PS-271
김홍두 3PS-276
김홍록 3PS-219
김홍록 3PS-220
김홍미 3PS-243
김홍정 1PS-99
김홍정 2PS-131
김화진 1PS-193
김화진 3PS-134
김환규 2PS-268
김환규 2PS-274
김환기 2PS-149
김효갑 3PS-190
김효섭 1L1-7
김효섭 3PS-225
김효주 3PS-191
김효진 2PS-253
김효철 3PS-135
김훈섭 3PS-192
김훈식 1PS-39
김훈식 1PS-163
김훈식 1PS-165
김희수 3PS-224
나경아 1PS-247
나경아 2PS-196
나그오그힐쿠마르 1PS-135
나그오그힐쿠마르 3PS-136
나민영 2PS-38
나민영 3PS-55
나민영 3PS-66
나상권 1PS-95
나상보 2PS-235
나상보 2PS-240
나상현 2P2-2
나석인 1PS-261
나성주 3PS-245
나승현 1PS-159
나승현 2PS-94
나승현 2PS-144
나이두 2PS-272
나이두 3PS-149
나재운 1PS-69
나재운 1PS-73
나재운 1PS-95
나재운 1PS-138
나재운 2P3-2
나재운 2PS-136
나재운 3PS-96
나창운 1PS-184
나창운 3PS-93
나창운 3PS-163
남기준 2PS-149
남대우 1PS-22
남대우 3PS-49
남대우 3PS-193
남대우 3PS-194
남병욱 1P3-2
남병욱 3PS-179
남병욱 3PS-193
남병욱 3PS-194
남소연 2PS-273
남수지 3PS-263
남승웅 3PS-195
남승은 1PS-203
남승은 1PS-208
남승은 3PS-147
남인우 2PS-51
남재도 1P3-3
남재도 1P3-10
남재도 2P3-5
남재도 2P3-7
남재도 2PS-162
남재도 2PS-180
남재도 3PS-161
남재섭 2PS-134
남정범 2P3-9
남정표 1PS-138
노석균 2PS-5
노석균 2PS-16
노석균 3PS-46
노석균 3PS-50
노수균 2PS-268
노수균 2PS-274
노시태 2PS-168
노영창 1PS-26
노영창 1PS-127
노영창 1PS-169
노영창 2PS-204
노예철 2P8-8
노우현 3PS-196
노인섭 3PS-218
노인섭 3PS-219
노인섭 3PS-220
노인섭 3PS-228
노인섭 3PS-229
노인섭 3PS-230
노지숙 3PS-63
노지숙 3PS-67
노지숙 3PS-68
노지숙 3PS-69
노치우 1PS-276
노태호 1P3-12
노태호 1PS-80
노태호 1PS-81
노태호 2PS-117
노태호 3PS-137
노형진 2P6-3
뉴엔또화이 3PS-138
당마이 3PS-28
당황단웨이 2PS-16
도경민 2PS-113
도금현 3PS-185
도영규 1PS-1
도영규 1PS-2
도윤정 3PS-70
도정윤 2PS-265
도정윤 3PS-83
도정윤 3PS-150
도티앙칸 1PS-209
디 박 3PS-29
라흐만 1L8-4
라흐만 2PS-22
로히다스 1PS-65
루 웅 1P3-3
류동완 3PS-101
류동완 3PS-213
류동완 3PS-217
류두열 2L5-7
류두열 2PS-227
류두열 2PS-236
류두열 2PS-237
류두열 2PS-246
류무선 2PS-162
류민영 1P3-5
류민영 1PS-142
류민영 2P9-9
류민영 2P9-10
류민우 3PS-71
류상욱 1L10-1
류승훈 1PS-168
류승훈 1PS-222
류승훈 2PS-155
류승훈 3PS-196
류승훈 3PS-198
류승훈 3PS-199
류언주 2PS-15
류언주 2PS-253
류원석 2PS-5
류원석 2PS-16
류원석 2PS-92
류원석 3PS-46
류원석 3PS-50
류이열 1P3-11
류지현 2P3-9
류현수 2PS-135
류홍근 3PS-131
리오후이 1PS-210
마리사 3PS-197
마영대 1PS-103
마영대 1PS-104
마효명 3PS-114
맹지영 3PS-139
맹지영 3PS-140
명승준 1PS-165
모한라자 3PS-198
모한라자 3PS-199
목혜정 2PS-190
목혜정 2PS-192
문 희 3PS-213
문 희 3PS-217
문광길 3PS-141
문동완 2PS-151
문봉진 3PS-30
문상덕 1PS-1
문상덕 1PS-2
문상덕 1PS-3
문새한 1PS-86
문재석 2L4-2
문재석 3PS-262
문종록 3PS-246
문준혁 2P1-3
문준혁 3PS-76
문지수 3PS-276
문현석 1PS-65
문현석 1PS-68
민경대 3PS-61
민경은 2PS-37
민경은 2PS-46
민경은 3PS-65
민범찬 1PS-235
민범찬 1PS-236
민범찬 1PS-237
민병각 1PS-150
민병각 1PS-194
민병각 2PS-169
민병구 1PS-245
민병무 3PS-104
민병선 3PS-72
민성규 3PS-30
민성준 2PS-248
민영근 3PS-23
민현수 2PS-218
민현수 3PS-247
바스카이드계 2P6-2
박 민 1PS-158
박 민 2PS-41
박 민 2PS-187
박 민 2PS-188
박 민 2PS-245
박 민 3PS-170
박 민 3PS-195
박 청 1PS-242
박 현 3PS-77
박건우 3PS-30
박건태 3PS-142
박건희 1PS-17
박건희 1PS-30
박건희 3PS-8
박건희 3PS-11
박경규 1PS-9
박경민 1PS-76
박경민 3PS-143
박경순 1PS-255
박경철 3PS-60
박경현 1PS-254
박구곤 1PS-212
박구곤 1PS-214
박귀덕 1PS-249
박귀덕 1PS-251
박귀덕 2L7-1
박귀덕 2PS-194
박귀덕 2PS-202
박규남 3PS-202
박금환 3PS-280
박기남 2PS-30
박기남 2PS-31
박기남 3PS-247
박기동 1PS-76
박기동 2PS-78
박기동 3PS-143
박기호 2PS-34
박남규 1L9-2
박남규 1PS-263
박남규 1PS-264
박남규 1PS-279

박남규 2PS-263
박노활 1PS-94
박다현 3PS-218
박대규 1PS-201
박대원 1PS-15
박대원 2PS-3
박대원 2PS-4
박대원 3PS-24
박대원 3PS-29
박대희 3PS-163
박동규 1PS-118
박동명 1P3-5
박동현 3PS-203
박두진 2PS-29
박두진 2PS-278
박두진 3PS-122
박무진 2PS-118
박무진 3PS-144
박문학 3PS-28
박미나 2PS-229
박미영 2PS-35
박민수 3PS-145
박민주 3PS-146
박민춘 2PS-248
박봉준 1PS-175
박봉준 2PS-128
박삼대 2P8-6
박상기 3PS-204
박상민 2PS-36
박상엽 2PS-216
박상진 1PS-231
박상진 2PS-196
박상진 3PS-248
박상호 3PS-260
박상훈 3PS-190
박상희 3PS-31
박석우 3PS-124
박석희 1PS-214
박석희 1PS-215
박선미 3PS-147
박선진 2P3-8
박선진 2PS-63
박선진 2PS-103
박선진 2PS-114
박선희 3PS-95
박선희 3PS-148
박성규 1P3-7
박성규 1P8-4
박성대 3PS-32
박성대 3PS-201
박성민 1PS-52
박성민 3PS-149
박성수 2PS-143
박성수 2PS-229
박성수 2PS-230
박성수 3PS-258
박성수 3PS-259
박성열 2PS-113
박성용 2PS-128
박성주 1PS-261
박성해 2PS-275
박성환 1PS-181
박세웅 2PS-276
박세훈 3PS-201
박소영 3PS-83
박소영 3PS-150
박수연 1PS-211
박수영 1P3-9
박수영 1PS-75
박수영 1PS-262
박수영 1PS-275
박수영 2P7-6
박수영 2PS-127
박수영 3PS-118
박수진 1PS-64
박수진 1PS-83
박수진 3PS-53
박수진 3PS-54
박수진 3PS-84
박수진 3PS-85
박수진 3PS-86
박수진 3PS-151
박승구 1PS-114
박승빈 2PS-41
박승빈 2PS-188
박승우 2PS-187
박승욱 2PS-6
박승욱 3PS-33
박승현 1PS-20
박승현 1PS-29
박승현 3PS-188
박승희 1PS-212
박안나 3PS-152
박연주 1PS-38
박영돈 1PS-141
박영돈 3PS-277
박영서 1PS-75
박영서 3PS-153
박영철 3PS-34
박오옥 1PS-123
박오옥 3PS-146
박오옥 3PS-280
박용두 2PS-71
박용두 2PS-189
박용두 2PS-211
박용두 3PS-229
박용두 3PS-241
박우리 2PS-44
박우리 3PS-35
박원일 1PS-164
박원호 1PS-119
박원호 1PS-120
박원호 2PS-100
박원호 2PS-262
박원호 2PS-271
박원호 3PS-75
박원호 3PS-104
박원호 3PS-109
박유인 3PS-154
박윤정 2PS-193
박윤준 1PS-193
박윤준 3PS-134
박윤환 2L6-2
박윤환 2PS-26
박은수 3PS-117
박은영 1PS-34
박은영 1PS-187
박은영 2PS-37
박은정 2PS-15
박은정 2PS-253
박은정 3PS-267
박은주 1PS-106
박은주 1PS-146
박은주 3PS-249
박이순 1PS-130
박이순 2P3-10
박이순 2PS-15
박이순 2PS-253
박이순 3PS-267
박인선 2P8-8
박인선 2PS-260
박인수 1PS-246
박인수 3PS-250
박인준 1PS-34
박인준 1PS-187
박인준 2PS-18
박인준 3PS-56
박재영 2PS-142
박재현 2PS-38
박재현 3PS-55
박재현 3PS-66
박재형 1PS-253
박재형 3PS-245
박재형 3PS-251
박재화 2PS-277
박재흥 3PS-36
박정규 3PS-252
박정원 3PS-253
박정현 2PS-186
박정환 2PS-40
박종래 3PS-269
박종래 3PS-274
박종만 2P9-6
박종만 3PS-173
박종성 2PS-150
박종성 2PS-185
박종욱 1PS-23
박종욱 1PS-24
박종욱 1PS-91
박종욱 2PS-129
박종욱 2PS-274
박종욱 3PS-101
박종욱 3PS-107
박종원 3PS-37
박종윤 2L4-4
박종혁 1PS-279
박종혁 2PS-189
박종혁 3PS-241
박종환 1PS-272
박종환 2PS-269
박주영 1PS-129
박준규 1P8-1
박준규 1PS-69
박준규 3PS-96
박준모 2PS-141
박준우 3PS-265
박지선 1PS-143
박지선 1PS-258
박지선 2PS-157
박지선 2PS-198
박지선 3PS-210
박지애 1PS-232
박지영 1PS-213
박지영 1PS-220
박지영 1PS-227
박지영 2PS-140
박지웅 1L1-6
박지웅 1PS-10
박지웅 1PS-28
박지웅 3PS-17
박지웅 3PS-27
박지웅 3PS-44
박지웅 3PS-87
박지웅 3PS-127
박지원 2PS-190
박지훈 1PS-120
박지희 1PS-263
박지희 2PS-263
박진설 1L2-5
박진수 1PS-212
박진수 1PS-214
박진수 1PS-215
박진수 2PS-61
박진수 2PS-87
박진수 3PS-38
박진수 3PS-39
박진영 2PS-139
박진우 2PS-39
박진우 3PS-254
박찬무 1PS-145
박찬무 1PS-282
박찬언 3PS-263
박찬언 3PS-265
박찬언 3PS-272
박찬언 3PS-273
박찬언 3PS-275
박찬언 3PS-279
박찬영 2PS-184
박찬희 2PS-183
박철민 1L5-8
박철민 2PS-178
박철민 3PS-74
박철민 3PS-126
박철민 3PS-133
박철민 3PS-264
박철진 3PS-110
박철현 2P9-1
박철호 2PS-138
박치영 1P3-12
박치영 1PS-80
박치영 1PS-81
박치영 2PS-117
박치영 3PS-137
박치훈 1PS-67
박태관 2L4-8
박태관 2P7-3
박태관 2PS-190
박태관 2PS-192
박태운 2L4-3
박한선 2PS-1
박해윤 2PS-182
박현호 2PS-181
박형돌 1PS-78
박형수 1PS-17
박형수 1PS-30
박형수 3PS-8
박형수 3PS-11
박호범 1PS-112
박호범 2PS-68
박호범 3PS-88
박호식 2PS-40
박호식 2PS-47
박홍현 2PS-191
박휘언 1PS-37
박희문 2PS-14
박희준 2PS-41
박희진 1PS-128
박희진 2PS-42
방영호 2PS-211
방영호 3PS-218
방준하 2L5-7
방준하 2L5-8
방희경 1PS-216
방희경 1PS-229
배기현 2PS-192
배민수 2PS-193
배병수 1P3-6
배수빈 2P9-7
배수빈 3PS-186
배수학 2PS-231
배순언 2PS-194
배영찬 1P8-3
배영찬 1P8-5
배영찬 2P8-7
배영찬 2P8-9
배완기 2P9-8
배진영 3PS-257
배진영 3PS-260
배진우 1P3-2
배진우 2PS-103
배희호 2PS-219
백강준 1PS-275
백강준 2PS-29
백경열 1PS-122
백경열 2L6-6
백경열 3PS-18
백경열 3PS-21
백경열 3PS-132
백국현 3PS-72
백기완 1PS-19
백기완 2PS-2
백남섭 2PS-268
백무현 2PS-43
백무현 3PS-13
백무현 3PS-59
백상현 2L2-1
백상현 2PS-121
백상현 3PS-99
백상호 2P9-1
백성식 2P3-12
백승화 1PS-262
백연경 1PS-192

백장열 3PS-28
백제훈 2L4-6
백제훈 3PS-207
백종범 1PS-50
백종범 1PS-77
백종범 1PS-97
백종범 1PS-136
백종범 2L6-5
백종범 2PS-11
백종범 2PS-170
백종현 3PS-58
백지원 2PS-162
백지원 2PS-180
백치경 2PS-52
백현종 1PS-234
백현종 2P7-2
백현종 2PS-203
백현종 2PS-233
백현종 3PS-189
백현종 3PS-206
백현호 3PS-211
베 니 2PS-137
변광수 2P8-6
변두진 1PS-45
변두진 1PS-177
변두진 3PS-70
변영로 1PS-233
변영로 1PS-248
변영로 3PS-234
변진석 1PS-191
비 누 2PS-3
비 누 2PS-230
비 잘 2PS-4
사샤달사말 1L8-4
서 희 1PS-259
서 희 2PS-198
서 희 3PS-210
서경도 1PS-137
서경도 2P3-9
서경도 3PS-123
서경수 1P9-1
서관호 2PS-182
서광석 2PS-61
서길수 1PS-156
서동학 2PS-279
서동혁 1PS-73
서동혁 2PS-136
서석진 2PS-195
서성백 2PS-207
서승원 2PS-164
서영범 2PS-159
서영삼 2PS-44
서영삼 3PS-35
서영수 1L1-3
서용석 1PS-48
서용석 1PS-279
서용석 2PS-48
서은하 2PS-135
서인선 2PS-45
서인선 3PS-79
서정민 3PS-167
서주용 2PS-197
서진석 2PS-207
서형석 1PS-202
서혜정 2L1-1
서효선 2P1-2
서희정 2PS-134
서희정 3PS-281
석혜정 2PS-133
선 경 2P7-1
선 경 2PS-71
선 경 2PS-189
선 경 2PS-206
선 경 2PS-211
선 경 2PS-213
선 경 3PS-241
선인철 2PS-199
설 창 2PS-104
설용건 1PS-16
설용건 3PS-36
설지강 2PS-5
성기호 2PS-179
성문희 1PS-242
성민준 1P3-1
성진기 2PS-33
성진우 1L5-8
성진우 2PS-178
성하수 1PS-100
성하수 1PS-102
성하수 3PS-102
성하수 3PS-115
성하수 3PS-210
셀림칸투자만 3PS-236
소봉근 2PS-28
손경진 2PS-40
손경진 2PS-47
손대원 2PS-10
손대원 3PS-71
손민수 2PS-132
손병혁 1L5-2
손병혁 1L5-3
손병혁 1PS-61
손병혁 2PS-223
손병혁 2PS-231
손병혁 3PS-92
손복기 2PS-177
손복기 3PS-33
손상훈 2PS-131
손세범 1PS-182
손승현 2PS-126
손영곤 2P9-3
손영곤 3PS-160
손영수 3PS-131
손오건 2P9-4
손원일 2P3-3
손은호 1PS-27
손은호 2PS-130
손정곤 1L5-6
손정선 2PS-201
손준식 2L7-1
손준식 2PS-194
손준식 2PS-202
손준용 1PS-127
손지희 2PS-129
손태원 1PS-33
손태원 1PS-44
손해성 2PS-176
손호성 3PS-218
손희철 2PS-46
송광섭 2P1-6
송기국 2PS-45
송기국 3PS-79
송기국 3PS-95
송기국 3PS-148
송동현 2PS-128
송명수 1PS-223
송민규 1PS-206
송보근 1PS-39
송봉근 1PS-160
송상헌 2PS-2
송상헌 2PS-6
송석범 2PS-195
송시용 1PS-177
송신헌 2PS-278
송영미 3PS-108
송재희 1PS-86
송재희 1PS-98
송재희 2PS-96
송재희 3PS-113
송재희 3PS-119
송점식 1PS-101
송정섭 1PS-60
송정오 2PS-175
송종권 3PS-12
송현훈 1PS-55
송현훈 1PS-56
송현훈 3PS-1
송현훈 3PS-42
스리다 1PS-152
스리다 1PS-172
스리다 2PS-173
스리다 2PS-174
스리다 3PS-197
승도영 1L9-1
시노즈 2PS-26
시노즈 2PS-232
신관우 1L1-2
신관우 2PS-240
신교민 2P3-9
신교민 3PS-123
신권우 3PS-275
신권우 3PS-279
신규순 2P8-1
신금식 1PS-217
신금식 1PS-221
신대범 3PS-156
신동명 1L2-1
신범식 2PS-7
신범식 2PS-17
신범식 2PS-23
신범식 2PS-24
신범식 3PS-7
신범식 3PS-12
신범식 3PS-16
신병철 1PS-100
신병철 1PS-102
신병철 1PS-247
신병철 1PS-259
신병철 3PS-102
신병철 3PS-115
신부교 2P3-6
신부영 1PS-60
신선희 2PS-8
신세문 2PS-49
신승한 1PS-22
신승한 3PS-49
신승한 3PS-179
신승한 3PS-193
신승한 3PS-194
신승훈 2PS-127
신영민 2PS-204
신영민 2PS-205
신예숙 2P7-1
신예숙 2PS-71
신예숙 2PS-206
신예숙 2PS-213
신원석 1PS-12
신원석 1PS-52
신원석 2PS-87
신원석 2PS-267
신원석 2PS-272
신원석 3PS-39
신원석 3PS-149
신원석 3PS-278
신은영 2PS-9
신이나 2PS-126
신재섭 2P9-2
신재섭 2PS-35
신정우 3PS-190
신준식 2PS-40
신준식 2PS-47
신지용 2PS-172
신진복 2P3-6
신진섭 2P3-9
신창학 2PS-227
신춘희 2PS-249
신홍수 2PS-194
신홍수 2PS-204
신홍수 2PS-205
심상연 1PS-23
심상은 1PS-5
심상은 1PS-7
심상은 1PS-153
심상은 1PS-178
심상은 1PS-180
심상은 2PS-224
심상은 3PS-172
심성섭 2PS-125
심수연 2PS-124
심종민 2P6-2
심준호 2P2-2
심진기 1PS-107
심진기 1PS-108
심진기 3PS-120
심진기 3PS-121
심홍구 1PS-109
심홍구 2PS-118
심홍구 3PS-80
심홍구 3PS-144
심효진 2PS-279
싱즐챠이 2PS-123
아누스텔라메튜 3PS-255
아레아하스닌 2PS-233
아마르 2PS-10
안 택 1PS-125
안 택 1PS-128
안 택 1PS-133
안 택 1PS-134
안 택 2PS-119
안 택 2PS-133
안 택 3PS-80
안경환 2PS-161
안경환 2PS-171
안광덕 1PS-249
안광덕 1PS-251
안광덕 2PS-73
안광덕 2PS-79
안광덕 2PS-194
안광덕 2PS-202
안광덕 2PS-270
안병관 2PS-127
안병욱 1PS-58
안병철 2P8-2
안선영 1PS-35
안선영 2P8-5
안성덕 1P9-1
안성일 1PS-195
안성일 2P1-4
안성준 1PS-127
안성희 1PS-31
안성희 1PS-182
안수나 2PS-170
안수미 1PS-114
안영준 3PS-164
안용철 2PS-169
안원술 1PS-181
안원술 3PS-192
안재인 3PS-14
안재형 2PS-195
안정호 1PS-193
안정호 2PS-32
안진만 3PS-99
안창현 2PS-122
안철희 1PS-238
안철희 1PS-255
안철희 2PS-199
안철희 2PS-217
안태규 1P3-9
안호진 2PS-121
안효진 2P9-2
안희성 1PS-268
안희성 1PS-277
안희준 1PS-199
양병일 2PS-120
양상윤 3PS-265
양상윤 3PS-275
양상윤 3PS-279
양성윤 1PS-188
양성윤 2P7-5
양성윤 2PS-197
양성윤 3PS-98
양성윤 3PS-159

양성윤 3PS-215
양성윤 3PS-240
양수철 2PS-280
양승만 1P3-7
양승만 1P8-2
양승만 2L1-3
양승만 2P1-1
양승만 2P1-3
양승만 3PS-76
양승보 1PS-198
양승윤 2PS-243
양시영 2L4-4
양시영 2L4-6
양원석 1PS-248
양윤식 2PS-168
양윤철 2PS-119
양재문 2PS-207
양재호 3PS-213
양재호 3PS-217
양정호 1P8-5
양태현 1PS-214
양태현 1PS-215
어수미 2PS-11
엄기범 2PS-111
엄용성 2PS-167
엄윤식 2PS-209
엄윤식 3PS-223
엄재훈 2PS-118
엄태관 3PS-225
여규동 1PS-237
여규동 3PS-242
여상훈 2PS-182
여승우 2PS-12
여윤선 1PS-276
여윤선 2PS-281
염정현 1PS-4
염정현 1PS-232
염정현 2PS-20
염정현 2PS-56
염정현 2PS-83
염정현 2PS-99
염정현 2PS-151
염준석 2PS-208
오경근 2PS-146
오경호 1P3-12
오경호 1PS-80
오경호 1PS-81
오경호 2PS-117
오경호 3PS-137
오경화 3PS-94
오경환 2PS-48
오근상 2PS-209
오근상 3PS-223
오명환 1PS-137
오미혜 2P9-2
오상현 3PS-83
오석영 2P8-9
오석헌 2P3-3
오세용 2PS-129
오세진 1PS-136
오세진 2L6-5
오세진 2PS-11
오세행 1PS-241
오세행 1PS-252
오승환 1PS-70
오승환 2PS-29
오영세 3PS-31
오영택 2PS-13
오영환 1PS-218
오은주 2PS-210
오인환 1PS-182
오일권 1PS-21
오정은 1PS-236
오정정 2PS-256
오제민 2L4-3
오주현 3PS-212
오지영 1P9-1
오진우 2PS-80
오진우 2PS-116
오현진 2L4-6
오형석 2PS-14
오혜진 3PS-237
옥동진 2PS-57
옥정림 1PS-219
왕 뢰 2PS-254
왕옌제 2PS-115
왕혁식 2P3-8
왕혁식 2PS-63
왕혁식 2PS-103
왕혁식 2PS-114
왕홍칭 2PS-15
왕홍칭 3PS-267
우민희 2PS-113
우상혁 2PS-234
우엔민칸 2PS-112
우은택 2P8-1
우제영 2PS-111
우종표 2PS-111
우주연 2PS-110
우한영 1PS-135
우한영 2P3-1
우한영 3PS-136
우형석 1PS-118
원종일 2PS-49
원종찬 1PS-84
원종찬 2PS-139
웬단하 2PS-109
웬완욤 2PS-166
웽터레탄 2PS-16
웽홍민 2PS-108
위대연 2PS-271
위성유 2PS-82
유근채 2PS-107
유기천 1L9-2
유기천 1PS-263
유기천 1PS-264
유기천 2PS-263
유명재 1PS-144
유명재 3PS-32
유미경 1PS-231
유민철 2PS-105
유민철 2PS-106
유범진 1L9-2
유범진 1PS-263
유범진 1PS-264
유범진 2PS-263
유병관 1PS-265
유병식 1PS-37
유선화 2PS-165
유성일 3PS-92
유수련 1PS-38
유승을 1PS-155
유승을 3PS-161
유승찬 1PS-49
유승찬 1PS-236
유언주 3PS-267
유영민 1P3-9
유영민 1PS-75
유영민 3PS-118
유영준 2PS-50
유영태 2PS-72
유영태 2PS-141
유영태 3PS-112
유영태 3PS-141
유와라지 2PS-113
유인규 1P9-1
유재웅 2PS-221
유정목 3PS-208
유정수 2PS-248
유종성 2PS-51
유종훈 1PS-110
유지연 3PS-233
유현선 3PS-129
유혜진 3PS-156
유호준 2PS-7
유호준 2PS-17
유호준 2PS-23
유호준 2PS-24
유호준 3PS-7
유호준 3PS-12
유호준 3PS-16
유희수 1L8-4
육순홍 1PS-239
육순홍 1PS-258
육순홍 1PS-259
육순홍 2PS-198
육순홍 2PS-209
육순홍 3PS-210
육순홍 3PS-223
육지호 1PS-31
육지호 2PS-52
육지호 2PS-104
육지호 2PS-164
육지호 3PS-214
윤 선 2PS-53
윤 선 2PS-54
윤 선 2PS-55
윤 선 3PS-73
윤경석 1PS-213
윤경석 1PS-220
윤경석 1PS-227
윤관한 2PS-148
윤관한 3PS-202
윤관한 3PS-203
윤구식 3PS-108
윤국로 2PS-25
윤국로 2PS-28
윤국로 2PS-42
윤근병 1PS-130
윤근병 2P3-10
윤근병 2PS-97
윤기종 2PS-44
윤기종 3PS-35
윤도영 1PS-223
윤도영 2P2-4
윤도영 2P3-6
윤도영 2PS-260
윤도영 3PS-30
윤벼리 2P3-8
윤벼리 2PS-63
윤벼리 2PS-103
윤벼리 2PS-114
윤상천 1PS-190
윤성율 2P3-11
윤성철 1L6-3
윤성철 1L9-4
윤성철 1PS-96
윤성철 1PS-273
윤성철 1PS-274
윤성철 2PS-273
윤성훈 3PS-268
윤소정 2PS-189
윤소정 2PS-211
윤소정 3PS-241
윤수정 2PS-102
윤수정 2PS-108
윤순도 3PS-10
윤슬기 2PS-101
윤여명 2PS-163
윤여성 2P9-2
윤영기 1PS-212
윤영식 2PS-176
윤영일 2PS-100
윤이영 2P3-5
윤재원 1PS-74
윤제득 2PS-56
윤제득 2PS-99
윤제용 1PS-18
윤주미 2PS-98
윤진산 1PS-39
윤진산 3PS-180
윤진산 3PS-181
윤진환 1P8-4
윤진환 2P8-2
윤혜석 2P7-4
윤혜리 2PS-212
윤혜성 1PS-236
윤혜성 3PS-242
윤호규 1PS-144
윤호규 1PS-158
윤호규 1PS-179
윤호규 2P2-2
윤호규 2PS-146
윤호규 3PS-185
윤호규 3PS-262
윤호근 2PS-207
이 돈 1PS-156
이 봉 1PS-280
이 봉 2PS-264
이 수 2PS-150
이 수 2PS-185
이 수 3PS-31
이 준 3PS-187
이 혁 2PS-81
이가현 1PS-232
이가형 2PS-97
이강석 1PS-221
이강영 2PS-235
이강영 2PS-237
이강춘 3PS-245
이건민 1PS-44
이건주 1P3-4
이건주 2PS-149
이건홍 2PS-57
이경훈 3PS-110
이관수 1PS-224
이광섭 2PS-120
이광용 1PS-222
이광원 2PS-195
이광협희 2PS-162
이광호 2PS-257
이광훈 2PS-161
이광훈 2PS-171
이광희 1PS-41
이광희 2PS-65
이규백 2P7-1
이규백 2PS-71
이규백 2PS-206
이규백 2PS-213
이규백 3PS-229
이규호 1PS-129
이규호 1PS-203
이규호 1PS-208
이규호 3PS-147
이근용 2PS-191
이근용 2PS-193
이근용 2PS-214
이기라 1P8-2
이기라 2L1-3
이기라 2P1-3
이기성 1PS-261
이기윤 1PS-155
이나영 2PS-96
이남수 2PS-80
이내윤 1PS-196
이대수 1PS-162
이대수 2PS-184
이대수 3PS-178
이대호 2PS-57
이덕래 3PS-41
이동걸 2PS-122
이동기 3PS-161
이동아 1PS-155
이동욱 2PS-214
이동윤 1PS-189
이동윤 1PS-248
이동윤 2PS-57
이동진 1PS-14
이동진 2P3-12
이동진 2PS-163
이동진 2PS-179
이동현 1PS-6

이동현 1PS-85
이동현 2PS-160
이동현 2PS-236
이동현 2PS-237
이동현 2PS-244
이동호 1PS-130
이동호 1PS-185
이동호 1PS-237
이동호 2P3-10
이동호 2PS-16
이동호 2PS-33
이동호 2PS-37
이동호 2PS-46
이동호 3PS-65
이동호 3PS-169
이두성 1PS-140
이두성 2PS-112
이두성 3PS-232
이명수 1PS-139
이명수 1PS-273
이명재 1PS-194
이명훈 1L2-3
이명훈 1PS-13
이명훈 1PS-210
이명훈 2PS-254
이명훈 2PS-255
이명훈 2PS-256
이무성 1PS-146
이무성 2PS-188
이문호 1L1-1
이문호 1L2-6
이문호 1P2-2
이문호 1P8-1
이문호 1P8-4
이문호 2P2-5
이문호 2P3-12
이문호 2P8-2
이문호 2P8-6
이문호 2P8-8
이문호 3PS-224
이미경 1PS-14
이미혜 1PS-84
이미혜 1PS-125
이미혜 1PS-128
이미혜 1PS-133
이미혜 1PS-134
이미혜 2PS-119
이미혜 2PS-133
이미혜 2PS-139
이민경 2PS-215
이민수 1PS-94
이민우 2PS-159
이민형 1PS-238
이배욱 2PS-5
이범재 2PS-7
이범재 2PS-17
이범재 2PS-23
이범재 2PS-24
이범재 3PS-7
이범재 3PS-12
이범재 3PS-16
이병국 1PS-266
이병철 3PS-103
이병홍 1PS-267
이병훈 2PS-258
이봉수 2PS-95
이삼종 2PS-15
이삼종 2PS-253
이삼종 3PS-267
이상경 2PS-214
이상구 1PS-34
이상구 1PS-187
이상구 2PS-18
이상국 3PS-63
이상국 3PS-67
이상국 3PS-68
이상국 3PS-130
이상국 3PS-213
이상규 3PS-80
이상락 1PS-155
이상묵 1PS-161
이상묵 3PS-177
이상문 2PS-94
이상봉 1PS-107
이상봉 1PS-108
이상수 1PS-158
이상수 1PS-179
이상수 1PS-279
이상수 2L4-2
이상수 2PS-187
이상수 2PS-245
이상수 3PS-195
이상수 3PS-262
이상엽 1PS-192
이상엽 2PS-40
이상엽 2PS-47
이상원 2PS-161
이상원 2PS-171
이상윤 1PS-110
이상율 1P3-10
이상일 1PS-60
이상천 2PS-88
이상천 2PS-92
이상천 2PS-117
이상천 3PS-106
이상천 3PS-247
이상천 3PS-251
이상학 3PS-154
이상혁 2PS-93
이상호 1PS-9
이상훈 1PS-237
이상훈 3PS-257
이석규 1PS-16
이석규 1PS-167
이석규 3PS-14
이석규 3PS-26
이석민 1PS-101
이석인 2PS-65
이선구 1PS-234
이선구 2PS-203
이선숙 2PS-184
이선아 2PS-158
이선영 3PS-185
이선우 1PS-21
이선종 3PS-270
이선화 1PS-143
이선화 2PS-157
이성구 2P6-2
이성구 3PS-61
이성구 3PS-100
이성규 3PS-278
이성안 1PS-268
이성안 1PS-277
이성일 1PS-223
이성준 2PS-92
이성호 3PS-105
이성화 1PS-61
이세근 1PS-232
이세근 2PS-92
이세철 2PS-156
이세형 2PS-155
이소영 2PS-91
이소은 3PS-235
이수경 2PS-90
이수근 3PS-131
이수노 2PS-58
이수민 2PS-25
이수민 2PS-28
이수복 1PS-34
이수복 1PS-187
이수복 2PS-18
이수복 2PS-105
이수복 2PS-106
이수복 3PS-56
이수정 2PS-216
이수희 2PS-89
이순영 3PS-114
이슬기 1PS-253
이슬기 1PS-255
이슬기 3PS-245
이승곤 1P3-7
이승곤 3PS-76
이승구 1PS-189
이승엽 2PS-281
이승용 2PS-217
이승우 1L2-6
이승우 1P2-2
이승우 1PS-14
이승은 2L2-3
이승준 2PS-59
이승준 2PS-87
이승준 3PS-149
이승준 3PS-278
이승진 3PS-104
이승철 2PS-19
이승현 3PS-192
이승호 1PS-14
이승호 2PS-163
이승호 2PS-179
이승환 2PS-179
이시우 1P8-4
이신우 2PS-59
이언미 2PS-85
이연주 2PS-220
이영관 1P3-10
이영관 1PS-79
이영관 1PS-124
이영관 1PS-131
이영관 1PS-149
이영관 2P3-5
이영관 2P3-7
이영관 2P9-4
이영관 2PS-81
이영관 2PS-109
이영관 3PS-151
이영무 1PS-67
이영무 1PS-112
이영무 1PS-218
이영무 2PS-68
이영무 2PS-91
이영무 2PS-204
이영무 3PS-88
이영민 2PS-60
이영수 1PS-156
이영주 1PS-161
이영철 1PS-156
이영철 2PS-35
이영철 2PS-64
이영철 2PS-158
이영철 2PS-168
이영철 3PS-171
이영희 2PS-61
이완진 1PS-25
이완진 2PS-38
이완진 3PS-10
이완진 3PS-55
이완진 3PS-66
이용건 1PS-269
이용건 1PS-278
이용건 2PS-266
이용권 2PS-111
이용규 1PS-240
이용규 2PS-218
이용규 2PS-219
이용욱 1PS-270
이용준 3PS-30
이용택 1PS-34
이용택 2PS-105
이용택 2PS-106
이용훈 1PS-243
이용훈 1PS-244
이용희 2PS-111
이우균 2PS-82
이우근 2L2-2
이우람 2PS-79
이우성 1PS-144
이우성 3PS-32
이원기 1PS-63
이원기 2PS-153
이원기 2PS-154
이원용 1PS-212
이원용 1PS-214
이원용 1PS-215
이원용 3PS-38
이원철 1PS-23
이원호 1L4-4
이유진 1P2-1
이유진 1PS-71
이유진 2PS-78
이유진 2PS-219
이윤규 2PS-74
이윤균 1PS-157
이윤균 2PS-152
이윤우 1PS-47
이윤우 1PS-179
이윤재 1PS-129
이은미 2PS-20
이은미 2PS-56
이은미 2PS-151
이은우 3PS-154
이은재 2PS-267
이은재 3PS-39
이은재 3PS-149
이은주 3PS-47
이은혜 2P7-8
이은혜 2PS-200
이은희 2PS-62
이응찬 1PS-122
이응찬 3PS-18
이응찬 3PS-21
이의화 2PS-73
이이삭 1PS-233
이이삭 3PS-234
이인규 2PS-150
이인원 3PS-77
이인호 2PS-235
이인호 2PS-237
이일남 2PS-21
이장식 1L5-3
이장열 2P3-8
이장열 2PS-63
이장열 2PS-103
이장열 2PS-114
이장우 1PS-234
이장우 2PS-72
이장우 3PS-112
이장주 2PS-121
이재갑 1L5-3
이재락 3PS-53
이재락 3PS-54
이재락 3PS-84
이재락 3PS-86
이재석 1L8-4
이재석 1PS-224
이재석 2L5-6
이재석 2PS-22
이재석 3PS-44
이재석 3PS-45
이재연 2PS-71
이재연 2PS-189
이재연 3PS-241
이재열 1PS-119
이재왕 2PS-273
이재우 2PS-69
이재우 2PS-70
이재우 2PS-86
이재욱 1P3-1
이재욱 1PS-12
이재욱 1PS-52
이재욱 1PS-161
이재욱 1PS-208
이재욱 2PS-87

이재욱 2PS-267
이재욱 2PS-272
이재욱 3PS-39
이재욱 3PS-149
이재욱 3PS-164
이재욱 3PS-177
이재욱 3PS-278
이재원 1PS-14
이재은 2PS-68
이재혁 1L1-7
이재혁 3PS-266
이재현 1PS-78
이재현 2PS-67
이재흥 1PS-139
이재흥 1PS-175
이재흥 2P6-2
이재흥 2PS-14
이재흥 3PS-61
이재흥 3PS-100
이재흥 3PS-159
이전구 1PS-37
이전구 2PS-58
이정민 1PS-72
이정민 3PS-154
이정숙 2PS-195
이정순 1PS-170
이정은 3PS-115
이정인 2PS-221
이정현 2P2-3
이정현 2PS-66
이정호 1PS-145
이정호 1PS-282
이정환 2PS-7
이정환 2PS-17
이정환 2PS-23
이정환 2PS-24
이정환 3PS-7
이정환 3PS-12
이정환 3PS-16
이정효 1PS-271
이정효 3PS-48
이제권 2PS-75
이제욱 1PS-226
이종만 3PS-222
이종민 2PS-33
이종민 2PS-76
이종백 2PS-179
이종석 3PS-164
이종섭 2PS-7
이종섭 2PS-17
이종섭 2PS-23
이종섭 2PS-24
이종섭 3PS-7
이종섭 3PS-12
이종섭 3PS-16
이종순 2P8-3
이종원 3PS-235
이종원 3PS-273
이종원 3PS-279
이종진 2PS-25
이종찬 1L2-5
이종찬 1PS-18
이종찬 1PS-27
이종찬 1PS-205
이종찬 2PS-130
이종찬 2PS-135
이종찬 2PS-176
이종찬 3PS-21
이종찬 3PS-103
이종태 1PS-33
이종환 1PS-247
이종환 2PS-196
이종휘 2PS-138
이종휘 2PS-212
이종휘 2PS-215
이종휘 3PS-233
이종휘 3PS-238
이주하 2PS-149
이주현 3PS-64
이준승 1PS-1
이준승 1PS-2
이준영 1PS-8
이준영 1PS-99
이준영 2PS-131
이준영 2PS-166
이준영 3PS-174
이준희 1PS-235
이준희 1PS-236
이준희 1PS-237
이지영 1PS-233
이지원 2PS-59
이지황 1PS-197
이지황 1PS-272
이지황 2PS-269
이지훈 2PS-274
이지훈 3PS-107
이진국 1PS-276
이진국 2PS-275
이진국 2PS-281
이진국 3PS-39
이진국 3PS-158
이진규 2L6-2
이진규 2PS-26
이진우 2PS-27
이진주 2P7-8
이진주 2PS-200
이진호 1PS-239
이진호 1PS-241
이진호 1PS-252
이진호 3PS-227
이찬섭 2PS-225
이찬섭 2PS-238
이창수 2PS-148
이창신 2PS-28
이창진 1L6-3
이창진 1L9-4
이창진 1PS-96
이창진 1PS-114
이창진 1PS-219
이창진 1PS-273
이창진 1PS-274
이창진 2PS-273
이창진 2PS-279
이창진 3PS-147
이창현 1PS-67
이창현 1PS-218
이창현 2PS-91
이창훈 2PS-146
이창희 2PS-260
이채규 3PS-108
이청희 3PS-13
이춘근 2PS-144
이춘수 1P3-2
이충근 2PS-80
이충근 2PS-116
이충환 2PS-207
이탁희 1PS-70
이태성 2PS-143
이태훈 3PS-30
이태희 2PS-61
이택승 1PS-120
이택승 1PS-271
이택승 2PS-100
이택승 2PS-262
이택승 2PS-271
이택승 3PS-48
이택승 3PS-109
이택준 1P2-2
이택준 2P2-5
이학성 1PS-273
이학성 1PS-274
이한섭 1PS-42
이한섭 1PS-54
이한섭 2PS-34
이한섭 2PS-164
이해연 3PS-274
이헌상 1PS-151
이헌상 1PS-157
이헌상 2PS-152
이현석 2PS-145
이현석 3PS-167
이현우 1PS-4
이현우 2PS-83
이현정 2PS-86
이현정 2PS-187
이현정 2PS-261
이현정 2PS-280
이현주 3PS-218
이현주 3PS-219
이현주 3PS-220
이현주 3PS-228
이현주 3PS-229
이현주 3PS-230
이형곤 2PS-147
이형찬 2PS-64
이형찬 2PS-158
이혜림 1PS-231
이혜미 2PS-29
이혜민 2PS-239
이혜윤 3PS-249
이호섭 1PS-222
이호일 1PS-144
이홍석 2PS-177
이홍식 1PS-47
이홍재 2PS-88
이화성 1PS-141
이화성 2PS-84
이화정 1PS-50
이화정 1PS-77
이화정 1PS-97
이화정 2PS-170
이화정 3PS-58
이횡래 1PS-145
이횡래 1PS-282
이효경 2PS-203
이효석 3PS-166
이효정 2PS-15
이효정 2PS-253
이효정 3PS-267
이후상 2P9-2
이후석 3PS-177
이희규 2L2-3
이희백 3PS-108
이희승 1PS-122
이희우 1PS-206
이희우 1PS-281
이희우 3PS-30
인교진 2PS-43
인교진 3PS-13
인교진 3PS-59
인교진 3PS-78
인교진 3PS-145
임 맹 1PS-79
임 찬 1PS-201
임 찬 1PS-202
임 호 3PS-105
임교빈 1PS-110
임군일 1PS-239
임권택 1PS-106
임권택 2PS-113
임규현 1PS-35
임규현 1PS-53
임규현 2P8-5
임균택 3PS-217
임남수 2PS-77
임남수 2PS-96
임대현 1PS-77
임덕휘 1PS-100
임동석 1PS-78
임동석 2PS-67
임동혁 2PS-196
임문섭 1P3-12
임문섭 1PS-80
임문섭 1PS-81
임문섭 2PS-117
임문섭 3PS-137
임미정 1PS-238
임민주 1P3-12
임민주 1PS-80
임민주 1PS-81
임민주 2PS-117
임민주 3PS-137
임민호 1PS-146
임병석 1PS-147
임병호 1PS-235
임병호 2P9-4
임상균 2PS-65
임상혁 2P3-4
임상혁 3PS-280
임성대 1PS-214
임성묵 1PS-239
임성욱 3PS-188
임성택 1PS-82
임성택 2PS-162
임세혁 1PS-64
임세혁 1PS-83
임수진 2PS-30
임수진 2PS-31
임순호 1PS-158
임순호 1PS-179
임순호 2PS-187
임승순 1PS-148
임승순 1PS-183
임승순 2PS-124
임윤묵 1PS-26
임윤묵 1PS-127
임윤묵 1PS-169
임윤묵 2PS-204
임은경 2PS-207
임장권 2P1-6
임재필 1PS-84
임정남 1PS-235
임정섭 1PS-148
임정아 1PS-141
임정혁 1PS-150
임정혁 1PS-194
임정혁 1PS-240
임정혁 2PS-169
임정혁 2PS-218
임정혁 3PS-227
임정혁 3PS-268
임종민 2P1-3
임종선 1L9-4
임종선 1PS-114
임종선 1PS-274
임종성 1PS-158
임종주 3PS-262
임지윤 1PS-6
임지윤 1PS-85
임지윤 2PS-160
임지한 1PS-63
임지혁 3PS-269
임진규 3PS-32
임창근 2P7-6
임채민 1PS-86
임천수 1PS-241
임춘학 2PS-211
임태욱 1PS-205
임태욱 1PS-216
임태원 1L4-3
임태원 1L9-5
임태호 1PS-87
임해진 2L4-2
임현구 1PS-62
임현균 2PS-151
임현석 1PS-274
임현옥 1PS-88
임현옥 1PS-89
임현준 2PS-32
임형미 2PS-179
임형수 3PS-10

임호선 1PS-189
임호선 1PS-197
임화준 2PS-149
임환규 1PS-149
장교영 1PS-61
장도훈 1P3-4
장두원 1L9-3
장래윤 1PS-150
장문경 1PS-90
장미경 1PS-73
장미경 1PS-95
장미경 1PS-138
장미경 2P3-2
장미경 2PS-136
장미경 3PS-96
장민자 1PS-73
장민자 2PS-136
장민자 3PS-96
장봉준 1PS-187
장봉준 2PS-105
장봉준 2PS-106
장상희 1PS-91
장상히 1PS-60
장석구 2PS-65
장선호 1PS-151
장성일 1PS-276
장성일 2PS-281
장성진 1PS-92
장성진 1PS-93
장세정 1PS-98
장영민 3PS-152
장영욱 1PS-171
장영욱 1PS-217
장영욱 1PS-221
장영욱 1PS-276
장영욱 3PS-117
장영욱 3PS-168
장용민 1PS-232
장우열 1PS-60
장원봉 1PS-16
장원봉 1PS-59
장원봉 1PS-167
장원봉 3PS-14
장원봉 3PS-36
장유민 2P8-4
장유진 3PS-179
장윤석 3PS-277
장인배 1PS-121
장재준 2PS-231
장정식 2P7-4
장정호 3PS-106
장준혁 1PS-94
장지영 2PS-13
장지영 2PS-19
장지영 2PS-250
장지영 3PS-6
장지영 3PS-19
장진수 1PS-152
장진해 3PS-254
장태현 1PS-35
장태현 1PS-36
장태현 1PS-53
장태현 2P8-5
장태현 2P8-8
장학수 1PS-95
장행신 1PS-153
장허신 2PS-33
장홍기 1P3-8
장홍기 1PS-115
전가영 1PS-242
전가영 1PS-243
전가영 1PS-244
전만성 1PS-32
전만성 2PS-8
전민아 1PS-96
전병국 1PS-8
전상민 2L1-1
전상용 1PS-230
전상용 1PS-231
전상용 2P7-8
전상용 2PS-95
전상용 2PS-200
전상용 3PS-248
전석진 1P8-2
전승민 1PS-61
전영민 1PS-87
전원배 3PS-131
전은선 1PS-196
전인엽 1PS-97
전재후 1P3-5
전종기 3PS-9
전준표 1PS-26
전준표 1PS-127
전준표 1PS-169
전지희 3PS-26
전진한 1PS-21
전하영 3PS-263
전하영 3PS-275
전한수 3PS-278
전한용 1PS-57
전한용 1PS-58
전현애 3PS-63
전현애 3PS-67
전현애 3PS-68
전현애 3PS-69
전현애 3PS-130
전현정 1PS-31
전현정 2PS-52
전현정 3PS-214
전현정 3PS-268
전혜진 1PS-55
전혜진 1PS-56
전혜진 3PS-1
전혜진 3PS-42
전호석 2P9-1
전호환 3PS-77
전희정 1PS-17
전희정 1PS-30
전희정 3PS-8
전희정 3PS-11
정 현 1PS-69
정갑하 3PS-79
정경혜 3PS-243
정관호 1PS-260
정관호 3PS-249
정대호 1PS-14
정동준 3PS-221
정동준 3PS-231
정리라 1PS-117
정리라 1PS-163
정명환 1PS-224
정문영 3PS-257
정미소 1PS-21
정미주 1PS-42
정미주 1PS-54
정민수 1PS-112
정민훈 1PS-98
정병문 1PS-254
정병문 1PS-256
정병문 3PS-6
정병문 3PS-237
정보람 1PS-99
정보람 2PS-131
정보화 2PS-281
정봉훈 1PS-36
정봉훈 1PS-53
정봉훈 2P8-5
정부영 1PS-29
정상기 1PS-154
정상미 1PS-28
정상원 3PS-131
정상헌 1PS-22
정상헌 3PS-49
정상헌 3PS-193
정상헌 3PS-194
정서영 1PS-253
정서영 3PS-245
정석현 1PS-100
정석현 1PS-102
정석현 3PS-102
정석현 3PS-115
정선경 1PS-155
정선경 3PS-161
정선주 2P3-10
정성욱 3PS-37
정성인 2PS-204
정성희 1PS-101
정수경 1PS-71
정순화 1PS-100
정순화 1PS-102
정순화 3PS-102
정승용 1PS-103
정승용 1PS-104
정승진 1PS-52
정승진 2PS-87
정승진 2PS-267
정승진 2PS-272
정승진 3PS-149
정승진 3PS-278
정연숙 2P2-4
정연오 1PS-275
정연춘 2PS-146
정영관 1PS-109
정영규 1L10-3
정영미 1PS-38
정영미 1PS-245
정영미 2PS-228
정영미 3PS-235
정영일 2PS-136
정영일 3PS-96
정영진 3PS-82
정용연 1PS-231
정운용 1L10-4
정원영 2PS-235
정원영 2PS-240
정원익 1PS-75
정원익 1PS-105
정유선 1PS-106
정유연 1PS-107
정유연 1PS-108
정유인 3PS-259
정윤기 1PS-76
정윤기 2PS-78
정윤기 3PS-143
정율교 1PS-82
정율교 2PS-126
정율교 2PS-162
정은나 1PS-246
정은나 3PS-250
정은환 2PS-164
정의갑 2P6-3
정의석 3PS-174
정인우 1PS-72
정인우 2L4-5
정인우 2PS-224
정인우 3PS-216
정인일 1PS-110
정인재 2P9-7
정인재 2PS-247
정인재 3PS-165
정인재 3PS-186
정인환 1PS-109
정일두 1PS-11
정일두 2PS-12
정재목 1PS-106
정재승 1PS-27
정재승 2PS-130
정재연 1PS-51
정재연 1PS-247
정재연 2PS-196
정재용 1PS-50
정재용 2PS-119
정재윤 1PS-199
정재은 2P3-9
정재훈 1PS-33
정정숙 1PS-156
정정운 3PS-224
정종원 1PS-262
정주희 1PS-110
정지수 1PS-111
정지웅 1PS-157
정지헌 1PS-248
정진미 2P1-1
정진숙 2PS-82
정찬희 1PS-26
정찬희 1PS-127
정찬희 1PS-169
정창민 2P8-7
정철호 1PS-112
정철호 2PS-68
정철호 3PS-88
정해은 2L4-2
정현민 1PS-139
정현민 2PS-14
정현정 2PS-202
정현택 1PS-158
정형미 2PS-126
정형준 3PS-215
정홍련 1PS-25
정홍련 2PS-38
정홍련 3PS-55
정홍련 3PS-66
정홍희 1PS-249
정효숙 1PS-250
정효숙 3PS-239
정희태 1L1-4
정희태 1PS-190
정희태 1PS-192
정희태 1PS-198
정희태 2P1-1
제갈영순 1PS-12
제갈영순 1PS-23
제갈영순 1PS-24
제갈영순 1PS-52
제갈영순 2PS-87
제갈영순 2PS-267
제갈영순 2PS-272
제갈영순 3PS-39
제갈영순 3PS-149
제갈영순 3PS-278
조 민 1PS-56
조 장 1PS-261
조 장 1PS-265
조 장 2PS-269
조 장 2PS-278
조 훈 2PS-201
조경진 1PS-251
조경진 2PS-202
조계민 1PS-107
조계민 1PS-108
조광수 1PS-31
조광수 2PS-240
조광준 1PS-239
조규진 1PS-86
조규진 1PS-98
조규진 1PS-126
조규진 2PS-77
조규진 2PS-96
조규진 3PS-113
조규진 3PS-119
조규철 3PS-70
조길원 1PS-141
조길원 1PS-186
조길원 1PS-189
조길원 1PS-197
조길원 1PS-272
조길원 2PS-57
조길원 2PS-84
조길원 2PS-269
조길원 3PS-277
조남부 1PS-87
조남주 1PS-71

조남주 1PS-88
조남주 1PS-89
조남주 3PS-77
조동환 1PS-160
조동환 1PS-176
조동환 2PS-145
조동환 3PS-75
조동환 3PS-109
조동환 3PS-167
조미숙 1P3-10
조미숙 1PS-79
조미숙 1PS-124
조미숙 1PS-131
조미숙 1PS-149
조미숙 2P3-5
조미숙 2P3-7
조미숙 2PS-81
조미숙 2PS-109
조미숙 3PS-151
조민경 1PS-196
조병욱 2PS-201
조봉규 1PS-47
조선행 1PS-258
조선행 1PS-259
조선행 2PS-198
조선행 2PS-209
조선행 3PS-210
조선행 3PS-223
조성무 1PS-267
조성민 1PS-59
조성민 1PS-219
조성민 3PS-36
조성우 2PS-134
조성우 3PS-281
조성준 3PS-187
조성환 2P6-3
조성환 2P9-4
조수경 2PS-250
조승현 1PS-8
조승현 1PS-99
조승현 2PS-131
조승현 2PS-166
조승현 3PS-174
조아라 2PS-241
조영곤 3PS-260
조영래 1PS-12
조영래 1PS-52
조완진 1PS-252
조용래 1PS-276
조원근 2PS-41
조원근 2PS-188
조원호 1PS-113
조원호 1PS-226
조원호 2P9-5
조원호 2PS-27
조원호 2PS-39
조원호 2PS-74
조원호 3PS-43
조원호 3PS-97
조윤주 1PS-22
조윤주 3PS-49
조윤주 3PS-194
조은경 3PS-38
조은범 1PS-207
조은범 2PS-242
조은선 1PS-113
조재영 1P3-2
조재영 2P3-8
조재영 2PS-59
조재영 2PS-63
조재영 2PS-103
조재영 2PS-114
조재춘 1PS-159
조정환 1PS-49
조종수 1PS-65
조종수 1PS-68
조준근 1PS-243
조준근 1PS-244
조준배 1L4-1
조준석 1PS-216
조준석 1PS-229
조준한 2L5-2
조준한 2PS-235
조준한 2PS-237
조준한 2PS-240
조지은 3PS-211
조진철 1PS-28
조진훈 2L4-5
조진훈 3PS-216
조창기 1PS-204
조창기 1PS-211
조창기 1PS-225
조창기 3PS-34
조창기 3PS-209
조채욱 1PS-160
조채욱 3PS-167
조철희 1PS-162
조철희 3PS-261
조충연 1PS-48
조필성 3PS-264
조항규 1PS-47
조형곤 1PS-253
조호영 2PS-15
조호영 2PS-253
조호영 3PS-267
조홍열 2PS-203
조홍열 3PS-206
조훈제 2PS-118
조희경 2L4-5
조희경 3PS-216
주 군 1PS-160
주기영 1PS-268
주기영 1PS-277
주동욱 1PS-161
주민경 1PS-254
주상우 3PS-189
주영환 1PS-216
주영환 1PS-229
주용완 2PS-38
주용완 3PS-55
주용완 3PS-66
주원철 2PS-236
주원철 2PS-241
주원철 2PS-243
주진욱 3PS-37
주진훈 1PS-21
주현경 1PS-114
주형태 1PS-46
지 호 1PS-38
지무근 2PS-247
지병철 2PS-20
지병철 2PS-56
지병철 2PS-99
지병철 2PS-151
지영연 1P3-8
지영연 1PS-115
지한나 1PS-116
지혜원 1PS-45
진 의 2P3-11
진경식 1P8-1
진경식 2P8-2
진민영 1P2-1
진상우 1P8-4
진상우 1PS-44
진상우 2P8-2
진상우 2P8-8
진석환 3PS-31
진성호 1L6-7
진성호 1PS-12
진성호 1PS-23
진성호 1PS-24
진성호 1PS-52
진성호 2PS-87
진성호 2PS-267
진성호 2PS-272
진성호 3PS-39
진성호 3PS-149
진성호 3PS-278
진성훈 1PS-162
진성훈 3PS-178
진왕철 1PS-195
진왕철 2L2-1
진왕철 2P1-4
진인주 2PS-62
진인주 2PS-65
진인주 2PS-156
진인주 2PS-183
진정일 2L2-2
진정일 2PS-50
진정일 3PS-91
진정호 1P3-6
진정희 2P3-3
진현호 1PS-43
진형준 1PS-117
진형준 1PS-163
진형준 1PS-164
진형준 1PS-165
차국찬 1PS-101
차국헌 1L5-6
차국헌 1P3-11
차국헌 1PS-269
차국헌 2L4-7
차국헌 2P1-2
차국헌 2P9-8
차국헌 2PS-234
차국헌 2PS-239
차봉준 3PS-179
차봉준 3PS-193
차봉준 3PS-194
차시영 1PS-278
차의준 1PS-255
차종선 2P9-9
채규호 3PS-152
채상균 1PS-74
채수영 1PS-69
채수영 2PS-217
채수영 3PS-245
채지화 2PS-195
천명균 1PS-86
천아름 1PS-118
천일근 2PS-134
천정미 1PS-20
천제환 1PS-20
천제환 1PS-29
천채민 3PS-122
최경선 1P3-11
최국종 1PS-19
최국종 2PS-177
최권용 1PS-18
최규진 1PS-279
최규환 1PS-66
최기영 3PS-251
최기운 1PS-42
최기운 1PS-54
최길영 1PS-45
최길영 1PS-177
최길영 2PS-49
최길영 3PS-61
최길영 3PS-70
최단비 3PS-272
최덕규 1PS-162
최동민 1PS-137
최동식 1PS-194
최동훈 1PS-114
최동훈 1PS-122
최동훈 2L2-2
최동훈 3PS-100
최동훈 3PS-139
최동훈 3PS-140
최면천 3PS-256
최면천 3PS-258
최문수 1PS-271
최미경 3PS-64
최미주 1PS-41
최병삼 1L1-7
최병삼 3PS-266
최보규 1PS-256
최보윤 2PS-248
최석진 1PS-166
최석진 3PS-184
최설매 1PS-46
최설매 1PS-119
최설매 1PS-120
최성규 2P9-2
최성란 3PS-271
최성욱 2PS-93
최성욱 3PS-111
최성욱 3PS-211
최성욱 3PS-270
최성재 2P9-8
최성현 1P3-5
최송이 1PS-17
최송이 1PS-30
최송이 3PS-8
최송이 3PS-11
최수진 2L4-3
최순자 2PS-224
최승렬 1PS-121
최승석 1PS-122
최승철 2P3-12
최승혁 1PS-16
최승혁 1PS-59
최승혁 1PS-167
최승혁 3PS-14
최승혁 3PS-26
최승혁 3PS-36
최승훈 1PS-40
최연범 1PS-123
최영욱 2P1-6
최영헌 1PS-39
최운진 2PS-37
최웅환 1PS-124
최원석 1PS-168
최원석 1PS-222
최원석 1PS-225
최원일 1PS-257
최원춘 1PS-219
최원춘 3PS-147
최원호 1PS-226
최유미 2PS-30
최유미 2PS-31
최유성 2PS-201
최유정 1PS-125
최윤석 2PS-257
최윤영 3PS-237
최윤정 3PS-218
최윤정 3PS-219
최윤정 3PS-220
최은경 2L6-5
최은선 2PS-201
최은정 1PS-126
최이준 2L2-1
최이준 2PS-251
최이준 2PS-252
최이준 2PS-258
최이준 2PS-259
최익수 1PS-16
최인성 1L1-5
최인성 2PS-95
최인성 2PS-142
최일호 2PS-245
최재영 2P9-8
최재원 2PS-161
최재원 2PS-171
최재익 2PS-146
최재학 1PS-26
최재학 1PS-127
최재학 1PS-169
최재호 1PS-15
최재호 1PS-142
최재호 2P6-3
최재호 2P9-4

최재호 2P9-10
최재훈 1PS-39
최재훈 3PS-181
최정미 1PS-128
최정미 1PS-134
최정은 1PS-129
최종렬 1PS-37
최종선 2PS-86
최종완 2PS-102
최종완 2PS-108
최종훈 1PS-76
최준규 1PS-193
최준규 1PS-213
최준규 1PS-220
최준규 1PS-227
최지선 1PS-14
최지선 2PS-163
최지수 1PS-228
최지영 1PS-280
최진섭 3PS-106
최진식 1PS-130
최진현 1PS-232
최진현 2PS-83
최진호 2L4-3
최진환 1PS-31
최창용 1PS-69
최창용 1PS-95
최창우 2P8-3
최창우 2P8-4
최창우 3PS-73
최채석 1PS-131
최철규 3PS-101
최추지 1PS-196
최칠성 2PS-80
최칠성 2PS-108
최칠성 2PS-116
최현규 1PS-216
최현규 3PS-42
최현철 1PS-38
최현철 3PS-69
최형삼 3PS-40
최형우 2PS-88
최형욱 1PS-216
최형욱 1PS-229
최형종 1PS-13
최형진 1PS-175
최형진 2PS-128
최형진 2PS-186
최혜영 1PS-170
최혜정 1PS-258
최혜정 1PS-259
최혜정 2PS-198
최희영 1PS-132
카 림 1PS-12
[illegible] 1PS-11
탁주환 1PS-12
태기융 1PS-250
태기융 1PS-257
태기융 2PS-189
태기융 3PS-222
태기융 3PS-239
태기융 3PS-241
[illegible] 1PS-171
팜탄투 1PS-172
[illegible] 3PS-208
편원희 1PS-188
표승문 3PS-281
[illegible] 1PS-281
하기룡 1L2-2
하기룡 1PS-181
하기룡 3PS-192
하선영 1PS-133
하선영 1PS-134
하양군 1PS-135
하양군 3PS-136
하유리 1PS-173
하은주 1PS-234
하정민 1PS-89
하종욱 1PS-34
하종욱 1PS-187
하종욱 2PS-18
하종욱 3PS-56
하창식 1PS-15
하창식 1PS-63
하창식 1PS-173
하창식 2L6-2
하창식 2PS-3
하창식 2PS-4
하창식 2PS-26
하창식 2PS-132
하창식 2PS-143
하창식 2PS-229
하창식 2PS-230
하창식 2PS-232
하창식 3PS-24
하창식 3PS-29
하창식 3PS-254
하창식 3PS-255
하창식 3PS-256
하창식 3PS-258
하창식 3PS-259
한도흥 1PS-60
한동근 1PS-249
한동근 1PS-251
한동근 2L7-1
한동근 2PS-194
한동근 2PS-202
한동희 3PS-158
한문희 3PS-261
한미선 1PS-151
한미선 1PS-157
한미선 1PS-166
한미선 2PS-147
한미선 3PS-184
한미정 1L9-4
한미정 3PS-139
한미정 3PS-140
한민구 1PS-10
한보령 2PS-216
한상욱 1PS-136
한상훈 1PS-9
한상훈 1PS-112
한상훈 3PS-88
한성수 3PS-50
한성옥 1PS-170
한성옥 1PS-176
한성옥 2PS-145
한성옥 2PS-159
한성옥 3PS-261
한성현 2PS-244
한세광 2P7-7
한세광 2PS-208
한세광 2PS-210
한세광 3PS-226
한세광 3PS-252
한송이 1PS-174
한승산 1PS-175
한아름 3PS-145
한양규 1L8-3
한양규 1PS-111
한양규 1PS-116
한양규 2PS-75
한영환 3PS-103
한영희 1PS-176
한은미 1PS-268
한은미 1PS-277
한응락 1PS-23
한인수 1PS-201
한인수 1PS-202
한인택 1L9-6
한재훈 1P8-3
한정우 3PS-250
한정인 1PS-270
한종훈 2P9-6
한종훈 3PS-173
한주탁 3PS-281
한주현 1PS-137
한주현 2P3-9
한중탁 2P1-5
한지은 1PS-8
한창호 3PS-62
한태희 1PS-143
한학수 1PS-16
한학수 1PS-59
한학수 1PS-167
한학수 2PS-139
한학수 3PS-14
한학수 3PS-26
한학수 3PS-36
한학수 3PS-134
한혜경 1PS-7
함경상 2L4-4
함명조 3PS-47
함미현 1PS-137
함석규 1P2-2
함석규 2P2-5
함수진 2PS-246
함승주 2PS-207
허 준 1PS-226
허 준 2L5-3
허 준 2P8-1
허 준 2PS-27
허 준 2PS-236
허 준 3PS-43
허 준 3PS-126
허강무 1PS-240
허강무 2PS-30
허강무 2PS-31
허강무 2PS-218
허강무 3PS-247
허규용 1P8-4
허규용 2P8-2
허기영 1PS-6
허기영 1PS-85
허기영 2PS-160
허몽영 1PS-184
허몽영 3PS-93
허선행 1PS-73
허선행 1PS-138
허순령 1PS-139
허승무 1PS-37
허승무 2PS-58
허완수 2PS-161
허완수 2PS-171
허용민 2PS-207
허재원 2PS-195
허철준 2P1-3
[illegible] 1PS-140
현용민 2PS-45
현진호 1PS-247
현진호 2PS-196
형신종 1PS-177
홍기표 3PS-273
홍기표 3PS-279
홍민기 2PS-186
홍병선 1L4-2
홍상현 1PS-178
홍상현 2P3-12
홍석민 2PS-218
홍석종 2PS-99
홍성권 1PS-84
홍성우 1PS-113
홍성우 1PS-226
홍성우 3PS-97
홍성철 2PS-220
홍성철 2PS-245
홍순만 1PS-47
홍순만 1PS-122
홍순만 3PS-18
홍순만 3PS-21
홍순만 3PS-51
홍연진 1PS-1
홍연진 1PS-2
홍연진 1PS-3
홍영기 1PS-179
홍영택 1PS-193
홍영택 1PS-200
홍영택 1PS-213
홍영택 1PS-220
홍영택 1PS-227
홍영택 3PS-4
홍영택 3PS-134
홍원표 3PS-15
홍원표 3PS-25
홍유선 3PS-231
홍인림 1PS-260
홍재민 1PS-40
홍재철 3PS-122
홍진호 1PS-180
홍진후 1PS-46
홍진후 3PS-62
홍창국 1PS-25
홍창국 1PS-43
홍창국 1PS-51
홍창국 1PS-174
홍창국 2PS-36
홍창국 3PS-52
홍창국 3PS-187
홍창국 3PS-191
홍창국 3PS-213
홍창국 3PS-217
황규희 1PS-41
황기섭 1PS-181
황덕율 1PS-5
황도훈 2PS-118
황도훈 3PS-144
황동렬 1PS-75
황동렬 3PS-118
황미화 1PS-4
황미화 2PS-83
황민규 1PS-141
황민규 3PS-277
황민진 3PS-217
황선규 2PS-57
황성덕 1PS-182
황성연 1PS-183
황성욱 2PS-246
황성주 2PS-198
황성주 3PS-210
황수영 1PS-145
황수영 1PS-282
황수진 2P9-10
황순정 3PS-228
황순정 3PS-229
황승상 1PS-47
황승상 1PS-122
황승상 3PS-18
황승상 3PS-21
황승상 3PS-51
황원석 3PS-126
황은주 3PS-85
황의환 3PS-9
황인라 1PS-184
황인라 3PS-93
황인라 3PS-163
황적수 3PS-105
황준식 1PS-185
황지영 2PS-248
황지영 3PS-126
황진택 3PS-204
황태원 1P3-2
황택성 1PS-19
황택성 2PS-2
황택성 2PS-6
황택성 2PS-177
황택성 3PS-33
황해영 1PS-36

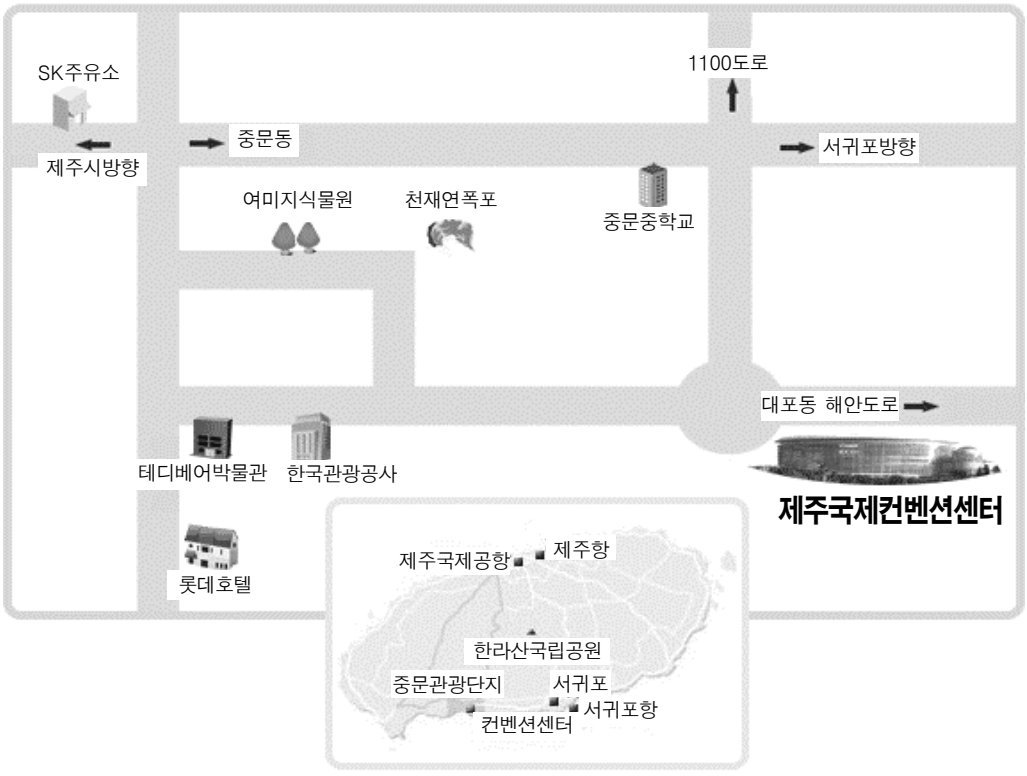
A. Anand Prabu 2P8-3
A. Anand Prabu 2P8-4
A. Anand Prabu 3PS-73
Akira Hirao 1L8-1
Alavala Matta Reddy 1PS-258
Anne M. Mayes 1L10-1
Aryal Santosh 3PS-200
Atsushi Sudo 2L10-3
Ayako UEHARA 2L8-1
B. R. Pant 3PS-1
B.V.K. Naidu 2PS-267
Bao-Tsan Ko 2L5-5
Bhaskar B. Idage 3PS-4
bijal. K. B 3PS-24
Bumjoon Kim 2L10-1
C. J. Hawker 2L10-1
Changli Xu 3PS-2
Chris Weeks 1L6-2
Chu-Chieh Lin 2L5-5
Chun Ho Kim 1L7-3
Chun-Ku Chen 2L5-5
Craig J. Hawker 2L5-7
Craig J. Hawker 2L5-8
Dang Thi Tuyet Mai 2PS-21
Daniel Sandman 1L10-7
David A. Britz 1L6-2
David J. Mooney 2PS-191
David J. Mooney 2PS-193
Dhriti Nepal 2PS-172
Dongmok Whang 1L10-6
E. J. Kramer 2L10-1
Edwin L. Thomas 1L10-2
Elango Subramanyam 2PS-30
Elango Subramanyam 2PS-218
Euidock Ryu 3PS-206
Fan Lee 2L7-2
Francesco Stellacci 2P1-1
Frank Talke 3PS-182
Fujiki Michiya 3PS-142
G. H. Fredrickson 2L10-1
G. Saravanakumar 3PS-251
Gaihre Babita 3PS-41
Garry Rumbles 1L6-2
Ge Xin 1PS-57
Haruo Nishida 2L10-3
Herath C. N. 1PS-57
Hidekazu Sugimori 2L5-1
Hideto Minami 2L6-4
Hiroki UEHARA 2L8-1
Hiro-Hamaguchi 3PS-23
Hiroshi Jinnai 2L5-1
Hiroshi Jinnai 2PS-243
Hiroshi Takahshi 2L8-1
Hiroyuki Nishide PL-1-1
Hiroyuki Ohno 2L6-3
Hyuk Chang 1L4-6
Hyun Ryoung Kim 1L7-8
Igor Levitsky 1L6-2
Il Keun Kwon 1L7-2
Isao Noda 1PS-38
J. Bang 2L10-1
James Wainaina 3PS-120
Janson Wang 3PS-182
Jao van de Lagemaat 1L6-2
Jayant Kumar 1L10-7
Jeong-Sik Kim 2PS-21
Ji Hye Kim 1L7-7
Jie Yang 2PS-164
Ji-Won Lee 1L6-8
Joo Eun Chung 2L7-2
Jorma Peltola 1L6-2
Jungahn Kim 1L8-2
K. Matyjaszewski 1L8-3
Karine ANDRIEUX 1L7-8
Keon Hee Park 1L8-2
Kinam Park 3PS-251
Krishnamurthy Rameshbabu 3PS-205
KUN NA 1L7-6
Kurt E. Geckeler 2PS-172
Kurt E. Geckeler 3PS-157
Kwangmeyung Kim 1L7-5
Loon-Seng Tan 1PS-50
Loon-Seng Tan 1PS-77
Loon-Seng Tan 1PS-97
Loon-Seng Tan 1PS-136
Loon-Seng Tan 2L6-5
Loon-Seng Tan 2PS-11
Loon-Seng Tan 2PS-170
Lynne A. Samuelson 1L10-7
M. Shahinur Rahman 3PS-44
Madhab Prasad Bajgai 3PS-3
Masaki Kakiage 2L8-1
MD.미자누르하흐만 3PS-156
Michael Hess 2PS-201
Mironov 2PS-188
Mohammad Changez 3PS-44
Mohit Singh 1L5-1
Moon-Sung Kang 1L6-8
Motoichi Kurisawa 2L7-2
Nayak Jyoti 2P3-11
Nitash P. Balsara 1L5-1
Nobuhiko Yui 1L7-4
Patrick Couvreur 1L7-8
Paul Glatkowski 1L6-2
Praveen Thoniyot 2L7-2
Quoc Dat Nghiem 1L5-4
R. Zentel 2P2-1
Remant Bahadur K. C. 3PS-3
Remant Bahadur K.C. 3PS-200
Rong-Ming Ho 2L5-5
Rudolf Zentel 1P3-11
S. Meuer 2P2-1
Sang Woo Park 1L8-2
Santosh Aryal 3PS-3
Sinoj Abraham 2L6-2
Subramaniyan Ramasundaram 2PS-53
Sung Won Choi 2L7-3
Suresh Mulmi 2PS-91
Susheela B. Idage 3PS-4
Syamkumar V. Mulpuri 2P3-6
Syozo Murakami 2L8-1
Tadashi Komoto 2L8-1
TaeHoon Kim 2PS-21
Takeshi Endo 2L10-3
Takeshi Yamanobe 2L8-1
Tao Ren 2PS-104
Teresa M. Barnes 1L6-2
Thathan Premkumar 3PS-157
Thomas P. Russell 2L5-7
Thomas P. Russell 2PS-221
Timothy J. Coutts 1L6-2
Tomokazu Iyoda 1L5-5
Tooru Ooya 1L7-4
Ukyo Matsuwaki 2L5-1
vaishali 1PS-230
Wan In Lee 1L6-4
Wolfgang H. Meyer 1PS-223
Won Jong Kim 2L10-2
X.Feng 3PS-154
Xavier Bulliard 2P9-8
Xiao Dong Li 2PS-73
Xin-Ran Zhang 2PS-260
Xuan-Lun Wang 1PS-21
Yeon Hee Yun 1L7-7
Yeong Suk Choi 1L4-6
Yeo-Wan Chiang 2L5-5
Yong Woo Cho 1L7-7
Yongdoo Park 1L7-1
Yoon Jeong Choi 1L8-2
Yoon Ki Joung 1L7-4
Youngjong Kang 1L10-2
Yu-Ju Shin 1L6-6
Yun-Hi Kim 2PS-21
Zhang Qian 1PS-58
Zi-Chen Li 2L6-1

제주 ICC 안내도

항공 및 숙박

참가하시는 회원님들의 편의를 도모하기 위하여 항공/숙박/렌트카/관광을 할인된 가격으로 제공하고자 모든 예약업무를 한진관광에 위탁하였습니다. 예약 홈페이지는 2월 26일(월)부터 오픈되어 회원님들이 이용하실 수 있습니다.
한국고분자학회 홈페이지(www.polymer.or.kr)에서 접속하시면 됩니다.

약도



- 제주국제공항에서 ICC JEJU까지는 서부관광도로를 통해 차량으로 40~50분 가량 소요되며 매 15분마다 공항에서 리무진 버스가 운행됩니다.
- 자가차량 주차시 당사 외부주차시설 및 건물내 1, 2층을 이용하시길 바랍니다.

◈ 공항버스 이용

공항버스(공항 → 컨벤션센터) 편도요금 : 제주공항 중문관광단지 3,900원 / 성인, 편도
운행간격 : 매 15분 소요시간 45분, 문의전화 : 삼영교통(064)746-3036
공항 → 홀리데이인크라운프라자호텔 → 여미지식물원입구 → 하얏트호텔 → 신라호텔 → 스위트호텔 → 롯데호텔→ 한국콘도 → 제주국제컨벤션센터 → 뉴경남호텔 → 서귀포부두 → 파라다이스호텔입구 → 서귀포KAL호텔

◈ 택시 이용

공항에서 출발전 단거리, 장거리 택시정류장 확인후 장거리 정류장에서 이용하시길 바랍니다(소요시간 : 40분).