

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2007년도 정기총회(추계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2007년 10월 11일(목)~12(금)

장 소 : 일 산 킨 텍 스

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 2007-30호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2007년도 추계정기 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 10월 11일(목)~12일(금)
2. 장 소 : 일산 킨텍스
3. 논문발표 : 기초강연(1편), 삼성고분자학술상 수상기념강연(1편)
특별강연(62편), 연구논문발표(1073편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 70,000원
· 학부 · 대학원 : 40,000원
비 회 원 : 80,000원

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

사단법인 한 국 고 분 자 학 회
회 장 안 광 덕

◎ 사전등록

본 추계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 2007년 9월 21일 (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
중신회원	-	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-L7 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
 P1-P7 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 타중한다. (특별강연은 20분)
- 발표시간 15분 경과후 두번째 타중한다. (특별강연은 25분)
- 발표시간 매 1분 초과시마다 타중한다.

◎ 포스터 발표

- 발표자는 포스터 게시 시간을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

구 분	게시 시간	발표 시간
1PS-1~1PS-340	9 : 30~13 : 00	9 : 30 ~11 : 00
2PS-1~2PS-336	9 : 30~13 : 00	9 : 30 ~11 : 00
3PS-1~3PS-336	14 : 00~17 : 30	16 : 00 ~17 : 30

- 포스터 보드의 크기는 약 120×150 cm² 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

10월 11일(목)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30 ~ 9 : 30	등 록	2층	
9 : 30 ~ 11 : 00	포스터 발표(I) (좌장 : 이종찬, 안철희) (1PS-1 ~ 1PS-340)	3층 그랜드볼룸A	포스터(I) 게시
11 : 00 ~ 11 : 40	[기조 강연] (좌장 : 안광덕) PL-1 Polymer Architecture for Targeted Applications 정진철, 포항공과대학교	총회장	
11 : 40 ~ 12 : 20	[삼성고분자 학술상 수상기념 강연] (좌장 : 김진곤) PL-2 Designing Novel Classes of Photoluminescent Molecules and Polymers 박수영, 서울대학교		
12 : 20 ~ 13 : 00	[제 63 회 정기총회(추계)] 1. 개회 2. 국민의례 3. 개회사 4. 축사 5. 회무보고 6. 2008년도 사업계획 및 예산 7. 지부보고 8. 기타토의 9. 폐회		
13 : 00 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 18 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 47편, 구두발표 10편)	각 발표회장 (2~3층)	
18 : 10 ~	간담회 및 우수포스터상 시상	간담회장	

10월 12일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30 ~ 9 : 30	등 록	2층	
9 : 30 ~ 11 : 00	포스터 발표(II) (좌장 : 이수형, 이상수) (2PS-1 ~ 2PS-336)	3층 그랜드볼룸A	포스터(II) 게시
11 : 00 ~ 13 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 12편, 구두발표 25편)	각 발표회장 (2~3층)	
13 : 00 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 16 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 3편, 구두발표 26편)	각 발표회장 (2~3층)	포스터(III) 게시
16 : 00 ~ 17 : 30	포스터 발표(III) (좌장 : 이종휘, 정병문) (3PS-1 ~ 3PS-336)	3층 그랜드볼룸A	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

10월 11일(목)

각회장 시간 \ 분야	1회장 생체모방형 고분자재료	2회장 분자전자 소재 및 소자기술(I)	3회장 기능성 고분자 (I)	4회장 플렉서블 일렉트로닉스와 고분자재료	5회장 나노구조 제어 및 분석기술(I)	6회장 신진연구자 특별심포지움	7회장 친환경소재와 고분자산업 (신협동 특별 심포지움)
14:00	한동근 1L1-1 (김선정)	김환규 1L2-1 (이광희)	이명훈 1L3-1 (이신두)	홍재민 1L4-1 (이창진)	김진곤 1L5-1 (장태현)	정운용 1L6-1 (인인식)	이규호 1L7-1 (최창휴)
14:20	1L1-2 (차형준)	1L2-2 (김경곤)	1L3-2 (이명수)	1L4-2 (조현남)	1L5-2 (제정호)	1L6-2 (신규순)	1L7-2 (S. Maeda)
15:00	1L1-3 (신홍수)	1L2-3 (김석순)	1L3-3 (이미혜)	1L4-3 (조길원)	1L5-3 (김봉수)	1L6-3 (정광운)	1L7-3 (이건주)
15:20	이진호 1L1-4 (박근홍)	김동영 1L2-4 (김장주)	1L3-4 (최이준)	권용구 1L4-4 (장정식)	조준한 1L5-4 (이문호)	1L6-4 (이승우)	1L7-4 (박상훈)
16:00	1L1-5 (고원진)	1L2-5 (이재민)	1L3-5 (정광운)	1L4-5 (홍재민)	1L5-5 (차국현)	신규순 1L6-5 (양도현)	김대식 1L7-5 (김대식)
16:20	1L1-6 (태기용)	김재경 1L2-6 (박수영)	이미혜 1P3-1	이준엽 1P4-1	김승현 1L5-6 (김지환)	1L6-6 (박태호)	1L7-6 (박병식)
16:40	1L1-6 (태기용)	1L2-6 (박수영)	1P3-2	1P4-2	1L5-7 (신관우)	1L6-7 (정운용)	1L7-7 (송봉근)
17:00	신홍수 1P1-1	1L2-7 (최동훈)	1P3-3	1P4-3	1L5-8 (김병철)	1L6-8 (박인규)	1P7-1
17:20	1P1-2	1L2-8 (박지웅)					
17:40	1P1-3						
18:00	총회	총회					

10월 12일(금)

각회장 시간 \ 분야	1회장 의료용고분자 부분위원회	2회장 분자전자소재 및 소자기술(II)	3회장 기능성 고분자 (II)	4회장 전지기술과 고분자재료	5회장 나노구조제어 및 분석기술(II)	6회장 고분자구조및 물성	7회장 고분자합성 및 가공/복합재료
11:00	박태관 2L1-1 (오세형)	박수영 2L2-1 (이광섭)	최이준 2P3-1	김종학 2L4-1 (강용수)	신관우 2P5-1	박민 2L6-1 (James Y.-J. Chung)	백현중 2P7-1
11:20	2L1-2 (김원중)	2L2-2 (권오필)	2P3-2	2L4-2 (김종학)	2P5-2	2P6-1	2P7-2
11:40	2L1-3 (박인규)	최동훈 2L2-3 (김환규)	2P3-3	2L4-3 (이상영)	2P5-3	백경열 2P6-2	2P7-3
12:00	2L1-3 (박인규)	2L2-4 (이해원)	2P3-4	2L4-4 (이희우)	김동하 2P5-4	2P6-3	김병철 2P7-4
12:20	박기등 2P1-1	2P3-5	2P3-5	2P5-5	2P6-4	2P7-5	
12:40	2P1-2	2P3-6	2P3-6	2P5-6		2P7-6	
13:00						2P7-7	
14:00	강길선 2P1-3	이택승 2L2-5 (김진열)	김현경 2P3-7	김덕준 2L4-5 (이재석)	홍성철 2P5-7	이대수 2P6-5	
14:20	2P1-4	2P2-1	2P3-8	2L4-6 (김덕준)	2P5-8	2P6-6	
14:40	2P1-5	윤성철 2P2-2	2P3-9		2P5-9	2P6-7	
15:00	육순홍 2P1-6	2P2-3	2P3-10	2P4-1	서영수 2P5-10	2P6-8	
15:20	2P1-7	2P2-4		2P4-2	2P5-11		
15:40	2P1-8				2P5-12		

* () 특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

산학협동 특별 심포지움

친환경 소재와 고분자 산업

- 산학협동위원회 주관 -

제7회장, 10월 11일(목)

(좌장 : 이규호)

- 1L7-1** (14 : 00 - 14 : 30)
고용융장력 폴리프로필렌의 동향과 특성
최창훈 · 한상민
호남석유화학
- 1L7-2** (14 : 30 - 15 : 00)
R&D Activities in Mitsubishi Chemical Group for Sustainable Growth
S. Maeda, Eiji Tanaka
Mitsubishi Chemical Group, Research Center
- 1L7-3** (15 : 00 - 15 : 30)
친환경 전선을 위한 고분자 재료 개발
이건주 · 장도훈 · 남기준
LS 전선
- 1L7-4** (15 : 30 - 16 : 00)
세계의 수처리 동향과 도레이사의 수처리용 분리막 개발 전략
박상훈
도레이인터내셔널코리아(주)

(좌장 : 김대식)

- 1L7-5** (16 : 00 - 16 : 30)
환경 규제 및 친환경 난연수지 개발
김대식
제일모직 케미칼연구소
- 1L7-6** (16 : 30 - 17 : 00)
천연자원 고분자인 PLA(poly(lactic acid)) 의 현황 및 기술 개발 동향
박병식
도레이 새한
- 1L7-7** (17 : 00 - 17 : 30)
Enzymatic Oxidative Polymerization of Cardanol and Phenol Derivatives for Environmental Benign New Coating Materials
송봉근 · 박승영* · 안은숙 · 송재광 · 김용환**
한국화학연구원 바이오정밀화학연구센터
*한국화학연구원 바이오화학기술연구센터
**광운대학교 화학공학과
- 1P7-1** (17 : 30 - 17 : 50)
단일벽 탄소 나노튜브 대량 생산용 전기방전 장치 개발
최윤 · 고광용
아텍시스템

협찬사

 **LOTTE** (주)롯데대산유화, 호남석유화학(주), (주)케이피 케미칼

 **금호폴리켴** (주)금호폴리켴

 **제일모직(주)**

 **한국석유화학공업협회**

 **SK에너지(주)**

연구논문 발표일정

총회장 [10월 11일 (목)]

[기초 강연]

PL-1 (11 : 00-11 : 40) (좌장 : 서길수)
 Polymer Architecture for Targeted Applications
Jin Chul Jung
 Polymer Research Institute,
 Department of Materials Science & Engineering, POSTECH

[삼성고분자학술상 수상기념 강연]

PL-2 (11 : 40-12 : 20) (좌장 : 김낙중)
 Designing Novel Classes of Photoluminescent Molecules and Polymers
 박수영
 서울대학교

제1회장 [10월 11일 (목)]

생체모방형 고분자재료(의료용고분자 부문위원회)

1L1-1 (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 한등근)
 Electroactive Polymer for Artificial Muscle
 김선정**
 *한양대학교 · **생체인공근육연구단

1L1-2 (14 : 30-15 : 00)
 Practical Recombinant Hybrid Mussel Bioadhesive
 차형준 · 황동수 · 임성해, 포항공과대학교

1L1-3 (15 : 00-15 : 30)
 Biomimetic Nanofibers for the Control of Specific Cell Function
 신홍수
 한양대학교

1L1-4 (15 : 30-16 : 00) (좌장 : 이진호)
 In vitro chondrogenesis of rabbit mesenchymal stem cells in hydrogel using tissue engineering technique
 박근홍
 포천 중문 의과대학교

1L1-5 (16 : 00-16 : 30)
 Design and fabrication of an artificial cornea based on a photo-lithographically attened hydrogel construct
 고원진
 연세대학교

1L1-6 (16 : 30-17 : 00)
 Heparin-functionalized materials for tissue engineering
 태기율 · 정용일 · 최원일 · 김미혜
 광주과학기술원 신소재공학과

1P1-1 (17 : 00-17 : 20) (좌장 : 신홍수)
 Preparation of electrospun nanofibers for wound healing treatments
 최지숙 · 유혁상
 강원대학교 생물소재공학과

1P1-2 (17 : 20-17 : 40)
 Self-Assembled Peptide Nanostructures for Biological Applications
 임용별 · 이명수
 연세대학교 화학과

1P1-3 (17 : 40-18 : 00)
 Galactosylated Chitosan-graft-Polyethylenimine as a Gene Carrier for Hepatocyte Targeting
 강호립 · 권정택 · 김유경 · 로히다스 · 김은미** · 정환정** · 조명행*** · 조종수
 서울대 · *서울대 수의과대학 · **전북대 핵의학과 · ***서울대 수의학과

제2회장 [10월 11일 (목)]

분자전자소재 및 소자기술(I)(분자전자 부문위원회)

1L2-1 (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김환규)

High-Efficiency Polymer Tandem Solar Cells Fabricated by All-Solution Processing
 Kwanghee Lee*** · Jin Young Kim*** · Alan J. Heeger**
 *Department of Materials Science and Engineering, GIST
 **Center for Polymers and Organic Solids, University of California at Santa Barbara

1L2-2 (14 : 30-15 : 00)
 Gold Nanoparticle / Polythiophene Hybrid Solar Cell
 Kyungkon Kim · Nam-Gyu Park · David L. Carroll*
 Materials Science and Technology Division, KIST
 *Center for Nanotechnology and Molecular Materials, Department of Physics, Wake Forest University

1L2-3 (15 : 00-15 : 30)
 Efficient polymer solar cells fabricated by simple brush painting
 Seok-Soon Kim · Seok-In Na · Jang Jo
 Giyoung Tae · Dong-Yu Kim
 Heeger Center for Advanced Materials,
 Department of Materials Science and Engineering,
 Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

1L2-4 (15 : 30-16 : 00) (좌장 : 김동영)
 High efficiency phosphorescent organic light emitting diodes
 Jang-Joo Kim
 Department of Materials Science and Engineering, and OLED Center

1L2-5 (16 : 00-16 : 30)
 Preparation and Device Application of Novel Bithiazole-containing Conjugated Polymers
 이재민 · 윤성철 · 임종선 · 김동욱 · 강영구 · 한미정 · 이창진 · 심홍구*
 한국화학연구원 · *한국과학기술원 화학과

1L2-6 (16 : 30-17 : 00) (좌장 : 김재경)
 분자설계를 통한 백색 발광의 구현
 박수영 · 박상혁 · 유영민 · 김세훈 · 서장원
 서울대학교 재료공학부

1L2-7 (17 : 00-17 : 30)
 Star-burst Molecules for Electronic and Optoelectronic Applications
 Dong Hoon Choi
 Department of Chemistry, Center for Electro- and Photo-responsive Molecules, Korea University

1L2-8 (17 : 30-18 : 00)
 Self-Assembled Monolayers of Twisted Biaryls : New Surface for Controlled Growth of Organic Crystals
 박지웅
 광주과학기술원

제3회장 [10월 11일 (목)]

기능성 고분자(I)

1L3-1 (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이명훈)
 Anisotropic Optical Films Based on Liquid Crystalline Polymers for Device Applications
 이신두 · 임용운
 서울대학교

1L3-2 (14 : 30-15 : 00)
 Dynamic Extension-Contraction Motion in Supramolecular Springs
 임명수 · 김호중, 연세대학교 화학과

1L3-3 (15 : 00-15 : 30)
 액정배향막 응용기술동향
 이미혜 · 안택 · 양윤철 · 원종찬 · 이계형 · 김진수
 한국화학연구원

1L3-4 (15 : 30-16 : 00)
 Mesomorphic Properties of Banana-shaped Molecules with Naphthalene Central Core and All-Ester Linkage
 최이준 · Xin Cui · 진왕철* · 옥창우* · 임동건** · 이지훈**
 금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **고려대학교

1L3-5 (16 : 00-16 : 30)
 Conformational and Configurational Bending in Main-Chain Liquid Crystalline Polyesters
 정광운
 전북대학교 신소재공학부 고분자나노전공

- IP3-1** (16 : 30 - 16 : 50) (좌장 : 이미혜)
Facile Control of the Thermo-Responsive Surface Wettability through Electrostatic Assembling Process
곽동훈* · 이지황** · 임호선* · 조길원***
*포항공과대학교 화학공학과 · **포항공과대학교 환경공학부
- IP3-2** (16 : 50 - 17 : 10)
Surface Structure Formation and Wetting Behavior of Layer-by-Layer Assembled Multilayer Films Based on Micelles Formed PEO
서진화 · 김준우 · 차국현
서울대학교
- IP3-3** (17 : 10 - 17 : 30)
Layer-by-Layer Multilayers Patterning via Electrostatic Properties of Enzymes
박정주 · 조진한 · 김연상* · 방준하**
국민대학교 · *이화여자대학교 · **고려대학교

제4회장 [10월 11일 (목)]

플렉서블일렉트로닉스와 고분자재료

- IL4-1** (14 : 00 - 14 : 30) (좌장 : 홍재민)
Inchalcene-based self-assembled monolayers for organic field-effect transistors
이창진 · 임종선 · 윤성철 · 강영구 · 김동욱 · 한미정 · 이재민
한국화학연구원
- IL4-2** (14 : 30 - 15 : 00)
Conductive Inks for Printed Electronics and Displays
조현남
잉크테크 기술연구소
- IL4-3** (15 : 00 - 15 : 30)
Managing Morphology and Structure Development of Organic Semiconductors in Solution-Processed Pentacene Transistors
조길원
포항공과대학교
- IL4-4** (15 : 30 - 16 : 00) (좌장 : 권용구)
Conducting Polymer Patterning on the Flexible Substrate using Inkjet Printing and Their Applications
장정식
서울대학교
- IL4-5** (16 : 00 - 16 : 30)
Flexible Electronics의 현황과 전망
홍재민 · 김일두
한국과학기술연구원
- IP4-1** (16 : 30 - 16 : 50) (좌장 : 이준엽)
Flexible Optical Waveguide Prepared by Organic-Inorganic Hybrid Material
한재국 · 이종민* · 이현식** · 이일항** · 권용구*
코오롱 · *인하대학교 고분자공학과 · **인하대학교 정보통신대학원
- IP4-2** (16 : 50 - 17 : 10)
Spray deposition method for the fabrication of flexible organic solar cells
박두진 · 조장 · 김동유
광주과학기술원 히거신소재연구센터
- IP4-3** (17 : 10 - 17 : 30)
그리비어 인쇄방식에서 원단과 잉크의 전이현상
이장우*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

제5회장 [10월 11일 (목)]

나노구조제어 및 분석기술(I)

- IL5-1** (14 : 00 - 14 : 30) (좌장 : 김진근)
Hexagonally Perforated Lamellar Phase in Block Copolymer : A metastable but kinetically favored phase?
장태현 · 박해웅 · 정주는
포항공과대학교 화학과
- IL5-2** (14 : 30 - 15 : 00)
X-ray Imaging for Materials and Biomedical Sciences

- J. M. Yi · S. K. Seol · B. M. Weon · K. H. Lee · J. H. Je
X-ray Imaging Center, POSTECH, Korea
- IL5-3** (15 : 00 - 15 : 30)
방사광을 이용한 NEXAFS 실험 방법 소개
김봉수
포항공과대학교 연구소 빌라인부
- IL5-4** (15 : 30 - 16 : 00) (좌장 : 조준환)
Novel Functional Polymer Nanostructures and Their Quantitative Analysis with Synchrotron Grazing Incidence X-Ray Scattering
이문호 · 윤진환 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 노예철 · 안병철
포항공과대학교 화학과
- IL5-5** (16 : 00 - 16 : 30)
Surfactant Induced Perpendicular Orientation of Thin Diblock Copolymer Films
차국현 · 손정근
서울대학교
- IL5-6** (16 : 30 - 17 : 00) (좌장 : 김승현)
Nanometer-Scale Dielectric, Plasmonic, and Vibrational Imaging with an Optical Antenna
Zee Hwan Kim
Department of Chemistry, Korea University
- IL5-7** (17 : 00 - 17 : 30)
X-ray and Neutron Scattering for Surface Characterization on self-assembled bio-mimetic membrane
신관우
서강대학교 화학과
- IL5-8** (17 : 30 - 18 : 00)
고분자공학과 공학인증제
김병철
Hanyang University

제6회장 [10월 11일 (목)]

신진연구자 특별심포지움

- IL6-1** (14 : 00 - 14 : 30) (좌장 : 정운용)
Orientational Control of Block Copolymer Nanostructures
인인식
충주대학교 나노고분자공학과
- IL6-2** (14 : 30 - 15 : 00)
Polymers in Nanopores
신규순
서울대학교 화학생명공학부
- IL6-3** (15 : 00 - 15 : 30)
Construction of Helical Structures from Achiral Molecules
정광운
전북대학교 신소재공학부 고분자나노전공
- IL6-4** (15 : 30 - 16 : 00)
Applications of Dip-pen Nanolithography
이승우
영남대학교
- IL6-5** (16 : 00 - 16 : 30) (좌장 : 신규순)
Molecular Cavities and Receptors Based on 3D-Nano-Architectures of Metal Oxides
양도현 · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭* · 이승우** · Toyoki Kunitake**
자동차부품연구원 · *충북대학교
**The University of Kitakyushu, Japan
- IL6-6** (16 : 30 - 17 : 00)
Interfacial Engineering for Solid-State Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells
박태호
포항공과대학교 화학공학과
- IL6-7** (17 : 00 - 17 : 30)
Fabrication of Organic/Inorganic Hybrid Materials
정운용
연세대학교
- IL6-8** (17 : 30 - 18 : 00)
Rational design of multi-functional non-viral gene delivery to specific tissues
박인규*** · Jurate Lasiene** · Shinn-Huey Chou**
Philip J. Horner** · 정명호*** · 안영근*** · Suzie H. Pun**
*전남대학교 의과대학
**University of Washington, Seattle, WA 98195, USA
***전남대학교 심혈관계 특성화 사업단

제7회장 [10월 11일 (목)]

친환경소재와 고분자산업(산학협동 특별 심포지움)

1L7-1	(14 : 00 - 14 : 30) 고용융장력 폴리프로필렌의 동향과 특성	(좌장 : 이규호) 최창효 · 한상민 호남석유화학
1L7-2	(14 : 30 - 15 : 00) R&D Activities in Mitsubishi Chemical Group for Sustainable Growth	S. Maeda, Eiji Tanaka Mitsubishi Chemical Group, Research Center
1L7-3	(15 : 00 - 15 : 30) 친환경 전선을 위한 고분자 재료 개발	이건주 · 장도훈 · 남기준 LS 전선
1L7-4	(15 : 30 - 16 : 00) 세계의 수처리 동향과 도레이사의 수처리용 분리막 개발 전략	박상훈 도레이인터내셔널코리아(주)
1L7-5	(16 : 00 - 16 : 30) 환경 규제 및 친환경 난연수지 개발	(좌장 : 김대식) 김대식 제일모직 케미칼연구소
1L7-6	(16 : 30 - 17 : 00) 천연자원 고분자인 PLA (polylactic acid)의 현황 및 기술개발동향	박병식 도레이 세한
1L7-7	(17 : 00 - 17 : 30) Enzymatic Oxidative Polymerization of Cardanol and Phenol Derivatives for Environmental Benign New Coating Materials	송봉근 · 박승영 · 안은숙 · 송재광 · 김용환** 한국화학연구원 바이오정밀화학연구소 *한국화학연구원 바이오화학기술연구소 · **광운대학교 화학공학과
1P7-1	(17 : 30 - 17 : 50) 단일벽 탄소 나노튜브 대량 생산용 전기방전 장치 개발	최 윤 · 고광용 아텍시스템

제1회장 [10월 12일 (금)]

의료용고분자 부문위원회

2L1-1	(11 : 00 - 11 : 30) Advanced polymeric scaffolds for tissue engineering applications	(좌장 : 박태관) 오세형 · Benjamin S. Harrison · 이상진 · James J. Yoo · Anthony Atala Wake Forest University
2L1-2	(11 : 30 - 12 : 00) Non-viral synthetic polymers for gene delivery	김원종 · Lane V. Christensen* · Chien-Wen Chang* · 김성완* 포항공과대학교 · *University of Utah
2L1-3	(12 : 00 - 12 : 30) Spatially-controlled Delivery of Cyclodextrin-based Polyplexes from Solid Surfaces	박인규** · Horst A. von Recum*** · Shaoyi Jiang*** · Suzie H. Pun** *전남대학교 의과대학 **Department of Bioengineering, University of Washington, USA ***Department of Chemical Engineering, University of Washington, USA
2P1-1	(12 : 30 - 12 : 50) <i>In vivo</i> bone formation from human embryonic stem cell-derived osteogenic cells and adipose-derived stromal cells in poly (DL-lactic-co-glycolic acid)/hydroxyapatite composite scaffolds	(좌장 : 박기동) 이수홍 · 김병수* · 김시내 · 김상수** · 안성은*** · 전오주**** · 정형민 포천중문의과대학교 · *한양대학교 생명공학과 **Harvard University · ***차바이오테크 · ****Purdue University
2P1-2	(12 : 50 - 13 : 10) A new 3D plotter technology to fabricate hierarchical structure	

	for scaffold design	순준곤 · 박수아 · 김근형 · 김완두 기계연구원
2P1-3	(14 : 00 - 14 : 20) Micellization and Sol-gel Transition Behavior of Comb-like Amphiphilic Block Copolymers	(좌장 : 강길선) 박정원 · 김성철 한국과학기술원
2P1-4	(14 : 20 - 14 : 40) A Novel Hyaluronic acid-Peptide Conjugate by Michael Addition for Formyl Peptide Receptor Like-1 Receptor	오은주 · 한세광, 포항공과대학교
2P1-5	(14 : 40 - 15 : 00) Tumor Specific Delivery of Multifunctional Nanoparticles Using MMP-2 Specific DePEGylation and pH-Sensitive Charge Reversal	목혜정 · 박태관 한국과학기술원
2P1-6	(15 : 00 - 15 : 20) Controlled Release of Drugs by Nanoporous Block Copolymer Membrane	(좌장 : 육순홍) 양승윤 · 양정아* · 한세광* · 김진곤* 포항공과대학교 · *포항공대 신소재공학과
2P1-7	(15 : 20 - 15 : 40) New drug design : Antiviral drug for H5N1 avian influenza	박진우 · 조원호 서울대학교 재료공학부
2P1-8	(15 : 40 - 16 : 00) Antimicrobial Properties of Bacterial Cellulose/Silver Nanoparticles Hydrogels	정리라 · 김예슬 · 김훈식 · 진형준 인하대학교 고분자공학과

제2회장 [10월 12일 (금)]

분자전자소재 및 소자기술(I)(분자전자 부문위원회)

2L2-1	(11 : 00 - 11 : 30) Two-photon 3-D Micro/Nanofabrication with Organic, Inorganic and Metallic Components	(좌장 : 박수영) Kwang-Sup Lee · Byeongil Yang · Ran Hee Kim Namchul Cho · Prem Prabhakaran · Sang Hu Park* Tae Woo Lim* · Young Son* · Hong Jin Kong* · Dong Yol Yang* Department of Advanced Materials, Hannam Univ. *Department of Mechanical Engineering, KAIST
2L2-2	(11 : 30 - 12 : 00) High Quality Organic Single Crystalline Thin Films for Nonlinear Optical Applications	O-Pil Kwon*** · Seong-Ji Kwon** Ashutosh Choubey* · Mojca Jazbinsek* · Peter Günter* *Swiss Federal Institute of Technology **Department of Molecular Science and Technology, Aju University
2L2-3	(12 : 00 - 12 : 30) Lanthanide (III)-Cored Dendrimer Complexes : New Design Criteria and Unusual Photophysical Investigations	(좌장 : 최동훈) 김환규 고려대학교 신소재화학과
2L2-4	(12 : 30 - 13 : 00) Biophysical Applications of Atomic Force Microscopy	Haiwon Lee Department of Chemistry, Hanyang University
2L2-5	(14 : 00 - 14 : 30) Conducting Polymer Nano-structures self-assembled in Magnetic Ionic Liquids as a Template	(좌장 : 이택승) 김진열 · 김재택 · 송은아 · 민영근* · Hiro-o Hamaguchi* 국민대학교 · *The University of Tokyo
2P2-1	(14 : 30 - 14 : 50) Effects of metal anode structures on device efficiency of top emission organic light emitting diode.	윤원민 · 박찬연 · 권오관 · 홍기표, 포항공과대학교

- 2P2-2** (14 : 50-15 : 10) (좌장 : 윤성철) 한주현 · 서경도
한양대학교
Effects of solution-processed passivation layer on electrical properties of organic thin film transistors
남수지 · 전하영 · 박찬연*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 고분자 연구소
- 2P2-3** (15 : 10-15 : 30)
Recombination zone study of triplet mixed host structure to get high efficiency in green phosphorescent organic light-emitting diodes
김성현 · 장정식 · 이준엽*
서울대학교 · *단국대학교
- 2P2-4** (15 : 30-15 : 50)
Change of Molecular Ordering in Soluble Acenes via Solvent Annealing and Its Effect on Field-Effect Mobility
이위형 · 장윤석 · 임정아 · 박동훈 · 조길원
포항공과대학교

제3회장 [10월 12일 (금)]

기능성 고분자(II)

- 2P3-1** (11 : 00-11 : 20) (좌장 : 최이준)
Light-induced Mechanical Deformation Behavior of Polymer Blend System Composed of Azobenzene-Carrying Poly(vinylether) and Polycaprolactone
김현경 · Atsushi Sudo* · Haruo Nishida* · Takeshi Endo*
조선대학교 · *킨키대학교 분자공학연구소
- 2P3-2** (11 : 20-11 : 40)
Preparation of Main Chain Type Photochromic Liquid Crystalline Polymer and Its Actuating Property Stimulated by UV Light
최형중 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과
- 2P3-3** (11 : 40-12 : 00)
Self-healing polymer coating 조수현 · Paul V. Braun*
POSCO · *University of Illinois at Urbana-Champaign
- 2P3-4** (12 : 00-12 : 20)
High efficiency green phosphorescent p-i-n organic light-emitting diodes with metal oxide-doped charge transporting layers
임동석 · 강재욱* · 김장주
서울대학교 공과대학 재료공학부
*Korea Institute of Materials Science (KIMS)
- 2P3-5** (12 : 20-12 : 40)
Novel Electrical Properties of Nanoscale Thin Films of a Semi-conducting Polymer : Quantitative Current-Sensing AFM Analysis
최승철 · 김지연 · 조신효 · 백성식* · 이동진** · 김오현** · 박수문 · 이문호
POSTECH 화학과 · *삼성전자 · **POSTECH 전기전자공학과
- 2P3-6** (12 : 40-13 : 00)
UV to NIR Chemically and Electrically Tunable Block Copolymer Photonic Gels
강영종
한양대학교
- 2P3-7** (14 : 00-14 : 20) (좌장 : 김현경)
무기 금속으로 코팅된 발광 고분자 나노선의 광발광 특성 향상 연구
박동현 · 홍영기 · 김미경 · 주진수
고려대학교 이과대학 물리학과
- 2P3-8** (14 : 20-14 : 40)
Nano-Encapsulation of Multiple Fluorophores in Diblock Copolymer Micelles for Controlled Light Emissions
유성일 · 김기세 · 전상미 · 손병혁
서울대학교 화학부 · 나노응용시스템연구센터
- 2P3-9** (14 : 40-15 : 00)
Tunable Superhydrophobic and Optical Properties of Colloidal Films Coated with Block Copolymer Micelle/Micelle Multilayers
홍진기 · 조진한* · 차국현
서울대학교 · *국민대학교 신소재공학부
- 2P3-10** (15 : 00-15 : 20)
The preparation of monodisperse Poly(vinyl amine) hollow particles for encapsulation of water-soluble materials

제4회장 [10월 12일 (금)]

전자기술과 고분자재료

- 2L4-1** (11 : 00-11 : 30) (좌장 : 김종학)
염료감응 태양전지용 전해질의 기술동향
강용수
한양대학교
- 2L4-2** (11 : 30-12 : 00)
Templated films consisting of vanadium oxide in microphase-separated polymer electrolyte for lithium rechargeable batteries
김종환
연세대학교 화학공학과
- 2L4-3** (12 : 00-12 : 30)
A Novel, Organic/Inorganic Composite Separator Membrane for Safer Li-Ion Rechargeable Batteries
이상영
LG화학 기술연구원 배터리연구소
- 2L4-4** (12 : 30-13 : 00)
Nafion®-Based Nanocomposite Membranes for High Temperature PEMFC
이희우
서강대학교
- 2L4-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김덕준)
Sulfonated-poly(arylene ether) Copolymers Containing Cross-linkable Moeity for Proton Exchange Membranes
이관수 · 정명환 · 조영무 · 박은선 · 이재석
광주과학기술원
- 2L4-6** (14 : 30-15 : 00)
Preparation and Properties of Homogeneously Sulfonated PEEK Membranes
김덕준 · Khanh Ngan T. Do
성균관대학교 화학공학과
- 2P4-1** (15 : 00-15 : 20)
Development of Composite Bipolar Plate for High Temperature PEMFC
갈현민 · 한인수 · 임찬
GS칼텍스 신에너지연구센터
- 2P4-2** (15 : 20-15 : 40)
Preparation and Characterization of Nafion/Sulfated β -Cyclodextrin Proton Conducting Composite Membranes for Direct Methanol Fuel Cells
전계덕 · 박승엽
서울대학교 재료공학부

제5회장 [10월 12일 (금)]

나노구조제어 및 분석기술(II)

- 2P5-1** (11 : 00-11 : 20) (좌장 : 신관우)
pH Memory Effects of Tunable Block Copolymer Photonic Gels and Their Applications
강영종
한양대학교
- 2P5-2** (11 : 20-11 : 40)
How much can we trust incompressible theory-empirical χ approach in block copolymer studies?
조준환 · 김영민* · 류두열**
단국대학교 · *홍익대학교 · **연세대학교
- 2P5-3** (11 : 40-12 : 00)
Photophysical and Plasmonic Properties of Organic-Inorganic Hybrid Nano Materials Based on Self-Assembly Processes
김동하
이화여자대학교 나노과학부
- 2P5-4** (12 : 00-12 : 20) (좌장 : 김동하)
Formation of Various Structures in Thin Films of a Polypeptide and Characterization with Grazing Incidence X-ray Scattering
윤진환 · 이승우* · 김종성 · 최승철 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 이문호
포항공과대학교 화학과 · *영남대학교 디스플레이화학공학과

2P5-5	(12 : 20-12 : 40) The Role of Aluminum Salt in the Synthesis of Periodic Mesoporous Oganosilicas Using Nonionic Block Copolymers <u>조은범</u> ^{***} · 김덕준 ^{****} [*] 성균관대학교 · ^{**} 고분자기술연구소 · ^{***} 화학공학과
2P5-6	(12 : 40-13 : 00) Non-Aqueous Synthesis of Crack-Free, Optically Transparent Mesoporous Silica Films and Plates 박성수 · 하창식 부산대학교 고분자공학과
2P5-7	(14 : 00-14 : 20) Cyclodextrin Self-Assembly with Micro- or Nano-fibrillar Supramolecules <u>정재우</u> · 광승엽 서울대학교
2P5-8	(14 : 20-14 : 40) Interfacial Evaluation and Self-sensing of Single Carbon Fiber/CNT-Epoxy Composites using Electro-Micromechanical Technique <u>김평기</u> ^{***} · 장정훈 ^{***} · 박종민 ^{***} · 박종규 ^{***} [*] 경상대학교 나노·신소재 공학부/고분자공학전공 ^{**} 공학연구원 · ^{***} 국방과학연구소 기술연구본부
2P5-9	(14 : 40-15 : 00) Recovery of Remanent Polarization of Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) Thin Film after High Temperature Annealing using Topographically Nanostructured Aluminium Bottom Electrode <u>박연철</u> · 강석주 · 우은택 [*] · 신규순 [*] · 박철민 연세대학교 · [*] 서울대학교
2P5-10	(15 : 00-15 : 20) Nanostructural Transition of Hollow Silica Using Ionic Block Copolymer Templates <u>이혜민</u> · 차국현 서울대학교 화학생물공학부
2P5-11	(15 : 20-15 : 40) Spin Cast Ferroelectric Beta Poly(vinylidene fluoride) Thin Films via Rapid Thermal Annealing <u>강석주</u> ^{***} · 박연정 ^{***} · 박철민 ^{***} [*] 연세대학교 · ^{**} 금속공학과 · ^{***} 신소재공학과
2P5-12	(15 : 40-16 : 00) Nanohole Structure in Polystyrene-block-poly(methyl methacrylate) Thin Film Investigated by Using Transmission Electron Microtomography <u>주원철</u> · 양승윤 · 김진곤 · Hiroshi Jinnai [*] 포항공과대학교 · [*] Kyoto Institute of Technology

제6회창 [10월 12일 (금)]

고분자구조 및 물성

2L6-1	(11 : 00-11 : 30) Copolycarbonate of Bisphenol A and 4,4'-Dihydroxydiphenyl <u>James Yoon-Jin Chung</u> · James P. Mason Melanie Moethrath [*] · Michael Erkelenz [*] · Alexander Karbach ^{**} Doris Drechsler ^{**} · Claus-Ludolf Schultz ^{**} · Ute Wollborn ^{**} Bayer Material Science LLC, PCS Business Development, USA [*] Bayer Material Science LLC, PCS Innovation, Germany ^{**} Bayer Industry Service, Analytics, Germany
2P6-1	(11 : 30-11 : 50) Methanol Crossover Effect for Direct Methanol Fuel Cells : Applicability of the Group Contribution Method <u>양정호</u> · 배영찬, 한양대학교
2P6-2	(11 : 50-12 : 10) Effect of Hydrophilic Nanoparticles on the Ordering of Block Copolymer Thin Films <u>박성관</u> [*] · 방준하 [*] · 하정숙 [*] · Bumjoon J. Kim ^{****} Craig J. Hawker ^{****} · Edward J. Kramer ^{****} [*] 고려대학교 · ^{**} University of California, Santa Barbara ^{***} Material Research Laboratory
2P6-3	(12 : 10-12 : 30) Phase Behavior of Block Copolymers containing Poly(vinyl pyridine)

한성현 · 이동현 · 김진곤 · Weibin Zha^{*} · 한창대^{*} · 강진호^{**} · 박 철^{**}
포항공과대학교 화공과
^{*}Department of Polymer Engineering, The University of Akron
^{**}National Institute of Aerospace

2P6-4	(12 : 30-12 : 50) Phase behavior of polymer solution using a modified perturbed hard sphere chain equation of state <u>오석영</u> · 배영찬 한양대학교
2P6-5	(14 : 00-14 : 20) Nanoporous Thin Films Based on PLA grafted Norbornene Copolymers <u>오세원</u> · 차국현 서울대학교
2P6-6	(14 : 20-14 : 40) Effects of Surfactants on the Nanostructures inside Block Copolymer/Homopolymer Blend Particles <u>전석진</u> ^{***} · 이기라 ^{***} · 장세규 ^{***} · 양승만 ^{***} [*] 한국과학기술원 생명화공과 · ^{**} 광자유체집적소자 창의연구원 ^{***} 한국기초과학지원연구원 나노바이오시스템연구팀
2P6-7	(14 : 40-15 : 00) Crystalline Structures, Melting, and Crystallization of Linear Polyethylene in Cylindrical Nanopores <u>우은택</u> · 김철규 · 정영규 [*] · 허준 · 김광우 ^{**} · 신규순 ^{***} 서울대학교 · [*] 금오공과대학교 · ^{**} 포항가속기 연구소 ^{***} 서울대학교 화학생물공학부
2P6-8	(15 : 00-15 : 20) Polyimide/polyimide molecular composites containing 1,5-naphthylene moieties <u>카릴</u> · 하창식 부산대학교

제7회창 [10월 12일 (금)]

고분자 합성 및 가공/복합재료

2P7-1	(11 : 00-11 : 20) Effect of Chemical Composition in the Heterogeneous Polymerization Catalyst on the Molecular Structure of Polyethylene <u>고영수</u> , 공주대학교
2P7-2	(11 : 20-11 : 40) Synthesis and Characterization of Novel Azo Group Containing Polyurethanes <u>라군</u> · 김재훈 · 김민석 · 이유록 · 장진영 · 조윤복 · 정한모 울산대학교
2P7-3	(11 : 40-12 : 00) The catalyst effect of modified polyester with bisphenol A derivative <u>김선미</u> · 정의갑 · 노형진 · 조성환 · 김 도 (주) 삼양사 중앙연구소
2P7-4	(12 : 00-12 : 20) 탄소/고분자 복합체를 이용한 연료전지용 분리판 재료개발 <u>강수철</u> · 남재도 [*] · 이종호 ^{**} 성균관대학교 고분자기술연구소 [*] 성균관대학교 고분자시스템공학과 · ^{**} LS전선(주)
2P7-5	(12 : 20-12 : 40) 자동차 내장 표피재 개발 동향 <u>조성민</u> · 신동명 · 이동우 호남석유화학
2P7-6	(12 : 40-13 : 00) Single Step Synthesis of Highly Luminescent CdSe/ZnS Quantum Dots with Composition Gradients and Their Application for Light Emitting Diodes <u>배완기</u> · 차국현 [*] · 이성훈 ^{**} 서울대학교 · [*] 서울대학교 화학생물 공학부 · ^{**} 서울대학교 화학부
2P7-7	(13 : 00-13 : 20) Study on Reactive Extrusion of Poly(ethylene terephthalate) and Poly(butylene terephthalate) <u>장윤주</u> · 손오건 · 조성환 · 김도 · 최재호 [*] (주)삼양사 중앙연구소 · [*] (주)삼양사

포스터 발표 (I) [10월 11일 (목)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 이종찬 · 안철희)

[고분자 합성(I)]

- IPS-1** Synthesis and Characterization of New Diblock Copolymers from *n*-Butyl Acrylate and DPAA by RAFT Polymerization
이제권 · 손범권 · 한양규
한양대학교 화학과
- IPS-2** Synthesis and Conformation of Three-dimensionally Ordered Macroporous Syndiotactic Polystyrene
이혜철 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- IPS-3** 아민 촉매를 이용한 폴리아미산의 저온 이미드화 반응 연구
입재필 · 정현민 · 김용석 · 원종찬 · 이미혜
한국화학연구원
- IPS-4** Photoreversible hydrogel based on a ternary system of azo-benzene-substituted PAA-PEG-PAA, α -cyclodextrin/epichlorohydrin polymer and small drug molecules
자오산펑 · 이종휘
중양대학교 화학 신소재 공학부
- IPS-5** Synthesis and characterization of poly(*p*-phenylenevinylene) derivatives containing phosphine oxide moiety
전은주 · 윤태호 · 윤수진* · 구자민
광주과학기술원 · *한국화학연구원
- IPS-6** Self-Controlled Synthesis of Hyperbranched Poly(ether ketone)s from A2+B3 approach via Different Solubilities of Monomers in the Reaction Medium
전인엽 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- IPS-7** Synthesis of high molecular weight star-shaped SAN copolymers by ARGET ATRP
전현철 · 장운자 · 안성희* · 최진환* · 조광수** · 육지호
인하대학교 · *제일모직연구소 · **경북대학교
- IPS-8** Copolymerization of Ethylene Oxide and Epibromohydrin using Cationic Ring-Opening Polymerization
전권열 · 이병재 · 이정환 · 유호준
김나리 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 김태중
충남대학교
- IPS-9** Study on the Polymerization of Methyl Methacrylate using Fe(II)X₂/Pyridylphosphines Catalytic Systems
정은경 · 설지강 · 윤석영 · 이배옥 · 류원석 · 노석균
영남대학교
- IPS-10** New approach to extremely-low surface energy fluoropolymers by phase separation and strong dipole moment.
정재술 · 김병각* · 손은호* · 이종찬*
서울대학교 고분자화학 실험실 · *서울대학교
- IPS-11** Synthesis and characterization of polyurethane base on the hyperbranched polyester polyol
정재용 · 이화정* · Loon-Seng Tan** · 백종범
충북대학교 · *한국타이어 중앙 연구소 · **US Air Force Research Lab
- IPS-12** Synthesis and Characterization of New Crystalline Poly(DPAA)
정지수 · 한양규 · 손대원 · 전해진* · 송현훈*
한양대학교 화학과 · *한남대학교 신소재공학과
- IPS-13** Radiation-induced graft polymerization of acrylic acid onto multi-walled carbon nanotubes
정찬희 · 김동기 · 최재학
한국원자력연구원 정읍분소 방사선연구소
- IPS-14** Synthesis of a Conjugated Cyclopolymer by the Ring-Forming Polymerization of 9,9-Difluorofluorene by the Homogeneous Palladium Catalysts and the Characterization of Polymer Properties
제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박영일** · 박종욱*** · 심상연***
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교 · ***강릉대학교
- IPS-15** An Ionic Conjugated Polymers with Aromatic Heterocycles by the Activated Polymerization of 2-Ethynylpyridine
제갈영순 · 진성호* · 박종욱** · 이원철 · 김상율***

- 경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교 · ***한국과학기술원
- IPS-16** Atom transfer radical polymerization(ATRP) of a liquid crystalline monomer having a diacetylene group and self assembly study of its corresponding block copolymer
조수경 · 강석훈 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- IPS-17** Synthesis and Characterization of Linear Polydicyclopentadiene (L-PDCPD) Useful for Molecular Weight Regulator
조윤주 · 구병준 · 권순우 · 김백진* · 남대우* · 신승환* · 정상현
(주)도하인더스트리 · *한국생산기술연구원
- IPS-18** Preparation and characterization of acrylic polymers based on the novel acrylic monomer that contains an unsaturated alkyl group derived from vegetable oil
조항구*** · 송봉근* · 제갈종건* · 박승영* · 송재광* · 이승환* · 김형중**
*한국화학연구원 · **공주대학교
- IPS-19** Polymerization and Characterization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) doped with Partially Sulfonated Poly(styrene-*b*-ethylene-*r*-butylene-*b*-styrene) as a Polymer Dopant
지영 · 박진수 · 이태희 · 서광석
고려대학교 신소재공학부
- IPS-20** Atom transfer radical polymerization of styrene-co-acrylonitrile onto the multiwalled carbon nanotubes in supercritical carbon dioxide
최원석 · 류승훈
경희대학교
- IPS-21** Synthesis of bridged ancenaphthene diimine-imino pyridyl Ni(II) binuclear catalyst for ethylene polymerization
최재호 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- IPS-22** Adhesive and dielectric properties of novel polyimides with bis(3-aminophenyl)-2,3,5,6-tetrafluoro-4-trifluoromethyl phenyl phosphine oxide (mDA7FPPO)
최준걸 · 윤무주 · 윤태호
광주과학기술원 신소재공학과
- IPS-23** 내열성을 향상시킨 UV 흡수제의 제조 및 물성
최지선*** · 이동진* · 이승호* · 오성근** · 이미경*** · 이승우***
*요업기술원 · **한양대학교 · ***크로다 우방(주)
- IPS-24** Micelle-like Aggregates of Amphiphilic Diblock Copoly (arylene ether)s Containing Functional Groups
최형삼 · 김상율
한국과학기술원 화학과
- IPS-25** 리빙라디칼 중합법을 이용한 카본나노튜브용 분산제의 합성 및 이를 이용한 열로감응태양전지용 대전극의 제조
최희철 · 홍성철
세종대학교 나노공학과
- IPS-26** Preparation of UV-curable Coating Composition with Compounds Containing Sulfur
한명훈 · 김형중*
공주대학교 · *공주대학교 신소재공학부
- IPS-27** Synthesis of Poly(*n*-hexylisocyanate)-*b*-Poly[3-(trimethoxysilyl)-propyl methacrylate] Diblock Copolymer using Atom Transfer Radical Polymerization
한민구 · M. Shahinur Rahman · 이재석 · 박지웅
광주과학기술원
- IPS-28** Dispersion Polymerization of MMA using GMA-linked PDMS Stabilizer in Supercritical Carbon Dioxide: Effect of CO₂ Pressure and Reaction time
한상훈 · 이상호 · 박경규
동아대학교
- IPS-29** Synthesis of Polymer Microspheres via Stabilizer-free Dispersion Polymerization
한혜경 · 홍진호 · 심상은
인하대학교
- IPS-30** Anionic polymerization for dendrimer shaped poly(ethylene oxide)s
허정윤 · 김정안* · 안철희
서울대학교 · *경희대학교
- IPS-31** Fabrication of Hollow Polystyrene Microspheres by SPG Emulsification Process
황덕율 · 심상은
인하대학교

[기능성 고분자(I)]

- IPS-32** Cellular Interactions on Patterned Biodegradable Polymeric Thin Films
김영건 · 양성운
충남대학교

- IPS-33** Colorimetric Sensors for Common Organic Solvents Based on Conjugated Polymer-Embedded Electrospun Nano/Microfibers
윤재원 · 김종만
한양대학교
- IPS-34** Synthesis and Characterization of PLA/POSS Organic-Inorganic Hybrids by Ring-Opening Polymerization
이종현 · 정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학부
- IPS-35** Synthesis and Characterization of Sulfonated-Fluorinated Poly(arylene ether) Copolymers for Proton Exchange Membranes (PEM) in Fuel Cell Applications
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- IPS-36** Influence of Crosslink on the Transport Properties of Proton Exchange Membranes
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- IPS-37** Synthesis and Characterization of Sulfonated-Fluorinated Poly(arylene ether) Copolymers for Direct Methanol Fuel Cells
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- IPS-38** Effect of Chemical Composition on the Morphology of Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers for Proton Exchange Membranes
이관수 · 정명환 · 이정필 · 이재석
광주과학기술원
- IPS-39** Novel Proton Conducting Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers Containing Crosslinkable moiety
이관수 · 정명환 · 이재석
광주과학기술원
- IPS-40** Thermo-responsive PLGA microparticle using PNIPAM-modified Pluronic surfactant
이혜민 · 김중현 · 최성욱
연세대학교 화학공학과
- IPS-41** Poly(ethylene glycol)과 poly(propylene glycol)을 graft한 Poly(N-isopropylacrylamide)의 합성과 팽윤 특성
이희백 · 김숙 · 김무성 · 이재규 · 윤구식
울산대학교
- IPS-42** 저유전율을 갖는 경화성 포스파젠 화합물의 합성
임 호 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- IPS-43** Chemical modification of carbon nanopowders with 4-(2,4,6-trimethylphenoxy)benzamide in polyphosphoric acid/P2O5
임대현 · Loon-Seng Tan* · 백종범
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- IPS-44** Electrochemical analysis of metal ions using iminodiacetic acid modified polythiophene electrode
임 맹 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- IPS-45** Self-Organization of Diacetylene Dendrons
임민주 · 박치영 · 노태호 · 김하나 · 윤미경 · 김철희
인하대학교
- IPS-46** Effect of Silica-methacrylate Hybrid Coatings on Polyethersulfone Substrate for Chemical Resistance and Optical Properties II
임재필*** · 김용석* · 원종찬* · 홍성권** · 황희남***
*한국화학연구원 · **충남대학교 · ***i-component
- IPS-47** Influence of Ionic Association on the Non-isothermal Crystallization Kinetic of the Lightly Sodium Sulfonated Poly(butylene succinate) (PBS) Ionomers
임정섭 · 임승순*
한양대학교 · *한양대학교 섬유고분자공학과
- IPS-48** Host-Guest Formation between Functionalized Carbon Nanotubes and Cyclodextrin Copolymer : Synthesis · Characterization and Morphology
임지한 · 이원기 · 하창식
부경대학교 고분자공학과
- IPS-49** 아민기를 포함하는 나노 비드 입자의 제조 및 이를 이용한 은 나노 콜로이드의 안정화
임태호 · 장문석 · 전영민 · 공명선
단국대학교 화학과
- IPS-50** Preparation of CP Actuator based on PPy/CB Nanocomposite Film and Solid Polymer Electrolyte
임현옥 · 조남주
부산대학교
- IPS-51** A Study for Actuation Mode of CP Actuator According to Dopant Size
임현옥 · 하정민 · 조남주
부산대학교
- IPS-52** Preparation of Carboxylic Acid Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube-Adsorption onto Poly(methyl methacrylate) Microspheres
장과 · 최형진
인하대학교
- IPS-53** 은 나노입자를 함유한 셀룰로스 나노섬유의 제조 및 특성분석
장기혁 · 육지호* · 박원호
충남대학교 유기소재 섬유시스템전공 · *인하대학교 섬유신소재전공
- IPS-54** Shape Memory Effect of Polyurethane Nanocomposites with Modified Silica Particles
장문경 · 김병규
부산대학교
- IPS-55** 전기장 인가하 열처리에 의한 P(VDF-TrFE) 절연층 박막에의 전기적 특성 영향 연구
장성진 · 김유진
홍익대학교 기초과학과 정보디스플레이공학대학원
- IPS-56** Preparation of Poly(phenylene oxide-g-vinylbenzylphosphoric acid) and Their Characterization for DMFC Membrane
장혜영 · 조창기*
한양대학교 섬유고분자 · *한양대학교
- IPS-57** Synthesis of polyimide and electromagnetic wave shield film manufacture from polyimide which adds the PEDOT
전병국 · 이준영 · 한지은 · 이경섭*
성균관대학교 · *창성
- IPS-58** Fabrication of Conducting Polymer Nanowire through Hard Template-Based Electrochemical growing Method
전현정 · 김영관 · 신용훈 · 민병각 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- IPS-59** Micellization confirmation depend on temperature of poly(ethylene oxide)-b-poly(NiPAM)s using fluorescein dye
전희정 · 김정안 · 고다현 · 최송이 · 김경민
경희대 화학과
- IPS-60** 폴레스테릭 액셀을 이용한 반사필름 제조 연구
정갑하 · 김태우 · 서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- IPS-61** Selective and Quantitative Sulfonation of Poly(arylene ether ketone)s Containing Pendant Phenyl Rings by Chlorosulfonic Acid
정명환 · 이관수 · 홍영택* · 이재석
광주과학기술원 · *한국화학연구원
- IPS-62** Crosslinked Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers for Proton Exchange Membranes of Fuel Cells
정명환 · 이관수 · 이재석
광주과학기술원
- IPS-63** Preparation of Crosslinkable Polymers for Proton Exchange Membranes
광주과학기술원
- IPS-64** Synthesis of fluorescence, aliphatic polyesters and fluorescence image patterning using their photodegradation property
정선주 · 광기섭 · 윤근병 · 노형진*
경북대학교 고분자공학과 · *삼양중앙연구소
- IPS-65** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Fully Poly[1-(4'-nitrophenylazo)phenoxy]alkanoated Celluloses
정승용 · 마영대
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- IPS-66** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Poly[1-(4'-nitrophenylazo)phenoxy]alkanoxy]ethylene)s
정승용 · 마영대
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- IPS-67** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Symmetric and Non-symmetric Dimers Based on the Cholesteryl and Azobenzenes Groups
정승용 · 마영대 · 황동준
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- IPS-68** Thermotropic Liquid Crystalline Behavior of Glucoses Bearing Cholesteryl and Azobenzene Groups
정승용 · 마영대
단국대학교 공과대학 고분자공학과
- IPS-69** Self-Assembly Behavior of Amphiphilic Linear-Dendritic molecules

	in the bulk and solution states	<u>정연옥</u> · 조병기 단국대학교	<u>최용환</u> · 조미숙* · 남재도** · 이영관 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 고분자공학과
IPS-70	Morphology and Electro-optical Property of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Silicon Polymer	<u>정은화</u> · 김은희 · 우주연 · 김병규 부산대학교 고분자공학과	IPS-87 Synthesis and Characterization of New Crosslinked Aramid Membranes <u>최원석</u> · 조창기 한양대학교
IPS-71	Effect of stereoregularity on PL properties of poly(methyl styrene) containing the carbazole groups	<u>정인태</u> · 정선주 · 박기섭 · 윤근병 경북대학교	IPS-88 Effect of a degree of imidization on performance of organic thin film transistors <u>최유정</u> · 안택 · 정현민 · 이미혜 한국화학연구원
IPS-72	A study on the synthesis of fluorinated polymers and application to photoresist for optical wave guide patternig.	<u>정진숙**</u> · 위성유*** · 이우균*** · 김진봉*** *전남대학교 신화학소재공학과 **기능성 나노 신화학소재 사업단 BK21 · ***전남대학교 응용화학공학과	IPS-89 Low threshold voltage operated organic thin film transistor with thin polyimide gate dielectrics <u>최유정</u> · 안택 · 이미혜 한국화학연구원
IPS-73	Synthesis and photovoltaic cell properties of PPV copolymers containing low bandgap moieties.	엄재훈 · <u>정충화</u> · 안해성 · 황도훈 금오공과대학교	IPS-90 Surface modification of PTFE with ion implantation <u>최재환</u> · 권호제* · 정환희* · 김동기*** · 임윤목* · 김해경* · 노영창* *한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소 · **한양대학교 화학공학과
IPS-74	Shear-induced orientation of Poly(vinylidene fluoride-co-tri-fluoroethylene) in thin films	<u>정희준</u> · 장지연 · 박철민 연세대학교 신소재공학과	IPS-91 Release property of temperature and pH-sensitive monoolein cubic phase <u>최재철</u> · 김진철 강원대학교 BT특성화대학 생물소재공학전공
IPS-75	Sulfonated poly(arylene ether) copolymer/Zirconium phenylphosphonate (ZrPP) composite membranes for proton exchange membrane fuel cells	<u>조영무</u> · 이관수 · 정명환 · 박은선 · 이계석 광주과학기술원	IPS-92 실리콘 전구체를 이용한 내용제성이 뛰어난 전도성 코팅 박막 제조 <u>최종식</u> · 노민성* · 김수원* · 소준호* · 임진형 공주대학교 신소재공학과 고분자공학과 · *은성산업
IPS-76	Preparation of a New pH-sensor Using Carbon Nanotube	<u>조은선</u> · 홍성우 · 조원호 서울대학교	IPS-93 Polymer Blend Membranes of sulfonated poly(arylene ether ketone) for DMFC <u>최지수</u> · 김형규 · 김성철 한국과학기술원
IPS-77	Methyl methacrylate and ethyl acrylate Nanoparticles fortified with HPMC by Redox polymerization	<u>조지은*</u> · 백현호*** · 최성욱* · 김중현* *연세대학교 · **삼성정밀화학	IPS-94 Fabrication of core-shell structure of PMMA-gold using pyrrole interlayer <u>최채석</u> · 조미숙* · 이영관** 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소 **성균관대학교 화학공학과
IPS-78	Stability and Topical Release of Retinol Encapsulated with Amphiphilic Triblock Copolymers	<u>조희경</u> · 정인우 · 조진훈* · 김중현** 경북대학교 · *(주)아르테르화장품기술연구소 **연세대학교 화공생명공학과 기능성조미료자공정연구실	IPS-95 Effect of Polymerization Temperature on Colorimetric Reversibility <u>최춘식</u> · 최현 · 이길선 · 안동준 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
IPS-79	New Optical Active Azopolymers and Their Applications to Three-Dimensional Volume Memory Devices	<u>지한나</u> · 한양규 한양대학교 화학과	IPS-96 Fabrication Polydiacetylene Thin Film Incorporated with Hydrophilic Block Copolymer <u>최현</u> · 길기천 · 김태준 · 김중만* · 방준하 · 안동준 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *한양대학교
IPS-80	Syntheses and Characterizations of Colorless Copolyimide Films (I)	<u>진효승</u> · 장진해 금오공과대학교	IPS-97 Preparation and adhesion Performance of adhesion promoting organosilane layers at polymer/aluminium oxide interfaces <u>최희영</u> · 김병규 부산대학교
IPS-81	Syntheses and Characterizations of Colorless Copolyimide Films (II)	<u>진효승</u> · 장진해 금오공과대학교	IPS-98 Electro-optical Properties of Novel Fluorene-based Functional Polymers via "Click Chemistry" <u>카립</u> · 이재욱* · 제갈영순** · 조영래*** · 진성호**** 부산대학교 재료공학과 플라스틱정보소재연구소 *동아대학교 화학과 · **경일대학교 교양학부 · ***부산대학교 재료공학과 ****부산대학교 화학교육과 플라스틱정보소재연구소
IPS-82	Balanced charge injection in multi-layer polymer light-emitting diode with water soluble non-conjugated polymer dispersed by ionic compounds	<u>천아름</u> · 김수홍 · 김충기 · 우형석 · 박동규 경성대학교	IPS-99 A membrane-electrode assembly (MEA) with low contact resistance for direct methanol fuel cell (DMFC) <u>푸동삼</u> · 이창현 · 이소영 · 이상윤* · 황은진* · 이영무 한양대학교 화학공학과 · *RIGAS Co. Ltd
IPS-83	Synthesis and Characterization of Positive-Working, Aqueous-Base-Developable Ethynyl-End-Capped Polybenzoxazole Precursors	<u>최규별</u> · 김영준 성균관대학교	IPS-100 One step purification and immobilization of enzymes using Poly(2-acetamido acrylic acid) PAAA hydrogel <u>하은주</u> · 이진구* · 박형순** · 이장우*** · 백현중*** 부산대학교 · *부산대학교 화학공학과 · **Probond Co. Ltd. ***부산대학교 고분자공학과
IPS-84	Label Free Detection and Separation of Bovine Albumin using Polydiacetylene Nanosomes and Magnetic Particles	<u>최성진</u> · 김은진 · 이길선 · 김종만* · 안동준 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *한양대학교 공과대학 화학공학과	IPS-101 Study on Self-Assembly Behavior of Pyrene Containing Rod-Coil Molecules in the Aqueous Solution <u>한경희</u> · 조병기 단국대학교 화학과
IPS-85	Synthesis of w-functionalized PEOs and their uses in nano-technology field	<u>최송이</u> · 김정안 · 김경민 · 고다현 · 전희정 경희대학교	IPS-102 Grafting of Polybenzopyrrole and Polybenzothiophene onto Multi-Walled Carbon Nanotubes via in-Situ Polycondensation <u>한상욱</u> · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범 충북대학교 · *US Air Force Research Lab
IPS-86	계면층합을 이용한 PEDOT/Cu 나노복합필름의 제조		IPS-103 Preparation and Controlled Release Characterization of Crosslinked Chitosan Microcapsules

	<u>한아름</u> · 이친일* · 표형배* · 신재섭 충북대학교 화학과 · *한불화학제품	전혜진 · 박찬이 · 송현훈 한남대학교 신소재공학과
IPS-104	가교밀도의 영향에 따른 자외선 경화형 겔 고분자 전해질에 대한 연구 <u>한창호</u> · 김민주 · 김현경 · 홍진후 조선대학교	IPS-121 마이크로켄틸리머 센서와 수정진동자 미량 저울을 이용한 Polyvinylacetate (PVAc) 박막의 유리전이온도 측정 정남철 · 이동규 · 전상민 포항공과대학교 화학공학과
IPS-105	정전방사를 통한 탄소나노섬유 제조 및 에폭시 재료 고열전도화 적용 <u>한철종</u> · 한정인 · 이윤미 전자부품연구원	IPS-122 Synthesis and Properties of Polyurethane-Crosslinked Carbon Nanotube Nanocomposites 정용재 · 이선영* · 구남서** · 조재환* 건국대학교 BK21 U-Science · *건국대학교 섬유공학과 **건국대학교 신기술융합학과
IPS-106	Thermosensitive Microgels Prepared from Precipitation Polymerization of <i>N</i> -isopropylacrylamide <u>함명조</u> ** · 고재훈* · 김영호***	IPS-123 정수기용 폴리에틸렌 튜빙의 내구 물성 정유경 · 원종일 · 최길영 · 신세문 한국화학연구원 신뢰성평가센터
IPS-107	Synthesis of organic-inorganic hybrid double layered hollow capsule <u>허순령</u> · 심종민 · 정현민 · 김용석 · 이재홍 한국화학연구원	IPS-124 Effects of Networked Silica on Fatigue Crack Growth Rate of Ethylene Propylene Diene Monomer 정재연*** · 강신영*** · 홍창국** · 조동련**** · 서근**** *전남대학교 정밀화학과 · **BK21 기능성나노신화학소재 사업단 ***전남대학교 공과대학 응용화학공학과
IPS-108	Preparation of Polymer Microparticles by Emulsion Aggregation Process <u>황민진</u> · 홍창국 · 류동완 · 임근택 · 양재호 · 문희 · 박재범* 전남대학교 · *삼성정밀화학	IPS-125 Phase equilibria in two protein systems from molecular based SAFT equations of state <u>정창민</u> · 배영찬 한양대학교
IPS-109	Control of the Areal Density of ZnO Nanowires by Blending PS-P4VP and PS-PAA Copolymer Micelles <u>황원석</u> * · 박철민* · 최지혁*** · 성진우*** *연세대학교 · **금속공학과	IPS-126 Local dynamics of polyisobutylene in melts and in single phantom chains from atomistic molecular dynamics simulations. <u>정철</u> · 윤도영 서울대학교
IPS-110	Water-soluble Single-Walled Carbon Nanotubes Self-doped Polyaniline Composites <u>황지현</u> * · 이명훈**** *전북대학교 · **전북대학교 고분자나노공학과 ***전북대학교 수소연료전지공학과	IPS-127 Localized Surface Plasmon Resonance Properties of Au Nanoparticles/Dendrimer Multilayers Prepared from Layer-by-Layer Assembly Method <u>조문과</u> · 박정주* · 조진한* · 김동하 이화여자대학교 · *국민대학교 신소재공학과
[고분자구조 및 물성(I)]		
IPS-111	A Study on the Selectivity of Toluene/Ethanol Mixtures on the Micellar and Ordered Structures of Asymmetric Poly(styrene- <i>b</i> -4-vinylpyridine) <u>설우환</u> · 박수영 경북대학교 고분자공학과	IPS-128 Optical behaviour of Langmuir-Blodgett films of Cyanostilbene derivatives <u>조충연</u> · 서용석 서울대학교 공과대학 재료공학과
IPS-112	Cycloaliphatic 에폭시/anhydride 경화제에의 경화거동에 미치는 나노실리카의 효과 <u>황광춘</u> · 이충희 · 이종근 금오공과대학교	IPS-129 Development of Recycling Technology for XLPE using Supercritical Fluid. <u>조항규</u> · 홍순만 · 황승상 · 백경열 · 이윤우* · 이홍식* 한국과학기술연구원 · *서울대학교 화학생물공학과
IPS-113	Mesoporous Silica Hybrid Materials <u>이태실</u> · 하창식 · 박성수 · 김 일 부산대학교	IPS-130 고분자 소재의 환경응력균열 메커니즘 규명 지혜원 · 최길영* · 변두진* 한국화학연구원 · *한국화학연구원 신뢰성평가센터
IPS-114	Characterization of comb shaped PS by temperature gradient interaction chromatography <u>입규현</u> · 이세경 · 안선영 · 김영탁 · 장태현 포항공과대학교 화학과	IPS-131 Effects of Curing System on Hardness of Elastomeric Materials <u>진현호</u> ** · 강신영*** · 홍창국** · 조동련**** *전남대학교 신화학소재공학과 **기능성 나노 신화학소재 사업단 BK21 · ***전남대학교 응용화학공학과
IPS-115	Plasma treatment of aluminium sheets for adhesive bonding <u>입상균</u> · 장석구 · 진인주 인하대학교 고분자공학과	IPS-132 pH-Dependent Supramolecular Structures of Silk Fibroin in Water Peng Chen · 김현석 · 진형준 인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공
IPS-116	Dispersion Polymerization에 의한 POP분산 시스템에 관한 연구 <u>임현준</u> · 안정호 성균관대학교	IPS-133 Microphase Separation and Crystallization in Methyl methacrylate-pentafluorostyrene-methyl methacrylate Triblock Copolymer/Poly(vinylidene fluoride) Blends <u>최미주</u> · 이광희 인하대학교
IPS-117	Preparation of Poly(Methyl Methacrylate)/Graphite Oxide Nanocomposites via In-situ Polymerization with Macroazoinitiator <u>장진영</u> · Thu Huong Ha · Duc Anh Nguyen · 정한모 울산대학교 화학과	IPS-134 Properties of thiol and sulfur oxides modified chlorinated polypropylene <u>최연범</u> · 박오욱 한국과학기술원
IPS-118	삼중 블록공중합체의 나노구조를 이용한 형태 조절된 나노입자와 이중 나노입자의 합성 <u>전승민</u> ** · 장교영* · 이재현** · 손병혁** *서울대학교 화학부 · **서울대학교 나노융합시스템연구센터	IPS-135 Surface Characterization in plasma-treated polypropylene blend <u>최윤정</u> · 최길영 · 신세문 · 원종일 한국화학연구원 신뢰성평가센터
IPS-119	Durability Evaluation of Eco-Friendly Nonwoven Composites <u>전환용</u> 인하대학교	IPS-136 Development of Cell Voltage Model PEM Fuel Cell using group contribution method <u>최지은</u> · 배영찬 한양대학교 화학공학과
IPS-120	Study on crystallization of poly(pentamethylene 2,6-naphthalate) using X-ray scattering <u>최홍열</u> · 김영탁 · 박해웅 · 장태현 포항공과대학교 화학과	IPS-137 Side reactions in the anionic ring opening polymerization of poly(butylene oxide) <u>최홍열</u> · 김영탁 · 박해웅 · 장태현 포항공과대학교 화학과

- IPS-138** Preparation and Evaluation of Exfoliated Polycarbonate / Organoclay Nanocomposites by Using SPS Ionomers as Compatibilizer
파타카무리 고빈다리아 · S. Subramani* · 최성욱 · 김중현
 연세대학교 화학공학과 · *연세대학교
- IPS-139** Patterned Micro-Colloidal Particles on Polymer Thin Films
편원희 · 양성윤
 충남대학교
- IPS-140** Structural feasibility study on the SOTE fitting for plastics pipes with virtual assembly, thermal strain analysis and integrity analysis
표수호 · 이승준 · 서영호 · 김현주 · 최선용
 한남대학교 신소재공학과 재료역학연구실
- IPS-141** Synthesis and Characterization of Poly(amide Imide)/PMDA-ODA Polyimide Molecular Composites
하유리 · 김 일 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과
- IPS-142** Self-assembled nanoparticles of poly(amino acid)s and their secondary structure controls
한고운 · 이현진 · 정재현* · 김종득
 한국과학기술원 · *LG화학 기술연구원
- IPS-143** Mechanical Behaviors of Nylon 66/Glass-Fiber Composite under Environmental Stresses
형신중 · 원종일 · 송시용 · 신세문 · 최길영
 한국화학연구원 신리성평가센터
- IPS-144** SAN/Crosslinked SAN Blends of 제조 및 소광체로서의 특성
홍기광 · 김영대
 전남대학교
- IPS-145** Fluorescence Characterization of Various Polydiacetylene Derivatives
홍주희 · 최현 · 이길선 · 안동준
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- IPS-146** Size effect of cyano-stilbene derivatives in solutions and on Langmuir-Blodgett films
황보민영 · 서용석
 서울대학교 공과대학 재료공학부
- IPS-147** Closed-loop Phase Transition Induced by Homopolymers
황성욱 · 안형주 · 류두열 · 임규현* · 장태현* · 김진근**
 연세대학교 · *포항공과대학교 화학과, **포항공과대학교 화공과
- IPS-148** 2-D Organization Modulated by Reversible Twisting of Dumb-bell-Shaped Aromatic Rods
황철강 · 이명수
 연세대학교 화학과
- [고분자 가공/복합재료(I)]**
- IPS-149** Characterization of polyaniline composites based on carboxylated multiwall carbon nanotube
김택기 · 오경화* · 김성훈
 한양대학교 섬유고분자공학과 · *중앙대학교 가정학과
- IPS-150** Synthesis of Microbial Celluloses with Multiwalled Carbon Nanotubes
박원일 · 김훈식 · 권순민 · 진형준
 인하대학교
- IPS-151** Polyurethane/clay nanocomposite based on HTPB with high shearing
배수빈* · 정인재* · 김창기**
 *한국과학기술원 · **국방과학연구소
- IPS-152** Fabrication and Properties of PEDOT Fiber Non-Woven Web Prepared by Electrospinning
웬완윤 · 이준영 · 고정민 · 권영록 · 조승현
 성균관대학교
- IPS-153** Factors affecting the performance of wood flour/polypropylene/clay composites
이홍관 · 유호식 · 변지현 · 이선희 · 채현규 · 김대수
 충북대학교 화학공학과
- IPS-154** A novel route for fabricating organic/inorganic hybrid patterns by embedding nanospheres into thin polymer film
장세규** · 최대근*** · 양승만**
 *한국과학기술원 · **광자유체집적소자연구단 · ***한국기계연구원
- IPS-155** Polystyrene/Multi-Walled Carbon Nanotube Nanocomposites by Noncovalent Functionalization Using End-Functionalized Polymers
이선화 · 박지선 · 임보경 · Xia, Guodong · 김상욱
 한국과학기술원 신소재공학과
- IPS-156** Enhancement of Dispersibility of Carbon Nanotubes Using End-Functionalized Polymers
이선화 · 박지선 · 임보경 · Xia, Guodong · 김상욱
 한국과학기술원 신소재공학과
- IPS-157** Characterization of Silk Fibroin Films Crystallized by Multi-Walled Carbon Nanotubes
박원일 · 김훈식 · 김예슬 · 진형준
 인하대학교
- IPS-158** Polyurethane/organoclay nanocomposite with high shearing
배수빈 · 정인재 · 김창기
 한국과학기술원
- IPS-159** Preparation and Characterization of Biodegradable Poly(butylene succinate) (PBS)/Organoclay Nanocomposite Foams
장석구 · 이석인 · 임상균 · 진인주
 인하대학교 고분자공학과
- IPS-160** Properties of Poly(butylene terephthalate) (PBT)/Glass Fiber Composites
장선호 · 김우년 · 최기대* · 김세현* · 오승원*
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과 · *LG화학 테크센터
- IPS-161** Wrapping Behavior of MWNT/PPO with Surface Modification of MWNTs
장용균 · 장필규 · 윤호규
 고려대학교
- IPS-162** Self-sensing of Carbon Nanofiber (CNF)/Epoxy Composites with Different Aspect Ratio
장정훈** · 김평기*** · 박종만*** · 윤동진***
 *경상대학교 나노 · 신소재공학부/고분자공학전공
 공학연구원 · *한국표준과학연구원 스마트측측그룹
- IPS-163** Effect of Lactide-modified Clay on Properties and Morphology of Polylactide/Clay Nanocomposites
장철준 · 김성철*
 GS칼텍스 중앙기술연구소 · *한국과학기술원
- IPS-164** The electrical properties of polymer thin film using functionalized multiwalled carbon nanotubes
장필규 · 장용균 · 김준경* · 박민* · 윤호규
 고려대학교 신소재공학과 · *한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- IPS-165** Surface Modification of Carbon Black and its Encapsulation by Polymer by Miniemulsion Polymerization
장행신 · 심상은
 인하대학교
- IPS-166** Phosphor Encapsulation with Nanocomposite for the Enhancement of the Long-term Stability
전미영 · 김창근
 중앙대학교
- IPS-167** Radiation effect on a PVA/chitosan nanofibrous film
전영규 · 전준표 · 노영창 · 강필현
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- IPS-168** The effect of 4,4'-(1,3-phenylenediisopropylidene)-bisaniline on the dielectric properties of polyphenyleneoxide/BaTiO₃ composite
전영기 · 성원모* · 박상훈* · 윤호규
 고려대학교 · *EMW Antenna
- IPS-169** Nanocomposites of Palladium Nanoparticles with POSS and Poly(sodium 4-styrene sulfonate) via Ionic interaction
전종환 · 장래윤 · 민병각 · 임정혁 · 김경민*
 충주대학교 나노고분자공학과
 *충주대학교 나노고분자공학과/친환경 에너지 부품소재센터
- IPS-170** Effects of the pyrolysis conditions on the thermal properties and crystal structures of electrospun SiC fiber
전준표 · 신진욱 · 강필현
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- IPS-171** Fabrication of Chitosan-Oligosiloxane Hybrid Materials by Cross-linking with Sol-Gel Derived Amine-Oligosiloxane
정경호 · Zhao Dan · 배병수
 한국과학기술원

- IPS-172** Fabrication of Epoxy Hybrid Materials via Polymerization of Sol-Gel Derived Epoxy-Oligosiloxane and Amine-Oligosiloxane
김정환 · 정경호 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원
- IPS-173** Preparation and Properties of LLDPE-Rubber Blends
정민수 · 박도현 · 임화준
LS전선 중앙연구소 고분자기술Gr.
- IPS-174** Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Nanocomposite Films with Organoclays (I)
정민혜 · 장진해 · 김정철*
국립 금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 광주 부품소재팀
- IPS-175** Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposite Fibers with Micac
정민혜 · 장진해 · 김정철*
국립금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 광주 부품소재팀
- IPS-176** Fabrication and Properties of Epoxy/Layered Silicate Nanocomposites
정상기*** · 위정재* · 윤남균** · 김정철*
*한국과학기술원 · **국방과학연구소
- IPS-177** Sol-Gel법을 이용한 고온성형용 코팅액 합성
정정숙 · 이돈 · 이영철* · 서길수
영남대학교 · *생산기술연구원
- IPS-178** Dynamics and Conformation of Single Polymer Molecule in a Micro Slot Coating
이정용 · 유보경 · 이주성* · 정현욱 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과 · *LG화학기술연구원
- IPS-179** Dynamics in the Rigid/Deformable Forward Roll Coating
한상권 · 김학술 · 신동명 · 정현욱 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과
- IPS-180** Novel Manufacturing Process of Nanocomposites Using Super-critical Fluids
정현택*** · 윤호규** · 임종성*** · 이상수* · 박민* · 김준경* · 임순호*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재 공학과
***서강대학교 화공생명공학과
- IPS-181** 전도성고분자/Silicon 복합체 제조
정홍련*** · 고현욱* · 주동혁* · 이완진***
*전남대학교 · **Alan Macdiarmid 에너지기술연구소
- IPS-182** The preparation of low CTE dielectric materials for next generation PCB
조재춘 · 이근용 · 오준록
(주)삼성전기 중앙연구소 eMD센터
- IPS-183** Thermal, Mechanical and Electrical Characteristics of PP, HDPE and PC Composites Networked with PAN-Based Carbon Nanofiber Webs
조재욱 · 이재영 · 김성환 · 조동환 · 김영진 · 권오형
금오공대 고분자공학과
- IPS-184** Thermal and Mechanical Properties of Various Natural Fiber/Polycardanol Biocomposites
주 군 · 조동환 · 백진영 · 송봉근* · 김현중**
금오공과대학교 · *한국화학연구원 · **서울대학교
- IPS-185** The Characteristics of PC/PDMS Blends Assisted by High Intensity Ultrasound
주동욱 · 홍지현 · 이재욱*
서강대 화공과 나노소재구조공정 연구실 · *서강대학교
- IPS-186** Ag/PEDOT 나노복합체 제조 및 전기화학적 특성 조사
주동혁* · 정홍련* · 이완진***
*전남대학교 · **Alan Macdiarmid 에너지 연구소
- IPS-187** Plasma Process for Cleaning and Desmear of Printed Circuit Board (PCB)
지영연 · 장흥기
고등기술연구원
- IPS-188** A Comparison of effect of HMDSO and HMDSO/Toluene for Superhydrophobic formation at atmospheric pressure plasma
지영연 · 장흥기
고등기술연구원
- IPS-189** Fabrication of Property-Tunable Methacrylate Hybrid Materials via Cross-linking of Sol-Gel Derived Methacryl Oligosiloxanes and Functional Acryl Monomers
진정호 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원
- IPS-190** Colorless polyimide hybrid films with pristine saponite
진효승 · 장진해 · 김정철*
금오공과대학교 · *한국생산기술연구원
- IPS-191** Thermal and Electrical Properties of MWNTs-dispersed Epoxy Nanocomposites
채성원 · 박수진* · 이종문** · 이경엽***
한국화학연구원 · *인하대학교 · **전북대학교 · ***경희대학교 기계공학과
- IPS-192** UV 조사 방법으로 표면개질 된 아민화 Polyethersulfone 이온교환막의 제조 및 특성
최국중 · 황택성 · 백기완 · 박보령*
충남대학교 · *에너지기술연구원
- IPS-193** Preparation and Characterization of Poly(glycidyl methacrylate)/Multi-walled Carbon Nanotube Composites
최병일 · 임재윤 · 최형진
인하대학교
- IPS-194** The effect of Oxidation states of Polyaniline on Nafion/Polyaniline composite membrane for DMFC
최봉길 · 박호석 · 김여진 · 홍원희
한국과학기술원
- IPS-195** Carbon Nanotubes Reinforced Poly(ethylene terephthalate) (PET) Composite Prepared by Melt-Compounding
최수희 · 락영재 · 정영진
숭실대학교
- IPS-196** Curing Behavior of Poly Urethane Resin Modified with Soy-Bean Oil Based pMDI Prepolymer and Its Properties and Characterization
최승우 · 정영기 · 박혜석 · 서동환 · 김환기
건국대학교 자연과학대학 유기합성실험실
- IPS-197** Surface characterization of cellulose irradiated by Electron Beam
최혜영*** · 한성욱* · 이정순**
*한국에너지기술연구원 · **충남대학교 의류학과
- IPS-198** Physical Properties and Rheological Behavior of Multiwall Carbon Nanotube Reinforced Thermotropic Liquid Crystalline Polymer by Melt Compounding
최희준 · 김성훈
한양대학교
- IPS-199** In-situ Polymerization of Multi-Walled Carbon Nanotube/Nylon-6 Nanocomposites and Their Electrospun Nanofibers
칼리드 사이드 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- IPS-200** Thermal and Mechanical Properties of Poly(lactic acid) (PLA)/Epoxidized Soybean Oil (ESO)/Organoclay Nanocomposites
파딜라 알리 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- IPS-201** Design and analysis of plastic pipe reinforced with plastic / glass fiber tape
표수호 · 정석현 · 민병철 · 서영호 · 이승준 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과 재료역학연구소
- IPS-202** Effects of multi-walled carbon nanotube dispersion on electrical properties of polycarbonate/multi-walled carbon nanotube composites
한미선 · 이윤균 · 김연희 · 이현상* · 김우년
고려대학교 공과대학 화학공학과 · *LG화학
- IPS-203** Fabrication of Bio-Nanocomposites from Renewable Triglycerides and Chemically Modified MWNTs
한송이*** · 강신영*** · 홍창국**** · 김인***** · 조동련*****
*전남대학교 신화학소재공학과
**Center for Functional Nano Fine Chemicals(BK21)
***전남대학교 응용화학공학과
****기능성나노 신화학소재사업단(BK21)
*****삼성전자 디지털 프린팅 사업부 · *****전남대학교 응용화학공학과
- IPS-204** Durability of biocomposites reinforced EBI or alkali treated fibers in hygrothermal condition
한영희 · 한성욱 · 조동환* · 김형일**
한국에너지기술연구원 · *금오공과대학교 · **충남대학교
- IPS-205** Conducting Polymer/Poly(amide imide)-Soft magnetic Composite Films as Thermal Stable Electromagnetic Noise Absorber
한지은 · 이준영 · 전병국 · 조승현
성균관대학교

- IPS-206** Effect of Surface Modification on Thermal stability in Poly (ethylene terephthalate)/ Calcium Carbonate Nanocomposites.
허기영^{***} · 박승우^{*} · 김대흠^{**} · 이상수^{*} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
^{*한국과학기술연구원 · **광운대학교}
- IPS-207** Preparation and Characterization of Polycarbonate/organoclay Nanocomposite
홍민기 · 박정현 · 최형진
 인하대학교
- IPS-208** Synthesis of Polystyrene/Multi-walled Carbon Nanotubes Nanocomposite by Emulsion Aggregation
홍상현 · 홍진호 · 심상은
 인하대학교
- IPS-209** Preparation of PBT/Clay Nanocomposites using Supercritical Process.
홍영기^{***} · 윤호규^{***} · 이윤우^{****} · 이상수^{*} · 박민^{*} · 김준경^{*} · 임순호^{*}
<sup>*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***고려대학교 신소재공학과
 ****서울대학교 화공생명공학과</sup>
- IPS-210** Synthesis of PS and P(S-co-4VP)/Silica Core/Shell Hybrid Microspheres
홍진호 · 한혜경 · 심상은
 인하대학교
- IPS-211** Preparation and characterization of PET-ionomer included MMT nanocomposites by in-situ polymerization
황성연 · 임승순
 한양대학교
- IPS-212** Dual-cure system을 이용한 EHA/BA 복합체의 전환율 및 열전도도 변화
황준식 · 권경림 · 이동호
 경북대학교
- IPS-213** Thermal annealing of self assembled block copolymer composite for the fabrication of Single Wall Carbon Nanotubes decorated with ordered silver nanoparticles
히마드리 · 박철민
 연세대학교
- [의료용 고분자(I)]**
- IPS-214** Cell adhesion properties of allylamine polymerized coatings on the polystyrene (PS)
김동주 · 김민형 · 이진호^{*} · 김성룡
^{충주대학교 고분자공학과 · *한남대학교 신소재공학과}
- IPS-215** Receptor-Mediated Gene Delivery by Folate-PEG-Baculovirus In Vitro and In Vivo
김유경 · 권정택^{*} · 유미경 · 강호림 · 로히다스
 최재영 · 제연호 · 조명행^{*} · 조종수
^{서울대학교 농생명공학과 · *서울대학교 수의과대학}
- IPS-216** Immobilization of collagen on the surface of titania/hydroxyl-apatite composite nanofibrous mat for biomedical application
김홍미 · 강인규
 경북대 고분자공학과
- IPS-217** Preparation of Methotrexate incorporated polymeric micelles of methoxy poly (ethylene glycol)-grafted chitosan.
서동혁 · 김동곤 · 정영일 · 장미경
 순천대학교
- IPS-218** Effect of Additives on Structural Stability of a Monoclonal Antibody in the Emulsification Process for PLGA Nanoparticles
손세진 · 정윤기 · 배진우 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- IPS-219** pH-sensitive Hydrogel Based on PEO-PPO-PEO Triblock Copolymer
인승용 · 안철희 · 채수영^{*} · 박태관^{**}
^{서울대학교 재료공학과 · *성균관대학교 · **한국과학기술원 생명과학과}
- IPS-220** In vivo characterization of meniscal cell/PCL hybrid scaffold for meniscus regeneration
임천수 · 유재호^{*} · 이상훈^{*} · 이명철^{*} · 이진호
^{한남대학교 신소재공학과 · *서울대학교 정형외과}
- IPS-221** in vitro & in vivo, an investigation on the transfection efficiency of water soluble chitosan nanoparticle as a gene carrier
장민자 · 허선행 · 김동곤 · 장미경 · 나재운
 순천대학교
- IPS-222** Fabrication and characterization of insulin-incorporated chitosan/PHBV nanofibers and their tissue compatibility
전가영^{*} · 김상현^{**} · 배한익^{****} · 권오형^{*}
<sup>*금오공과대학교 고분자공학과 · **경북대학교 약리학교실
 *** (주)코아페스 · ****경북대학교 병리학교실</sup>
- IPS-223** Insulin-incorporated chitosan/PCL nanofibers for applications to wound dressing
전가영^{*} · 김상현^{**} · 배한익^{****} · 권오형^{*}
<sup>*금오공과대학교 고분자공학과 · **경북대학교 약리학교실
 *** (주)코아페스 · ****경북대학교 병리학교실</sup>
- IPS-224** Thermo-sensitive self-assemblies from biodegradable PHEA (Poly- α,β -[N-(2-hydroxyethyl) aspartamide]) copolymer in aqueous media
정보경 · 김종득
 한국과학기술원
- IPS-225** Synthesis and characterization of amino acid based stimuli-responsive polymers via atom transfer radical polymerization
정상욱 · 정일두 · 하창식
 부산대학교
- IPS-226** Preparation of poly (aniline)/poly (L-lactide-co- ϵ -caprolactone) nanofibers for control of neural cell function
정성인 · 방석호^{*} · 전인동^{**} · 김병수^{**} · 이영무 · 신홍수^{**}
<sup>한양대학교 공과대학 화학공학과
 *서울대학교 공과대학 화공생명공학과
 **한양대학교 공과대학 생명공학과</sup>
- IPS-227** PEG-coated ionic liposomes for enhancement of intracellular uptake in vitro
정순화^{***} · 신병철^{***} · 성하수^{*} · 정석현^{****}
^{*한국화학연구원 · **과학기술연합대학원 · ***연세대학교}
- IPS-228** Examination for the cellular interaction with Cal 72 cells and β -TCP/PLA composite scaffolds
정영미^{***} · Sven Halstenberg^{***} · 김수현^{****} · 김상현^{****}
 김영하^{*****} · 민병구^{*****} · C. James Kirkpatrick^{***}
<sup>*한국과학기술연구원 · **서울대학교 협동과정 바이오엔지니어링전공
 ***Johannes Gutenberg University of Mainz
 ****한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
 *****광주과학기술원 신소재공학과 · ****서울대학교 의과대학 의공학교실</sup>
- IPS-229** Retargeting of Adenoviral Gene Delivery via Herceptin-PEG-Adenovirus Conjugates to Breast Cancer Cells
정유경^{**} · 함승주^{**} · 박효진^{***} · 양재문^{***} · 이재원^{***} · 허용민^{***}
<sup>*연세대학교 나노메디칼협동과정 · **연세대학교 화학공학과
 연세대학교 · *연세대학교 의과대학 진단방사선과</sup>
- IPS-230** Nanoaggregates of Pluronic-Grafted Polysaccharides for Intracellular Delivery of Proteins
정윤기^{*} · 최중훈^{*} · 손세진^{*} · 박경민^{**} · 박기동^{**}
^{*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과}
- IPS-231** Preparation and Spectroscopic Characterization of N,O-Carboxymethyl Chitosan
정 현 · 남정표 · 허선행 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운
 순천대학교 고분자공학과
- IPS-232** Layer-by-layer coating of cellular aggregates for injectable therapy
정현정 · 박태관
 한국과학기술원
- IPS-233** Induction of chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cell (ASC) using F127-based hydrogel
정홍희^{***} · 박귀덕^{*} · 김병수^{**} · 안광덕^{*} · 한동근^{*}
^{*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **한양대학교 생명공학과}
- IPS-234** Change of viscoelastic property of fibrin formation process under various conditions monitored by QCM-D
정효숙 · 태기용 · 김영하
 광주과학기술원
- IPS-235** Protein and cell adsorption onto photo-grafted PEO or PEO-SO₃ surface
 김연주 · 정효숙 · 김미혜 · 태기용 · 김영하
 광주과학기술원

- IPS-236** TGF- β 1 coupled PLGA/Dexamethasone Scaffold for Cartilage Regeneration using Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells
조경진*** · 박귀덕* · 김익환** · 안광택* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
- IPS-237** Cationic polymer/vitamin conjugates covered with biocompatible polysaccharide for enhancement of tumor specificity
조은애 · 나 건
가톨릭대학교
- IPS-238** Ionically stabilized micelle for drug delivery
차의준 · 안철희
서울대학교
- IPS-239** Synthesis and Characterization of Novel Thermosensitive and Biocompatible Pluronic F127 Derivatives for Tissue Engineering
최보규*** · 박귀덕* · 안광택* · 정병문** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
**이화여자대학교 나노과학부 화학전공
- IPS-240** pH-sensitive, Hydroxypropylmethacrylate (HPMA)-based Hydrogels: Controlling of swelling/deswelling and drug release behaviors
최순모 · 조용우* · 한성수** · 류원석** · 조준우**
영남대학교 · *한양대학교 화학공학과 · **영남대학교 섬유패션학부
- IPS-241** Enhanced Cell Seeding inside PLGA Scaffolds by Fibrin Gel Encapsulation
최원일 · 태기용
광주과학기술원
- IPS-242** Preparation of oligosaccharides from sodium alginate by hydrogen peroxide
최유성 · 손정선 · 박옥란 · 최은선 · 최수경 · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과
- IPS-243** Reverse thermal organogelation of PEG-Polypeptide diblock copolymer
최윤영 · 정병문
이화여자대학교
- IPS-244** Tissue Regeneration of the Hybrid Vascular Graft with Canine Mesenchymal Stem Cells
최윤정 · 노인섭 · 이현주 · 강영미 · 박다현
손호성* · 방영호* · 박용두** · 박종혁**
서울산업대학교 화학공학과 · *고려대학교 의과대학 흉부외과학교실
**고려대학교 한국인공장기센터
- IPS-245** Molecular Weight Control of Poly(lactide-co-glycolide) by Irradiation of Cyclotron Ion Beams
최윤정 · 노인섭 · 김미숙 · 강현기 · 이현주
서울산업대학교 화학공학과
- IPS-246** Electropolymerization of Drug-containing Polymers on the surface of stent
최은선 · 손정선 · 최유성 · Michael Hess* · 최재곤** · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과
*Department of Physical Chemistry, University of Duisburg-Essen
**조선대학교 응용화학소재공학과
- IPS-247** Syntheses and Characterizations of Fluorescent water-soluble paclitaxel(PP7)
최은선 · 손정선 · 한송희* · 최재곤** · 조병욱
조선대학교 생명화학공학과 · *목포해양대학교
**조선대학교 응용화학소재공학과
- IPS-248** PMMA based microgels for controlled release of an anticancer drug
크리시나 라오 · 정일두 · 하창식
부산대학교
- IPS-249** Characterization and preparation of low molecular weight water soluble chitosan nanoparticle modified with cell targeting ligand for efficient gene delivery
허선행 · 장민자 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교 고분자공학과
- IPS-250** Preparation and characterization of thermo-responsive PHEMA-co-Pluronic hydrogels
홍광현 · 전영실* · 김지홍**
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
**성균관대학교 화학공학과 고분자기술연구소
- [나노구조제어 및 분석기술(I)]**
- IPS-251** Hollow ZnO hemisphere films obtained using colloidal micro-particle templating via self-assembly monolayer
김수현 · 홍재민
한국과학기술연구원 에너지재료연구단
- IPS-252** SnO₂ 나노파이버를 사용한 고감도 센서
전은경 · 김일두
한국과학기술연구원 에너지재료연구단
- IPS-253** Kinetic Pathway of Disorder-to-Order Thermal Transition in Diblock Copolymer Thin film
정주은 · 박해웅 · 이세경 · 장태현
포항공과대학교 화학과
- IPS-254** Systematic Investigation of Charge Transport Behaviors in Shape-Controlled Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanomaterials
홍진용 · 윤현식 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- [전자기술과 고분자재료]**
- IPS-255** A study on the effect of several variables on proton conductivity of SPEEK/BPO₄ composite membranes via an in-situ sol-gel process
조은경*** · 박진수** · 박승희**** · 윤영기** · 이원용** · 김창수** · 박승민*
*한국과학기술원 생명화학공학과
**한국에너지기술연구원 수소연료전지연구본부 고분자연료전지연구단
***한양대학교 화학공학과 분리막연구실
****한양대학교 화학공학과 분리막연구실
- IPS-256** Highly Efficient π -Conjugated Organic Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells
황수영 · 박찬무 · 이형래 · 이정호 · 김철희
인하대학교
- IPS-257** Preparation and Characterization of PFSA/Inorganic Composite Membrane for DMFC
황명섭 · 김덕준
성균관대학교
- IPS-258** Photovoltaic performance of DSSC assembled with gel polymer electrolyte.
황기섭 · 하기룡 · 김태근 · 박성환 · 도석주*
계명대학교 화학공학과 · *대구경북과학기술연구원
- IPS-259** Synthesis of a New Polymer Electrolyte Membrane Based on Self-assembly of P(S-co-SSA)-b-PMMA/PVDF Blend and Its Application to Fuel Cell Membrane
최원호 · 이재욱 · 홍성우 · 허 준 · 조원호
서울대학교
- IPS-260** Ionic Conductivity and Cell Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Employing Various Compositions of Polymer Electrolytes
차시영 · 이용진* · 강용수
한양대학교 · *서울대학교
- IPS-261** Ionic Conductivities of Solid Polymer Electrolytes Prepared by HSAB Principle
이유진 · 조남주
부산대학교
- IPS-262** Surface Modification of Platinum Counter Electrode with PEG-thiols and Application to the Dye-Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolytes
이용진 · 차국현 · 강용수*
서울대학교 · *한양대학교
- IPS-263** Modification of Nafion by Layer-by-Layer Self-Assembled Multilayered Films for Polymer Electrolyte
윤정렬*** · 강영구* · 김동욱* · 이창진* · 조성민***
*한국화학연구원 · **성균관대학교 화학공학과 · ***성균관대학교
- IPS-264** Electrochemical Properties of PVDF-based Nanocomposite Solid Polymer Electrolytes with Different Types of MMT
안유하 · 정수경 · 조남주
부산대학교
- IPS-265** Role of carbon substrates in RuO₂-carbon composite electrode for electrochemical capacitors
안영락*** · 장성연** · 박종래* · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료연구센터
**한국과학기술연구원 에너지재료연구단
- IPS-266** Effects of cellulose acetate on the morphology of carbonized fibers electrospun and carbonized from poly(acrylonitrile)/cellulose acetate/DMF solutions
송인규 · 김병철

Division of Applied Chemical & Bio-Engineering, Hanyang University
IPS-267 Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells
박찬무 · 황수영 · 이희래 · 이정호 · 김철희
 인하대학교

IPS-268 Performance of solid alkaline fuel cells using non-precious catalysts
박진수 · 박구곤 · 임성대 · 양태현 · 김창수 · 이원용
 한국에너지기술연구원, 수소-연료전지 연구본부, 고분자연료전지연구단

IPS-269 Preparation of electrospun PAN/CA blended nanofiber electrode coated with polyaniline
박재현^{***} · 이완진^{**}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성나노 신화학소재센터, 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소

IPS-270 Characteristics of electrospun PAN/PC nanofiber electrode coated with polypyrrole for supercapacitor
박재현^{***} · 이완진^{**}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학부
^{**}전남대학교 공과대학 기능성나노 신화학소재센터, 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소

IPS-271 Effect of polymer matrix on BPO₄ particle size in composite membranes prepared via a sol-gel process
박승희^{***} · 박진수^{**} · 박석희^{**} · 이영무^{*} · 이원용^{**} · 김창수^{**}
^{*}한양대학교 화학공학과 분리막연구실
^{**}한국에너지기술연구원 수소연료전지연구본부 고분자연료전지연구단

IPS-272 Electrospun carbon nanofibers as supports of electrocatalysts for direct methanol fuel cells
박석환^{*} · 김미영^{**} · 이완진^{***}
^{*}전남대학교 응용화학공학과 정밀화학부
^{**}전남대학교 · ^{***}Alan MacDiarmid 에너지 연구소

IPS-273 Electrochemical properties of carbon fabric/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) composite as electrodes
김홍철 · 이준영 · 조승현 · 손상훈
 성균관대학교

IPS-274 수열처리를 통하여 제조된 엽로 감응형 태양전지용메조 기공 TiO₂의 특성 분석에 관한 연구
김현중 · 김동석 · 광승엽
 서울대학교 공과대학 재료공학부

IPS-275 Characterization of Nanocomposite Membranes Using ZrSPP for Direct Methanol Fuel Cells
김창걸 · 김영상 · 김이진 · 강정수 · 이희우
 서강대학교

IPS-276 Pulse current electrodeposition of Pt electrode for Solid state dye-sensitized solar cells
김준중 · 강용수^{*}
 한양대학교 에너지소재 연구실 · ^{*}한양대학교 화학공학과

IPS-277 Dialkylpiperazinium Salts as New Iodide Source and Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells
김준영^{***} · 김태호^{*} · 배진영^{*} · 안광덕^{***}
^{*}성균관대학교 고분자공학과 · ^{**}한국과학기술연구원 기능성고분자연구실
^{***}한국과학기술연구원

IPS-278 Characteristics of Charge Transfer Resistance between Polymer Electrolyte and Pt Counter Electrode in Dye-Sensitized Solar Cells
김수진 · 이용진^{*} · 강용수
 한양대학교 · ^{*}서울대학교

IPS-279 Synthesis and Properties of Polybenzimidazole Copolymers Containing Phenylsulfonyl Side Group for High Temperature Fuel Cell Applications.
김성곤 · 김태호 · 이종찬
 서울대학교

IPS-280 Supramolecular Polymer Electrolytes Containing Double Hydrogen Bonds for High Efficiency of Solid State Dye-sensitized Solar Cells (DSSCs)
김선영 · 이용진^{*} · 강용수
 한양대학교 · ^{*}서울대학교

IPS-281 Uniform and High Loading of Pt Quantum Dots on Multi-walled Carbon Nanotubes
김민석 · 조현구 · 박종래

서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료연구센터
IPS-282 A study on the material design of photosensitive paste for the barrier ribs by x-ray lithography
김동주 · 류승민^{*} · 우창민 · 박이순^{**} · 양동열^{*}
 경북대학교 센서 & 디스플레이공학과
^{*}한국과학기술원 기계공학과 · ^{**}경북대학교 고분자공학과

IPS-283 High Temperature Nanoporous Membrane Using Poly(dimethyl siloxane) for PEMFCs
김이진 · 김창걸 · 강정수 · 이희우
 서강대학교

IPS-284 Effect of Photosensitivity of Ag Electrode Pastes on Line Width Uniformity for Large-sized Plasma Display Panels
권혁용 · 우창민 · 김동주 · 이삼중^{*} · 김순학^{*} · 이윤수^{**} · 박이순^{*}
 경북대학교 센서 및 디스플레이 · ^{*}경북대학교 고분자공학과
^{**}모바일 디스플레이 산학연센터

IPS-285 Study on the photovoltaic performance of dye-sensitized solar cell using TritonTM-X modified N719dye
국윤분 · 배진영 · Bui Thanh Son · 윤현숙 · 정문영
 성균관대학교

IPS-286 Effect of Triton X-based electrolyte additives on the photovoltaic performance of DSSC
국윤분 · 배진영 · 조영곤 · 홍정미
 성균관대학교

IPS-287 Nafion[®] Composite Membrane Modified by Phosphonic Acid Functionalized 3-APTES
강정수 · 김이진 · 김창걸 · 이희우
 서강대학교

[생체모방형 고분자재료(의료용고분자 부문위원회)]

IPS-288 Fabrication of Bioresorbable Polycaprolactone (PCL)/Biphasic Calcium Phosphate (BCP) Hybrid Scaffolds for Bone Graft Substitutes
윤민호 · 임윤목 · 안성준 · 노영창
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

IPS-289 실리콘 하이드로젤의 단백질 흡착 거동
장하나^{***} · 김승수^{**}
^{*}충북대학교 약학과 · ^{**}한국화학연구원

IPS-290 Fabrication and microstructure properties of biodegradable polycaprolactone (PCL)/cuttlebone (CB) scaffolds and their *in vitro* cellular study
임윤목 · 윤민호 · 안성준 · 김해경 · 신준화 · 이병현 · 노영창
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

IPS-291 Osteogenic differentiation of bone marrow derived human mesenchymal stem cells (hMSCs) on electrospun poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) (PLCL) and gelatin composite nanofiber scaffolds
임내균 · 정성인^{*} · 고은경 · 신홍수
 한양대학교 공과대학 생명공학과 · ^{*}한양대학교 공과대학 화학공학과

IPS-292 Enhancement of cellular function on RGD peptides immobilized-poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) nanofiber using ⁶⁰Co γ-ray irradiation
신영민 · 임윤목^{*} · 노영창^{*} · 이영무^{**} · 신홍수
 한양대학교 생명공학과 · ^{*}한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
^{**}한양대학교 화학공학과

IPS-293 Preparation and characterization of sodium alginate/PEO nanofiber
박수아 · 박고은 · 김원두
 한국기계연구원

IPS-294 Preparation and characterization of sodium alginate/PVA nanofiber
박고은 · 박수아 · 김원두
 한국기계연구원

[분자전자소재 및 소자기술(분자전자 부문위원회)(I)]

IPS-295 Surface Polymerization for Polyaniline Nanostructures: Morphology Dependent Electrochemical Supercapacitors
김도영 · C.A.Amarnath · 손대원
 한양대학교 화학과

IPS-296 Poly(3-hexylthiophene) nano-rods using nanoporous anodic aluminum oxide template for organic photovoltaics solar cells

- 김중수 · 박윤민 · 이동윤 · 이지황 · 박종환 · 김진곤 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- IPS-297** Novel Water-Soluble Polyfluorenes as an Electron Injection Layer in PLED for Extremely High Quantum Efficiency
오승환 · 박두진 · 나석인 · 이태우* · 김동유
광주과학기술원 · *삼성종합기술원
- IPS-298** Conformational Effect of Self-Assembled Monolayers on the Growth of Pentacene Crystals
정삼미 · 박지웅
광주과학기술원
- IPS-299** Topology Control of Block Copolymer Gate Insulator by Selective Etching of Cylindrical Microdomains in Pentacene Organic Thin Film Transistors
조필성 · 박철민 · 김은혜* · 류두열 · 강호철** · 성진우
연세대학교 · *연세대학교 화학공학과
**LG Philips LCD R&D center
- IPS-300** Siloxane based hybrid gate dielectrics for low-voltage pentacene organic thin film transistors
최천기 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원 신소재공학과
- IPS-301** Photo-patternable titanium-doped methacrylate hybrid materials as gate dielectrics in organic thin film transistors
최천기 · 광승연 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원 신소재공학과
- IPS-302** 유기박막트랜지스터의 게이트 절연막용 Fluorinated 하이브리드 재료의 제조 및 특성
최천기 · 광승연 · Zhao Dan · 배병수
한국과학기술원
- IPS-303** New Polymer Hosts for Short-Wavelength Organic Electrophosphorescence
임윤희 · 장도영 · 박영서 · 김장주 · 윤도영
서울대학교
- IPS-304** Inkjet printing of metal electrode and active layer in organic thin film transistor.
임현석*** · 임종선* · 이창진* · 윤성철* · 이학성* · 김재훈**
*한국화학연구원 · **한양대학교
- IPS-305** Influence of Nanostructured TiO₂ Films to Different Concentrations on Photovoltaic Performances of Dye-Sensitized Solar Cells
장성일*** · 여윤선* · 박성혜* · 김영근*** · 장영욱*** · 이진국* · 김미라***
*부산대학교 고분자공학과 · ** (주) 폴리센
***부산대학교 플라스틱정보소재연구원
- IPS-306** Patterning the Organic Electrodes of All-Organic Thin Film Transistors with a Simple Spray Printing Technique
장윤석 · 박영돈 · 조길원
포항공과대학교
- IPS-307** Optical Properties of Polarizing Films With Anthraquinone-based Azo Dyes
장재복 · 송동현 · 김재필
서울대학교 재료공학부
- IPS-308** Fabrication of Transistors and Inverters Using Photo-crosslinkable Polymer Gate Dielectric
장재열 · 김세현 · 정대성 · 박찬언
포항공과대학교
- IPS-309** Stability of Organic Field Effect Transistors using a perfluoro polymer insulator
장준혁 · 김지환 · 박노활 · 김장주
서울대학교
- IPS-310** Humidity effect of pentacene thin film transistors
전하영 · 박찬언
포항공과대학교
- IPS-311** Anthracene derivatives Single Crystal transistors via soluble process
정대성 · 박종원* · 박준우 · 권순기* · 박찬언
포항공과대학교 · *경상대학교
- IPS-312** Improvement of Light Harvesting Efficiency on Dye-Sensitized Solar Cells by Multi-Layered TiO₂ nanostructured Films
정보화 · 장성일 · 여윤선 · 조용래 · 김미라* · 이진국
- 부산대학교 · *플라스틱정보소재센터
- IPS-313** Preparation of nanostructure electrode using AAO template and its application to Dye-sensitized Solar Cells
정선영*** · 김우년* · 박종현** · 김준경** · 이상수**
*고려대학교 화학생명공학과 · **한국과학기술연구원
- IPS-314** Electric and luminance properties of degraded phosphorescent OLEDs.
정원익 · 김장주
서울대학교 재료공학부
- IPS-315** Molecular nanovalve based on mesoporous silica
정유인 · 박성수 · 하창식
부산대학교
- IPS-316** Synthesis and Characterization of Fluorene-based Polymers Containing Electron-withdrawing Units
정인환 · 정영관 · 우한영* · 심홍구
한국과학기술원 · *부산대학교 나노정보소재공학과
- IPS-317** Cell Imaging Using Red-Emitting Water-Soluble Poly(PARA-Phenyleneethynylene) Copolymer
최문수 · 이택승
충남대학교
- IPS-318** Dielectric Properties of Photosensitive Polymeric Insulator for TFT-LCD
최승렬 · 임경진 · 김준영
(주)삼양사 중앙연구소
- IPS-319** 신규 색소를 이용한 염료감응형 태양전지의 제작과 소자 최적화
최영철 · 허효정 · 김재홍 · 김성훈*
영남대학교 디스플레이화학공학과 · *경북대학교 섬유시스템공학과
- IPS-320** Synthesis and Properties of Soluble and Stable Silyl End-Capped Bis-Thienylanthracene Oligomers for Organic Thin Film Transistors
최정희 · 박혜정 · 진성호* · 윤용찬
부산대학교 화학과 · *부산대학교 화학교육과
- IPS-321** Synthesis and characterization of halogen-substituted poly-maleimide for polymeric optical waveguide
최종환 · 오진우 · 김낙중
한양대학교 화학과
- IPS-322** Synthesis and Electroluminescent Properties of the π -Conjugated Copolymers Based on 10-Hexylphenothiazine and Aromatic 1,2,4-Triazole
최지열 · 김주현 · 이 봉
부경대학교 고분자공학과 · *부경대학교 응용화학공학과
- IPS-323** Micropatterning of MS-PPV homopolymer and its s-triazine copolymer
과라슈랍 · 김은경 · 김유나
연세대학교
- IPS-324** Organic bulkheterojunction photovoltaics based on poly(3-hexylthiophene) and pyran-4-ylidene-2-cyanoacetate derivatives
한은미*** · 이성안*** · 주기영*** · 김성훈***
*전남대학교 공과대학 응용화학공학과 · **기능성나노신화학소재사업단
전남대학교 기능성나노신화학소재사업단 · *경북대학교
- IPS-325** Optoelectric properties of carbon-inserted polymeric solar cells
한은미** · 주기영** · 이성안** · 윤제정*
*전남대학교 공과대학 응용화학공학과
**전남대학교 기능성나노신화학소재사업단
- IPS-326** Thiophene계 단분자 및 고분자 색소를 이용한 염료감응형 태양전지
허효정 · 최영철 · 김재홍
영남대학교 디스플레이화학공학과
- IPS-327** Enhanced device performance of pentacene thin film transistor with PEDOT:PSS buffer layer
홍기표 · 박찬언
포항공과대학교 화학공학과
- IPS-328** Surface Relief Grating induced Soft Lithographic Patterning in Semiconducting Polymer Films for Light Harvesting of Organic Photovoltaic Devices
홍재철 · 나석인 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원
- IPS-329** Synthesis and Field-Effect Transistor Behavior of New Oligo-Selenophene Derivatives
홍지원 · 박종화 · 안택* · 심홍구**
한국과학기술원 화학과 · *화학연구원 · **한국과학기술원

1PS-330 Effect of Modified Buffer Layers on Bulk Heterojunction Polymer Photovoltaic Device
황용복 · 신원석 · 김기원 · 문상진 · 윤성철 · 이창진
 한국화학연구원

2PS-5 Preparation of low density ion exchanger by using modified Polyolefine
박승욱 · 황택성 · 손복기 · 김정주
 충남대학교

[친환경소재와 고분자산업(환경관련심포지움, 산학협동위원회)]

1PS-331 Preparation and Characterization of Polypropylene/Waste Ground Rubber Tire Powder Microcellular Composites with Supercritical Carbon Dioxide
장진수 · 장숙령 · 김진국
 Gyeongsang National University,
 School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab

2PS-6 Study on micelle formation of Poly(tyrosine-co-phenylalanine)-block-Poly(ethylene glycol) in aqueous media
박윤환 · 하창식 · 김 일
 부산대학교 고분자공학과

1PS-332 Crown ether 덴드리머를 이용한 수소저장물질의 개발
한원식 · 강상욱 · 고재중
 고려대학교

2PS-7 아민 촉매를 이용한 지환족 폴리이미드의 고분자량화 연구
박진영^{**} · 이미혜^{*} · 정현민^{*} · 김용석^{*} · 이재홍^{*} · 원종찬^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}연세대학교

1PS-333 알킬 아민 덴드리머를 이용한 수소저장물질의 개발
한원식 · 강상욱 · 고재중
 고려대학교

2PS-8 Surface morphology of an Amphiphilic α,α' -Disubstituted Oligothiophene
박한선 · 권용구
 인하대학교

1PS-334 Influence of regenerated PU on mechanical properties and thermal stability of PP during multiple processing cycles
장숙령 · 장진수 · 김진국
 Gyeongsang National University,
 School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab

2PS-9 Cobalt catalysts based on 4,5-bis(imino) 2,3,7,8-tetrahydro-1H,6H-acridyl ligands: Synthesis, characterization and ethylene polymerization studies.
 빈노 · 김 일 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과

1PS-335 유출억제 기능화 유기나노입자 도입형 연결 폴리염화비닐(PVC)의 가소제 유출평가 및 물리적 특성에 관한 연구
유병용 · 박승엽
 서울대학교 재료공학부

2PS-10 Synthesis of Nickel Complexes from Isoindole-Pyrimidine Ligands. A New Family of Olefin Oligomerization Catalysts.
 빈찰 · 김 일 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과

1PS-336 Production of Highly Pure L-Lactide from Lactic acid
유동근 · 김덕준
 성균관대학교

2PS-11 DMC catalyzed ring-opening copolymerization of aliphatic, aromatic, and double bond containing anhydrides with propylene oxide(PO)
 서현숙 · 하창식 · 김 일
 부산대학교 고분자공학과

1PS-337 Development of Positive List Model for Food Contacting Polypropylene
심재훈 · 이태화 · 윤진산
 인하대학교

2PS-12 Phenothiazylene vinylene-Based polymers, A New class of organic semiconductors for Field-Effect transistor.
손선경 · 이우형 · 공호열^{*} · 오세용^{**} · 강인남
 가톨릭대학교 · ^{*}한국과학기술원 · ^{**}서강대학교

1PS-338 Positive List of Polyethylene for Food and Beverage Packaging Applications
심재훈 · 장지은 · 윤진산
 인하대학교

2PS-13 π -conjugated polymer nano-structures prepared by using magnetic ionic liquids as a solvent
송은아 · 김재택 · 이정현 · 민영근^{*} · Hiro-o Hamaguchi^{*} · 김진열
 국민대학교 · ^{*}동경대학교

1PS-339 폴리에스터 중합의 부산물인 1,4-다이옥산의 AOP에 의한 분해
박상희 · 최재혁^{*} · 강학수^{*}
 창원대학교 화학시스템공학과 · ^{*}창원대학교 화학시스템공학 고분자실험실

2PS-14 열경화성 술폰화 포스파제계 고분자의 합성과 수소 교환막으로의 응용
송원철 · 장지영
 서울대학교 재료공학부

1PS-340 Study of kinetics of PET (polyethylene terephthalate) depolymerization in supercritical methanol
무하마드 임란 · 김도현 · 한명완^{*}
 한국과학기술원 생명화학공학과
 Center for Ultramicrochemical Process Systems
^{*}충남대학교 생명화학공학과

2PS-15 Synthesis and characterization of a series of electroluminescent polymers
신대범 · 김한도 · 유혜진
 부산대학교

2PS-16 Copolymerization of Ethylene oxide, Epichlorohydrin and Tetrahydrofuran using Cationic Ring-Opening Polymerization
신범식 · 이범재 · 이정환 · 유호준 · 김나리
 김두환 · 이종섭 · 김태중 · 정권영
 충남대학교

포스터 발표 (II) [10월 12일 (금)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 이수형 · 이상수)

[고분자 합성(II)]

2PS-1 Living Anionic Polymerization of Isocyanates with Oxy Anionic Initiators such as Sodium Peroxide and Sodium Benzhydryl
민준근 · 안준환 · 유희수 · 사 · 이재석
 광주과학기술원

2PS-17 Synthesis and Characterization of Spiro and Truxene-linked Oligofluorenes as Novel Materials for Application in Organic Light Emitting Diodes.
양병일 · 소봉근 · 이광섭 · 박종진^{*} · 최병기^{*}
 한남대학교 · ^{*}삼성종합기술원

2PS-2 Living Anionic Polymerization of Isocyanates using Sodium Diphenylamine as an Initiator
 유희수 · 안준환 · 민준근 · 사 · 이재석
 광주과학기술원

2PS-18 Synthesis and Characterization of Carbon Nanotube (CNT)/Polybenzimidazole (PBI) Nanocomposites
어수미 · Loon-Seng Tan^{*} · 백종범
 충북대학교 · ^{*}US Air Force Research Lab

2PS-3 Mechanism of Initiation and Propagation of *n*-Hexyl Isocyanate by Sodium Benzanilide from DFT Calculations
 유희수 · 김재기 · 민준근 · 최철호^{*} · 장윤희 · 이재석
 광주과학기술원 · ^{*}경북대학교

2PS-19 Living Anionic Polymerization of Para-4-vinylphenyl triphenyl amine and its Block copolymers
염종훈 · 강남구 · 이재석
 광주과학기술원

2PS-4 A Study of the Less-hygroscopic Polyimide for the Application to 2-layer FCCL
박선주 · 공희진 · 김원호
 부산대학교

2PS-20 Synthesis of heterogeneous Ni/ α -diimine and Fe/pyridyl-diimine catalysts using wang acid resin
오재민 · 김 일 · 하창식 · 최재호
 부산대학교 고분자공학과

2PS-21 Synthesis and properties of photosensitive polyimides with long alkyl chains
오정철 · 이명훈
 전북대학교 고분자나노공학과

- 2PS-22** A new design of dinuclear half-titanocene complexes with xylene linkage for syndiotactic polystyrene
오현숙 · 구엔두바린 · 최선희 · 이배옥 · 이동호* · 류원석 · 노석균
 영남대학교 · *경북대학교
- 2PS-23** Dispersion Polymerization of Methyl Methacrylate in Super-critical Carbon Dioxide Using Random Copolymeric Stabilizers
우민희 · 김준호 · 김원수 · 임권택
 부경대학교
- 2PS-24** Synthesis of Polynorbornene with Phenylethynyl Groups for the Trilayer Photoresist System
우희제 · 오세원 · 차국현
 서울대학교
- 2PS-25** Synthesis and characterization of novel polyimides from 2,2'-bis(4,4'-diaminophenyl)bithiophene (2TDA)
윤무주 · 윤태호
 광주과학기술원
- 2PS-26** Solution-Processable Field-Effect Transistor using Aryl Phenoxazine containing Polymers as an Active Layer
윤혜선 · 이우형 · 공호열* · 오세용** · 강인남
 가톨릭대학교 · *한국과학기술원 · **서강대학교
- 2PS-27** MgCl₂/DIBP/TiCl₄ 촉매를 이용한 프로필렌 중합에서 Silane계 외부 전자공여체의 영향
이종민 · 장허신 · 박재완 · 이동호
 경북대학교
- 2PS-28** Synthesis and Characterization of bipyridine-terminated Poly (Styrene-ran-Butadiene)
이종섭 · 강철한 · 김두환 · 이정환 · 유호준
 김나리 · 신법식 · 김태중 · 정권영 · 이법재
 충남대학교 공과대학 정밀공업화학부
- 2PS-29** Synthesis and Characterization of Polymer-Peptide Conjugates for Transition Metal Abstraction
이진규 · 김 일 · 하창식 · 시노즈
 부산대학교 고분자 공학과
- 2PS-30** Theoretical Investigation on the Stereoselectivity and Kinetics of Various Catalytic Sites for Propylene Insertion in Heterogeneous Ziegler-Natta Catalyst: A Non-local Density Functional Study
이진우 · 허 준 · 조원호
 서울대학교 재료공학부
- 2PS-31** Synthesis and Characterization of Phenylethyl Acrylate/Methacrylate Copolymers Useful for Intraocular Lens
이하나 · 김영하
 광주과학기술원
- [기능성 고분자(II)]**
- 2PS-32** High Electroluminescent Properties of Conjugates Copolymers from poly[2-((3,7-dimethyloctyloxy)-3,5,6-trimethoxy-1,4-vinylene-phenyl)-co-(2-(3-dimethyl-dodecylsilylphenyl)-1,4-phenylenevinylene)] for Light Emitting Diode Applications
박성민** · 김성철*** · 이은재*** · 박희목***
 이승준*** · 진성호**** · 이재욱**** · 제갈영순****
 *부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터
 부산대학교 화학교육과 · *동아대학교 · *****경일대학교
- 2PS-33** 초임계 이산화탄소 내에서 고상중합에 의한 폴리 메타크릴로일 베타 알라닌 나노입자의 제조
박성열 · Ganapathy Hullati Subban · 임권택
 부경대학교
- 2PS-34** Synthesis and Properties of Polysulfone-g-poly(vinylbenzyl phosphonic acid) copolymers for Direct Methanol Fuel Cells Applications
박수연 · 조창기
 한양대학교
- 2PS-35** Linear actuation behavior of nanorod polypyrrole in various liquid electrolytes
박수진 · 조미숙* · 이영관
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 2PS-36** Efficient, Color Stable White Organic Light-Emitting Diode Based on High Energy Level Dopant
박영서 · 강재욱* · 강동민** · 박종원** · 권순기** · 김장주
 서울대학교 · *한국기계연구원 · **경상대학교
- 2PS-37** Preparation of pH-Responsive Hydrophilic Core-Shell Particles for Encapsulation of Water-Soluble Material
박영호 · 한주현 · 서경도
 한양대학교
- 2PS-38** Sulfonated Poly(arylene ether)/Silica Nanocomposite Membranes for Proton Exchange Membranes for Fuel Cells
박은선 · 이관수 · 정명환 · 조영무 · 이재석
 광주과학기술원
- 2PS-39** Polypyrrole/silver hybrid colloids synthesized by ultrasonic irradiation
박은수 · 장영욱
 한양대학교 화학공학과
- 2PS-40** Syntheses and Characterizations of Colorless Copolyimide Films (III)
박종수 · 장진해
 금오공과대학교
- 2PS-41** Preparation and Application of a High Molecular Weight UV-Stabilizer Based on Derivatives of Benzotriazole and HALS
박진권 · 이동희 · 김국태* · 조강영* · 신재섭
 충북대학교 화학과 · *월드BMC
- 2PS-42** FCCL용 폴리이미드필름과 동박 사이의 접착력 향상을 위한 유기계 표면처리제의 합성 및 특성 연구-II
박진영** · 김용석* · 김상범*** · 한학수** · 원종찬*
 *한국화학연구원 · **연세대학교 · ***일진소재(주)
- 2PS-43** Preparation of Polyurea Nanocapsules by Interfacial Polycondensation
박철순 · 김세라 · 이천일* · 표형배* · 신재섭
 충북대학교 화학과 · *한불화장품
- 2PS-44** Hybrid Assembly of Nanoparticles onto the Tunable Surface of Cyclodextrin-covered Nanotube Template
박치열 · 윤미경 · 임민주 · 노태호 · 김철희
 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-45** Fabrication of Nano-sized Polystyrene Coated Carbonyl Iron Particles and Their Magnetorheology
방비비 · 최형진
 인하대학교
- 2PS-46** 하이퍼브랜치 St-co-DVB 술폰화 양이온교환 수지의 합성 및 특성
백기완 · 황택성 · 최국중 · 이홍석
 충남대학교 화학공학과
- 2PS-47** Patterning of polydiacetylene liposome using micromolding in capillaries
백지현 · 윤재원* · 김종민* · 안희준
 한양대학교 섬유고분자공학과 · *한양대학교 화학공학과
- 2PS-48** Preparation, swelling and electro-mechano-chemical behaviors of a gelatin/chitosan blend membrane
사자드헤더 · 박수영
 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-49** Spectroscopy와 photo DSC를 이용한 UV 경화성 코팅 필름의 경화도 측정
서인선 · 현용민 · 송기국
 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-50** Synthesis of Functional Amphiphilic Triblock Copolymers Containing a Rod-like Polyfluorene and Coil-like Oligooxyethylenes
서장려 · 오주현 · 고윤수 · 권용구
 인하대학교
- 2PS-51** Surface modification of polyvinyl alcohol for passivation layer in organic thin film transistor
석혜정 · 안택 · 이미혜
 한국화학연구원
- 2PS-52** Surface structures and properties of poly(oxyethylene) derivatives containing terminal CF₃ or CH₃ groups in the side chains and their blends
손은호 · 김병각 · 정재승 · 이종찬
 서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-53** Substituent Effect of Fluoranthene Derivatives in Electroluminescence
김수강 · 손지희 · 박종욱
 가톨릭대학교 화학과
- 2PS-54** Synthesis and Characterization of Dendritic-Linear Diblock Copolymers via Atom Transfer Radical Polymerization using Dendron Macroinitiators
송길 · 조병기
 단국대학교 자연대학 화학과

- 2PS-55** 전기방사를 이용한 항균성 키토산 나노섬유제조
송상현 · 박승욱 · 황택성
 충남대학교 화학공학과
- 2PS-56** Three-dimensional nanoscopic layers with block copolymer nanoparticles as a template
신원정 · 이재석
 광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-57** Preparation and characterization of riboflavin 5'-monophosphate loaded chitosan oligosaccharide nanocapsules
신진설 · 신교민 · 김준오* · 서경도
 한양대학교 · *(주)아모레퍼시픽
- 2PS-58** Effect of High Dielectric Titanium Dioxide Nanoparticle Added to Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Poly-urthane Acrylate
심정설 · 김은희 · 우주연 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-59** Electrospun Nanofibers Containing Multi-wall Carbon Nanotubes using Polymer-surfactants
안경환 · 이광훈 · 김정열 · 이상원 · 허완수
 숭실대학교
- 2PS-60** Preparation and Characterization of Fluoro-polymer/alkoxy Silane Hybrid Nanofibers for Filter media
안창현* · 김영진**
 *나노부품실용화센터 · **대구가톨릭대학교 의공학과
- 2PS-61** Synthesis and Characterization of Photo-reactive Polyimides for Vertical-aligned Liquid Crystal Alignment Layers
양윤철 · 안택 · 이미혜
 한국화학연구원
- 2PS-62** Synthesis and Characterization of Colorless Polyimide Films
양윤철 · 안택 · 이미혜
 한국화학연구원
- 2PS-63** Synthesis and Electroluminescent properties of Anthracene derivatives using a POSS group.
엄재훈 · 김지훈 · 이종희* · 이정익** · 추혜용** · 황도훈
 금오공과대학교 · *한국과학기술원 · **한국전자통신연구원
- 2PS-64** Novel Crosslinked sPS-based Polymer Electrolyte Membrane for Fuel Cell Application
오영선 · 김태현
 인천대학교 화학과
- 2PS-65** Size Effect of Polydiacetylene Vesicle in Detecting α -cyclodextrin
오재호 · 이길선 · 안동준
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 2PS-66** Manufacturing and investigating the tube type actuator for electrochemical device
왕혁식 · 이장열 · 윤벼리 · 최영은 · 황리라 · 조재영
 서울대학교
- 2PS-67** Transmission Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Fluorinated Polymer Matrices
우주연 · 김은희 · 김병규
 부산대학교
- 2PS-68** Preparation and characteristics of polymer electrode for PDLC applications
우학용 · 황채룡 · 양지원 · 박수철* · 김진열
 국민대학교 · *Q-sys
- 2PS-69** Synthesis of s-2-mercaptoethyl 2-(thiophen-3-yl) ethanethioate for a corporation of metal nanocrystals
웬단하 · 조미숙* · 이영관**
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
 **성균관대학교 화학공학과
- 2PS-70** A Study of Characteristics and Fabrication of Thermo-Optic Switch using Fluorinated Polymer
위성유*** · 이우균*** · 정진숙* · 이현용* · 이무성*** · 김진봉*
 *Chonnam National University Center for functional nano fine chemicals(BK21) faculty of applied chemical engineering
 **Chonnam National University Center for photonic materials and devices(CPMD)
- 2PS-71** 수정진동자미량저울을 이용한 자가치유 고분자 복합체의 동역학 연구
유명선 · 서혜정 · 전상민
 포항공과대학교
- 2PS-72** Novel ladder-type conjugated polymers: synthesis and application to OFET
윤민지 · 김태현
 인천대학교 화학과
- 2PS-73** Effects of functional monomers on the properties of molecularly imprinted polymers
유호식 · 이호관 · 김대수
 충북대학교 화학공학과
- 2PS-74** Modification of Radiation-grafted Ion-exchange Membrane with In-situ Polymerization for Biomimetic Actuator
윤벼리 · 이장열 · 왕혁식 · 최영은 · 황리라 · 조재영
 서울대학교
- 2PS-75** Immobilization of Conjugated Polydiacetylene Supramolecules for Microarray Sensors
윤보라 · 김종만
 한양대학교
- 2PS-76** β -crystalline phase of poly(vinylidene fluoride) film induced by metal salt such as CaCl₂
윤선 · Subramanian Ramasundaram · 이종순*
 A. Anand prabu · 최창우 · 김갑진
 경희대학교 환경응용화학부 · *효성 기술연구소 분석센터
- 2PS-77** Preparation and characterization of Au nanorod /PEDOT conductive composite films
윤이영 · 조미숙* · 이영관
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
- 2PS-78** Preparation and Release Characteristics of pH-Sensitive Poly(vinyl alcohol)/Poly(acrylic acid) Microcapsules Containing Drug
윤주미 · 김형일*
 충남대학교 공업화학과 · *충남대학교
- 2PS-79** Preparation of Conducting Hybrid Materials from Polyaniline and Modified TiO₂ Particles
이기태 · 김봉수 · 조남주 · 이장우
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-80** One pot preparation of spherical polysiloxanes
이다연 · 김영백
 배재대학교
- 2PS-81** Conducting Core-Shell Poly(Styrene/Pyrrrole) Latex Particles Prepared by Fe³⁺-Catalyzed Oxidative Polymerization during Emulsifier-Free Emulsion Polymerization
이동규 · 김중현* · 이정민*
 연세대학교 · *연세대학교 화학공학과
- 2PS-82** Preparation of Conducting Hybrid Materials from Polyaniline and Modified-Cu Particles
이동환 · 김봉수 · 조남주 · 이장우
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-83** Preparation and Application of a High Molecular Weight UV-Stabilizer Based on Derivatives of Benzophenone and HALS
이동희 · 박진권 · 김국태* · 조강영* · 신재섭
 충북대학교 화학과 · *월드BMC
- 2PS-84** Construction of Nanoporous PHEMA-r-PGMA Hydrogel via Solvent Casting/Particulate Leaching Method
이명재 · 김영관 · 전현정 · 신용훈 · 김경민 · 임정혁
 충주대학교
- 2PS-85** Solid-State Assemblies of Dendritic Molecules based on Crystalline Alkyl Peripheries
이병일 · 조병기
 단국대학교 화학과
- 2PS-86** Synthesis and Characterization of Banana-shaped Molecules with Fluorocarbon-Hydrocarbon Microblock Terminal Chains
이병훈 · 최이준 · 옥창우* · 진왕철*
 금오공과대학교 · *포항공과대학교
- 2PS-87** Preparation of Silica Nanocomposites and the Rheological properties
이상국 · 홍창국 · 류동완 · 양재호 · 박재범* · 김 인** · 문 희
 전남대학교 · *삼성정밀화학 · **삼성전자
- 2PS-88** Anti-stiction coating for imprint using Autoclave

이상문 · 나승현 · 문진석 · 광정복
삼성전기 종합연구소

2PS-89 Design of hybrid supercapacitor with poly(pyrrole-pyrrole 3 carboxylic acid)-ruthenium nanorods array
이상율 · 조미숙* · 남재도** · 이영관
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술 연구소
**성균관대학교 고분자공학과

2PS-90 Synthesis and characterization of a MEH-PPV copolymer bearing covalently-linked biotin in thin films
이선영 · 권지영 · 엄재훈 · 강준 · 임상철* · 김성현* · 황도훈
금오공과대학교 · *한국전자통신연구원

2PS-91 Effect of Ionic Group Position in Waterborne Polyurethanes
이수경 · 김병규
부산대학교 고분자공학과

2PS-92 Photopolymerization of and patterned fluorescence imaging with a bispyrenyl group-containing diacetylene
이수미 · 김종만
한양대학교

2PS-93 Hard Coatings for PMMA Substrate by UV Curing Process
이수희 · 김현기 · 김민정 · 김성수
경희대학교

2PS-94 Synthesis and Fluorescence Properties of Deep Blue Light Emitters for OLEDs Applications
이승준** · 박진수*** · 진성호**** · 이세형****
제갈영순***** · 강재욱***** · 김장주*****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 · ***부산대학교 화학교육과
****서울대학교 재료공학과 · *****OLED센터
*****경일대학교 교양학부 · *****한국기계연구원

2PS-95 Rheological and Thermal Characterizations of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) Gels
이연미 · 김병규
부산대학교 고분자공학과

2PS-96 Poly(3-methylthiophene) (P3MT) 와 poly(9-vinylcarbazole) (PVK) 복합체의 전기 및 광학적 특성
이용백 · 박동혁 · 정진선 · 주진수
고려대학교 물리학과

2PS-97 Fabrication and evaluation of MZI type optical sensor using polymer/silica hybrid waveguide
이우균** · 위성유* · 정진숙* · 이무성*** · 김진봉***
*전남대학교 신화학소재공학과
**Center for photonic materials and devices
***전남대학교 응용화학공학과

2PS-98 Synthesis of Polymeric Imidazolium Salts and Their Electrical Properties
이우람** · 안광덕** · 김준영**** · 김은경* · 김태호*** · 강종희**
*연세대학교 · **한국과학기술연구원 · ***성균관대학교

2PS-99 카복실기를 말단기로 갖는 Poly(N-isopropylacryamide)의 합성과 키토산 및 N-(2-Hydroxy)propyl-3-trimethylammonium Chitosan Chloride와의 반응
이은주** · 배꽃하얀** · 김영호**
*숭실대학교 섬유공학과 · **서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터

2PS-100 Multilayered ionic polymer-metal composite actuators prepared by heat-compression technique and their application to artificial muscles
이재은 · 왕혁식 · 윤버리 · 황리라 · 최영은 · 조재영
서울대학교

2PS-101 Improved Performance of IPMCs Containing Core-Shell Structured Fillers
이장우** · 문광길** · 유영태**
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

2PS-102 Gas permeation characteristics of CNT-carbon molecular sieve composite membranes
이재은** · 이영무* · 한상훈* · 정철호* · 박호범**
*한양대학교 · **분리막연구실
***Department of Chemical Engineering, University of Texas at Austin

2PS-103 Sol-Gel Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Films for Electro-

Optic Applications
이종민 · 권용구
Department of Polymer Science and Engineering, Inha University

2PS-104 Preparation and Characterization of a New Electro-Active Polymer Hydrogel Using the Poly(methyl 2-acetamidoacrylate) for Artificial Actuator
이주형 · 박춘호 · 백현중 · 이장우
부산대학교 고분자공학과

2PS-105 Electron Magnetic Resonance Studies of Spin Defects Generated by Thermal Treatments on Polyhydroxyamides with Various Pendant Groups
윤두수 · 이창훈 · 최재곤 · 조병욱*
조선대학교 응용화학소재공학과 · *조선대학교 생명화학공학과

2PS-106 Low-field microwave absorptions in polystyrene ionomers
이창훈 · 김준섭
조선대학교

2PS-107 Synthesis and Properties of Poly(butylene succinate)-based Telechelic ionomers
이정일 · 임승순
한양대학교 섬유고분자 구조 물성연구실

2PS-108 Highly Soluble Methanofullerene-C60/C70 as Electron Acceptors in Organic Solar Cells
이학성 · 윤성철* · 이명수** · 이창진* · 문상진* · 신원석*
연세대학교 화학과 · *한국화학연구원 · **연세대학교

2PS-109 Design of supercapacitor with polypyrrole nanorod/nanotube array
이혁 · 이상율 · 조미숙* · 남재도** · 이영관
성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소
**성균관대학교 고분자공학과

2PS-110 Facile Preparation of Fluorescent Polymers by Click Chemistry
이현석** · 안광덕** · 강종희** · 공명선* · 김준영**** · 김태호*** · 박찬진****
*단국대학교 · **한국과학기술연구원 · ***성균관대학교

[고분자구조 및 물성(II)]

2PS-111 RCP(Rapid Crack Propagation) behavior in plastic pipes
남지민 · 표수호 · 김민성 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과

2PS-112 고분자 소재의 탈색 및 변색 고장 메커니즘 규명
도윤정 · 최길영 · 변두진
한국화학연구원 신뢰성평가센터

2PS-113 Phase Behavior of Polystyrene-block-Poly(n-butyl-random-n-hexyl)methacrylate Copolymer
문홍철 · 한성현 · 이광화 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

2PS-114 Characterization of the Plasticized GAP/PEG and GAP/PCL Block Copolyurethane Binder Matrices and Its Propellants
민병선 · 현형수
국방과학연구소

2PS-115 Poly(pentamethylene 2,6-naphthalate)의 열적 특성
박상욱* · 이한섭** · 김영호***
*숭실대학교 섬유공학과 · **인하대학교 섬유공학과
***서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터

2PS-116 난연제 첨가에 따른 UV경화형 아크릴계 접착체의 난연 특성 및 접착 물성의 변화
박은영 · 민경은 · 이동호
경북대학교

2PS-117 수분산 폴리우레탄/에폭시 하이브리드의 접착 특성 연구
이선숙 · 박찬영 · 이대수
전북대학교

2PS-118 Preparation of the Continuous MWNTs Arrays via Electrospinning
박찬희 · 김현석 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

2PS-119 플라스틱 파이프의 저속균열 성장에 대한 연구
선영호 · 표수호 · 남지민 · 이승준 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과 재료역학연구실

2PS-120 플라스틱 시험편의 Creep crack initiation 측정
선영호 · 표수호 · 이승준 · 김현덕 · 최선웅
한남대학교 신소재공학과 재료역학연구실

2PS-121 Ionic Conductivities of polymeric membrane for Polymer Electrolyte membrane Fuel Cells (PEMFCs)

성동욱 · 배영찬, 한양대학교

2PS-122 Preparation and Characterization of Poly(amideimide) Nanohybrids with Organosilicas
손민수 · 한세원* · 한동희* · 강동필* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *한국전기연구원

2PS-123 파라핀 왁스를 함유한 자외선 경화형 코팅의 표면 및 경화 물질 연구
신춘희 · 김기호 · 김미경 · 홍진후 · 김현경
조선대학교

2PS-124 2D-LC characterization of branched polymers
안선영 · 장태현 · 이세경 · 임규현
포항공과대학교 화학과

2PS-125 고분자 박막내의 밀도 분포 관찰을 위한 고 정밀 X선 반사율 fitting 기술
안성일 · 김정훈 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자

2PS-126 A study on the thermal and electrical conductivity of carbon-nanotube dispersed alkyd resin coatings
양윤식 · 이영철 · 노시태* · 김명준
한국생산기술연구원 · *한양대학교

2PS-127 Effect of thermal treatment on fiber morphology of PAN/PMMA blends made by electrospinning
오승현 · 허용영 · 국정호 · 황인라 · 나창운
전북대학교 신소재공학부 BK-21 고분자 BIN 융합기술 연구팀

2PS-128 Inorganic Filler Effect on Glass Transition Temperature of Polymer Composites
육창우 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과

2PS-129 In-situ structure investigation of polyethylene under creep and stress-relaxation
유석근 · 전해진 · 표수호 · 최선웅 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2PS-130 In-situ structure investigation of polyethylene under fatigue
유석근 · 전해진 · 표수호 · 최선웅 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과

2PS-131 Thermal Stability Analysis of Composites from Poly(ϵ -caprolactone) diol and Multi-walled Carbon Nanotubes
유혜진 · R. N. Jana* · 조재환
건국대학교 · *한국대학교 인공근육센터

2PS-132 Effect of interfacial interaction on crystallization behavior in thin polymer film
윤진구 · 김재현* · 진왕철**
포항공대 신소재공학과 · *삼성전자 · **포항공과대학교

2PS-133 Preparation and Characterization of PLA/MWNT Nanocomposites by Melt-polycondensation and Blending
윤진태 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교 신소재시스템공학부

2PS-134 유화중합 폴리스티렌/Carbon Nanotube/nanoclay 나노복합재료의 물성에 관한 연구
이경훈 · 김완태 · 민병훈 · 김정호
수원대학교

2PS-135 Role of Sericin during the Spinning Process of Silk Fiber: 1. Effect of Sericin on the Secondary Structure of Fibroin
이기훈 · 오한진 · 이지영
서울대학교 바이오시스템소재학부

2PS-136 Fabrication of Bioinspired Micropatterned Surfaces and their Adhesion Behavior
이동윤 · 이대호 · 옥동진 · 조길원
포항공과대학교

2PS-137 Chain Stretching of Asymmetric polystyrene-block-poly(2-vinyl pyridine) copolymers by Coordination with Metal Chloride
이동현 · 한성현 · 주원철 · 류두열* · 허 준** · 김진곤
포항공과대학교 · *연세대학교 · **서울대학교

2PS-138 Poly(3-hexylthiophene) (P3HT) 나노와이어의 제작 및 특성
이석호 · 박동혁 · 김기현 · 주진수
고려대학교 물리학과

2PS-139 용매 증기 처리에 의한 블록공중합체 마이셀 단층 박막의 나노구조 변화
이성화** · 전승민*** · 손병혁**
*서울대학교 화학부 · **서울대학교 나노융합시스템연구센터

2PS-140 Chromatographic Characterization of Star-shaped Polystyrene

이세경 · 임규현 · 정주은 · 안선영 · 장태현
포항공과대학교 화학과

2PS-141 Macroscopic-Wetting Anisotropy on the Wavy Hydrophobic Surface
이승규 · 임호선 · 광동훈 · 이동윤 · 조길원
포항공과대학교

2PS-142 Estimation of Vapor-Liquid Equilibria of Polymer Solutions using Group-Contribution Method: Applicability of Range Contribution
이승석 · 배영찬
한양대학교

2PS-143 Synthesis and preparation of supramolecular liquid crystals using stilbazole moieties and tartric acid
이승준 · 조재영
서울대학교

2PS-144 NRT(Notched Ring Test) 시편에의 균열선단 응력 확대 계수(Stress Intensity Factor) 확립에 대한 연구
이승준 · 표수호 · 서영호 · 남지민 · 최선웅
한남대학교

2PS-145 Phase Behavior of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)/Polystyrene blends
이영민 · 김진곤
포항공과대학교

2PS-146 Electrical Reliability Study of Nanoporous Organosilicate Dielectrics
이용준 · 박건우 · 최현상 · 윤도영* · 주영창* · 이희우
서강대학교 · *서울대학교

2PS-147 Influence of Thermal History on Cocrystallization Behavior of Copolymers based on Poly(octamethylene terephthalate) and Poly(octamethylene 2,6-naphthalate)
이종현 · 이상철 · 정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학부

[고분자 가공/복합재료(II)]

2PS-148 Dispersion and flame retardancy of Ethylene Vinyl Acetate / Layered silicate nanocomposite
배진우 · 김진우 · 양태욱 · 이주하* · 남기준* · 이진주* · 조재영
서울대학교 · *LS전선

2PS-149 Mechanical Properties of Halogen Free Epoxy Adhesives for the 3-Layer FCCL
백정욱 · 박선주 · 김원호
부산대학교

2PS-150 Characteristics of epoxy nanocomposites with amine functionalized MWNTs
변지현 · 최우진 · 이홍관 · 김대수
충북대학교 화학공학과

2PS-151 Synthesis and Mechanical Strength Properties of Novel Organically Modified Halloysite-Polystyrene Nanocomposites
삼시 · Mohammad Luqman* · Fevzihan Basarir
김준섭* · 윤태호 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원 신소재공학과 · *조선대학교 고분자공학과

2PS-152 PP/POSS Nanocomposites의 제조와 특성 (2): PP-g-Silane의 영향
설기호** · 이동진* · 임형미* · 이승호* · 서동학**
*요업기술원 · **한양대학교

2PS-153 Montmorillonite와 Bi₂O₃를 보강한 난연성 폴리우레탄의 제조 및 난연 특성
손복기 · 황택성 · 송상현 · 송기수
충남대학교 화학공학과

2PS-154 Effect of Thermal Treatment on the Conductivity and Morphology of Pedot
손상훈 · 이준영 · 조승현 · 고정민 · 김석기 · 김홍정
성균관대학교

2PS-155 수분산 폴리우레탄/에폭시 하이브리드의 특성에 미치는 이온기의 영향
최덕규 · 송광석 · 박찬영 · 이대수
전북대학교

2PS-156 Effect of molecular structure and composition on properties of silicone-based hydrogels
송민현 · 권영환* · 황용구** · 장승현** · 홍원지***
대구대학교 · *대구대학교 화학공학과
대구대학교 화학과 · * (주)미광콘택트렌즈

- 2PS-157** Synthesis of spherical alumina nanoparticles and their application for the polymer/alumina nanocomposites
송정오 · 김창근
 중앙대학교
- 2PS-158** Multi step sol-gel process and its effect on morphology and performance characteristics of flouroleastomer/silica nanocomposites
스리다 · 정지윤 · 김진국
 Gyeongsang National University, School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab
- 2PS-159** Dispersion, mechanical, thermal, viscoelastic and dielectric properties of nano graphite platelets/flouroleastomer composites
스리다 · 등옥 · 김진국
 Gyeongsang National University, School of Nano and Advanced Materials Engineering, Elastomer Lab
- 2PS-160** Preparation of Polystyrene-Wrapped Carbon Nanotubes Dispersible in Organic Media
신지용 · 김초롱 · Kurt E. Geckeler
 광주과학기술원
- 2PS-161** Preparation of Uniformly Shaped Single-Walled Carbon Nanotube-Polypyrrole Nanowires
신지용 · Dhriti Nepal* · Dipen Debnath · 이우석 Kurt E. Geckeler
 광주과학기술원 · *Auburn University, USA
- 2PS-162** Dynamic mechanical properties of multi-walled carbon nanotubes/epoxy resin cured by electron beam irradiation
신진옥 · 전준표 · 노영창 · 강필현
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 2PS-163** Nonisothermal crystallization kinetics of polyoxymethylene (POM) composites with organoclay
심재훈 · 채윤석 · 유광식 · 윤진산
 인하대학교
- 2PS-164** Epon828/Amine-Functionalized Short-Length Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-CNF) Nanocomposites
안수나 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범
 충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 2PS-165** Graft Polymerization of POSS Monomer Using Ladderlike Polysilsesquioxane by Atom Transfer Radical Polymerization.
안용철 · 최병규 · 임정혁 · 김성룡 · 김경민*
 충주대학교 나노고분자공학과
 *충주대학교 나노고분자공학과/친환경 에너지 부품소재센터
- 2PS-166** Thermotropic Liquid crystalline Polyester Nanocomposites
안용호 · 장진혜
 금오공과대학교
- 2PS-167** A study on the synthesis methods of Multi-walled carbon nanotubes/poly(ethylene oxide) hybrid
안정숙 · 남병욱
 한국기술교육대학교
- 2PS-168** Fabrication of Polystyrene/Gold Nanoparticle Composite Nanofibers
안희준 · 김정길
 한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-169** Effect of various conditions on dispersion of layered silicate in masterbatch for Ethylene Vinyl-Acetate/Layered silicate nanocomposite
양태욱 · 배진우 · 김진우 · 이주하* · 남기준* · 이건주* · 조재영
 서울대학교 · *LS전선
- 2PS-170** Tailoring Cut of Multiwalled Carbon Nanotubes with Sonication Process
오경아** · 박민* · 장태현*** · 한학수** · 이현정*
 *한국과학기술연구원 · **연세대학교 · ***포항공과대학교
- 2PS-171** Microwave Irradiated Polymerization for Polyethersulfone Copolymer
오형석 · 이재홍 · 정현민 · 김용석
 한국화학연구원
- 2PS-172** The Effects of Carbon nanofibers on Performance of IPMC Actuators Employing SSEBS Ionic Membrane
왕선륜
 전남대학교 기계공학과
- 2PS-173** Preparation and Characterization of Organoclays Having PTMG End Groups and Polyurethane/clay Nanocomposites
원정재* · 정상기*** · 김성철*
 *한국과학기술원 · **국방과학연구소
- 2PS-174** Synthesis and characterization of melamine-urea-formaldehyde microcapsules containing ENB-based self-healing agents
유성 · Xia Sheng* · 이종근 · Michael R. Kessler*
 국립금오공과대학교 고분자공학과
 *Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ.
- 2PS-175** Rheometric evaluation of self-healing agents polymerized by Grubbs catalyst embedded in various thermosetting systems
유성 · Xia Sheng* · 이종근 · Michael R. Kessler*
 국립금오공과대학교 고분자공학과
 *Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ.
- 2PS-176** Mechanical properties of Polyoxymethylene /calcium carbonate composites
유광식 · 심재훈 · 윤진산
 인하대학교
- 2PS-177** Novel Dental Restorative Composites Prepared From an Organic Matrix Without an Additional Diluent
유선화 · 김창근
 중앙대학교 화학공학과
- 2PS-178** Preparation and Properties of Conductive Polymer Composites
유혜진 · 조현란 · 박현주 · 명성현 · 김한도
 부산대학교 유기소재시스템공학과
- 2PS-179** Display용 유무기 하이브리드 코팅액의 제조 및 물성(2)
윤여명** · 이동진* · 임형미* · 김대성* · 이승호* · 김남현*** · 오성근**
 *요업기술원 · **한양대학교 · *** (주) 화인폴테크 기술연구소
- 2PS-180** 수산화마그네슘의 입자 크기 및 표면 개질이 LDPE/EVA 복합수지의 난연 특성에 미치는 영향
윤여명** · 윤준호*** · 현미경*** · 이동진*
 임형미* · 이승호* · 정상옥*** · 오성근** · 황진명***
 *요업기술원 · **한양대학교 · ***인하대학교 · **** (주) 나노텍세라믹스
- 2PS-181** Mechanical and rheological properties of polycaprolactone/epoxidized natural rubber blends
이강식 · 장영욱
 한양대학교 화학공학과
- 2PS-182** 고분자전해질형 연료전지용 분리판의 내구성에 관한 연구
이광용 · 이호섭* · 김정현* · 류승훈
 경희대학교 화학공학과 · *한국타이어 중앙연구소
- 2PS-183** Study on morphology of electrospun polyacrylonitrile nanofiber containing TiO₂
이광훈* · 허완수** · 이상원*** · 안경환***
 *승실대학교 · **신소재연구원 · ***고분자 연구실
- 2PS-184** Rice Straw/Recycled Polyethylene Composites: Extrusion, Fabrication, and Properties
이기영 · 조동환 · 계형산* · 김종현**
 금오공과대학교 · *목원대학교 · **폴리비드(주)
- 2PS-185** Study on the Gold Nanoparticles in PVA by Electronbeam Irradiation
이돈 · 정정숙 · 서길수
 영남대학교
- 2PS-186** Effects of Nano Fumed Silica on Material Properties of Non-Conductive Adhesives for Chip-Stacking
이동현 · 임지윤 · 김대흠
 광운대학교
- 2PS-187** Dynamic mechanical and thermal analysis of poly(butylene succinate) biocomposites reinforced with hardwood or marine plant fiber
이민우 · 한성욱 · 서영범*
 한국에너지기술연구원 · *충남대학교 임산공학과
- 2PS-188** 폴리카보네이트/실리카 복합체 제조 및 특성화
이병익 · 이무성 · 임균택 · 김준수* · 이계홍* · 조성우*
 전남대학교 응용화학공학과 · *제일모직(주) 생산기술연구소
- 2PS-189** Crystallization behaviors of high molecular weight PET nanocomposites
이상진 · 김병철
 Division of Applied Chemical and Bio Engineering, Hanyang University
- 2PS-190** Characterization of UV-curable polyester-acrylate nanocomposites with organoclay
이선희 · 김용훈 · 유호식 · 이홍관 · 김대수
 충북대학교 화학공학과

2PS-191 Preparation and Characterization of Atactic Poly(vinyl alcohol) Nanoweb Containing Gold Nanoparticles
 이영재 · 도성열* · 신은주** · 노석균*** · 류원석****
 영남대학교 섬유패션학부 산업섬유재료실
 *영남대학교 섬유패션학부 섬유공학과
 **영남대학교 유기겔 클러스터 사업단
 영남대학교 디스플레이화학공학부 · *영남대학교 섬유패션학부

2PS-192 PP의 분자량 분포가 PP compound의 흐름성 및 물성에 미치는 영향
 이용희 · 남병욱 · 임재권* · 이춘수** · 이용범**
 한국기술교육대학교 · *삼성토탈 · **현대자동차

2PS-193 Effect on Chemical Modification in Hydroxyapatite/Polyester Composites
 이원기
 부경대학교

2PS-194 충전제의 종류 및 함량에 따른 유리섬유 보강 페놀 복합재료의 열적 기계적 특성에 관한 연구
 이 수 · 이인규 · 박상희 · 김성희*
 창원대학교 화학시스템공학과 · *신금하 부설연구소

2PS-195 Properties and Their Difference of Clay-modified Polyurethane Elastomers made from Two Kinds of Isocyanates
 이재순 · 구광희* · 김성철*
 포스코 기술연구소 · *KAIST

2PS-196 Encapsulation of Carbon Nanotubes with Block Copolymers
 이형호 · 이형래 · 박찬무 · 황수영 · 김철희
 인하대학교

2PS-197 A Study on the Biocompatibility of PLA/Si-OH composite for Bone Regeneration
 이종록 · 정현정* · 한동근* · 강호중
 단국대학교 고분자공학과 · *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터

2PS-198 Mechanical and Thermal Properties of Kenaf/Polypropylene Bio-composites Fabricated Through Twin-Screw Extrusion
 이현석 · 조동환 · 강동진 · 방대석 · 한성욱*
 금오공과대학교 · *한국에너지기술연구원

2PS-199 표면 개시 리빙 라디칼 중합을 이용한 PMMA/실리카 나노입자 복합 재료의 제조
 이현표 · 장지영
 서울대학교 재료공학부

2PS-200 알칼리 용액 및 용매를 이용한 복합필름 다층포장재의 재활용
 이형찬 · 김명준 · 이영철
 한국생산기술연구원

2PS-201 Investigation on magnetic properties of acryl/ferromagnetic powder composites added by surfactant
 이호일 · 유명재* · 이우성* · 윤호규
 고려대학교 신소재공학과 · *전자부품연구원

2PS-202 Synthesis of Tri-block copolymers via Atom Transfer Radical Polymerizations (ATRP) for Encapsulation of Carbon Nanotubes
 이형래 · 이정호 · 황수영 · 박찬무 · 김철희
 인하대학교 고분자공학과

2PS-203 Preparation of polyamide-12 powders for selective laser sintering in the high pressure wet process
 임병석 · 김형일
 충남대학교

2PS-204 Conducting Porous Elastomer/MWNT films by organization of aqueous droplet
 임보경 · 이선화 · 박지선 · 김상욱 · Xia Guodong
 한국과학기술원 신소재공학과

2PS-205 Thermal diffusivity of polypropylene by laser flash method
 임승원 · 김민형 · 김동주 · 김성룡
 충주대학교 고분자공학과

2PS-206 고분자 바인더를 이용한 활성탄 공기정화용 필터의 압출 공정
 임재우 · 임진형 · 전종기* · 최연호* · 윤희승**
 공주대학교 신소재공학부 · *공주대학교 화학공학부
 **충남 연기 월산리 339-824 대동A.C

2PS-207 Optical Property of PVA/AA Photopolymer with SeO₂ according an incidence angle variation
 임지윤 · 김대흠 · 이동현
 광운대학교

2PS-208 Change in dispersion for silver particle on the PU matrix
 임현규 · 김주현

중앙대학교 화학신소재공학부

2PS-209 용융가공을 이용한 셀룰로오스 디아세테이트와 polyesterurethane(PEU)의 블랜드 및 물성에 관한 연구
 임원규 · 조미숙* · 이영관
 성균관대학교 · *성균관대학교 고분자기술연구소

2PS-210 Cellulose Nanocomposite Films with Organoclays
 장서원 · 장진해
 금오공과대학교

2PS-211 Syntheses and Characterizations of Lyocell Blend Films
 장서원 · 장진해
 금오공과대학교

[의료용 고분자(II)]

2PS-212 Controlling Cellular Interactions on Patterned Bio-inert Poly-electrolyte Multilayers
 서주용 · 양성운
 충남대학교

2PS-213 Encapsulation of Gold Nanoparticles using Chemically or Physically Modified Glycol Chitosan
 선인철 · 안철희
 서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-214 PLGA Microspheres Incorporated with TGF-β1/Chondroitin Sulfate Ionic Complex for Cartilage Tissue Engineering
 손준식* · 조경진** · 정홍희*** · 배순연**** · 신홍섭***** · 박귀덕* · 한동근*
 *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
 한양대학교 생명공학과 · *성균관대학교 화학공학과

2PS-215 Preparation and Characterization of Liposome for the Delivery of Pioglitazone
 신고은 · 이영우 · 광광수 · 허강무* · 이용규
 충주대학교 화공생명공학과 · *충남대학교 고분자공학과

2PS-216 Evaluation of Biocompatible Zwitterionic PEG Grafted on Chemisorbed Nitinol-Au surface
 신홍섭** · 손준식* · 박귀덕* · 문명운***
 이광필*** · 김재진* · 김지홍** · 한동근*
 *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
 성균관대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 계산과학센터

2PS-217 Novel fabrication of keratin nanofiber mats for biomedical application
 심즐차인 · 강인규
 경북대학교

2PS-218 Therapeutic hydrogels for atopic dermatitis using γ-ray irradiation
 안성준 · 임윤목 · 김윤혜 · 윤민호 · 김해경 · 임돈순 · 노영창
 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

2PS-219 Ultrasensitive Magnetic Nanoprobes for Cancer Imaging using PEG-Fatty Acid
 양재문 · 이재민* · 임은경* · 허용민** · 함승주*
 연세대학교 · *연세대학교 화학공학과
 **연세대학교 의과대학 진단방사선과

2PS-220 Pullulan acetate microsphere for treatment of type II diabetes
 양현정 · 나건 · 이강춘* · 채수영*
 가톨릭대학교 · *성균관대학교 약학부

2PS-221 Syntheses and formulations of novel resin composite cements containing amino acid and inclusion complex of cyclodextrin and triethylene glycol dimethacrylate
 여승우 · 정일두* · 하창식*
 부산대학교 고분자공학과

2PS-222 Preparation and Characterization of Doxorubicin Loaded Core/Shell Nanoparticles for Anti-Cancer Drug Delivery.
 오근상 · 구형모 · 엄윤식 · 김은지 · 조선행* · 육순홍
 한남대학교 · *한국화학연구소 신약기반기술연구소

2PS-223 Preparation and characterization of PIPAAm-grafted PS nanofiber sheet
 오환희 · 김영진* · 정호윤** · 권오형***
 금오공과대학교 · *대구가톨릭대학교 의공학과
 경북대학교병원 성형외과학교실 · *금오공과대학교 고분자공학과

2PS-224 Molecular design of novel pH and temperature block copolymer

hydrogels
우연민칸 · 이두성
성균관대학교 고분자공학과

2PS-225 Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (SPIONs) Coated with Galactose-carrying Polymer for Hapatocyte Targeting
유미걸 · 김은미* · 김인용 · 정환정* · 이창문**
정용연*** · Toshihiro Akaie**** · 조중수
서울대학교 농생명공학부 · *전북대학교 핵의학과
전북대학교 핵의학과 · *전남대학교 진단방사선과
****동경공업대학 생물분자공학과

2PS-226 Photo-crosslinkable and thermo-sensitive hydrogels containing chitosan and Pluronic for sustained release of Doxorubicin
조영일 · 이정임* · 박신영* · 이보람* · 유혁상*
경희대학교 · *강원대학교

2PS-227 Photo-crosslinkable Pluronic F127/chitosan hydrogels containing human epidermal growth factor (EGF) and the effects on the growth and morphology of human primary keratinocytes in vitro.
최지숙 · 최지현 · 유대성 · 김희진 · 유혁상
강원대학교

2PS-228 생분해성을 갖는 초다공성 수화젤의 제조
육근영 · 최유미 · 허강무 · 박기남*
충남대학교 · *Purdue University

2PS-229 Synthesis of Stimuli-sensitive Composite-hydrogel Carriers for Drug Delivery
윤혜리 · 이종휘
중앙대학교

2PS-230 Characterization of complex formation between chitosan and siRNA
이동욱 · 이근용 · 박홍현 · 이상경
한양대학교 생명공학과

2PS-231 Particle Formation on Nanopatterned Polymer Surfaces
이민경 · 이종휘 · 방준하*
중앙대학교 화학신소재공학부 · *고려대학교 화공생명공학과

2PS-232 초고분자량 폴리에틸렌의 표면 개질 방법에 따른 본 시멘트와의 접착 특성 비교
이상길 · 김승수
한국화학연구원

2PS-233 Sol-Gel transition behavior of multi-arm block copolymers
이수정 · 김성철 · 박정원
한국과학기술원

2PS-234 Improving Gene Silencing Efficiency of PEGylated siRNA Complexed with Temperature-Sensitive Pluronic/Poly(ethylenimine) Nanocapsules: Cold Shock Induced Endosome Breaking Effect
이수현 · 박태관 · 이규리
한국과학기술원

2PS-235 치과용 아크릴계 의치상 레진의 개발
이순연 · 김승수*
대구가톨릭대학교 화학과 · *한국화학연구원 융합바이오 기술연구센터팀

2PS-236 Poly(vinyl alcohol) nanoparticles prepared by High Pressure Homogenizer and freezing-thawing process for protein/peptide drug delivery
이애리 · 한성수* · 류원석* · 조준우*
영남대학교 섬유패션학부 고분자물리실험실 · *영남대학교 섬유패션학부

2PS-237 Bio-inspired Surface Immobilization of Hyaluronic Acid on Mono-disperse Magnetic Nano-crystals for Targeted Cancer Imaging
이유한 · 이해신* · 현택환** · Philip B. Messersmith* · 박태관
한국과학기술원 · *Northwestern University · **서울대학교

2PS-238 Biocompatible PLGA/hydroxyapatite scaffold for cartilage tissue engineering
이정복 · 권일근 · 전홍재* · 문성현**
경희대학교 치의학전문대학원 · *연세대학교 기계공학과
**연세대학교 정형외과

2PS-239 Fabrication of Electrospun Nano-fiber Sheet Made of Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) and Gelatin for Tissue Engineering Scaffolds
이종만 · 김영하 · 태기용 · 박아름
광주과학기술원

2PS-240 Characterization of synthetic absorbable Polydioxanone mono-

filament suture
이준희*** · 고석연* · 민법찬* · 박철호***
김선호**** · 권수한** · 신계섭** · 김봉식****
*(주)삼양사 중앙연구소 · **충북대학교 화학과
*** (주)삼양사 · **** (주)삼양 EMS · *****영남대학교 디스플레이화학공학과

2PS-241 Fabrication of hybrid nanoparticles by calcium phosphate mineralization on polymer micelle nanotemplates
이홍재 · 구안나 · 김찬우 · 김경자 · 박지영* · 김철희* · 이상천
요업(세라믹)기술원 · *인하대학교

2PS-242 Self-crosslinking injectable hydrogels containing protein-releasing gelatin microspheres
이홍재 · 김찬우 · 김성은 · 김경자 · 최형수* · 김계균* · 이상천
요업(세라믹)기술원 · *University of Illinois

2PS-243 Preparation of PEG-coated lipid nanoparticles containing amphotericin B and their in vitro and in vivo characteristics
임덕휘*** · 정석현* · 성하수* · 신병철*
*한국화학연구원 · **충북대학교 약학대학원 약학과

2PS-244 Synthesis of PEG-b-Poly(L-lysine-co-L-Phenylalanine)s Conjugated with L-Arginine and Histidine as a Non-viral Gene Delivery Vector
임미정 · 안철희 · 이민형*
서울대학교 공과대학 재료공학부
*한양대학교 공과대학 응용화학생명공학과

2PS-245 Synthesis and Characterization of PLGA/PEG Block Copolymer Hydrogels for Tissue Expander Application
임수진* · Yourong Fu** · John Garner** · Kinam park**** · 허강무****
*충남대학교 · **Akina · Inc · ***Purdue University
****Chungnam National University

2PS-246 Pioglitazone 가용화를 위한 PEG-PLA/PLGA 고분자 마이셀 시스템
임정혁 · 허강무 · 이용규
충주대학교

2PS-247 Preparation and Characterization of the N-Carboxymethyl Chitosan
장학수 · 김동근 · 최창용 · 김명렬 · 나재운 · 장미경
순천대학교 고분자공학과

2PS-248 Injectable stereocomplexed hydrogel based on PEG-PDLA and PEG-PLLA multi-arm block copolymers
전여진* · 박경민** · 고동현* · 정윤기* · 박기동***
*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과

2PS-249 The structural analysis of nanoparticles from lipid conjugated poly(ethylene glycol)
정관호 · 이혜운 · 김영진
충남대학교 공과대학 바이오응용화학학과

[나노구조제어 및 분석기술(III)]

2PS-250 Photo-Fries rearrangements in poly(acryl amide) thin films under UV irradiation monitored by FT-IR spectroscopy
오성준 · 오동현 · 조정호 · 김경준
LG화학 기술연구원

2PS-251 Micro-ATR FTIR imaging of multi-layered polymer films
이석진 · 오성준
LG 화학 기술연구원

2PS-252 Thermal curing process studied by 2D-IR spectroscopy
정연욱 · 오성준
LG화학 기술연구원

2PS-253 The Stability of Liquid Crystal-Alignment Layer Structure
고완희 · 임지영* · 김중현* · 조정호 · 김경준
LG 화학 기술연구원 · *충남대학교 물리학과

2PS-254 Fabrication of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanomaterials Using a Micelle Templating Method and Their Application to Alcohol Sensors
윤현석 · 장정식
서울대학교 화학생명공학과

2PS-255 One-step preparation of Polymeric Hollow Fibers by Co-Electrospinning method.
이가형 · 심상헌 · 광기섭 · 윤근병
경북대학교

- 2PS-256** Control of miscibility window for the mixtures of some styrenic block copolymers and their homopolymers
이강영 · 나상보 · 이인호 · 송광현 · 조준한
 한국대학교 고분자공학과
- 2PS-257** Lateral phase separation of PS-*b*-PHOST diblock copolymer controlled by solvent vapor in a non-equilibrium state
이근택 · 윤보경 · 박철민 · 김호철*
 연세대학교 · *USA IBM Almaden research center
- 2PS-258** Multiple morphologies of self-assembled amphiphilic poly(DHFOMA-*b*-EO) diblock copolymers with different solvent
이민영 · 김승호 · 임권택
 부경대학교
- 2PS-259** Highly Aligned Ultra-High Density Array of Conducting Polymer Nanowires using Block Copolymer Templates
이정인 · 김진곤 · 유재웅* · Thomas P. Russell**
 포항공과대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 광전자재료센터
 **University of Massachusetts at Amherst
- 2PS-260** Self-Assembly of Fullerenes into Preferred Block Copolymer Domain and Their Characterization
이정필 · 고행덕 · 강남구 · 아카야 · 이재석
 광주과학기술원
- 2PS-261** Control of CNT Morphology by Using Block Copolymer as a Template
이정필 · 고행덕 · 강남구 · 이재석
 광주과학기술원
- 2PS-262** Spectroscopic Analysis for Crystallization Behavior of Polypyrrole Nanoparticle/Poly(vinyl alcohol) Nanocomposite
이지혜 · 이경진 · 장정식
 서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-263** Self-assembly in block copolymer-surfactant complexes
이진욱 · 이찬섭 · 김승현 · 광영제*
 인하대학교 나노시스템공학부 · *승실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 2PS-264** Ordered arrays of nanoparticles from block copolymer blend films
이찬섭 · 김승현
 인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-265** 전기방사를 이용한 키토산/PVA 나노부직포의 제조 및 특성분석
이현우 · 황미화 · 윤제득* · Yulin Deng** · 염정현
 경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
 **Georgia Institute of Technology School of Chemical & Biomolecular Engineering
- 2PS-266** 자기조립 블록공중합체 템플릿을 이용한 금속 나노 점 배열의 제작
이형민 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학
 Guodong Xia · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
 한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-267** 가교 가능한 고분자 전해질의 자체조립에 의한 다층막의 안정성
이희경 · 김홍두
 경희대학교 화학과
- 2PS-268** Photo-patternable Imaging Layers for Controlling Block Copolymer Microdomain Orientation
인인식
 충주대학교 나노고분자공학과
- 2PS-269** Synthesis of poly(ethylene glycol) phospholipids
 김 일 · 하창식 · 장 율
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-270** 블록공중합체 마이셀에 의해 합성된 SnO₂ 나노입자 배열의 기체 센서 응용
장재준 · 배수학 · 김세희 · 손병혁
 서울대학교
- 2PS-271** 블록공중합체를 이용한 나노구조박막 제조
정성준 · Guodong Xia · 김봉훈 · 신동욱
 박승학 · 이형민 · Quocdat Nghiem · 김상욱
 한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-272** Formation of Block-copolymer Nanostructure
정성준 · Guodong Xia* · 김봉훈 · 신동욱*
 박승학* · 이형민* · Quoc dat Nghiem* · 김상욱*
 한국과학기술원 · *한국과학기술원 신소재공학과
- 2PS-273** Baro-Lithography using Block copolymer with Baroplasticity
- 2PS-274** Fabrication of Core-shell Nanofibers by Using Coaxial Electrospinning
조아라 · 주원철 · 김진곤
 포항공과대학교
- 2PS-275** Aqueous Dispersion of Nanoparticles using Polystyrene-*b*-Poly(acrylic acid) Block Copolymer
조은민 · 황윤균 · 정운용
 연세대학교
- 2PS-276** Fabrication of Mesostructured Polypyrrole-Carbon Nanocomposites and Their Application of Electrode in Electrochemical Double Layer Capacitor
조인성 · 김수정 · 오셋별 · 류의덕* · 김상욱* · 백현중
 부산대학교 고분자공학과 · *아주대학교
- 2PS-277** Dewetting in block copolymers through solvent annealing
최수연 · 이찬섭 · 김승현
 인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-278** Patterning of γ -APS on polyimide film via microcontact printing for selective deposition of gold nanoparticles
최문정 · 장정식
 서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-279** 자기조립현상을 이용한 액정성 나노선 제조
최수연 · 이찬섭 · 김승현
 인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-280** Patterned deposition of gold nanoparticles on polyimide film via microcontact printing for selective deposition of gold nanoparticles
페브지 바샤르 · 윤태호
 광주과학기술원
- 2PS-281** Surface Neutrality for PS-*b*-PMMA Block Copolymers
합수진 · 김은혜 · 류두열
 연세대학교
- 2PS-282** Modification of Conducting Polymer Nanowires through Electron-Beam Irradiation*
홍영기 · 배상원 · 박동혁 · 주진수
 고려대학교 물리학과
- 2PS-283** Production of Polymer Core-Shell Colloids with High Uniformity via Coaxial Electro spray.
황윤균 · 정운용
 연세대학교
- 2PS-284** Donut-Shaped Crew-Cut Micelle of PI-*b*-P2VP Diblock Copolymer
황해영 · 정봉훈 · 정주은 · 장태현
 포항공과대학교 화학과

[플렉서블일렉트로닉스와 고분자재료(I)]

- 2PS-285** 플라스틱 기판의 표면처리 에 따른 투명전도막 특성 변화
분정선 · 이장주 · 백상현
 경희대학교
- 2PS-286** Synthesis of regioregular amphiphilic polythiophene derivatives and preparation of polymer/gold nanowire network
손혜선 · 윤영식 · 이종찬
 서울대학교 고분자화학 실험실
- 2PS-287** Electrochemical Deposition of Carbazole End-Capped Ir-Dendrimer: Alternate Technique for the Fabrication of Organic Light-Emitting Devices
손호진 · 한원식 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 소재화학과
- 2PS-288** Solution-processed Blend Semiconductor Films for Organic Field-Effect Transistors
신나을 · 강지훈 · 장도영 · Vivek M. Prabhu*
 D. DeLongchamp* · Eric K. Lin* · 윤도영
 서울대학교 화학부
- *National Institute of Standards & Technology, Polymer Division
- 2PS-289** Understanding of roughness-dependent pentacene growth on polymer/aluminum oxide dielectrics for low-cost flexible field-effect transistors

양찬우 · 양희창* · 신권우 · 김세현 · 박찬연
포항공과대학교 · *Rensselaer Nanotechnology Center,
Rensselaer Polytechnic Institute

2PS-290 Microencapsulation of Titania and Polymeric Nanoparticles by Complex Coacervation Process
오주현 · 김규보 · 권용구
인하대학교

2PS-291 Fabrication of Solution-based Conductive Carbon Nanotubes/Polymer Binder Thin Films.
우종석 · 김선영 · 한중탁 · 이건웅
한국전기연구원 CNT전극 전문연구팀

2PS-292 Modification of Titanium Dioxide Surface with Acrylic Copolymer
우현률 · 윤정현 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

2PS-293 Synthesis of High Performance Polyaniline with Controlled Solubility and Molecular Weight
이유록 · 황호윤 · 조윤복 · 정한모
울산대학교

2PS-294 투명전도막 형성을 위한 플라스틱 기판의 표면 처리 효과 연구
이장주 · 봉정선 · 백상현
경희대학교

2PS-295 Ultra thin-film growth mechanism of organic semiconductor on various polymer dielectrics: Competitive relationship between surface energy and surface roughness
이화성 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

2PS-296 All Printed Rectifying Diodes
입남수 · 김준석* · 조규진** · 김재영*** · 송재희*
순천대학교 · *순천대학교 화학과 · **순천대학교 화학공학과 · *** (주) 파루

2PS-297 Fabrication of Water-Dispersible Polyaniline-Poly(4-styrene-sulfonate) Nanoparticles For Ink-Jet Printed Chemical Sensor Application
조준혁 · 장정식
서울대학교 화학생명공학과

2PS-298 Poly(thiophene) 유도체의 합성과 OTFT 특성에 관한 연구
주진욱 · 권순기* · 이일남* · 박종원* · 박문학* · 조정화* · 김음희**
경상대학교 · *경상대학교 나노신소재공학과 · **경상대학교 화학과

2PS-299 플렉시블 디스플레이용 stainless steel 기판의 에폭시 평탄막 연구
최재현 · 구기희* · 정승준* · 홍용택* · 최지원
경희대 화학공학 · *서울대학교 전기컴퓨터공학부

2PS-300 Charge Transport of Organic Transistors Based on Single-Crystalline Microribbons of Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene
최현호 · 김도환 · 조길원
POSTECH

[분자전자소재 및 소자기술(분자전자 부문위원회)(II)]

2PS-301 Characteristic of Photovoltaic Cells Using an Fullerene-Perylene Derivative
박정우* · 오세용**
*서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과

2PS-302 Soluble and Easily Crystallized Anthracene Derivatives: Precursors of Solution-Processable Semiconducting Molecules
박종화 · 정대성* · 박종원** · 안택*** · 공호열 · 정영관
이종희 · 이미혜**** · 박찬연* · 권순기** · 심홍구
한국과학기술원 · *포항공과대학교 · **경상대학교 · ****한국화학연구원

2PS-303 Fabrication of Periodic Nanoporous TiO₂ Films via Colloidal Lithography for P3HT/TiO₂ Bulk-Heterojunction Solar Cells
박종환 · 이지황 · 김중수 · 이동윤 · 박동훈 · 임호선 · 조길원
포항공과대학교

2PS-304 Organic-Inorganic Hybrid Resists Based on Methoxysilane Cross-Linker for Deep UV Lithography
박지영 · 김진백
한국과학기술원

2PS-305 Enhanced Emission and Two-Photon Absorption Cross-Section by Nanoaggregation of Cyano Substituted Stilbene Derivative
박진순 · 김란희 · 조남성* · 심홍구* · 이광섭
한남대학교 · *카이스트

2PS-306 Enhanced Electroluminescence of Organic Light Emitting Devices via Metal Nanostructures
박홍주 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

2PS-307 Optimizing of Phosphorescence Organic Light-Emitting Diodes
박희목** · 정승진** · 박성민** · 진성호*** · 이재욱*** · 제길영순****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구원
부산대학교 화학교육과 · *동아대학교 화학과
*****경일대학교 교양학부

2PS-308 3,3-Dibutyl-3,4-dihydro-2H-thieno[3,4-b][1,4]dioxepine 유도체 고분자의 합성과 특성
백명진 · Geng Fei · 김세중 · 이수형 · 정규관* · 이연식
전북대학교 반도체화학공학과 · *전북대학교 화학교육과

2PS-309 Preparation and characterization of CdS/ZnPc composite thin films for photovoltaic applications
백수진 · 손다람 · 셉틸라라수 · 이연식 · 이수형
전북대학교

2PS-310 Synthesis and Characterizations of New Water-Soluble Phth-alocyanine-Based Bleu Colorants for LCD Colorfilter
사공천 · 김세훈 · 김영도 · 김재필
서울대학교 공과대학 재료공학부

2PS-311 Carbon Nanotubes/Block copolymer nanocomposite transistor
성진우 · 박철민
연세대학교 신소재공학과

2PS-312 Effect of Boric Acid on The Optical Properties and Photostability of Dye/Polarizing Films
송동현 · 김재필
서울대학교 재료공학부

2PS-313 Synthesis of Polythiophene Derivative for High Open Circuit Voltage of Organic Photovoltaic Cells
송신현 · 박두진* · 나석인 · 조장 · 임보규 · 김동유
광주과학기술원 · *Heeger Center for Advanced Materials

2PS-314 Effect of Temperature on Stacking Orientations of ZnPc Thin Films
손다람 · 셉틸라라수 · 백수진 · 엄승훈 · 이연식 · 이수형
전북대학교

2PS-315 Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymer, Poly[(4,4'-dinonyl-2,2'-bithiazole-ylene) vinylene] : Optical and Electrochemical Properties
신철민 · 김상현 · 이지훈 · M.D.Curits*
충주대학교 나노고분자공학과
*The University of Michigan, Dept. of Chemistry

2PS-316 Synthesis and Characterization of Organic Low Dielectric Constant Materials Containing Adamantane.
안수미 · 김동욱 · 김수지 · 강영구 · 이창진 · 금삼록*
한국화학연구원 · *고려대학교

2PS-317 컬러 입자를 이용한 2입자계 전기영동 디스플레이의 전기광학특성 분석
안용환 · 유근채 · 이상수* · 김준경* · 김영철
경희대학교 · *한국과학기술연구원

2PS-318 광분해성 폴리이미드의 광·화학적 반응에 따른 액정의 배향특성과 LCD의 전기광학특성 연구
안호진 · 이장주 · 김은지 · 백상현
경희대학교

2PS-319 A quasi-solid dye-sensitized solar cells based on the oligomer/layered titanate composite electrolyte
양수철 · 이상수 · 김준경 · 이현정
한국과학기술연구원

2PS-320 A Study on the performance of organic solar cells by modification of PEDOT:PSS
엄승훈** · 이수형* · 손다람 셉틸라라수*
임중선** · 윤성철** · 이창진** · 이연식*
*전북대학교 환경화학공학과 · **한국화학연구원

2PS-321 The effect of NLO chromophore on the photorefractivity in organic photorefractive composites
오진우 · 최철성 · 김낙중
한양대학교 화학과

- 2PS-322** Improved Electron Injection in Organic Light-Emitting Diodes with Cathode Underlayers of Organic Lithium Salts
윤근채 · 김용민 · 이장주 · 이태우* · 김영철
경희대학교 · *삼성종합기술원
- 2PS-323** Exciton blocking for high efficiency green phosphorescent organic light emitting diodes
육경수 · 이준엽
단국대학교
- 2PS-324** Use of triplet state exciton to organic solar cell
윤상준 · 이행근 · 박오욱
한국과학기술원
- 2PS-325** Fullerene derivatives for increasing open circuit voltage *via* raising the LUMO level of acceptor in organic photovoltaic cells
윤진문 · 김동유 · 박두진 · 조장 · 오승환
광주과학기술원
- 2PS-326** Synthesis and characterization of low band gap donor-acceptor conjugated polymers
이길성 · 김영모 · 이수형 · 정규관* · 이연식
전북대학교 반도체 · 화학공학부 · *전북대학교 화학교육과
- 2PS-327** Sensitized Near IR Luminescence of Er(III) ion in Lanthanide Complexes Based on Push-Pull Diketone Derivatives : Synthesis and Photophysical Behaviors
이동현 · 서강득 · 광봉규 · 백남섭 · 김용희 · Fèrèderic Gummy*
Anne-Sophie Chauvin* · Jean-Claude G. Bünzli* · 김환규
고려대학교 신소재화학과
*École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
- 2PS-328** Development of highly conductive polymer ink formulation for inkjet printing process
이용욱 · 김영훈 · 한정인 · 이요한* · 이종우*
전자부품연구원 디스플레이연구센터 · *(주)디피아이솔루션스
- 2PS-329** Synthesis and Photovoltaic Properties of Novel Ruthenium(II) Sensitizers with 4-Oligothiénylvinylene-2,2'-bipyridine for Dye-Sensitized Solar Cells
이은재** · 김성철** · 최정희*** · 윤용찬***
진성호**** · 제갈영순***** · 이재욱*****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터
부산대학교 화학과 · *부산대학교 화학교육과
*****경일대학교 교양학부 · *****동아대학교 화학과
- 2PS-330** High performance top-emission organic light-emitting diodes with copper iodide-doped hole injection layer
이재현 · 임동석 · 김장주
서울대학교
- 2PS-331** Characteristics and Fabrication of Self-Assembled Monolayers using Ferrocenyl-tethered dendrimer with Oligophenyleneethynylene Thiol
이정배* · 오세용**
*서강대학교 바이오융합기술 · **서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-332** Synthesis and Characterization of Water-Soluble Conjugated Polymers Based on Poly(*para*-phenylene)
이정효 · 최문수 · 김현식 · 이택승
충남대학교
- 2PS-333** Effect of self-assembled monolayer modified electrodes on bottom-contact OFETs
이종원 · 홍기표 · 김세현 · 양상윤 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소
- 2PS-334** First Example of Poly(9,9-spiro bifluorene) Derivative Containing Nitrogen Atom : Synthesis, Optical and Electroluminescent Properties
이진희 · 이지훈 · 박종욱*
충주대학교 나노고분자공학과 · *카톨릭대학교 화학과
- 2PS-335** Efficient bulk-heterojunction photovoltaic cell using blended donor system
이행근 · 박오욱 · 진병두* · 김재경*
한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-336** Synthesis and Characterization of New Polythiénylenevinylene Derivative for Organic Thin-Film Transistors
임보규 · 백강준 · 박두진 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

포스터 발표 (III) [10월 12일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(좌장 : 이종휘 · 정병문)

[고분자 합성(III)]

- 3PS-1** Radiation Modified Starch Derivative for Use as Metal Sorbent
B. R. Pant · 전혜진 · 강민관 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과
- 3PS-2** Synthesis of a Water-Soluble · High Molar Mass Poly(azomethine) Rotaxane
Horvath Gabriela · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원
- 3PS-3** Synthesis and application of Amphiphilic Hyperbranched Poly(arylene ether)s containing Functional groups
가두연 · 최형삼 · 인인식* · 김상을
한국과학기술원 · *충주대학교
- 3PS-4** Synthesis and Ion Exchange of Organic Solvent Soluble Polymeric Ionic Liquids : Poly(1-vinyl-3-tert-butylimidazolium bromide) and Poly(1-vinyl-3-isopropylimidazolium bromide)
간혜승 · 이태희 · 이봉석 · 서광석
고려대학교
- 3PS-5** Block copolymerization of 2-(4-vinylphenyl)pyridine with various monomers by sequential living anionic polymerization and study of its reactivity order and morphology
강남규 · Mohammad Changez · 이재석
광주과학기술원
- 3PS-6** Synthesis of Novel Copolymers Containing Cyclometalated Iridium(III) Complex and Carbazole Derivatives in Main Chain
강남규 · 전효진 · 이재석
광주과학기술원
- 3PS-7** Synthesis of Photo-Cleavable Poly(styrene-*block*-ethylene oxide) and Its application to Nanoporous Thin Films
강민혁 · 문봉진
서강대학교 화학과
- 3PS-8** 다기능성 이종젤의 젤화거동 및 액정 특성 연구 : 나노과이머가 내제된 고분자 매트릭스의 제조
강석훈 · 정병문 · 장지영
서울대학교 재료공학과
- 3PS-9** Characteristics of β -hydroxyalkylamide as crosslinker masked by 2-ethylhexanoic acid
고현옥 · 나민영* · 윤순도 · 임형수** · 이완진 · 김형진
전남대학교 · *전남대학교 응용화학부 정밀화학과 · **리트머스화학
- 3PS-10** Study on the Powder Coating of Modified β -Hydroxyalkylamide using Dimethyl glutamate
고현옥 · 나민영 · 윤순도 · 임형수* · 이완진 · 김형진
전남대학교 · *리트머스화학
- 3PS-11** Properties of Epoxy Adhesive modified with Siloxane-imide for the Dicing die-bonding film
공희진 · 백정옥 · 김원호
부산대학교
- 3PS-12** Synthesis and property measurements of novel polyimides with 2-quaterthiophenepyrromellitic dianhydride (4TPMDA)
구자민 · 윤태호
광주과학기술원
- 3PS-13** Anthrapyrazolone moiety를 함유한 고분자의 합성
기승범 · 유지강 · 정찬덕
조선대학교
- 3PS-14** Synthesis of PEO-*g*-Poly(BMA-*co*-TMSMA) Using PEO-macro initiaor via Atom Transfer Radical Polymerization
김나리*** · 이범재**** · 이정환* · 유호준* · 김두환*
이종섭* · 신범식* · 정권영* · 김태중*
*충남대학교 · **공업화학과 · ***정밀응용화학과
- 3PS-15** Synthesis Nanoparticles of Polythiophene in the Supercritical Process
김선열* · 이준영*** · 최성욱* · 김중현*
*연세대학교 · **생산기술연구원

- 3PS-16** Titanium(IV) Complexes Bearing Diarlylamine Ligands and Their Use in Catalysis for Ethylene Polymerization at High Temperature
김성관 · 김태진 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 신소재화학학과
- 3PS-17** Catalytic Tetramerization of Ethylene with Highly Active Di-phenylphosphinobutane Chromium Catalysts
김성관 · 김태진 · 위경량 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 신소재화학학과
- 3PS-18** 보상필름으로 사용될 Dithiol을 가지는 새로운 Nematic 액정 단량체의 합성과 특성 평가
김중훈 · 이명훈
 전북대학교 고분자 나노공학과
- 3PS-19** Ring-opening polymerization of glycerol carbonate using lipase as a catalyst
김지현 · 송봉근 · 제갈중건 · 김용환* · 송재광 · 이승환 · 박승영 · 조항구
 한국화학연구원 · *광운대학교
- 3PS-20** Synthesis of amphoteric particle
김지희
 성균관대학교
- 3PS-21** Controllable synthesis of poly(4-vinyl pyridine) by ARGET ATRP
김진숙 · 전현정 · 육지호
 인하대학교
- 3PS-22** Surface modification of SiO₂ particles
김태미 · 안정호
 성균관대학교
- 3PS-23** Curing behavior and Mechanical Properties of Polyurethane Propellant binder using Novel hydroxy-terminated polyether.
김태중 · 이범재 · 박영철* · 이정환 · 유호준
 김나리 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 정권영
 충남대학교 · *국방과학연구소
- 3PS-24** Synthesis · Coordination Chemistry and Polymerization Activity of 2-Phenylphenolate Titanium Complexes
김태진 · 김성관 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 소재화학학과
- 3PS-25** Ligand Electronic Effects on 2-phenylphenolate Titanium Complexes
김태진 · 김성관 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 소재화학학과
- 3PS-26** Synthesis and Characterization of Fluorescent Hyperbranched Conjugated Polymer
김환성 · 김태현 · 이택승
 충남대학교
- 3PS-27** Synthesis of Novel Zwitterionic Water-soluble Polyfluorene Derivatives
김혜진 · 오승환* · 박두진 · 임보규 · 김동유*
 광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-28** Synthesis and property of PEG coupled by biocide for aqueous metal working fluids
남대식 · 이우경* · 심영기* · 김성철* · 박민희* · Odonchimeg Munkhjargal
 인제대학교 나노공학과 · *인제대학교 나노공학부
- 3PS-29** Effect of Indenyl and Cyclopentadienyl Ligand in Titanocenes Using Methyl Aluminoxane as Cocatalyst Systems on Isobutyl Vinyl Ether Polymerization
당황단웨이 · 웡티레탄 · 김지윤 · 이배옥 · 류원석 · 노석균
 영남대학교
- 3PS-30** Synthesis and catalytic activity of neutral Ni(II) salicylaldimine catalysts in ethylene polymerization/oligomerization reactions
디박 · 김 일 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-31** Synthesis of Conjugated Polymers Using Decarboxylative Coupling of sp Carbon and sp² Carbon
문정주 · 정미소 · 이선우
 전남대학교 화학과
- 3PS-32** Large area printing of DNA features with conformal contact
Jin-Mi Jung · Arum Amy Yu* · Hee-Tae Jung · Francesco Stellacci*
 Department of Chemical and Biomolecular Engineering,
 Korea Advanced Institute of Science and Technology
 *Department of Materials Science and Engineering, MIT
- 3PS-33** Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride) by vacuum assisted casting
RAMASUNDARAM · 윤선 · A. Anand prabu · 최창우 · 이종순* · 김갑진
 경희대학교 환경응용화학부 · *효성기술원 분석센터
- 3PS-34** Effect of polar solvents on the formation ferroelectric thin films of poly(vinylidene fluoride)
RAMASUNDARAM · 윤선 · 이종순* · 최창우 · A. Anand Prabu · 김갑진
 경희대학교 환경응용화학부 · *효성 기술연구소 분석센터
- 3PS-35** Long-range periodic toroidal holes in smectic liquid crystals: from direct visualization of internal structure of toroids to chemical encapsulation
Yun Ho Kim** · Dong Ki Yoon* · M. C. Choi****
 Mahn Won Kim**** · Oleg D. Lavrentovich** · Hee-Tae Jung*
 *Department of Chemical and Biomolecular Engineering,
 Korea Advanced Institute of Science and Technology
 **Liquid Crystal Institute and Chemical
 Physics Interdisciplinary Program, Kent State University
 ***Materials Research Laboratory, University of California
 ****Department of Physics, Korea Advanced Institute of
 Science and Technology
- 3PS-36** Organic Solvent Soluble Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) / Polymeric Ionic Liquid Complexes
이태희 · 간혜승 · 이봉석 · 서광석
 고려대학교
- 3PS-37** Flower micelles from block copolymer poly(2-(4-vinylphenyl)pyridine)-b-poly(2-vinyl)pyridine)
강남규 · Mohammad Changez · 이재석
 광주과학기술원
- 3PS-38** Sulfonated Poly(αMeSt-IB-αMeSt) Triblock Copolymers for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell
강상욱** · 백경열* · Nitash P. Balsara***
 *한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터
 **승실대학교 유기신소재과이머공학과
 ***Department of Chemical Engineering,
 University of California, Berkeley
- 3PS-39** 키토산으로 코팅된 PVA 나노섬유 제조 및 상처치유능 평가
강은옥 · 김대덕* · 이승진** · 박원호***
 충남대학교 · *서울대학교 약학대학 · **이화여자대학교 약학대학
 ***충남대학교 유기소재 · 섬유시스템전공
- 3PS-40** 랜덤 및 블록 공중합체의 나노구조 배향 연구
강지혜** · 김용석* · 정현민* · 양성윤**
 *한국화학연구원 · **충남대학교
- 3PS-41** 3D Photonic Structures of Hydrogels toward Tunable Optofluidic Sensors using Holographic Lithography
강지환** · 이승곤** · 문준혁** · 양승만**
 *한국과학기술원 생명화학공학과 · **광주과학기술원 첨단소재연구소 차의연구단
 ***삼성종합기술원
- 3PS-42** Self Polishing Properties of Zinc containing Copolymers for Antifouling Paints
강태운 · 박현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
 부산대학교 · *첨단조선공학 연구센터
- 3PS-43** Liquid Crystal Alignment on Nanofilms of 2-Naphthoxymethyl-Substituted Polystyrene: Synthesis and Characterization
강 효 · 박진설* · 강대승* · 이종찬
 서울대학교 · *승실대학교
- 3PS-44** Water-soluble chitosan and anhydride-terminated poly(ethylene oxide) and its use for preparation of metal nanoparticles
고다현 · 김경민 · 최송이 · 전희정 · 김정안
 경희대학교
- 3PS-45** Study of Photo-Curable Optical Films of Liquid Crystalline Di-acrylates
고혜진 · 이봉룡 · 송기국
 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-46** Surface Structure of Poly(vinyl alcohol) Microspheres Prepared by the Heterogeneous Surface Saponification of Poly(vinyl pivalate/

[기능성 고분자(III)]

vinyl acetate)

김돌이 · 양성윤

충남대학교

곽건영 · 김선길 · 한성수* · 노석균** · 류원석*

영남대학교 섬유패션학부 산업섬유재료실

*영남대학교 섬유패션학부 · **영남대학교 디스플레이화학공학과

3PS-64 다양한 배향처리와 광중합 조건에서 형성된 액정고분자 필름의 배향 및 광특성

김명규 · 안진만 · 김영철 · 백상현
경희대학교

3PS-47 Effect of buffering material on the stabilization of water-soluble ingredient using W/O/W encapsulation

구보미 · 한주현 · 서경도

한양대학교 화학공학과

3PS-65 Poly(3-butylthiophene) 나노선의 제작 및 한 가닥 광 발광 특성

김미경 · 박동혁 · 주진수

고려대학교 이과대학 물리학과

3PS-48 Synthesis and Mesogenic Properties of Y-shaped Molecules Containing 1,3,4-Oxadiazole Unit

권은경 · 최이준 · Edward T. Samulski*

금오공과대학교

3PS-66 Preparation and characterization of PBS-silica composite

김민철 · 최성신

세종대학교

3PS-49 Synthesis and characterization of PFT2(polyfluorene bithiophene copolymer) bearing covalently linked biotin, and its interaction with avidin in solution and in thin films

권지영 · 이선영 · 엄재훈 · 이병훈 · 임상철* · 김성현* · 황도훈

금오공과대학교 · *한국전자통신연구원

3PS-67 Synthesis and Characterization of Poly(amino benzyl alcohol)-Introduced Poly(ethylene glycol) in Backbone and Side Chains

김봉수 · 조남주* · 이장우

부산대학교 고분자공학과

3PS-50 Thermal stability improvement of melamine-formaldehyde microcapsules containing phase change material by diisocyanate

금창현 · 조창기

한양대학교

3PS-69 Thermal and chemical stability of acid containing graft copolymers for fuel cell membrane

김상훈 · 조창기

한양대학교

3PS-51 Fabrication of MWNT/PUU Transparent Conductive Films

기호승 · 정인우 · 최순자* · 심상은*

경북대학교 · *인하대학교

3PS-70 PLGA 나노/마이크로 하이브리드 섬유형 3-D 조직공학용 지지체의 제조 · 특성분석 및 세포친화성 평가

김성진 · 이승진* · 민병무** · 박원호***

충남대학교 · *이화여자대학교 약학대학 · **서울대학교 치과대학

***충남대학교 유기소재 섬유시스템전공

3PS-52 Synthesis of Thiol Functionalized Diacetylene Monomers

길기찬 · 최현 · 방준하 · 안동준

고려대학교 공과대학 화학생명공학과

3PS-53 Electrochemical Behaviors of Metal Nanoparticles Deposited on Electrical Conducing Polymer Substrates

김 석 · 박수진*

한국화학연구원 · *인하대학교

3PS-71 Rigid Polyurethane/clay Nanocomposite Foams

김성희 · 임호* · 황적수** · 김병규***

부산대 고분자공학과 · *한국포리올

동남정공(주) · *부산대 고분자공학과

3PS-54 Electrochemical Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Binary Cation Salt Species

김 석 · 이재락 · 박수진*

한국화학연구원 · *인하대학교 화학과

3PS-72 Preparation of Biodegradable Poly(ϵ -caprolacton) Microcapsules Containing Retinol by Solvent Evaporation Method

김세라 · 박철순 · 이천일* · 표형배* · 신재섭

충북대학교 화학과 · *한불화장품

3PS-55 Influence of Layered Silicate Fillers on Ion Conducting Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes

김 석 · 황은주 · 문두경* · 박수진**

한국화학연구원 · *건국대학교 신소재공학과 · **인하대학교 화학과

3PS-73 Synthesis and Electroluminescent Properties of Fluoranthene Derivatives

김수강 · 박종욱

가톨릭대학교 화학과

3PS-56 Characterization of carbon membrane rendered from polyimide containing silica-alumina by using sol-gel method

김건욱 · 한상훈 · 정철호 · 박호범* · 이영무

한양대학교 · *University of Texas at Austin

3PS-74 Synthesis and characterization of biodegradable polyaspartic acid derivatives conjugated with amino acid as bioactive molecule

김승일 · 문종목 · 김지홍*

성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 화학공학과 고분자기술연구소

3PS-57 Preparation of gold/silver nanoparticles stabilized by PEO-Based pH sensitive block copolymers

김경민 · 최송이 · 전희정 · 고다현 · 김정안

경희대학교

3PS-75 플라즈마 처리에 의한 실크 피브로인 나노섬유의 표면개질

김영별 · 김하나 · 민병무* · 박원호

충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · *서울대학교 치과대학

3PS-58 Gas permeation performances of polybenzoxazole membranes obtained from different thermal cyclization reactions

김근영 · 정철호 · 이영무

한양대학교 화학공학과

3PS-76 A study of fabrication method using fluorinated copolymer as a waveguide material of silica/polymer hybrid devices

김영식 · 이지훈 · 이우균 · 위성유 · 정진숙 · 김진봉

전남대학교

3PS-59 표면불소화에 의한 PDMS/PES 복합막의 기체 분리 성능 향상 연구

김기범* · 황은진** · 이상윤*** · 윤국로* · 이광우**

*한남대 대덕밸리 캠퍼스 · ** (주)리가스 가스분석과학연구소

***한국표준과학연구원

3PS-77 Fabrication and carbonization of electrospun PAN nanofibers for application to filter media

김영진 · 고영광* · 권오형* · 조재욱* · 김성환* · 조동환* · 강인규**

금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 · **경북대학교

3PS-60 초고정밀 표준가스 발생을 위한 고분자 투과관 개발

김덕환* · 황은진** · 이상윤*** · 허강무* · 이광우**

*충남대학교 공과대학 고분자공학과

** (주)리가스 가스분석과학연구소 · ***한국표준과학연구원

3PS-78 Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)를 이용한 cinnamate 계 감광성 고분자의 합성 및 광배향 특성 연구

김영훈 · 이명훈

전북대학교 고분자나노공학과

3PS-62 Graft polymerization of acrylic acid onto Ar ion implanted polyethylene films

김동기*** · 권호제* · 정찬희* · 최재학* · 임윤목* · 김해경* · 노영창*

*한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소 · **한양대학교 화학공학과

3PS-79 Plasma polymerization of HMDSO on polyethersulfone (PES)

김원호 · Moinul · 임승원 · 김성룡

충주대학교 고분자공학과

3PS-63 Nano-Hybrid Films of Self-Assembled Monolayers and Poly-electrolyte Multilayers

김은경 · 조규진 · 송재희 · 정민훈* · 김선희**

순천대학교 · * (주) 파루부설연구소 · ** (주) 파루부설연구소

- 3PS-81** Preparation and Properties of Poly(lactic acid) nanofibers with Silver nanoparticles
김은선 · 김성훈
한양대학교
- 3PS-82** Mesomorphic Properties of Banana-Shaped Molecules with Sharp Bend Angle and Lateral Substituent
김은철 · 최이준 · 옥창우 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-83** Preparation of epoxy/polyaniline composites with high dielectric constant for embedded capacitor applications
김재구 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- 3PS-84** Properties of hybrid nanocomposites crosslinked with methacryloxy propyl trimethoxysilane and TEOS using sol-gel reaction
김재철 · 김형일
충남대학교
- 3PS-85** Photoresponsive Gel-Sol Phase Transition of an Azobenzene Dendron Gelator
김정학 · 서명은 · 김윤준 · 김상용
한국과학기술원
- 3PS-86** Physical Aging of Thin Films of 6FDA-based Polyimides Probed by Gas Permeability
김주현
중앙대학교 화학신소재공학부
- 3PS-87** Preparation of new porous dehydrating agent particles by suspension polymerization
김준규 · 조진 · 한양규
한양대학교 화학과
- 3PS-88** Thermochromic Polydiacetylene(PDA) Supramolecules with Oligo(Ethylene Glycol) Headgroups for Tunable Colorimetric Response
김지완 · 김종만
한양대학교
- 3PS-89** The adsorption capacity of microorganisms with heavy metal ions in wastewater for biopolymeric carboxymethylchitosan
김진욱 · 김설희 · 김만기 · 나재식
광운대학교
- 3PS-90** Epoxide-amine 고리형 HALS의 합성 및 광산화 안정제로서의 특성
김진혁 · 채규호
전남대학교
- 3PS-91** Electrospinning of Silver-containing PMMA and Its Antibacterial Activity
김창남 · 배현수 · 강인규
경북대학교 고분자공학과
- 3PS-92** Preparation and Fabrication of π -conjugate polymer nano-films by plasma polymerization
김태욱 · 권시중 · 임대우* · 김진열
국민대학교 · *호서대학교
- 3PS-93** Preparation of pH-sensitive hydrogel microcapsules and drug release properties
김한우 · 김형일
충남대학교
- 3PS-94** Preparation and Characterization of SiO₂-Multi-walled Carbon Nanotube/Polyurethane Urea Nanocomposites
김현석 · 이윤직 · 정인우 · 심상우* · 최순자*
경북대학교 · *인하대학교
- 3PS-95** 표면 가수분해된 셀룰로스 아세테이트 섬유 러빙포의 LCD 폴리이미드 배향막 러빙 효과
김현선* · 안중수** · 김영호***
*승실대학교 섬유공학과 · ** (주)영도벨벳 중앙연구소
***서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터
- 3PS-96** Study on Self-Assembled Nanostructures from Dendritic-Linear Block Copolymers Triggered by the Addition of Lithium Salts
김현유 · 조병기
단국대학교 화학과
- 3PS-97** Synthesis of Functional Polythiophene for Protein Immobilization
김현철 · 이수근 · 전원배 · 류홍근 · 정상원
- 3PS-98** A study on sulfonated and nonsulfonated polysulfone composite membrane for direct methanol fuel cells
김형규 · 최지수 · 김성철
한국과학기술원
- 3PS-99** Polycaprolactone microspheres containing a whitening agent : preparation and cosmetic application
김형준 · 이천일 · 표형배
한불화장품 연구소
- 3PS-100** OTFT Fabricated by Plasma Enhanced Polymer Transfer Printing
김혜진 · 윤보경 · 박철민 · 노영훈* · 강호철* · 김창동*
연세대학교 · *LG.Philips LCD R&D Center
- 3PS-101** Comparative study of electrochemical performance in passive direct methanol fuel cell(DMFC) systems
김홍건 · 이소영 · 박치훈 · 이창원 · 이영무
한양대학교 화학공학과
- 3PS-102** Preparation and application of PNIPAm hydrogel nano/micro-capsules by soap free emulsion polymerization using surface-modified nano/micro silica as templates
김효철 · 김형일
충남대학교
- 3PS-103** Molecular Imprinting Polymer Core-Shell Beads Separate Heavy Metal Ions for Industry Application
엔 또 화이 · 김덕준
성균관대학교
- 3PS-104** Preparation and characterization of poly(3,4-ethylenedioxy-thiophene)(PEDOT) and multi-wall carbon nanotubes nanocomposites
똘 · 김원중 · 서광석
고려대학교 신소재공학과
- 3PS-105** Poly(aspartic acid)/alginate composite hydrogels: preparation, swelling, drug release, and dye adsorption properties
레이징 · 전영실* · 김지홍**
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
**성균관대학교 화학공학과 고분자기술연구소
- 3PS-106** Hybrid organic-inorganic polymer electrolytes based on poly(oxyethylene)s containing oligo(ethyleneglycol) and polyhedral oligomeric silsesquioxane in the side chain
류현수 · 이종찬
서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-107** Surface properties of HMDSO plasma treated polyethylene terephthalate (PET)
모이눌 · 김동주 · 김원호 · 김성룡
충주대학교 고분자공학과
- 3PS-108** Self-Assembly of T-shaped Aromatic Amphiphiles into Stimulus-Responsive Nanofibers
문경수 · 이명수
연세대학교 화학과
- 3PS-109** Synthesis of hydrophobic mesoporous materials for lysozyme adsorption.
박미나 · 박성수 · 하창식
부산대학교
- 3PS-110** Liquid crystal alignment behavior in elastomer based liquid crystal cell
박민주 · 박오욱
한국과학기술원

[고분자구조 및 물성(III)]

- 3PS-111** Determining the invariant elastic modulus of polymer by nanoindentation with fast unloading rate
강승균 · 권동일
서울대학교 재료공학부
- 3PS-112** 비페닐계 결정성 에폭시 수지/액상니트릴 고무 블렌드의 열적 특성
강일호 · 이대수
전북대학교

- 3PS-113** Effect of the chemical structures on the mechanical properties of polystyrene-based ionomer
고광환 · 김준섭
 조선대학교
- 3PS-114** Mechanical properties and morphology of homoblends of Poly (styrene-co-styrene sulfonate) ionomers
고광환 · 김준섭
 조선대학교
- 3PS-115** Mechanical properties and morphology of styrene-co-meth-acrylate ionomers containing LiCl and CsCl salts
고광환 · 김준섭
 조선대학교
- 3PS-116** Effect of the chemical structures on the morphology of poly (styrene-co-tiglate) ionomer
고광환 · 김준섭
 조선대학교
- 3PS-117** Chloride ion conduction without an aid of water molecules in a CIC protein
고연조 · 조원호
 서울대학교
- 3PS-118** Enthalpy Relaxation Behavior of Polylactides with Various D-isomer Contents
권미리내 · 정영규 · 이상철
 금오공과대학교 신소재시스템공학과
- 3PS-119** Preparation and Characterization of Nonlinear Optical Polymeric System based on PMMA and Cellulose Acetate
권세력 · 이세철 · 진인주
 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-120** 열가소성 탄성체 (Thermoplastic Elastomer) 의 가속열화시험
김 선 · 최길영 · 변두진
 한국화학연구원
- 3PS-121** Degradation monitoring of sonicated chitosan in solution by measurement of viscosity
김경수 · 김만기 · 나재식
 광운대학교
- 3PS-122** Effect of Complex Ion Beam/Plasma Treatment on the Ferro-electric and Adhesive Properties of PVDF film
김광호^{***} · 이지석^{****} · 김형태^{*} · 김우년^{**} · 홍순만^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}고려대학교 · ^{***}서울대학교
- 3PS-123** Preparation and Characterizations of pH-Sensitive Hydrogels
김도훈 · 김준호 · 김진훈 · 김석훈 · 홍원표
 영남대학교
- 3PS-124** Reinforcing effect of Networked Silica as a Filler on SBR Com-pounds
김동욱^{**} · 강신영^{*} · 홍창국^{***} · 서곤^{*} · 조동련^{**}
^{*}School of Applied Chemical Engineering,
 Chonnam National University,
^{**}Center for Functional Nano Fine Chemicals (BK 21)
- 3PS-125** Effects of the additives in nMMO on the properties and structures of Lyocell
김동훈 · 박수영
 경북대학교 고분자 공학과
- 3PS-126** 트리아졸계 항진균제의 나노입자 제조 및 물성에 관한 연구
김명준 · 이영철
 한국생산기술연구원
- 3PS-127** Process for Developing Decal Transfer Lithography: Introduction of Reusable PDMS-Coated Nanoscale Stamp
김미희 · 김영호 · 이민정 · 최추지 · 김주희 · 조민경 · 전은선 · 김연상
 이화여자대학교
- 3PS-128** Epoxy/Clay 나노 복합체의 경화 특성에 관한 연구
김선경 · 김분희 · 한동석 · 김홍경
 충주대학교 나노고분자공학과
- 3PS-129** Pore size effect on LC retention of polymer
김영탁 · 최홍열 · 박해웅 · 이세경 · 장태현
 포항공과대학교
- 3PS-130** 폴리스티렌 미립자/폴리올 현탁계의 유변학적 성질에 미치는 미립자 특성
김유석 · 진성훈 · 이대수
 전북대학교
- 3PS-131** Closed-loop Phase Behavior of Mixtures of Block Copolymers and Homopolymers
김은영 · 김진곤
 포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-132** Characteristics of Cyclo Olefin Copolymer
김재현 · 강호종 · 한준희^{*} · 김성도^{*}
 단국대학교 고분자공학 · ^{*}SKC 첨단기술중앙연구소
- 3PS-133** PLA 혼합이 PP 섬유 의 물성 및 염색성에 미치는 영향
박경철^{*} · 김정철^{**} · 김경우^{***} · 김영호^{****}
^{*}숭실대학교 섬유공학과 · ^{**}한국생산기술연구원 광주연구센터
^{***}(주)휴비스 연구소 · ^{****}서울대학교 지능형텍스타일시스템 연구센터
- 3PS-134** Effect of Concentration of Solutes on Evaporation Process of Water Droplets Contacted with Polymer Surfaces
김정훈 · 안성일 · 김재현^{*} · 진왕철
 포항공과대학교 · ^{*}삼성전자
- 3PS-135** Modification of Polypropylene by Grafting of Maleic Anhydride with E/MAA Copolymer
김진훈 · 김준호 · 김도훈 · 김석훈 · 홍원표
 영남대학교 섬유소재연구소
- 3PS-136** Shape-Stabilized Phase Change Materials: Frozen Gel from Polypropylene and paraffin53 for Latent Heat Storage
김태훈 · 손태원^{*} · 고재왕^{*}
 영남대학교 섬유공학과 섬유고분자실험실 · ^{*}영남대학교 섬유소재연구소
- 3PS-137** Effect of the Compatibilizer on the Morphology of PP/EOC Blends
김해운^{***} · 김우년^{**} · 최길영^{*} · 이재홍^{*} · 이성구^{*}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}고려대학교 화학생명공학과
- 3PS-138** Characterization of Mechanically Aligned Poly (vinylidene fluo-ride) (PVDF) Nanofibrous Membrane
김혜미 · 이은희 · 진인주
 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-139** Preparation and Characterization of Activated Carbon Nanofiber Web by Electrospinning of PAN and PVAc (polyvinylacetate) Blending Solution
나민영^{***} · 이완진^{****}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학과
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터
 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
^{***}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-140** Preparation and of Activated Carbon Nanofiber Web by Elec-trospinning of PAN/Zeolite
나민영^{***} · 이완진^{****}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학과
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-141** Properties of crosslinker masked by benzoic acid for powder coatings
나민영^{***} · 고현옥^{***} · 윤순도^{*} · 임형수^{***} · 김형진^{****} · 이완진^{****}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학과
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
^{***}리트머스화학(주)
^{****}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터
- 3PS-142** Synthesis and Characteristics of the β -Hydroxyalkylamide by Using Dimethyl malate
나민영^{***} · 고현옥^{***} · 윤순도^{*} · 임형수^{***} · 김형진^{****} · 이완진^{****}
^{*}전남대학교 공과대학 응용화학공학과
^{**}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
^{***}리트머스(주) · ^{****}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터
^{*****}전남대학교 공과대학 기능성 나노신화학소재센터,
 전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-143** Self assembly of Poly (styrene-*b*-4-vinylpyridine) in the solution and their functionalization with gold nanoparticle

- 나우만알리 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 3PS-144** Dynamic mechanical properties of poly(styrene-co-styrene sulfonate) ionomers as a function of type of the organic salt additives and cations
루크만 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-145** Studies on the blends of methyl methacrylate, and ethyl acrylate based random ionomers with aliphatic dibasic organic salt additives
루크만 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-146** Salts of aliphatic mono-carboxylic acids and their effects on dynamic mechanical properties of poly(styrene-co-methacrylate) ionomers
루크만 · 김준섭
조선대학교
- 3PS-147** Dynamic mechanical studies of polystyrene based ionomers as a function of the type of the ionic comonomer units
루크만 · 김준섭
조선대학교

[고분자 가공/복합재료(III)]

- 3PS-148** Preparation and Characterization of Waterborne Polyurethane Cationomer Adhesive
MD.미자누르하흐만 · 김한도 · 유혜진
부산대학교
- 3PS-149** Screw Design in a Single Screw Extruder Using NEXTRUCAD® Software
강동진 · 이태식 · 정해득 · 방대석 · 정영진* · 김종현**
금오공과대학교 고분자공학과
*충실대학교 유기신소재 파이버 공학과 · ** (주)아진기계
- 3PS-150** Strain-induced crystallization in natural rubber composites filled with carbon black and carbon nanotubes as studied by in situ synchrotron X-ray diffraction
강민관 · 전혜진 · 송현훈 · 광광훈* · 최형규*
한남대학교 신소재공학과 · *금호석유화학 중앙연구소
- 3PS-151** Multiwalled Carbon Nanotubes-Organized Organic Aerogels
권순민 · 강민성 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-152** Polarized Surface of Silver Nanoparticles by p-Benzoquinone and Its Reversible Interaction with Olefin Molecules
강상욱 · 차국현 · 김종학* · 강용수**
서울대학교 화학생물공학과 · *연세대학교 화학공학과
**한양대학교 화학공학과
- 3PS-153** 무기입자의 크기변화에 따른 유기하이브리드 코팅막의 특성변화
강영택 · 강동필
한국전기연구원
- 3PS-154** Fabrication of Gold Tube Arrays
강지은*** · 홍재민* · 김종학**
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 3PS-155** Electrical Conductivity and Rheological Properties of Polypropylene/Al-CNT composites
강창현 · 이태식 · 윤관한 · 이대열*
금오공과대학교 · *(주)어플라이드카본나노
- 3PS-156** Preparation and characterization of silicon carbide fiber by electrospinning
강필현 · 전준표
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
- 3PS-157** Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene Nanocomposite Films with Functionalized Multiwalled CNTs
고정호 · 장진해 · 김정철*
국립 금오공과대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-158** Au NPs Embedded in PS Latexes by Mixing Microemulsion and Miniemulsion
고행덕 · 이재석
광주과학기술원
- 3PS-159** 루테튬으로 도핑된 전도성 고분자 PEDOT의 물성 및 전기화학적 특성
고현욱* · 정홍련** · 이완진***
*전남대학교 공과대학 응용화학공학부 정밀화학과 · **전남대학교

- ***전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-160** Application of Sol-Gel Hard Coatings for color decoration of Window Lens
공진아 · 이성구 · 김현준*
한국생산기술연구원 · *경기대학교
- 3PS-161** Thermal and Fracture Behaviors of Epoxy Resins Modified with Poly(amine-quinone)
김범용 · 김석* · 이재탁* · 박수진
인하대학교 화학과 · *한국화학연구원
- 3PS-162** Improvement in Fracture Behaviors of Epoxy Resins Toughened with Sulfonated Poly(ether sulfone)
김범용 · 김석* · 이재탁* · 박수진
인하대학교 화학과 · *한국화학연구원
- 3PS-163** Preparation of a New Dispersant for MWCNT in Aqueous and Organic Media
김경태 · 홍성우 · 조원호
서울대학교
- 3PS-164** Preparation of exfoliated ABS/Layered Silicate Nanocomposites and the size effect of clays
김광현 · 정인재
한국과학기술원
- 3PS-165** Fabrication and Characterization of Coir Tape/Unsaturated Polyester Composites
김기현 · 조동환* · 이현석* · 조재욱* · 김종현**
금오공과대학교 · *금오공과대학교 · **폴리비드
- 3PS-166** Molecular Design and Synthesis of Compatibilizer for Polycarbonate(PC)/MWCNT Composite with Improved Mechanical Properties
김기홍 · 조원호
서울대학교
- 3PS-167** Preparation and properties of epoxy acrylate/maleimide/organoclay nanocomposites
김남현 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- 3PS-168** Silica coated multi-walled carbon nanotubes by surface modification using phase transfer catalyst with $KMnO_4$ at room temperature
김명훈 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 3PS-169** The effect of PEEK thermal conductivity of hybrid filler
김민형 · 임승원 · 김동주 · 김경민 · 김성룡
충주대학교 고분자공학과
- 3PS-170** AN 및 SAN의 함량에 따른 ABS 필름의 특성
김민형 · 최지훈* · 이춘수* · 전호탁* · 정우철*
이강엽** · 김진우** · 김형곤** · 김성룡
충주대학교 고분자공학과 · *(주)현대자동차 고분자재료팀
**(주)LG화학 청주테크센터
- 3PS-171** Preparation and characterization of PAN/SPSf composite membranes
김상모*** · 이완진****
*전남대학교 공과대학 신화학소재공학과
**전남대학교 공과대학 기능성나노신화학소재센터
***전남대학교 공과대학 응용화학공학부
****전남대학교 공과대학 기능성나노신화학소재센터,
전남대학교 Alan MacDiarmid 에너지 연구소
- 3PS-172** Electroconductive Adhesives Based on Polyurethane with Metal Nanoparticles Assembled Multiwalled Carbon Nanotubes
김예슬 · 정리라 · 김훈식 · 진형준
인하대학교
- 3PS-174** Effect of Multi-walled Carbon Nanotubes on Electrical Properties and Rheological Properties of the Polybutene-1(PB-1)/MWNTs Nanocomposites
김은선*** · 신승환* · 남병욱** · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-175** 점도의 유기화 방법에 따른 실리콘고무/점토 복합체의 열적성질과 기계적 물성
김은정 · 김응수 · 윤진산
인하대학교

- 3PS-176** 유기화된 Nontronite를 이용한 실리콘고무/점토 나노복합체의 물리적 특성
김응수 · 김은정 · 윤진산
인하대학교
- 3PS-177** Reactive hot melt polyurethane adhesive modified by non-polar acrylic copolymers
김재훈 · 김민석 · 조윤복 · 정한모
울산대학교
- 3PS-178** Nano clay를 첨가하여 제조한 Polyurethane foam에서의 초음파의 효과
김지문 · 최석진 · 한미선 · 김연희 · 김우년
고려대학교
- 3PS-179** Preparation and Physical Properties of Poly(lactic acid)/Montmorillonite Nanocomposites Compatibilized with Poly(ϵ -caprolactone)
김진성 · 이선영* · 도금현* · 강인애* · 윤호규
고려대학교 신소재공학과 · *국립산림과학원 기능소재연구실
- 3PS-180** Polyurethane/clay nanocomposite based on HTPB with reactive organifier
김창기*** · 배수빈** · 정인재**
*국방과학연구소 · **한국과학기술원
- 3PS-181** Preparation of Protein-Carbon Nanotube Hybrids and Assessment of Their Biological Activity
김초롱 · 신지용 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원
- 3PS-182** Preparation of Polymer-Molecular Sieve Nanocomposites and Their Physical Properties
김택희*** · 홍창국*** · 이 준* · 여정규*** · 안영수*** · 조성준***
*전남대학교 신화학소재공학과
**전남대학교 정밀화학소재개발지원센터
***에너지기술연구원 기능재료연구센터
- 3PS-183** Study of improved anti-ozonization property of NBR using by blooming effect.
김태근 · 하기룡 · 황기섭 · 박성환 · 이종철* · 이영석*
계명대학교 · *진양오일셀
- 3PS-184** Surface Polymerization of PEDOT by Atmospheric Plasma Treatments
김태형 · 이장순 · 민병각 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 3PS-185** Durability and Interfacial Evaluation of Modified Jute Fibers/Polypropylene Composites Using Micromechanical Test and Wettability
김평기*** · 장정훈*** · 박종만***
*경상대학교 나노 · 신소재공학부/고분자공학 전공
**공학연구원
- 3PS-186** Thermo-volumetric behavior of amorphous polymer chemically linked by the nano-sized inorganic moiety
전현애* · 김현아*** · 안유선* · 노지숙***
구자경** · 이상국* · 최경호* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-187** Improvement of Electromagnetic Waves Absorption Ratio and Optimum Process Condition of Heat Resistant Polymer Matrix
김형태* · 김광호*** · 오경환*** · 홍순만* · 황승상* · 백경열* · 서용석***
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***서울대학교
- 3PS-188** Synthesis of Ir(III)-complex Embedded Silica Nanoparticles and Their Energy Transfer with Multilayered Shells
김호섭 · 차국현
서울대학교
- 3PS-189** The Synthesis and Characterization of Organoclays
김 화 · 위정재 · 김성철
한국과학기술원
- 3PS-190** The Effect of Interfacial Strength on the Light Refraction in Multi-Step Plastic Optical Fiber
김효갑 · 강호중 · 구자승* · 홍영기**
단국대학교 고분자공학과 · *SKC 중앙연구소 · **SKC(주)
- 3PS-191** Controlled nanostructures of poly(vinyl alcohol) and poly(styrene sulfonic acid-co-maleic anhydride) as fuel cell membrane
김효주*** · 강신영*** · 홍창국*** · 홍창민*** · 조동련***
*전남대학교 신화학소재공학과
- 3PS-192** A Study on Properties of Nano-powder charged Polyurethane Nanocomposites
김홍섭 · 박기호 · 안원술 · 하기룡 · 이승현*
계명대학교 · *피에스텍
- 3PS-193** Properties of organic/inorganic hybrid coating films synthesized with colloidal silica and organoalkoxysilanes
나문경 · 박효열 · 강동필
한국전기연구원
- 3PS-194** Effects of Ultrasonic Treatment Method on Dispersion of Silicates in Linear-polydicyclopentadiene (L-PDCPD)
남대우*** · 남병욱** · 구병준*** · 권순우***
조윤주*** · 정상원*** · 신승환* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교 · ***도하인더스트리
- 3PS-195** Study on the functionalization of carbon nanotubes and CNT / Polymer nanocomposites
노우현 · 류승훈
경희대학교 환경응용화학대학 화학공학과
- 3PS-196** Preparation of UV curable acrylates with the improved light diffusibility and adhesion properties on silver film
노지숙*** · 전현애* · 김현아*** · 안유선*
구자경** · 이상국* · 최경호* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 3PS-197** Effects of organic modifiers of montmorillonites on the dispersion and mechanical properties of isobutylene-isoprene rubber nanocomposites
맹지영 · 한미정* · 최동훈
고려대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-198** Preparation and Characterization of PU/PVDF/CNT Electroactive Shape Memory Composites
모한라자 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 3PS-199** Influence of Carbon Nanotube Biodegradable PU/PLA Composite Electro Active Shape Memory Actuator
모한라자 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 3PS-200** Polypyrrole을 코팅시킨 core-shell 구조의 α - 및 γ - alumina에 대한 특성 평가
문광길*** · 이장우*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터
- 3PS-201** Electric and Thermal conductivity of Polyurethane/Al-CNT nanocomposites
박규남 · 윤관한 · 이대열* · 이창수 · 김정은
금오공과대학교 · *(주)이플라이드카본나노
- 3PS-202** Electrical Conductivity of Polycarbonate(PC)/Al-CNT Composites
박동현 · 강동진 · 윤관한 · 이대열*
금오공과대학교 · *이플라이드 카본나노
- 3PS-203** The effects of polymer-nanofiller (PMMA/MHE) prepared by using miniemulsions for nanoparticle synthesis
박선미 · 박오욱
한국과학기술원
- 3PS-204** Preparation of Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposites filled with modified silica
박성배 · 임승순
한양대학교
- 3PS-205** Lowering the percolation threshold of conductive polymer composite using a mechanofusion process
박승빈*** · 김준경* · 이무성*** · 김영태*** · 박 민*
*한국과학기술연구원 · **전남대학교 대학원 고분자공학과 · ***전남대학교
- 3PS-206** 범퍼용 PP 복합소재의 flow mark 발생에 관한 연구
박승우 · 정현택 · 조재환* · 임재곤* · 이춘수** · 임순호
한국과학기술연구원 · *삼성토탈주식회사 · **현대 · 기아 모터스
- 3PS-207** Chitosan/PVA/Clay 나노복합 블렌드 필름의 연신성 및 열적 특성
박재형 · 윤재득 · 지현미 · 엄정현
경북대학교 천연섬유학과
- 3PS-208** Patterned porous polymer films by template assisted organization of aqueous droplets
박지선 · 이선화 · 한태희 · 임보경 · Guodong Xia · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과

- 3PS-209** The Preparation and Properties of Poly (ethylene terephthalate) / TiO₂ Nanocomposites
박해윤 · 문갑수 · 손현준 · 김호영* · 임상규* · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · *대구경북과학기술연구원
- 3PS-210** Improving the morphology and properties of NR/NBR blends with polychloroprene as the compatibilizing agent
박현호 · 강창기 · 고재승 · 박현호
화승R&A 기술연구소
- 3PS-211** PET/POSS Nanocomposite 중합 및 내열성 향상에 관한 연구
방현진 · 김홍운 · 이 중
(주)효성 생산기술연구소
- [의료용 고분자(III)]**
- 3PS-212** Synthesis and characterization of biocompatible hyaluronic acid-coated magnetic nanoparticles for biomedical applications
Gurusamy Saravanakumar · 김유정* · 박재형**
*경희대학교 고분자섬유신소재학과 · **경희대학교 나노의약생명과학과
- 3PS-213** Magnetite-loaded MPEG-Poly (β -amino ester) Micelles as Potential Magnetic Resonance Imaging Probes
구양후이 가오 · 이두성 · 김민상 · 김봉섭
성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-214** 무채혈 혈당 측정시스템의 Patch sensor에 사용할 수 있는 하이드로겔 합성 및 특성에 관한 연구
권정우 · 윤인준 · 김동철 · 정윤나 · 김태호
KMH(주)
- 3PS-215** Preparation Of The Extracellular Matrix-Pattern Using Self-Assembled Monolayers And Its Characterazation Of Cellular Signaling
김건우 · 진용재 · 김천호
한국원자력의학원
- 3PS-216** Surface Immobilization of Anti-Thrombin Aptamers on Si-Nanowire for Biosensor Applications
김기수 · 이현승 · 조문호 · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-217** All-Trans Retinoic Acid Release from Polyion Complex Micelles of Methoxy Poly (ethylene glycol)-grafted-Chitosan
김동곤 · 정영일 · 박준규 · 장학수 · 장민자
권중근* · 서동혁 · 장미경 · 나재운
순천대학교 · *조선이공대학
- 3PS-218** Culture of chondrocytes in heparin-based hydrogels for cartilage tissue engineering
김미혜 · 신영님 · 전장수 · 태기용
광주과학기술원
- 3PS-219** Living polypeptide synthesis and characterization from N-carboxyanhydride monomers
김민상 · 이두성
성균관대학교
- 3PS-220** Development of light cured cavity base and liner using new bonding agent
(주)스피넨트
- 3PS-221** Synthesis and biological activities of novel polymeric drug containing 5-fluorouracil and salicylic acid via atom transfer radical polymerization
김보경 · 정일두*
부산대학교 고분자공학과 생체의료용 나노소재 연구실 · *부산대학교
- 3PS-222** Characterization on tubular double-layered PLCL scaffolds for vascular tissue engineering
김상훈*** · 김상현* · 정은나* · 박인수* · 김수현*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 3PS-223** Optimization of the cartilaginous tissue formation using human adipose tissue-derived stromal cells and PLCL/Hydrogel scaffolds
김상희 · 김수현 · 정영미 · 김상현 · 김영하* · 이종원** · 김수현
한국과학기술연구원 · *광주과학기술원 · **카톨릭대학
- 3PS-224** Synthesis and Characterization of Peptide-Immobilized Magnetite nanoparticles for Molecular Imaging
김선정 · 셸림칸루자만 · 강인규
경북대학교 고분자공학과
- 3PS-225** Albumin-coated liposomes containing doxorubicin and their binding property of blood plasma protein
김성규*** · 정석현* · 성하수* · 지상철** · 신병철*
*한국화학연구원 신약기반기술연구센터 · **성균관대학교 약학과
- 3PS-226** In vitro and in vivo characteristics of porous chitosan scaffolds with surface-immobilized nano-hydroxyapatite
김성은 · 최형우 · 이홍재 · 김찬우 · 김경자 · 이상천
요업(세라믹)기술원
- 3PS-227** Superporous P(NIPAAm-co-VPAC) hydrogels as injectable bone substitute
김소연 · 송준용 · 정선용 · 서석진*
충남대학교 공과대학 공업교육학부 · *한스바이오메드
- 3PS-228** Effect of surface-immobilization of biomimetic HAp nanoparticles in porous scaffolds on osteoblasts adhesion and proliferation
김소연 · 송준용 · 정선용 · 구안나*
충남대학교 공과대학 공업교육학부 · *요업(세라믹)기술원
- 3PS-229** Characterization of PEG-PTMC solution behavior in water
김소영 · 최보규 · 정병문
이화여자대학교
- 3PS-230** Poly(N-isopropylacrylamide)의 분자량과 말단기가 LCST에 미치는 영향
김연환 · 임정혁 · 한장권 · 허강무
충남대학교 바이오응용화학부
- 3PS-231** Synthesis and Characterization of Novel PEG-Lipid Conjugate for Encapsulation of CdSe/ZnS Quantum Dots
일맹고 · 김연환* · 임정혁* · 최혜** · 최준식** · 이용규*** · 허강무*
충남대학교 응용화학부 · *충남대학교 바이오응용화학부
충남대학교 생화학부 · *충주대학교 화학공학과
- 3PS-232** Folate receptor-targeted Quantum Dots for Cancer Detection and Imaging
김준기 · 이용규 · 김인식 · 이경원
충주대학교 화공생명공학과
- 3PS-233** Injectable Formulation Based on Hyaluronic Acid and PEG-TRAIL as a Potential Therapeutics for Arthritis and Cancer
나성주* · 이슬기** · 채수영*** · 김광명**
박재형**** · 권익찬* · 정서영***** · 이강춘***
*경희대학교 나노의약생명과학과
**한국과학기술연구원(KIST) 의과학연구소
성균관대학교 약학과 · *경희대학교 고분자섬유신소재학과
*****경희대학교 약학과
- 3PS-234** Preparation and spectroscopic characterization of O-Carboxymethyl chitosan
남정표 · 장학수 · 정현 · 허선행 · 김동곤 · 정영일 · 나재운 · 장미경
순천대학교
- 3PS-235** In Vivo Cytotoxicity and Biodistribution of Cationic Emulsion-Mediated Gene Delivery Systems as Non-Viral Vectors
남혜윤*** · 김광명* · 권익찬* · 박재형**** · 정서영**
*한국과학기술연구원 · **경희대 나노의약생명과학과
***경희대 환경응용화학대학
- 3PS-236** Functionalized Polymer Micelles for Targeted Delivery of Anti-cancer Drug
노태호 · 박치영 · 국연희 · 오은택 · 윤혜원 · 임민주
김하나 · 윤미경 · 최은경* · 박현주 · 김철희
인하대학교 · *울산대학교
- 3PS-237** A novel biodegradable branched poly(ester amine)s based on glycerol dimethacrylate and low molecular weight polyethyleneimine as a gene carrier
로히다스 · 유미경 · 강호림 · 다난자이
김유경 · 조명행* · 나재운** · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
**순천대학교 고분자공학과
- 3PS-238** Novel double-responsive copolymers based on biodegradable polyaspartamides for drug delivery carriers
문종복 · 김지홍
성균관대학교 화학공학과
- 3PS-239** Aqueous Solubilization of Paclitaxel Using Hydrotropic Block

Copolymer Micelle

민현수 · 허강무 · 이상천* · 박기남**
충남대학교 · *요업기술연구원 · **Purdue University

3PS-240 Conjugation of Vitamin and Cationic polymer and Its Application for Non-vial Gene Delivery

박경미 · 박근홍* · 나 건
가톨릭대학교 · *포천중문의과대학교

3PS-241 *In situ* gel forming hydrogels of Tetrionic-tyramine conjugates

박경민 · 고동현* · 정윤기* · 박기동*
아주대학교 의용공학과 · *아주대학교 분자과학기술학과

3PS-242 Basic studies concerning TPP coated DES : Cytostatic effect of TPP on VSMCs, establishing coating condition

박민희 · 이우경 · 심영기 · 고원규* · 남대식**
Odonchimeg Munkhjargal* · 김성철 · 강수용 · 박현정 · 서진선
인제대학교 나노공학부 · *인제대학교 의과대학
**인제대학교 나노공학과

3PS-243 Sensing Intracellular behavior of ultrasmall, paramagnetic iron oxide-conjugated PEI/DNA polyplex by T2 Magnetic Relaxation Switch of Magnetic Resonance Imaging

박인규*** · 정명호** · 안영근*** · Chee Ping Ng**
Jinnan Wang** · Suzie H. Pun**
*전남대학교 의과대학 · **University of Washington, USA
***전남대학교 심혈관계 특성화 사업단

3PS-244 Preparation and Characterization of Folic Acid Linked Hepa-rin-Retinoid Conjugates

박일규 · 허강무 · 조광재* · 이용규**
충남대학교 고분자 공학과
*카톨릭의과대학 의정부성모병원 이비인후과
**충주대학교 화학생명공학과

3PS-245 Hydrophobically modified chitosan nanoparticles as carriers for anticancer agent

박준규 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교

3PS-246 Synthesis and characterization of blood-compatible polyurethane based on inclusion complex of cyclodextrin and polyol

박혜열 · 정일두
부산대학교 고분자공학과

3PS-247 Thermosensitive Hyaluronic Acid/Pluronic F127/Microsphere Composite Hydrogel for Cartilage Tissue Engineering

배순연*** · 손준식* · 박귀덕* · 신흥수** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구소센터 · **한양대학교 생명공학과

3PS-248 Dual targeting ligands tethered PEG-PLLA polymeric micelles for cancer therapy · Synthesis and characterization

배진우* · 이유진* · 박경민** · 박기동**
*아주대학교 분자과학기술학과 · **아주대학교 의용공학과

3PS-249 Novel multifunctional PHDCA/PEI nano-drug carriers (MPDCs) for simultaneous magnetically-targeted cancer therapy and diagnosis via magnetic resonance imaging (MRI)

석성백*** · 함승주**
*나노메디컬 협동과정 · **연세대학교 화학공학과

[나노구조제어 및 분석기술(III)]

3PS-250 Preparation and Optical Properties of ZnO film and nanostructure with block copolymer template

Xia Guodong · 정성준* · 한태희* · 김봉훈* · 이선화*
신동욱* · 박지선* · 박승학* · 임보경* · 이형민* · 김상욱*
한국과학기술원 · *한국과학기술원 신소재공학과

3PS-251 Harmonious Au/CdS and CdS/C60 Nanoparticles Synthesized in Block Copolymer Micelles as Templates

고행덕 · 이정필 · 강남구 · 이재석
광주과학기술원

3PS-252 Au Nanoparticles Self-Assembled to Microfiber-Like Structure in Microemulsion

고행덕 · Mohammad Changej · 이재석
광주과학기술원

3PS-253 Fabrication of bimodal arrays of two types of nanoparticles from

single-layered films of mixtures of diblock copolymer micelles

권경화 · 유성일 · 김진형 · 손병혁
서울대학교

3PS-254 Preparation and Photoluminescent Properties of Gold(I)-Alkane-thiolate Complexes Having Highly Ordered Supramolecular Structures

차상호 · 김기현 · 이종찬
서울대학교 화학생명공학과

3PS-255 Metal Nanoparticles-Assembled Mutliwalled Carbon Nanotubes

김돈영 · 정리라 · 진형준
인하대학교

3PS-256 Micro/nano particles prepared by uni- and co-axial electrospraying for protein drug delivery

김민영 · 유지연 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학과

3PS-257 줄-겔법에 의한 안정한 실리카-타이타니아 줄의 제조 및 코팅막의 특성평가

김석준 · 강동필 · 한동희 · 강동준
한국전기연구원

3PS-258 Self-assembling of Hydroxy Group-Modified Thin Multi-walled Carbon Nanotubes

김선영 · 우종석 · 한종택 · 이건웅
한국전기연구원 CNT 전국전문연구팀

3PS-259 One-pot synthesis of silver nanoparticle films using electron beam irradiation

김성은 · 김동균 · 한영환* · 이병철* · 이종찬
서울대학교 · *원자력연구소

3PS-260 Role of molecular interactions of discotic liquid crystal molecules with small polar core in the evolution of self-assembly structure as studied by computer simulation and SAXS techniques

김세훈 · 박종래
서울대학교 재료공학부 탄소나노재료설계연구실

3PS-261 Polymer encapsulation of drug nanoparticles via nano-commi-nution

김수정 · 이종휘
중앙대학교 화학신소재공학과

3PS-262 Application of polymeric micelles containing Fe₂O₃ NPs for protein purification

김수정 · 백현중 · 하은주 · 조홍열 · 이지연 · 이장우 · 이선구 · 김상욱*
부산대학교 · *아주대학교

3PS-263 핵산 나노 물질 제조

김영백 · 이다연*
배재대학교 · *배재대학교 재료공학과

3PS-264 Fabrication of PZT Nanodot Array Using Block Copolymer Self-assembly

김영석 · 고명준* · 김진곤
포항공과대학교 · *도레이세한

3PS-265 Ordering Structure of Triblock Copolymer Thin film

김은혜 · 류두열 · 신창학 · 함수진
연세대학교

3PS-266 Luminescent Organogels for Sensing of Anion Species

김태현*** · 위대연*** · 김영신**** · 이택승**
*충남대학교 · **바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템전공 유기/광전자재료실
애경정밀화학 · *중앙연구소 연구2팀

3PS-267 Solvent annealing of block copolymer thin films combined with transfer printing

김태희 · 허 준* · 김승현** · 박철민
연세대학교 · *서울대학교 · **인하대학교

3PS-268 Gas pressure effect on the phase transitions of a weakly inter-action block copolymer investigated by FTIR spectroscopy

김혜정 · 김승민* · 김진곤 · 정영미**
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과
**강원대학교 화학과

3PS-269 고분자기판에서의 고분자 전해질 다층막 형성 및 안정성

김홍두 · 투영두이손
경희대학교 화학과

3PS-270 A field-theoretic simulation study on morphology development in A-b-B/A mixtures

나상보 · 이인호 · 이강영 · 송광현 · 조준환
단국대학교 고분자공학과

- 3PS-271** The Production of Carbon Nanotube through Sonochemical Process
모한라자 · 류승훈
 경희대학교 화학공학과
- 3PS-272** Fabrication and Characterization of Photoluminescent Dyes/Poly (acrylonitrile) Coaxial Nanotubes
민사훈 · 이경진 · 장정식
 서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-273** Self-Assembled Nanostructure of Binary Blends of Diblock Copolymer for Multiple Length Scales Structure
박승학 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 이형민
 Xia Guodong · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
 한국과학기술원 신소재공학과
- 3PS-274** Fabrication of Magnetically Functionalized Polypyrrole Nanotubes for a Highly Efficient Nanocatalyst Application
박은유 · 장정식
 서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-275** Direct Observation of the Phase Transition from Hexagonally Perforated Lamellar (HPL) to Double Gyroid (DG)
박해웅 · 정주은 · 임규현 · 장태현
 포항공과대학교 화학과
- 3PS-276** Intermolecular Interaction Induced Hierarchical Transformation in 1D Ionic Liquid and Aluminum Hydroxide Nanohybrids
박호석 · 최용석* · 정영미** · 최봉길 · 권세라 · 홍원희
 한국과학기술원 · *삼성종합기술원 · **강원대학교
- 3PS-277** Core-Shell nanorods prepared by polymer bilayer using AAO template
변진석 · 이동현 · 김진곤
 포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-278** Two Dimensional Conformations of atactic Poly (Methyl Methacrylate) at Air/Water Interface
서영수
 Department of Nano Science & Technology, Sejong University
- 3PS-279** Novel self-assembled nanostructure in block copolymer films formed on incommensurate surface patterns
신동욱 · 김봉훈 · 정성준 · 박승학 · 이형민
 구종민* · Guodong Xia · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
 한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 3PS-280** Ordering Structure of Block Copolymer Thin film
신창학 · 류두열 · 김은혜
 연세대학교
- 3PS-281** Measurement of Electrical Rectification Property of a Fullerene Pentaadduct $C_{60}H(C_6H_4 OH)_5$ Using Conducting Atomic Force Microscope (CAFM)
아카야 · 송현욱 · 이종만 · 이정필 · 요겐드라
 김영하 · 이탁희 · 사말 · 이재석
 광주과학기술원
- 3PS-282** Application Polydiacetylene Supramolecules to Thermal Measurement in MEMS/NEMS
양두호 · 안재희 · 이길선 · 안동준 · 김지현
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 3PS-283** Alteration of crystal structure of bismuth confined in cylindrical nanopores
 노경욱 · 우은택 · 신규순
 서울대학교
- 3PS-284** Direct-Write Patterning of a Adeno-Associated Virus on Silicon Oxide Surfaces
윤성훈 · 최동식 · 김경민 · 김홍경 · 임정혁
 충주대학교 나노고분자공학과
- [플렉서블일렉트로닉스와 고분자재료(II)]**
- 3PS-285** Formation of 2D Networks of t-Se Nanowires in Polymer Thin Films
고성욱 · 정운용 · 문건대
 연세대학교
- 3PS-286** Fabrication of PEDOT pattern for the transparent electrodes via inkjet printing technique
구본재 · 이준영 · 조승현 · 손상훈 · 김석기
 성균관대학교
- 3PS-287** Color hybrid nanoparticles with high zeta potential, electrophoretic capability, and color quality for e-paper
김경희** · 윤호규** · 김준경* · 이상수*
 *한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 3PS-288** Flexible Electrochromic Display Using *in-situ* Polymerized PEDOT Film
김석기 · 이준영 · 조승현 · 정의석 · 노창호*
 성균관대학교 · *Samsung Advanced Institute of Technology (SAIT)
- 3PS-289** Polymer Encapsulation of Organic Pigment and its Electrophoretic Properties in Dielectric Medium
김윤희 · 박봉준 · 최형진
 인하대학교
- 3PS-290** The study of the accelerated degradation test method for bare BGA products
김종곤 · 윤호규
 고려대학교
- 3PS-291** Flexible Organic Light-Emitting Device based on Colorless Polyimide/organoclay Nanocomposite Substrate
김진희 · 박진우 · 장진해* · 김 일 · 하창식
 부산대학교 · *금오공과대학교
- 3PS-292** Electrophoretic Characterization of Reflective Display Panel
김철안 · 서경수
 한국전자통신연구원
- 3PS-293** Electric performance of PMMA copolymers as the gate insulator in organic thin film transistors
김태곤 · 임상철* · 김성현* · 김기현* · 육지호
 인하대학교 · *한국전자통신연구원
- 3PS-294** Dithienobenzene 유도체의 합성과 특성에 관한 연구
김태훈 · 권순기 · 강동민 · 박성진 · 김윤희*
 경상대학교 나노·신소재공학과 · *경상대학교 화학과
- 3PS-295** Preparation of PES substrates for flexible display using inorganic-organic hybrid multilayer formations
김원기** · 김성수*** · 유현선*
 *경희대학교 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 3PS-296** TSOP Package의 Mold void 개선을 위한 최적 Lead Frame Design 연구(A Study of Optimum Lead Frame Design to Improve TSOP Package's Mold Void Defect)
김희열** · 윤호규*
 *고려대학교 · **삼성전자 반도체총괄
- 3PS-297** Preparation and electrophoretic characterization of microcapsules containing pigment embedded electro-active nanoparticles
문재석** · 임종주** · 김준경* · 이상수*
 *한국과학기술연구원 · **동국대학교
- 3PS-298** OTFT용 게이트 절연 물질의 합성 및 특성
 문지수 · 김홍두
 경희대학교 화학과
- 3PS-299** Thin-Film Transistor using Polymer
박선희 · 홍영정 · 공주영 · 송기국
 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-300** Enhancement of the field-Effect mobility of poly (3-hexylthiophene)/functionalized carbon nanotube hybrid transistors
박영돈 · 임정아 · 장윤석 · 이화정* · 백종범* · 조길원
 포항공과대학교 · *충북대학교
- 3PS-301** Hexyloxynaphthalene을 포함하는 새로운 청색 PLED의 합성과 특성에 관한 연구
박정규 · 권순기 · 김윤희* · 김형선 · 정성욱 · 조칭화 · 백장열 · 김정식
 경상대학교 나노신소재공학과 고분자공학과
 *경상대학교 화학과
- [분자전자소재 및 소자기술(분자전자 부문위원회)(III)]**
- 3PS-302** Novel egg albumen assisted polymerization route for water dispersible polypyrrole dispersion
C. A. Amarnath · 김도영 · 손대원
 한양대학교 화학과
- 3PS-303** 새로운 고분자 전해질을 이용한 유기염료형 태양전지
공경표 · 한양규 · 한성환
 한양대학교 화학과
- 3PS-304** Synthesis and Photophysical Properties of Near-Infrared Emitting

Ln(III) Complexes Based on Diketone Ligands

- 곽봉규 · 김용희 · 백남섭 · 김환규
고려대학교 신소재화학학과
- 3PS-305** Inverse opal structure electrode using high-dispersed TiO₂ nano-particles for dye-sensitized solar cells.
곽은식^{***} · 김중현^{*} · 김준경^{**} · 이현정^{**}
^{*}연세대학교 화학공학과 · ^{**}한국과학기술연구원
- 3PS-306** Synthesis of Blue Emitting Water-Soluble Poly(para-Phenylene) for Biosensor
곽찬규 · 김대근 · 박원호 · 이택승
충남대학교
- 3PS-307** 신규 가교제 개발 및 이를 이용한 PDLC device의 제작과 구동전압 및 응답속도의 최적화
구자정 · 노영석 · 윤지영 · 전찬욱 · 김재홍
영남대학교 디스플레이화학공학과
- 3PS-308** Magnetic Properties of Discotic Liquid Crystal with Organic Free Radicals
권영환 · 이창훈^{*} · 진정일
고려대학교 · ^{*}조선대학교
- 3PS-309** Effective bottom cathode structure for enhancing the electron injection in top emission inverted OLEDs
권오관 · 윤원민 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-310** Solution Processed Pentacene-PbSe Quantum Dot Polymeric Nanocomposite for IR Photodetection
권재호 · 이광섭 · 조남철
한남대학교 신소재공학과
- 3PS-311** Synthesis of Novel Low-Bandgap Conjugated Polymers for Photovoltaic Application
김기원 · 황용목 · 문상진 · 신원석 · 윤성철 · 이창진
한국화학연구원
- 3PS-312** Synthesis of Au Nanocrystals via a Polyol Process
김도엽 · 박금환 · 임상혁^{*} · 박오욱
한국과학기술원 · ^{*}LG화학
- 3PS-313** Organic light emitting device using ordered TiO₂ mesoporous film
김동조 · 하창식 · 박성수
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-314** Grafting self-assembled monolayer with oligophenylene ethylene on ITO and Its application in OLEDs
김동환^{*} · 오세용^{**}
^{*}서강대학교 바이오융합기술 · ^{**}서강대학교 화공생명공학과
- 3PS-315** Impact of Position of Electron Withdrawing Cyano (CN) Groups on Photophysical Properties in Substituted Phenylenevinylenes
김란희 · 이광섭 · 박진순^{*}
Karin Schmidt · Jean-Luc Brédas
한남대학교 대덕밸리 캠퍼스 신소재공학
^{*}Georgia Institute of Technology,
School of Chemistry and Biochemistry
- 3PS-316** Effect of annealing condition on the efficiency of organic solar cell based on P3HT and PCBM blend
김민철^{***} · 이윤옥^{**} · 김영훈^{**} · 한정인^{**} · 강정원^{*}
^{*}단국대학교 전자컴퓨터공학과 · ^{**}전자부품연구원 디스플레이연구센터
- 3PS-317** Polymer Photovoltaic Devices Based on Modified Active Layers of P3HT:PCBM System
김성철^{***} · 박희목^{***} · 박성민^{***} · 진성호^{****} · 이재욱^{****} · 제갈영순^{****}
^{*}부산대학교 · ^{**}플라스틱정보소재연구원
^{***}부산대학교 화학교육과 · ^{****}동아대학교 화학과
^{*****}경일대학교 교양학부
- 3PS-318** Characterization of Crosslinked Organic Photovoltaic Devices
김소연 · 이광희 · 강남수^{*} · 진병두^{*} · 김재경^{*} · 유재웅^{*}
인하대학교 · ^{*}한국과학기술연구원
- 3PS-319** Synthesis and Photovoltaic Properties of Oxotitanium(IV) Tetraphenylporphyrin for Dye-Sensitized Solar Cells
김영근^{***} · 장성일^{***} · 장영욱^{***} · 정기석^{***} · 이진국^{*} · 김미라^{****}
^{*}부산대학교 · ^{**}폴리켄 (주) · ^{***}한국솔베이정밀화학 (주)
^{****}부산대학교 플라스틱정보소재연구원
- 3PS-320** Electrical characteristics of vertical type transistors using Alq₃ and Bphen
김영도^{*} · 오세용^{**}
^{*}서강대학교 · ^{**}서강대학교 바이오융합기술
- 3PS-321** Thermal and Spectral Properties of Azo Dyes for LCD Color-filter
김영도 · 송동현 · 이정진^{*} · 김재필
서울대학교 공과대학 재료공학부 · ^{*}단국대학교 공과대학 섬유공학과
- 3PS-322** 광분해성 폴리이미드 배향막의 후처리에 대한 액정의 배향성 연구
김은지 · 이장주 · 안호진 · 백상현
경희대학교
- 3PS-323** Enhanced Light Extraction in Organic Light Emitting Devices via Photoinduced Auto-structure of Azobenzene Polymer
김주환 · 박홍주 · 김석순 · 박두진 · 나석인 · 홍재철 · 김동유
광주과학기술원
- 3PS-324** Fabrications of Polymer Nanofibers by Electrospinning Technique and its Application to Dye-Sensitized Solar Cells
김지연 · 이승엽 · 박성해 · 김미라^{*} · 이진국
부산대학교 · ^{*}플라스틱정보소재센터
- 3PS-325** Amplified spontaneous emission in an Organic semiconductor with ultra thin gain medium
김지환 · 김세용 · 김장주
서울대학교 재료공학부
- 3PS-326** Flexible organic thin film transistor using low temperature processable polyimide gate insulator on plastic substrate
김진우 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- 3PS-327** Synthesis and characterization of surface energy controlled polyimide for gate insulator in organic thin film transistor
김진우 · 안택 · 이미혜
한국화학연구원
- 3PS-328** Self-Assembled Monolayers of End-Functionalized Poly(3-hexylthiophene) for Organic Thin Film Transistors
김형수 · 박지웅
광주과학기술원
- 3PS-329** Surface relief gratings on P3HT:PCBM active layer for efficient polymer solar cells
나석인 · 김석순 · 조장 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원
- 3PS-330** Facile and rapid fluorescent patterning of poly(methyleneanthracene) and blends
라메쉬 · 김은경 · 김유나 · 김정훈
연세대학교
- 3PS-331** Soluble Polyimides with Photoreactive Side Groups and Their Applications in Liquid-Crystals Alignment
민영훈 · 이택준^{*} · 이문호^{*} · 이승우
영남대학교 디스플레이화학공학과 · ^{*}포항공과대학교 화학과
- 3PS-332** The precise shape control of silver nanoparticles with the concentration of HCl
박금환 · 임상혁^{*} · 박오욱
한국과학기술원 · ^{*}LG화학
- 3PS-333** Synthesis and Electroluminescent Properties of Pyrene Derivatives
박성환^{***} · 하기룡^{*} · 한윤수^{**} · 김기수^{**} · 최병대^{**}
^{*}계명대학교 · ^{**}대구경북과학기술연구원
- 3PS-334** Hybrid Bulk-Heterojunction Photovoltaic Cells Based on ZnO Nanoparticles and Poly(3-hexylthiophene)
박인선 · Xin-Ran Zhang · 김지영^{*} · 이창희^{*} · 윤도영
서울대학교 화학과 · ^{*}서울대학교 전기컴퓨터공학부
- 3PS-335** High short-circuit current polymer photovoltaic cells
박재화 · 이병국 · 이봉준 · 김장주
서울대학교 재료공학부
- 3PS-336** Plasma-Enhanced Pulsed Laser Deposition growth of Aluminum-doped Zinc Oxide anode for Organic Light Emitting Diode
박정우 · 오민석 · 나석인 · 박홍주 · 박성주 · 김동유
광주과학기술원

색인표

가두연	3PS-3	강신영	3PS-124	강필현	2PS-162	고정민	2PS-154	곽철호	2PS-240	권오형	1PS-222
간혜승	3PS-4	강신영	3PS-191	강필현	3PS-156	고정호	3PS-157	구광희	2PS-195	권오형	1PS-223
간혜승	3PS-36	강영구	1L2-5	강학수	1PS-339	고행덕	2PS-260	구기회	2PS-299	권오형	2PS-223
강 준	2PS-90	강영구	1L4-1	강현기	1PS-245	고행덕	2PS-261	구남서	1PS-122	권오형	3PS-77
강 효	3PS-43	강영구	1PS-263	강현민	2P4-1	고행덕	3PS-158	구병준	1PS-17	권용구	1P4-1
강남구	2PS-19	강영구	2PS-316	강호림	1P1-3	고행덕	3PS-251	구병준	3PS-194	권용구	2PS-8
강남구	2PS-260	강영미	1PS-244	강호림	1PS-215	고행덕	3PS-252	구보미	3PS-47	권용구	2PS-50
강남구	2PS-261	강영중	2P3-6	강호림	3PS-237	고현옥	1PS-181	구본재	3PS-286	권용구	2PS-103
강남구	3PS-5	강영중	2P5-1	강호중	2PS-197	고현옥	3PS-9	구안나	2PS-241	권용구	2PS-290
강남구	3PS-6	강영택	3PS-153	강호중	3PS-132	고현옥	3PS-10	구안나	3PS-228	권은경	3PS-48
강남구	3PS-37	강용수	1PS-260	강호중	3PS-190	고현옥	3PS-141	권익찬	3PS-213	권익찬	3PS-233
강남구	3PS-251	강용수	1PS-262	강호철	1PS-299	고현옥	3PS-142	권익찬	2PS-22	권익찬	3PS-235
강남수	3PS-318	강용수	1PS-276	강호철	3PS-100	고현옥	3PS-159	구자경	3PS-186	권일근	2PS-238
강대승	3PS-43	강용수	1PS-278	계형산	2PS-184	고혜진	3PS-45	구자경	3PS-196	권정우	3PS-214
강동민	2PS-36	강용수	1PS-280	고광용	1P7-1	공경표	3PS-303	구자민	1PS-5	권정택	1P1-3
강동민	3PS-294	강용수	2L4-1	고광환	3PS-113	공명선	1PS-49	구자민	3PS-12	권정택	1PS-215
강동준	3PS-257	강용수	3PS-152	고광환	3PS-114	공명선	2PS-110	구자승	3PS-190	권정화	3PS-253
강동진	2PS-198	강은옥	3PS-39	고광환	3PS-115	공주영	3PS-299	구자정	3PS-307	권제호	3PS-310
강동진	3PS-149	강인규	1PS-216	고광환	3PS-116	공진아	3PS-160	구종민	3PS-279	권중근	3PS-217
강동진	3PS-202	강인규	2PS-217	고다현	1PS-59	공호열	2PS-12	구형모	2PS-222	권지영	2PS-90
강동필	2PS-122	강인규	3PS-77	고다현	1PS-85	공호열	2PS-26	국연희	3PS-236	권지영	3PS-49
강동필	3PS-153	강인규	3PS-91	고다현	3PS-44	공호열	2PS-302	국윤봉	1PS-285	권혁용	1PS-284
강동필	3PS-193	강인규	3PS-224	고다현	3PS-57	공희진	2PS-4	국윤봉	1PS-286	권호제	1PS-90
강동필	3PS-257	강인남	2PS-12	고동현	2PS-248	공희진	3PS-11	국정호	2PS-127	권호제	3PS-62
강민관	3PS-1	강인남	2PS-26	고동현	3PS-241	곽건영	3PS-46	권경림	1PS-212	금삼록	2PS-316
강민관	3PS-150	강인애	3PS-179	고명준	3PS-264	곽광수	2PS-215	권동일	3PS-111	금창현	3PS-50
강민성	3PS-151	강일호	3PS-112	고석연	2PS-240	곽광훈	3PS-150	권미리내	3PS-118	기승범	3PS-13
강민혁	3PS-7	강재욱	2P3-4	고성욱	3PS-285	곽기섭	1PS-64	권세라	3PS-276	기호승	3PS-51
강상욱	1PS-332	강재욱	2PS-36	고연조	3PS-117	곽기섭	1PS-71	권세력	3PS-119	길기천	1PS-96
강상욱	1PS-333	강재욱	2PS-94	고영광	3PS-77	곽기섭	2PS-255	권수한	2PS-240	길기천	3PS-52
강상욱	2PS-287	강정수	1PS-275	고영수	2P7-1	곽동훈	1P3-1	권순기	1PS-311	길이진	1PS-275
강상욱	3PS-16	강정수	1PS-283	고원희	2PS-253	곽동훈	2P2-4	권순기	2PS-36	길이진	1PS-283
강상욱	3PS-17	강정수	1PS-287	고원건	1L1-5	곽동훈	2PS-141	권순기	2PS-298	길이진	1PS-287
강상욱	3PS-24	강정원	3PS-316	고원규	3PS-242	곽동훈	2PS-303	권순기	2PS-302	김 도	2P7-3
강상욱	3PS-25	강중희	2PS-98	고윤수	2PS-50	곽봉규	2PS-327	권순기	3PS-294	김 도	2P7-7
강상욱	3PS-38	강중희	2PS-110	고은경	1PS-291	곽봉규	3PS-304	권순기	3PS-301	김 석	3PS-161
강상욱	3PS-152	강지은	3PS-154	고재송	3PS-210	곽승연	1PS-301	권순기	3PS-301	김 석	3PS-162
강석주	2P5-9	강지혜	3PS-40	고재왕	3PS-136	곽승연	1PS-302	권순민	1PS-150	김 석	3PS-53
강석주	2P5-11	강지환	3PS-41	고재왕	3PS-136	곽승연	1PS-302	권순민	3PS-151	김 석	3PS-53
강석훈	1PS-16	강지훈	2PS-288	고재중	1PS-332	곽승엽	1PS-274	권순우	1PS-17	김 석	3PS-54
강석훈	3PS-8	강진호	2P6-3	고재중	1PS-333	곽승엽	1PS-335	권순우	3PS-194	김 석	3PS-55
강수용	3PS-242	강창기	3PS-210	고재중	2PS-287	곽승엽	2P4-2	권시중	3PS-92	김 선	3PS-120
강수정	2P7-4	강창현	3PS-155	고재중	3PS-16	곽승엽	2P5-7	권영록	1PS-152	김 숙	1PS-41
강승균	3PS-111	강철한	2PS-28	고재중	3PS-17	곽영제	1PS-195	권영환	3PS-308	김 인	1PS-203
강신영	1PS-124	강태운	3PS-42	고재중	3PS-24	곽영제	2PS-263	권영환	2PS-156	김 인	2PS-87
강신영	1PS-131	강필현	1PS-167	고재중	3PS-25	곽은식	3PS-305	권오관	2P2-1	김 일	1PS-2
강신영	1PS-203	강필현	1PS-170	고재훈	1PS-106	곽정복	2PS-88	권오관	3PS-309	김 일	1PS-21
				고정민	1PS-152	곽찬규	3PS-306	권오형	1PS-183	김 일	1PS-113

김 일	1PS-141	김근형	2P1-2	김동근	1PS-231	김명렬	2PS-247	김병규	3PS-71	김상희	3PS-223
김 일	2PS-6	김기범	3PS-59	김동근	1PS-249	김명준	2PS-126	김병수	1PS-226	김석기	2PS-154
김 일	2PS-9	김기세	2P3-8	김동근	2PS-247	김명준	2PS-200	김병수	1PS-233	김석기	3PS-286
김 일	2PS-10	김기수	3PS-216	김동근	3PS-217	김명준	3PS-126	김병수	2P1-1	김석기	3PS-288
김 일	2PS-11	김기수	3PS-333	김동근	3PS-234	김명훈	3PS-168	김병철	1L5-8	김석순	3PS-323
김 일	2PS-20	김기원	1PS-330	김동근	3PS-259	김무성	1PS-41	김병철	1PS-266	김석순	3PS-329
김 일	2PS-29	김기원	3PS-311	김동기	1PS-13	김문희	3PS-128	김병철	2PS-189	김석준	3PS-257
김 일	2PS-122	김기현	2PS-138	김동기	1PS-90	김미경	2P3-7	김보경	3PS-221	김석훈	3PS-123
김 일	2PS-269	김기현	3PS-165	김동기	3PS-62	김미경	2PS-123	김봉섭	3PS-213	김석훈	3PS-135
김 일	3PS-30	김기현	3PS-254	김동석	1PS-274	김미경	3PS-65	김봉수	1L5-3	김선경	3PS-128
김 일	3PS-291	김기현	3PS-293	김동영	1PS-265	김미라	1PS-305	김봉수	2PS-79	김선길	3PS-46
김 화	3PS-189	김기호	2PS-123	김동욱	1L2-5	김미라	1PS-312	김봉수	2PS-82	김선미	2P7-3
김갑진	2PS-76	김기홍	3PS-166	김동욱	1L4-1	김미라	3PS-319	김봉수	3PS-67	김선영	1PS-280
김갑진	3PS-33	김나리	1PS-8	김동욱	1PS-263	김미라	3PS-324	김봉식	2PS-240	김선영	2PS-291
김갑진	3PS-34	김나리	2PS-16	김동욱	2PS-316	김미숙	1PS-245	김봉훈	2PS-266	김선영	3PS-15
김건우	3PS-215	김나리	2PS-28	김동욱	3PS-124	김미영	1PS-272	김봉훈	2PS-271	김선영	3PS-258
김건욱	3PS-56	김나리	3PS-14	김동유	1P4-2	김미혜	1L1-6	김봉훈	2PS-272	김선정	1L1-1
김경민	1PS-58	김나리	3PS-23	김동유	1PS-297	김미혜	1PS-235	김봉훈	3PS-250	김선정	3PS-224
김경민	1PS-59	김낙중	1PS-321	김동유	1PS-328	김미혜	3PS-218	김봉훈	3PS-273	김선호	2PS-240
김경민	1PS-85	김낙중	2PS-321	김동유	2PS-306	김미희	3PS-127	김봉훈	3PS-279	김선희	3PS-80
김경민	1PS-169	김남현	2PS-179	김동유	2PS-313	김민상	3PS-213	김상모	3PS-171	김선희	3PS-89
김경민	2PS-84	김남현	3PS-167	김동유	2PS-325	김민상	3PS-219	김상범	2PS-42	김성곤	1PS-279
김경민	2PS-165	김대근	3PS-306	김동유	2PS-336	김민석	1PS-281	김상수	2P1-1	김성관	3PS-16
김경민	3PS-44	김대덕	3PS-39	김동유	3PS-27	김민석	2P7-2	김상욱	1PS-155	김성관	3PS-17
김경민	3PS-57	김대성	2PS-179	김동유	3PS-323	김민석	3PS-177	김상욱	1PS-156	김성관	3PS-24
김경민	3PS-169	김대수	1PS-153	김동유	3PS-329	김민성	2PS-111	김상욱	2PS-204	김성관	3PS-25
김경민	3PS-184	김대수	2PS-150	김동유	3PS-336	김민성	3PS-220	김상욱	2PS-266	김성규	3PS-225
김경민	3PS-284	김대수	2PS-190	김동조	3PS-313	김민성	3PS-316	김상욱	2PS-271	김성도	3PS-132
김경수	3PS-121	김대수	2PS-73	김동주	1PS-214	김민영	3PS-256	김상욱	2PS-272	김성룡	1PS-214
김경수	3PS-186	김대식	1L7-5	김동주	1PS-282	김민정	2PS-93	김상욱	2PS-275	김성룡	2PS-165
김경수	3PS-196	김대흠	1PS-206	김동주	1PS-284	김민주	1PS-104	김상욱	2PS-279	김성룡	2PS-205
김경우	3PS-133	김대흠	2PS-186	김동주	2PS-205	김민철	3PS-66	김상욱	2PS-280	김성룡	3PS-79
김경자	2PS-241	김대흠	2PS-207	김동주	3PS-107	김민형	1PS-214	김상욱	3PS-208	김성룡	3PS-107
김경자	2PS-242	김덕기	1PS-149	김동주	3PS-169	김민형	2PS-205	김상욱	3PS-250	김성룡	3PS-169
김경자	3PS-226	김덕준	1PS-257	김동철	3PS-214	김민형	3PS-169	김상욱	3PS-262	김성룡	3PS-170
김경준	2PS-250	김덕준	1PS-336	김동하	1PS-127	김민형	3PS-170	김상욱	3PS-273	김성수	2PS-93
김경준	2PS-253	김덕준	2L4-6	김동하	2P5-3	김백진	1PS-17	김상욱	3PS-279	김성수	3PS-295
김경태	3PS-163	김덕준	2P5-5	김동훈	3PS-125	김백진	3PS-174	김상원	3PS-68	김성완	2L1-2
김경희	3PS-287	김덕준	3PS-103	김동휘	3PS-314	김백진	3PS-194	김상율	1PS-15	김성은	2PS-242
김계균	2PS-242	김덕환	3PS-60	김두환	1PS-8	김범용	3PS-161	김상율	1PS-24	김성은	3PS-226
김광명	3PS-233	김도엽	3PS-312	김두환	2PS-16	김범용	3PS-162	김상율	3PS-3	김성은	3PS-259
김광명	3PS-235	김도영	1PS-295	김두환	2PS-28	김병각	1PS-10	김상율	3PS-85	김성진	3PS-70
김광우	2P6-7	김도영	3PS-302	김두환	3PS-14	김병각	2PS-52	김상현	1PS-228	김성철	1PS-93
김광현	3PS-164	김도현	1PS-340	김두환	3PS-23	김병규	1PS-54	김상현	3PS-222	김성철	1PS-163
김광호	3PS-122	김도환	2PS-300	김돌이	3PS-63	김병규	1PS-70	김상현	3PS-223	김성철	1PS-176
김광호	3PS-187	김도훈	3PS-123	김란희	2PS-305	김병규	1PS-97	김상현	1PS-222	김성철	2P1-3
김국태	2PS-41	김도훈	3PS-135	김란희	3PS-315	김병규	2PS-58	김상현	1PS-223	김성철	2PS-32
김국태	2PS-83	김돈영	3PS-255	김만기	3PS-121	김병규	2PS-67	김상현	2PS-315	김성철	2PS-173
김규보	2PS-290	김동근	1PS-217	김만기	3PS-89	김병규	2PS-91	김상훈	3PS-222	김성철	2PS-195
김근영	3PS-58	김동근	1PS-221	김명규	3PS-64	김병규	2PS-95	김상훈	3PS-69	김성철	2PS-233

김성철	2PS-329	김승빈	3PS-268	김영하	1PS-228	김원호	3PS-79	김장주	1PS-314	김정훈	3PS-134
김성철	3PS-28	김승수	1PS-289	김영하	1PS-234	김유경	1P1-3	김장주	2P3-4	김정훈	3PS-330
김성철	3PS-98	김승수	2PS-232	김영하	1PS-235	김유경	1PS-215	김장주	2PS-36	김종곤	3PS-290
김성철	3PS-189	김승수	2PS-235	김영하	2PS-31	김유경	3PS-237	김장주	2PS-94	김종득	1PS-142
김성철	3PS-242	김승일	3PS-74	김영하	2PS-239	김유나	1PS-323	김장주	2PS-330	김종득	1PS-224
김성철	3PS-317	김승현	2PS-263	김영하	3PS-223	김유나	3PS-330	김장주	3PS-325	김종만	1PS-33
김성현	2P2-3	김승현	2PS-264	김영하	3PS-281	김유석	3PS-130	김장주	3PS-335	김종만	1PS-84
김성현	2PS-90	김승현	2PS-277	김영호	1PS-106	김유정	3PS-212	김재경	2PS-335	김종만	1PS-96
김성현	3PS-49	김승현	3PS-267	김영호	2PS-115	김유진	1PS-55	김재경	3PS-318	김종만	2PS-47
김성현	3PS-293	김승호	2PS-258	김영호	2PS-99	김유진	3PS-220	김재구	3PS-83	김종만	2PS-75
김성환	1PS-183	김시내	2P1-1	김영호	3PS-95	김윤준	3PS-85	김재기	2PS-3	김종만	2PS-92
김성환	3PS-77	김여진	1PS-194	김영호	3PS-127	김윤혜	2PS-218	김재영	2PS-296	김종만	3PS-88
김성훈	1PS-149	김연상	1P3-3	김영호	3PS-133	김윤희	2PS-298	김재정	3PS-84	김종성	2P5-4
김성훈	1PS-198	김연상	3PS-127	김영훈	2PS-328	김윤희	3PS-289	김재진	2PS-216	김종수	1PS-296
김성훈	1PS-319	김연주	1PS-235	김영훈	3PS-78	김윤희	3PS-294	김재택	2L2-5	김종수	2PS-303
김성훈	1PS-324	김연환	3PS-230	김영훈	3PS-316	김윤희	3PS-301	김재택	2PS-13	김종학	2L4-2
김성훈	3PS-81	김연환	3PS-231	김예슬	1PS-157	김은경	1PS-323	김재필	1PS-307	김종학	3PS-152
김성희	2PS-194	김연희	1PS-202	김예슬	2P1-8	김은경	2PS-98	김재필	2PS-310	김종학	3PS-154
김성희	3PS-71	김연희	3PS-178	김예슬	3PS-172	김은경	3PS-330	김재필	2PS-312	김종현	2PS-184
김세라	2PS-43	김영건	1PS-32	김오현	2P3-5	김은경	3PS-80	김재필	3PS-321	김종현	2PS-253
김세라	3PS-72	김영관	1PS-58	김완두	1PS-293	김은미	1P1-3	김재현	2PS-125	김종현	3PS-149
김세용	3PS-325	김영관	2PS-84	김완두	1PS-294	김은미	2PS-225	김재현	2PS-132	김종현	3PS-165
김세중	2PS-308	김영근	1PS-305	김완두	2P1-2	김은선	3PS-174	김재현	3PS-132	김종훈	3PS-18
김세현	1PS-160	김영근	3PS-319	김완태	2PS-134	김은선	3PS-81	김재현	3PS-134	김주현	2PS-208
김세현	1PS-308	김영대	1PS-144	김용민	2PS-322	김은영	3PS-131	김재홍	1PS-319	김주현	3PS-86
김세현	2PS-289	김영대	3PS-205	김용석	1PS-3	김은정	3PS-175	김재홍	1PS-326	김주현	1PS-322
김세현	2PS-333	김영도	2PS-310	김용석	1PS-107	김은정	3PS-176	김재홍	3PS-307	김주환	1PS-328
김세훈	1L2-6	김영도	3PS-320	김용석	1PS-46	김은지	2PS-222	김재훈	1PS-304	김주환	3PS-323
김세훈	2PS-310	김영도	3PS-321	김용석	2PS-7	김은지	2PS-318	김재훈	2P7-2	김주환	3PS-329
김세훈	3PS-260	김영모	2PS-326	김용석	2PS-42	김은지	3PS-322	김재훈	3PS-177	김주희	3PS-127
김세희	2PS-270	김영민	2P5-2	김용석	2PS-171	김은진	1PS-84	김정길	2PS-168	김준경	1PS-164
김소연	3PS-227	김영백	2PS-80	김용석	3PS-40	김은철	3PS-82	김정식	3PS-301	김준경	1PS-180
김소연	3PS-228	김영백	3PS-263	김용환	1L7-7	김은혜	1PS-299	김정안	1PS-30	김준경	1PS-206
김소연	3PS-318	김영범	3PS-75	김용환	3PS-19	김은혜	2PS-281	김정안	1PS-59	김준경	1PS-209
김소영	3PS-229	김영상	1PS-275	김용훈	2PS-190	김은혜	3PS-265	김정안	1PS-85	김준경	1PS-313
김수강	2PS-53	김영석	3PS-264	김용희	2PS-327	김은혜	3PS-280	김정안	3PS-44	김준경	2PS-317
김수강	3PS-73	김영식	3PS-76	김용희	3PS-304	김은희	1PS-70	김정안	3PS-57	김준경	2PS-319
김수원	1PS-92	김영신	3PS-266	김우년	1PS-160	김은희	2PS-58	김정열	2PS-59	김준경	3PS-205
김수정	2PS-275	김영준	1PS-83	김우년	1PS-202	김은희	2PS-67	김정은	3PS-201	김준경	3PS-287
김수정	3PS-261	김영진	1PS-183	김우년	1PS-313	김응수	3PS-175	김정주	2PS-5	김준경	3PS-297
김수정	3PS-262	김영진	2PS-60	김우년	3PS-122	김응수	3PS-176	김정철	1PS-174	김준경	3PS-305
김수지	2PS-316	김영진	2PS-223	김우년	3PS-137	김익환	1PS-236	김정철	1PS-175	김준규	3PS-87
김수진	1PS-278	김영진	2PS-249	김우년	3PS-178	김인식	3PS-232	김정철	1PS-190	김준기	3PS-232
김수현	1PS-228	김영진	3PS-77	김원수	2PS-23	김인용	2PS-225	김정철	3PS-133	김준석	2PS-296
김수현	1PS-251	김영철	2PS-317	김원중	2L1-2	김일두	1L4-5	김정철	3PS-157	김준섭	2PS-106
김수현	3PS-222	김영철	2PS-322	김원중	3PS-104	김일두	1PS-252	김정학	3PS-85	김준섭	2PS-151
김수현	3PS-223	김영철	3PS-64	김원호	2PS-149	김장배	2PS-279	김정현	2PS-182	김준섭	3PS-113
김수현	3PS-223	김영탁	1PS-114	김원호	2PS-4	김장배	2PS-280	김정호	2PS-134	김준섭	3PS-114
김수홍	1PS-82	김영탁	1PS-137	김원호	3PS-107	김장주	1PS-303	김정환	1PS-172	김준섭	3PS-115
김순학	1PS-284	김영탁	3PS-129	김원호	3PS-11	김장주	1PS-309	김정훈	2PS-125	김준섭	3PS-116

김준섭	3PS-144	김진곤	3PS-264	김철암	3PS-292	김한도	2PS-178	김혜진	3PS-100	나재식	3PS-89
김준섭	3PS-145	김진곤	3PS-268	김철희	1PS-256	김한도	3PS-148	김혜진	3PS-27	나재식	3PS-121
김준섭	3PS-146	김진곤	3PS-277	김철희	1PS-267	김한성	3PS-26	김호섭	3PS-188	나재운	1PS-221
김준섭	3PS-147	김진국	1PS-331	김철희	1PS-45	김한우	3PS-93	김호영	3PS-209	나재운	1PS-231
김준수	2PS-188	김진국	1PS-334	김철희	2PS-196	김해경	1PS-90	김호중	1L3-2	나재운	1PS-249
김준영	1PS-277	김진국	2PS-158	김철희	2PS-202	김해경	1PS-290	김호철	2PS-257	나재운	2PS-247
김준영	1PS-318	김진국	2PS-159	김철희	2PS-241	김해경	2PS-218	김홍건	3PS-101	나재운	3PS-217
김준영	2PS-110	김진백	2PS-304	김철희	2PS-44	김해경	3PS-62	김홍경	3PS-128	나재운	3PS-234
김준영	2PS-98	김진봉	1PS-72	김철희	3PS-236	김해운	3PS-137	김홍경	3PS-284	나재운	3PS-237
김준오	1P3-2	김진봉	2PS-70	김초롱	2PS-160	김현경	1PS-104	김홍두	2PS-267	나재운	3PS-245
김준오	2PS-57	김진봉	2PS-97	김초롱	3PS-181	김현경	2P3-1	김홍두	3PS-269	나창운	2PS-127
김준중	1PS-276	김진봉	3PS-76	김충기	1PS-82	김현경	2PS-123	김홍두	3PS-298	남기준	1L7-3
김준호	2PS-23	김진성	3PS-179	김탁희	3PS-182	김현기	2PS-93	김홍미	1PS-216	남기준	2PS-148
김준호	3PS-123	김진수	1L3-3	김태곤	3PS-293	김현기	3PS-295	김홍운	3PS-211	남기준	2PS-169
김준호	3PS-135	김진숙	3PS-21	김태근	1PS-258	김현덕	2PS-120	김홍정	1PS-273	남대식	3PS-28
김중현	1PS-40	김진열	2L2-5	김태근	3PS-183	김현석	1PS-132	김홍정	2PS-154	남대식	3PS-242
김중현	1PS-77	김진열	2PS-13	김태미	3PS-22	김현석	2PS-118	김환규	2L2-3	남대우	1PS-17
김중현	1PS-78	김진열	2PS-68	김태우	1PS-60	김현석	3PS-94	김환규	2PS-327	남대우	3PS-194
김중현	1PS-138	김진열	3PS-92	김태욱	3PS-92	김현선	3PS-95	김환규	3PS-304	남병욱	2PS-167
김중현	2PS-81	김진우	2PS-148	김태준	1PS-96	김현식	2PS-332	김환기	1PS-196	남병욱	2PS-192
김중현	3PS-15	김진우	2PS-169	김태중	1PS-8	김현아	3PS-186	김효갑	3PS-190	남병욱	3PS-174
김중현	3PS-305	김진우	3PS-170	김태중	2PS-16	김현아	3PS-196	김효주	3PS-191	남병욱	3PS-194
김지문	3PS-178	김진우	3PS-326	김태중	2PS-28	김현유	3PS-96	김효철	3PS-102	남수지	2P2-2
김지연	3PS-324	김진우	3PS-327	김태중	3PS-14	김현주	1PS-140	김훈섭	3PS-192	남재도	1PS-86
김지연	2P3-5	김진욱	3PS-89	김태중	3PS-23	김현준	3PS-160	김훈식	1PS-150	남재도	2P7-4
김지영	3PS-334	김진철	1PS-91	김태진	3PS-16	김현중	1PS-184	김훈식	1PS-157	남재도	2PS-109
김지완	3PS-88	김진혁	3PS-90	김태진	3PS-17	김현중	1PS-274	김훈식	2P1-8	남재도	2PS-89
김지윤	3PS-29	김진형	3PS-253	김태진	3PS-24	김현철	3PS-97	김훈식	3PS-172	남정표	1PS-231
김지현	3PS-19	김진희	3PS-291	김태진	3PS-25	김형곤	3PS-170	김희열	3PS-296	남정표	3PS-234
김지현	3PS-282	김진훈	3PS-123	김태현	2PS-64	김형규	1PS-93	김희진	2PS-227	남지민	2PS-111
김지환	1PS-309	김진훈	3PS-135	김태현	2PS-72	김형규	3PS-98	나 건	1PS-237	남지민	2PS-119
김지환	3PS-325	김찬우	2PS-241	김태현	3PS-26	김형선	3PS-301	나 건	2PS-220	남지민	2PS-144
김지훈	2PS-63	김찬우	2PS-242	김태현	3PS-266	김형수	3PS-328	나 건	3PS-240	남혜운	3PS-235
김지홍	1PS-250	김찬우	3PS-226	김태형	3PS-184	김형일	1PS-204	나문경	3PS-193	노경욱	3PS-283
김지홍	2PS-216	김창겸	1PS-275	김태호	1PS-277	김형일	2PS-78	나민영	3PS-9	노민성	1PS-92
김지홍	3PS-105	김창겸	1PS-283	김태호	1PS-279	김형일	2PS-203	나민영	3PS-10	노석균	1PS-9
김지홍	3PS-238	김창겸	1PS-287	김태호	2PS-98	김형일	3PS-84	나민영	3PS-139	노석균	2PS-22
김지홍	3PS-74	김창근	1PS-166	김태호	2PS-110	김형일	3PS-93	나민영	3PS-140	노석균	2PS-191
김지희	3PS-20	김창근	2PS-157	김태호	3PS-214	김형일	3PS-102	나민영	3PS-141	노석균	3PS-29
김진곤	1PS-147	김창근	2PS-177	김태훈	3PS-136	김형일	3PS-99	나민영	3PS-142	노석균	3PS-46
김진곤	1PS-296	김창기	1PS-151	김태훈	3PS-294	김형주	3PS-99	나상보	2PS-256	노시태	2PS-126
김진곤	2P1-6	김창기	1PS-158	김태희	3PS-267	김형중	1PS-18	나상보	3PS-270	노영석	3PS-307
김진곤	2P5-12	김창기	3PS-180	김평기	1PS-162	김형중	1PS-26	나석인	1PS-297	노영창	1PS-90
김진곤	2P6-3	김창남	3PS-91	김평기	2P5-8	김형진	3PS-9	나석인	1PS-328	노영창	1PS-167
김진곤	2PS-113	김창동	3PS-100	김평기	3PS-185	김형진	3PS-10	나석인	2PS-313	노영창	1PS-288
김진곤	2PS-137	김창수	1PS-255	김하나	1PS-45	김형진	3PS-141	나석인	3PS-323	노영창	1PS-290
김진곤	2PS-145	김창수	1PS-268	김하나	3PS-75	김형진	3PS-142	나석인	3PS-329	노영창	1PS-292
김진곤	2PS-259	김창수	1PS-271	김하나	3PS-236	김형태	3PS-187	나석인	3PS-336	노영창	2PS-162
김진곤	2PS-273	김천호	3PS-215	김학울	1PS-179	김형태	3PS-122	나성주	3PS-233	노영창	2PS-218
김진곤	3PS-131	김철규	2P6-7	김한도	2PS-15	김혜미	3PS-138	나승현	2PS-88	노영창	3PS-62
						김혜정	3PS-268	내만리	3PS-143	노영훈	3PS-100

노예철	1L5-4	류원석	2PS-22	민병선	2PS-114	박도현	1PS-173	박성환	1PS-258	박영호	2PS-37
노우현	3PS-195	류원석	2PS-191	민병철	1PS-201	박동규	1PS-82	박성환	3PS-183	박오옥	1PS-134
노인섭	1PS-244	류원석	2PS-236	민병훈	2PS-134	박동혁	2P3-7	박성환	3PS-333	박오옥	2PS-324
노인섭	1PS-245	류원석	3PS-29	민사훈	3PS-272	박동혁	2PS-96	박수문	2P3-5	박오옥	2PS-335
노지숙	3PS-186	류원석	3PS-46	민영근	2L2-5	박동혁	2PS-138	박수아	1PS-293	박오옥	3PS-110
노지숙	3PS-196	류의덕	2PS-275	민영근	2PS-13	박동혁	2PS-282	박수아	1PS-294	박오옥	3PS-203
노창호	3PS-288	류현수	3PS-106	민영훈	3PS-331	박동혁	3PS-65	박수아	2P1-2	박오옥	3PS-312
노태호	1PS-45	류홍근	3PS-97	민준근	2PS-1	박동현	3PS-202	박수연	2PS-34	박오옥	3PS-332
노태호	2PS-44	마영대	1PS-65	민준근	2PS-2	박두진	1P4-2	박수영	1L2-6	박옥란	1PS-242
노태호	3PS-236	마영대	1PS-66	민준근	2PS-3	박두진	1PS-297	박수영	1PS-111	박용두	1PS-244
노형진	1PS-64	마영대	1PS-67	민현수	3PS-239	박두진	2PS-313	박수영	1PS-199	박원일	1PS-150
노형진	2P7-3	마영대	1PS-68	박민	1PS-164	박두진	2PS-325	박수영	2PS-48	박원일	1PS-157
뉴엔도희	3PS-103	맹지영	3PS-197	박민	1PS-180	박두진	2PS-336	박수영	3PS-125	박원호	1PS-53
다난자이	3PS-237	명성현	2PS-178	박민	1PS-209	박두진	3PS-27	박수영	3PS-143	박원호	3PS-39
명행단케이	3PS-29	모이눌	3PS-107	박민	2PS-170	박두진	3PS-323	박수영	PL-2	박원호	3PS-70
도금현	3PS-179	모한라자	3PS-198	박민	3PS-205	박문학	2PS-298	박수진	1PS-191	박원호	3PS-75
도석주	1PS-258	모한라자	3PS-199	박철	2P6-3	박미나	3PS-109	박수진	2PS-35	박원호	3PS-306
도성열	2PS-191	모한라자	3PS-271	박현	3PS-42	박민주	3PS-110	박수진	3PS-53	박윤민	1PS-296
도윤정	2PS-112	목혜정	2P1-5	박건우	2PS-146	박민희	3PS-28	박수진	3PS-54	박윤환	2PS-6
등옥	2PS-159	문희	1PS-340	박경규	1PS-28	박민희	3PS-242	박수진	3PS-55	박은선	1PS-75
디박	3PS-30	문희	1PS-108	박경미	3PS-240	박병식	1L7-6	박수진	3PS-161	박은선	2L4-5
똥	3PS-104	문희	2PS-87	박경민	1PS-230	박보령	1PS-192	박수진	3PS-162	박은선	2PS-38
라구	2P7-2	문갑수	3PS-209	박경민	2PS-248	박봉준	3PS-289	박수철	2PS-68	박은수	2PS-39
라메쉬	3PS-330	문건대	3PS-285	박경민	3PS-241	박상욱	2PS-115	박승빈	1PS-255	박은영	2PS-116
레이징	3PS-105	문경수	3PS-108	박경민	3PS-248	박상혁	1L2-6	박승빈	3PS-205	박은유	3PS-274
로하스	1P1-3	문광길	2PS-101	박경철	3PS-133	박상훈	1L7-4	박승영	1L7-7	박이순	1PS-282
로하스	1PS-215	문광길	3PS-200	박고은	1PS-293	박상훈	1PS-168	박승영	1PS-18	박이순	1PS-284
로하스	3PS-237	문두경	3PS-55	박고은	1PS-294	박상희	1PS-339	박승영	3PS-19	박인규	1L6-8
루크만	3PS-144	문명운	2PS-216	박구곤	1PS-268	박상희	2PS-194	박승우	1PS-206	박인규	2L1-3
루크만	3PS-145	문봉진	3PS-7	박귀덕	1PS-233	박석환	1PS-272	박승우	3PS-206	박인규	3PS-243
루크만	3PS-146	문상진	1PS-330	박귀덕	1PS-236	박석희	1PS-271	박승욱	2PS-5	박인선	3PS-334
루크만	3PS-147	문상진	2PS-108	박귀덕	1PS-239	박선미	3PS-203	박승욱	2PS-55	박인수	3PS-222
류동완	1PS-108	문상진	3PS-311	박귀덕	2PS-214	박선주	2PS-149	박승학	2PS-266	박인규	3PS-244
류동완	2PS-87	문성환	2PS-238	박귀덕	2PS-216	박선주	2PS-4	박승학	2PS-271	박재범	1PS-108
류두열	1PS-147	문재석	3PS-297	박귀덕	3PS-247	박선희	3PS-299	박승학	2PS-272	박재범	2PS-87
류두열	1PS-299	문정주	3PS-31	박규남	3PS-201	박성민	2PS-32	박승학	3PS-250	박재완	2PS-27
류두열	2P5-2	문종록	3PS-238	박근홍	1L1-4	박성민	2PS-307	박승학	3PS-273	박재현	1PS-269
류두열	2PS-137	문종록	3PS-74	박근홍	3PS-240	박성민	3PS-317	박승학	3PS-279	박재현	1PS-270
류두열	2PS-281	문준혁	3PS-41	박금환	3PS-312	박성배	3PS-204	박승희	1PS-255	박재형	3PS-207
류두열	3PS-265	문지수	3PS-298	박금환	3PS-332	박성수	1PS-113	박승희	1PS-271	박재형	3PS-212
류두열	3PS-280	문진석	2PS-88	박기남	2PS-228	박성수	1PS-315	박신영	2PS-226	박재형	3PS-233
류승민	1PS-282	문홍철	2PS-113	박기남	3PS-239	박성수	2P5-6	박아름	2PS-239	박재형	3PS-235
류승훈	1PS-20	민경은	2PS-116	박기동	1PS-218	박성수	3PS-109	박연정	2P5-9	박재화	3PS-335
류승훈	2PS-182	민범찬	2PS-240	박기동	1PS-230	박성수	3PS-313	박연정	2P5-11	박정규	3PS-301
류승훈	3PS-195	민병각	1PS-58	박기동	2PS-248	박성열	2PS-33	박영돈	1PS-306	박정우	2PS-301
류승훈	3PS-198	민병각	1PS-169	박기동	3PS-241	박성주	3PS-336	박영돈	3PS-300	박정우	3PS-336
류승훈	3PS-199	민병각	3PS-184	박기동	3PS-248	박성진	3PS-294	박영서	1PS-303	박정원	2P1-3
류승훈	3PS-271	민병구	1PS-228	박기호	3PS-192	박성찬	2P6-2	박영서	2PS-36	박정원	2PS-233
류원석	1PS-9	민병무	3PS-70	박노환	1PS-309	박성해	1PS-305	박영일	1PS-14	박정주	1P3-3
류원석	1PS-240	민병무	3PS-75	박다현	1PS-244	박성해	3PS-324	박영철	3PS-23	박정주	1PS-127

박정현	1PS-207	박진순	3PS-315	박해웅	1L5-1	배수학	2PS-270	백현중	1PS-100	서용석	1PS-128
박종규	2P5-8	박진영	2PS-7	박해웅	1PS-137	배순언	2PS-214	백현중	2PS-104	서용석	1PS-146
박종래	1PS-265	박진영	2PS-42	박해웅	1PS-253	배순언	3PS-247	백현중	2PS-275	서용석	3PS-187
박종래	1PS-281	박진우	2P1-7	박해웅	3PS-129	배영찬	1PS-125	백현중	3PS-262	서인선	1PS-60
박종래	3PS-68	박진우	3PS-291	박해웅	3PS-275	배영찬	1PS-136	백현호	1PS-77	서인선	2PS-49
박종래	3PS-260	박찬무	1PS-256	박해운	3PS-209	배영찬	2P6-1	변두진	1PS-130	서장려	2PS-50
박종만	1PS-162	박찬무	1PS-267	박현주	3PS-236	배영찬	2P6-4	변두진	2PS-112	서장원	1L2-6
박종만	2P5-8	박찬무	2PS-196	박현정	3PS-242	배영찬	2PS-121	변두진	3PS-120	서주용	2PS-212
박종만	3PS-185	박찬무	2PS-202	박현주	2PS-178	배영찬	2PS-142	변지현	1PS-153	서진선	3PS-242
박종수	2PS-40	박찬범	2PS-280	박현호	3PS-210	배완기	2P7-6	변지현	2PS-150	서진화	1P3-2
박종욱	1PS-14	박찬연	1PS-308	박현호	3PS-210	배진영	1PS-277	변진석	3PS-277	서현숙	2PS-11
박종욱	1PS-15	박찬연	1PS-310	박형순	1PS-100	배진영	1PS-285	봉정선	2PS-285	서혜정	2PS-71
박종욱	2PS-53	박찬연	1PS-311	박혜석	1PS-196	배진영	1PS-286	봉정선	2PS-294	석혜정	2PS-51
박종욱	2PS-334	박찬연	1PS-327	박혜영	3PS-246	배진우	1PS-218	비 누	2PS-9	선인철	2PS-213
박종욱	3PS-73	박찬연	2P2-1	박혜정	1PS-320	배진우	2PS-148	비 잘	2PS-10	실우환	1PS-111
박종원	1PS-311	박찬연	2P2-2	박호범	2PS-102	배진우	2PS-169	사 말	3PS-281	설지강	1PS-9
박종원	2PS-36	박찬연	2PS-289	박호범	3PS-56	배진우	3PS-248	사공천	2PS-310	성기호	2PS-152
박종원	2PS-298	박찬연	2PS-302	박호석	1PS-194	배한익	1PS-222	사공천	2PS-48	성동욱	2PS-121
박종원	2PS-302	박찬연	2PS-333	박호석	3PS-276	배한익	1PS-223	샤	2PS-1	성원모	1PS-168
박종진	2PS-17	박찬연	3PS-309	박홍주	2PS-306	배현수	3PS-91	샤	2PS-2	성진우	1PS-109
박종혁	1PS-244	박찬영	2PS-117	박홍주	3PS-323	백강준	2PS-336	삼 시	2PS-151	성진우	1PS-299
박종혁	1PS-313	박찬영	2PS-155	박홍주	3PS-336	백경열	1PS-129	서 곤	1PS-124	성진우	2PS-311
박종화	1PS-329	박찬이	1PS-120	박홍현	2PS-230	백경열	3PS-38	서 곤	3PS-124	성하수	1PS-227
박종화	2PS-302	박찬진	2PS-110	박효열	3PS-193	백경열	3PS-187	서강득	2PS-327	성하수	2PS-243
박종환	1PS-296	박찬희	2PS-118	박효진	1PS-229	백규현	3PS-220	서경도	2P3-10	성하수	3PS-225
박종환	2PS-303	박철민	1PS-74	박희목	2PS-32	백기완	1PS-192	서경도	2PS-37	성하수	3PS-224
박준규	3PS-217	박철민	1PS-109	박희목	2PS-307	백기완	2PS-46	서경도	2PS-57	소봉근	2PS-17
박준규	3PS-245	박철민	1PS-213	박희목	3PS-317	백남섭	2PS-327	서경도	3PS-47	소준호	1PS-92
박준우	1PS-311	박철민	1PS-299	방대석	2PS-198	백남섭	3PS-304	서경수	3PS-292	손대원	1PS-12
박지선	1PS-155	박철민	2P5-9	방대석	3PS-149	백명진	2PS-308	서관호	3PS-209	손대원	1PS-295
박지선	1PS-156	박철민	2P5-11	방비비	2PS-45	백상현	2PS-285	서광석	1PS-19	손대원	3PS-302
박지선	2PS-204	박철민	2PS-257	방석호	1PS-226	백상현	2PS-294	서광석	3PS-4	손민수	2PS-122
박지선	2PS-279	박철민	2PS-311	방영호	1PS-244	백상현	2PS-318	서광석	3PS-36	손범권	1PS-1
박지선	2PS-280	박철민	3PS-100	방준하	1P3-3	백상현	3PS-64	서광석	3PS-104	손병혁	1PS-118
박지선	3PS-208	박철민	3PS-267	방준하	1PS-96	백상현	3PS-322	서길수	1PS-177	손병혁	2P3-8
박지선	3PS-250	박철순	2PS-43	방준하	2P6-2	백성식	2P3-5	서길수	2PS-185	손병혁	2PS-139
박지영	2PS-304	박철순	3PS-72	방준하	2PS-231	백수진	2PS-309	서동완	1PS-196	손병혁	2PS-270
박지웅	1L2-8	박춘호	2PS-104	방준하	3PS-52	백수진	2PS-314	서동학	2PS-152	손병혁	3PS-253
박지웅	1PS-27	박치영	1PS-45	방현진	3PS-211	백장열	3PS-301	서동혁	1PS-217	손복기	2PS-153
박지웅	1PS-298	박치영	2PS-44	배꽃하얀	2PS-99	백정옥	2PS-149	서동혁	3PS-217	손복기	2PS-5
박지웅	3PS-328	박치영	2PS-241	배병수	1PS-171	백정옥	3PS-11	서명은	3PS-85	손상훈	1PS-273
박진권	2PS-41	박치영	3PS-236	배병수	1PS-172	백중범	1PS-6	서석진	3PS-227	손상훈	2PS-154
박진권	2PS-83	박치훈	3PS-101	배병수	1PS-189	백중범	1PS-11	서성백	3PS-249	손상훈	3PS-286
박진설	3PS-43	박태관	1PS-219	배병수	1PS-300	백중범	1PS-43	서영범	2PS-187	손선경	2PS-12
박진수	1PS-19	박태관	1PS-232	배병수	1PS-301	백중범	1PS-102	서영수	3PS-278	손세진	1PS-218
박진수	1PS-255	박태관	2P1-5	배병수	1PS-302	백중범	2PS-18	서영호	1PS-140	손세진	1PS-230
박진수	1PS-268	박태관	2PS-234	배상원	2PS-282	백중범	2PS-164	서영호	1PS-201	손오건	2P7-7
박진수	1PS-271	박태관	2PS-237	배수빈	1PS-151	백중범	3PS-300	서영호	2PS-119	손은호	1PS-10
박진수	2PS-94	박태호	1L6-6	배수빈	1PS-158	백지현	2PS-47	서영호	2PS-120	손은호	2PS-52
박진순	2PS-305	박한선	2PS-8	배수빈	3PS-180	백진영	1PS-184	서영호	2PS-144	손정곤	1L5-5

손정선	1PS-242	송현훈	2PS-130	신재섭	1L6-5	아카야	2PS-260	안유선	3PS-196	양찬우	2PS-289
손정선	1PS-246	송현훈	3PS-1	신재섭	1PS-103	아카야	3PS-281	안유하	1PS-264	양태욱	2PS-148
손정선	1PS-247	송현훈	3PS-150	신재섭	2PS-41	안택	1L3-3	안은숙	1L7-7	양태욱	2PS-169
손준근	2P1-2	신원석	2PS-309	신재섭	2PS-43	안택	1PS-329	안재희	3PS-282	양태현	1PS-268
손준식	2PS-214	신원석	2PS-314	신재섭	2PS-83	안택	1PS-88	안정숙	2PS-167	양현정	2PS-220
손준식	2PS-216	신원석	2PS-320	신재섭	2PS-240	안택	1PS-89	안정호	1PS-116	양희창	2PS-289
손준식	3PS-247	스리다	2PS-158	신재섭	3PS-72	안택	2PS-302	안정호	3PS-22	어수미	2PS-18
손지희	2PS-53	스리다	2PS-159	신준화	1PS-290	안택	2PS-51	안종수	3PS-95	엄승훈	2PS-314
손태원	3PS-136	시노즈	2PS-29	신지용	2PS-160	안택	2PS-61	안준환	2PS-1	엄승훈	2PS-320
손해성	2PS-286	신고은	2PS-215	신지용	2PS-161	안택	2PS-62	안준환	2PS-2	엄윤식	2PS-222
손현준	3PS-209	신관우	1L5-7	신지용	3PS-181	안택	3PS-326	안진만	3PS-64	엄재훈	1PS-73
손호성	1PS-244	신교민	2PS-57	신진섭	2PS-57	안택	3PS-327	안창현	2PS-60	엄재훈	2PS-63
손호진	2PS-287	신권우	2PS-289	신진욱	1PS-170	안경환	2PS-59	안철희	1PS-30	엄재훈	2PS-90
송걸	2PS-54	신규순	1L6-2	신진욱	2PS-162	안경환	2PS-183	안철희	1PS-219	엄재훈	3PS-49
송광석	2PS-155	신규순	2P5-9	신창학	3PS-265	안광덕	1PS-233	안철희	1PS-238	여승우	2PS-221
송광현	2PS-256	신규순	2P6-7	신창학	3PS-280	안광덕	1PS-236	안철희	2PS-213	여윤선	1PS-305
송광현	3PS-270	신규순	3PS-283	신철민	2PS-315	안광덕	1PS-239	안철희	2PS-244	여윤선	1PS-312
송기국	1PS-60	신나을	2PS-288	신춘희	2PS-123	안광덕	1PS-277	안해성	1PS-73	여정구	3PS-182
송기국	2PS-49	신대범	2PS-15	신흥섭	2PS-214	안광덕	2PS-98	안형주	1PS-147	염정현	2PS-265
송기국	3PS-45	신동명	1PS-179	신흥섭	2PS-216	안광덕	2PS-110	안호진	2PS-318	염정현	3PS-207
송기국	3PS-299	신동명	2P7-5	신흥수	1L1-3	안광덕	3PS-247	안호진	3PS-322	염종훈	2PS-19
송기수	2PS-153	신동욱	2PS-266	신흥수	1L1-3	안동준	1PS-145	안희준	2PS-168	오경아	2PS-170
송동현	1PS-307	신동욱	2PS-271	신흥수	1PS-226	안동준	1PS-84	안희준	2PS-47	오경화	1PS-149
송동현	2PS-312	신동욱	2PS-272	신흥수	1PS-291	안동준	1PS-95	양도현	1L6-5	오경환	3PS-187
송동현	3PS-321	신동욱	3PS-250	신흥수	1PS-292	안동준	1PS-96	양동열	1PS-282	오근상	2PS-222
송민현	2PS-156	신동욱	3PS-273	신흥수	3PS-247	안동준	2PS-65	양두호	3PS-282	오동현	2PS-250
송봉근	1L7-7	신동욱	3PS-279	삼상연	1PS-14	안동준	3PS-52	양병일	2PS-17	오미혜	1L6-5
송봉근	1PS-18	신범식	1PS-8	삼상은	1PS-31	안동준	3PS-282	양성윤	1PS-32	오민석	3PS-336
송봉근	1PS-184	신범식	2PS-16	삼상은	1PS-29	안병철	1L5-4	양성윤	1PS-139	오셋별	2PS-275
송봉근	3PS-19	신범식	2PS-28	삼상은	1PS-165	안선영	1PS-114	양성윤	2PS-212	오석영	2P6-4
송상현	2PS-153	신범식	3PS-14	삼상은	1PS-208	안선영	2PS-124	양상윤	2PS-333	오성근	1PS-23
송상현	2PS-55	신범식	3PS-23	삼상은	1PS-210	안선영	2PS-140	양성윤	3PS-40	오성근	2PS-179
송시용	1PS-143	신병철	1PS-227	삼상은	3PS-51	안성은	2P1-1	양성윤	3PS-63	오성근	2PS-180
송신현	2PS-313	신병철	2PS-243	삼상은	3PS-94	안성일	2PS-125	양수철	2PS-319	오성준	2PS-250
송은아	2L2-5	신병철	3PS-225	삼상은	3PS-168	안성일	3PS-134	양승만	1PS-154	오성준	2PS-251
송은아	2PS-13	신세문	1PS-123	삼상현	2PS-255	안성준	1PS-288	양승만	2P6-6	오성준	2PS-252
송인규	1PS-266	신세문	1PS-135	심성섭	2PS-58	안성준	1PS-290	양승만	3PS-41	오세용	2PS-12
송재광	1L7-7	신세문	1PS-143	심영기	3PS-28	안성준	2PS-218	양승윤	2P1-6	오세용	2PS-26
송재광	1PS-18	신승환	1PS-17	심영기	3PS-242	안성희	1PS-7	양승윤	2P5-12	오세용	2PS-301
송재광	3PS-19	신승환	3PS-174	심재훈	1PS-337	안수나	2PS-164	양윤식	2PS-126	오세용	2PS-331
송재희	2PS-296	신승환	3PS-194	심재훈	1PS-338	안수미	2PS-316	양윤철	1L3-3	오세용	3PS-314
송재희	3PS-80	신영님	3PS-218	심재훈	2PS-163	안영근	1L6-8	양윤철	2PS-61	오세용	3PS-320
송정오	2PS-157	신영민	1PS-292	심재훈	2PS-176	안영근	3PS-243	양윤철	2PS-62	오세원	2P6-5
송준용	3PS-227	신용훈	1PS-58	심종민	1PS-107	안영락	1PS-265	양재문	1PS-229	오세원	2PS-24
송준용	3PS-228	신용훈	2PS-84	심홍구	1L2-5	안영수	3PS-182	양재문	2PS-219	오세진	1PS-102
송현욱	3PS-281	신원석	1PS-330	심홍구	1PS-316	안용철	2PS-165	양재호	1PS-108	오세행	2L1-1
송현철	2PS-14	신원석	2PS-108	심홍구	1PS-329	안용호	2PS-166	양재호	2PS-87	오승원	1PS-160
송현훈	1PS-12	신원석	3PS-311	심홍구	2PS-302	안용환	2PS-317	양정아	2P1-6	오승현	2PS-127
송현훈	1PS-120	신원정	2PS-56	심홍구	2PS-305	안원술	3PS-192	양정호	2P6-1	오승환	1PS-297
송현훈	2PS-129	신은주	2PS-191	심철차	2PS-217	안유선	3PS-186	양지원	2PS-68	오승환	2PS-325

오승환	3PS-27	원종찬	2PS-7	유혜진	2PS-178	윤보경	2PS-257	윤태호	1PS-22	이관수	1PS-36
오영석	2PS-64	원종찬	2PS-42	유혜진	3PS-148	윤보경	3PS-100	윤태호	2PS-25	이관수	1PS-37
오은주	2P1-4	웬단하	2PS-69	유호식	1PS-153	윤보라	2PS-75	윤태호	2PS-151	이관수	1PS-38
오은택	3PS-236	웬완음	1PS-152	유호식	2PS-73	윤상준	2PS-324	윤태호	2PS-278	이관수	1PS-39
오재민	2PS-20	웬터데탄	3PS-29	유호식	2PS-190	윤석영	1PS-9	윤태호	3PS-12	이관수	1PS-61
오재호	2PS-65	위경량	3PS-17	유호준	1PS-8	윤성철	1L2-5	윤현석	1PS-254	이관수	1PS-62
오정정	2PS-21	위대연	3PS-266	유호준	2PS-16	윤성철	1L4-1	윤현석	2PS-254	이관수	1PS-63
오주현	2PS-50	위성유	1PS-72	유호준	2PS-28	윤성철	1PS-304	윤현숙	1PS-285	이관수	1PS-75
오주현	2PS-290	위성유	2PS-70	유호준	3PS-14	윤성철	1PS-330	윤혜리	2PS-229	이관수	2L4-5
오준록	1PS-182	위성유	2PS-97	유호준	3PS-23	윤성철	2PS-108	윤혜선	2PS-26	이관수	2PS-38
오진우	1PS-321	위성유	3PS-76	유희수	2PS-1	윤성철	2PS-320	윤혜원	3PS-236	이광렬	2PS-216
오진우	2PS-321	위정재	1PS-176	유희수	2PS-2	윤성철	3PS-311	윤호규	1PS-161	이광섭	2PS-17
오한진	2PS-135	위정재	2PS-173	유희수	2PS-3	윤성훈	3PS-284	윤호규	1PS-164	이광섭	2PS-305
오현숙	2PS-22	위정재	3PS-189	육경수	2PS-323	윤수진	1PS-5	윤호규	1PS-168	이광섭	3PS-310
오형석	2PS-171	유 성	2PS-174	육군영	2PS-228	윤순도	3PS-10	윤호규	1PS-180	이광섭	3PS-315
오환희	2PS-223	유 성	2PS-175	육순홍	2PS-222	윤순도	3PS-141	윤호규	1PS-209	이광용	2PS-182
옥동진	2PS-136	유광식	2PS-163	육지호	1PS-7	윤순도	3PS-142	윤호규	2PS-201	이광우	3PS-59
옥정림	1PS-263	유광식	2PS-176	육지호	1PS-53	윤순도	3PS-9	윤호규	3PS-179	이광우	3PS-60
옥창우	1L3-4	유근채	2PS-317	육지호	3PS-21	윤여명	2PS-179	윤호규	3PS-287	이광화	2PS-113
옥창우	2PS-86	유근채	2PS-322	육지호	3PS-293	윤여명	2PS-180	윤호규	3PS-290	이광훈	2PS-59
옥창우	2PS-128	유대성	2PS-227	윤 선	2PS-76	윤여성	1L6-5	윤호규	3PS-296	이광훈	2PS-183
옥창우	3PS-82	유동근	1PS-336	윤 선	3PS-33	윤영기	1PS-255	윤희승	2PS-206	이광희	1PS-133
왕선륜	2PS-172	유명선	2PS-71	윤 선	3PS-34	윤영식	2PS-286	이 돈	1PS-177	이광희	3PS-318
왕혁식	2PS-100	유명재	2PS-201	윤관한	3PS-155	윤용찬	1PS-320	이 돈	2PS-185	이규리	2PS-234
왕혁식	2PS-66	유미경	1PS-215	윤관한	3PS-201	윤용찬	2PS-329	이 봉	1PS-322	이근용	1PS-182
왕혁식	2PS-74	유미경	2PS-225	윤관한	3PS-202	윤원민	2P2-1	이 수	2PS-194	이근용	2PS-230
요겐드라	3PS-281	유미경	3PS-237	윤구식	1PS-41	윤원민	3PS-309	이 중	3PS-211	이근택	2PS-257
우민희	2PS-23	유민지	2PS-72	윤국로	3PS-59	윤이영	2PS-77	이 준	3PS-182	이기라	2P6-6
우엔민간	2PS-224	유병용	1PS-335	윤근병	1PS-64	윤인준	3PS-214	이 혁	2PS-109	이기영	2PS-184
우은택	2P5-9	유보경	1PS-178	윤근병	1PS-71	윤재원	1PS-33	이가형	2PS-255	이기태	2PS-79
우은택	2P6-7	유석근	2PS-129	윤근병	2PS-255	윤재원	2PS-47	이강석	2PS-181	이기훈	2PS-135
우은택	3PS-283	유석근	2PS-130	윤남균	1PS-176	윤정현	2PS-292	이강엽	3PS-170	이길선	1PS-84
우종석	2PS-291	유선화	2PS-177	윤도영	1PS-126	윤제득	2PS-265	이강영	2PS-256	이길선	1PS-95
우종석	3PS-258	유성일	2P3-8	윤도영	1PS-303	윤제득	3PS-207	이강영	3PS-270	이길선	1PS-145
우주연	1PS-70	유성일	3PS-253	윤도영	2PS-146	윤제정	1PS-325	이강춘	2PS-220	이길선	2PS-65
우주연	2PS-58	유영민	1L2-6	윤도영	2PS-288	윤주미	2PS-78	이강춘	3PS-233	이길선	3PS-282
우주연	2PS-67	유영태	1P4-3	윤도영	3PS-334	윤준호	2PS-180	이건웅	2PS-291	이길성	2PS-326
우창민	1PS-282	유영태	2PS-101	윤동진	1PS-162	윤지영	3PS-307	이건웅	3PS-258	이다연	2PS-80
우창민	1PS-284	유영태	3PS-200	윤두수	2PS-105	윤진구	2PS-132	이건주	1L7-3	이다연	3PS-263
우학용	2PS-68	유재웅	2PS-259	윤무주	1PS-22	윤진문	2PS-325	이건주	2PS-148	이대수	2PS-117
우한영	1PS-316	유재웅	3PS-318	윤무주	2PS-25	윤진산	1PS-337	이건주	2PS-169	이대수	2PS-155
우현률	2PS-292	유재호	1PS-220	윤미경	1PS-45	윤진산	1PS-338	이경섭	1PS-57	이대수	3PS-112
우형석	1PS-82	유지강	3PS-13	윤미경	2PS-44	윤진산	2PS-163	이경엽	1PS-191	이대수	3PS-130
우희제	2PS-24	유지연	3PS-256	윤미경	3PS-236	윤진산	2PS-176	이경원	3PS-232	이대열	3PS-155
원종일	1PS-123	유혁상	1P1-1	윤민호	1PS-288	윤진산	3PS-175	이경진	2PS-262	이대열	3PS-201
원종일	1PS-135	유혁상	2PS-226	윤민호	1PS-290	윤진산	3PS-176	이경진	3PS-272	이대열	3PS-202
원종일	1PS-143	유혁상	2PS-227	윤민호	2PS-218	윤진태	2PS-133	이경훈	2PS-134	이대호	2PS-136
원종찬	1L3-3	유현선	3PS-295	윤벼리	2PS-100	윤진환	1L5-4	이계형	1L3-3	이동규	1PS-121
원종찬	1PS-3	유혜진	2PS-15	윤벼리	2PS-66	윤진환	2P5-4	이계홍	2PS-188	이동규	2PS-81
원종찬	1PS-46	유혜진	2PS-131	윤벼리	2PS-74	윤태호	1PS-5	이관수	1PS-35	이동우	2P7-5

이동욱	2PS-230	이미혜	1PS-88	이상원	2PS-183	이수경	2PS-91	이영관	1PS-86	이용욱	3PS-316
이동윤	1PS-296	이미혜	1PS-89	이상윤	1PS-99	이수근	3PS-97	이영관	1PS-94	이용준	2PS-146
이동윤	2PS-136	이미혜	2PS-7	이상윤	3PS-59	이수미	2PS-92	이영관	2PS-35	이용희	2PS-192
이동윤	2PS-141	이미혜	2PS-51	이상윤	3PS-60	이수정	2PS-233	이영관	2PS-69	이우경	3PS-28
이동윤	2PS-303	이미혜	2PS-61	이상울	2PS-89	이수현	2PS-234	이영관	2PS-77	이우경	3PS-242
이동진	1PS-23	이미혜	2PS-62	이상울	2PS-109	이수형	2PS-308	이영관	2PS-89	이우균	1PS-72
이동진	2P3-5	이미혜	2PS-302	이상진	2L1-1	이수형	2PS-309	이영관	2PS-109	이우균	2PS-70
이동진	2PS-152	이미혜	3PS-326	이상진	2PS-189	이수형	2PS-314	이영관	2PS-209	이우균	2PS-97
이동진	2PS-179	이미혜	3PS-327	이상천	2PS-241	이수형	2PS-320	이영무	1PS-99	이우균	3PS-76
이동진	2PS-180	이민경	2PS-231	이상천	2PS-242	이수형	2PS-326	이영무	1PS-226	이우람	2PS-98
이동한	2PS-82	이민영	2PS-258	이상천	3PS-226	이수홍	2P1-1	이영무	1PS-271	이우석	2PS-161
이동현	2P6-3	이민우	2PS-187	이상천	3PS-239	이수희	2PS-93	이영무	1PS-292	이우성	2PS-201
이동현	2PS-137	이민정	3PS-127	이상철	2PS-133	이순연	2PS-235	이영무	2PS-102	이우형	2PS-12
이동현	2PS-186	이민형	2PS-244	이상철	2PS-147	이슬기	3PS-233	이영무	3PS-56	이우형	2PS-26
이동현	2PS-207	이배옥	1PS-9	이상철	3PS-118	이승곤	3PS-41	이영무	3PS-58	이원기	1PS-48
이동현	2PS-327	이배옥	2PS-22	이상호	1PS-28	이승구	2PS-141	이영무	3PS-101	이원기	2PS-193
이동현	3PS-277	이배옥	3PS-29	이상훈	1PS-220	이승석	2PS-142	이영민	2PS-145	이원용	1PS-255
이동호	1PS-212	이범재	1PS-8	이석인	1PS-159	이승엽	3PS-324	이영석	3PS-183	이원용	1PS-268
이동호	2PS-22	이범재	2PS-16	이석진	2PS-251	이승용	1PS-219	이영우	2PS-215	이원용	1PS-271
이동호	2PS-27	이범재	2PS-28	이석호	2PS-138	이승우	1L6-4	이영재	2PS-191	이원철	1PS-14
이동호	2PS-116	이범재	3PS-14	이선구	1PS-100	이승우	1L6-5	이영철	1PS-177	이원철	1PS-15
이동희	2PS-41	이범재	3PS-23	이선구	3PS-262	이승우	1PS-23	이영철	2PS-126	이위형	2P2-4
이동희	2PS-83	이병국	3PS-335	이선숙	2PS-117	이승우	2P5-4	이영철	2PS-200	이유록	2P7-2
이두성	2PS-224	이병익	2PS-188	이선영	1PS-122	이승우	3PS-331	이영철	3PS-126	이유록	2PS-293
이두성	3PS-213	이병일	2PS-85	이선영	2PS-90	이승준	1PS-140	이완진	1PS-181	이유진	1PS-261
이두성	3PS-219	이병철	3PS-259	이선영	3PS-49	이승준	1PS-201	이완진	1PS-186	이유진	3PS-248
이명수	1L3-2	이병현	1PS-290	이선영	3PS-179	이승준	2PS-32	이완진	1PS-269	이유한	2PS-237
이명수	1P1-2	이병훈	2PS-86	이선우	3PS-31	이승준	2PS-94	이완진	1PS-270	이윤균	1PS-202
이명수	1PS-148	이병훈	3PS-49	이선화	1PS-155	이승준	2PS-119	이완진	1PS-272	이윤미	1PS-105
이명수	2PS-108	이보람	2PS-226	이선화	1PS-156	이승준	2PS-120	이완진	3PS-9	이윤수	1PS-284
이명수	3PS-108	이봉석	3PS-36	이선화	2PS-204	이승준	2PS-143	이완진	3PS-10	이윤우	1PS-129
이명재	2PS-84	이봉석	3PS-4	이선화	3PS-208	이승준	2PS-144	이완진	3PS-139	이윤우	1PS-209
이명철	1PS-220	이봉준	3PS-335	이선화	3PS-250	이승진	3PS-39	이완진	3PS-140	이윤직	3PS-94
이명훈	1PS-110	이삼중	1PS-284	이선희	1PS-153	이승진	3PS-70	이완진	3PS-141	이은재	2PS-32
이명훈	2P3-2	이상경	2PS-230	이선희	2PS-190	이승현	3PS-192	이완진	3PS-142	이은재	2PS-329
이명훈	2PS-21	이상국	2PS-87	이성구	3PS-137	이승호	1PS-23	이완진	3PS-159	이은주	2PS-99
이명훈	3PS-18	이상국	3PS-186	이성구	3PS-160	이승호	2PS-152	이완진	3PS-171	이은희	3PS-138
이명훈	3PS-78	이상국	3PS-196	이성안	1PS-324	이승호	2PS-179	이요한	2PS-328	이인규	2PS-194
이몽룡	3PS-45	이상길	2PS-232	이성안	1PS-325	이승호	2PS-180	이용건	1PS-260	이인원	3PS-42
이무성	2PS-188	이상문	2PS-88	이성화	2PS-139	이승환	1PS-18	이용건	1PS-262	이인호	2PS-256
이무성	2PS-70	이상수	1PS-180	이성훈	2P7-6	이승환	3PS-19	이용건	1PS-278	이인호	3PS-270
이무성	2PS-97	이상수	1PS-206	이세경	1PS-114	이신두	1L3-1	이용건	1PS-280	이일남	2PS-298
이무성	3PS-205	이상수	1PS-209	이세경	1PS-253	이애리	2PS-236	이용규	2PS-215	이일향	1P4-1
이문호	1L5-4	이상수	1PS-313	이세경	2PS-124	이연미	2PS-95	이용규	2PS-246	이장순	3PS-184
이문호	2P3-5	이상수	2PS-317	이세경	2PS-140	이연식	2PS-308	이용규	3PS-231	이장열	2PS-100
이문호	2P5-4	이상수	2PS-319	이세경	3PS-129	이연식	2PS-309	이용규	3PS-232	이장열	2PS-66
이문호	3PS-331	이상수	3PS-287	이세철	3PS-119	이연식	2PS-314	이용규	3PS-244	이장열	2PS-74
이미경	1PS-23	이상수	3PS-297	이세형	2PS-94	이연식	2PS-320	이용백	2PS-96	이장우	1P4-3
이미혜	1L3-3	이상영	2L4-3	이소영	1PS-99	이연식	2PS-326	이용범	2PS-192	이장우	1PS-100
이미혜	1PS-3	이상원	2PS-59	이소영	3PS-101	이영관	1PS-44	이용욱	2PS-328	이장우	2PS-79

이장우	2PS-82	이재욱	2PS-329	이종섭	3PS-23	이지훈	2PS-334	이태희	3PS-4	이홍재	2PS-242
이장우	2PS-101	이재원	1PS-229	이종순	2PS-76	이지훈	3PS-76	이태희	3PS-36	이홍재	3PS-226
이장우	2PS-104	이재은	2PS-102	이중순	3PS-33	이진국	1PS-305	이택승	1PS-317	이화성	2PS-295
이장우	3PS-67	이재현	1PS-118	이중순	3PS-34	이진국	1PS-312	이택승	2PS-332	이화정	1PS-11
이장우	3PS-200	이재현	2PS-330	이중우	2PS-328	이진국	3PS-319	이택승	3PS-26	이화정	2PS-164
이장우	3PS-262	이재홍	1PS-107	이중원	2PS-333	이진국	3PS-324	이택승	3PS-266	이화정	3PS-300
이장주	2PS-285	이재홍	2PS-7	이중원	3PS-223	이진규	2PS-29	이택승	3PS-306	이형래	1PS-256
이장주	2PS-294	이재홍	2PS-171	이중찬	1PS-10	이진우	2PS-30	이택준	3PS-331	이형래	1PS-267
이장주	2PS-318	이재홍	3PS-137	이중찬	1PS-279	이진욱	2PS-263	이학성	1PS-304	이형래	2PS-196
이장주	2PS-322	이정민	2PS-81	이중찬	2PS-52	이진호	1PS-214	이학성	2PS-108	이형래	2PS-202
이장주	3PS-322	이정배	2PS-331	이중찬	2PS-286	이진호	1PS-220	이한나	2PS-31	이효철	2PS-279
이재탁	3PS-54	이정복	2PS-238	이중찬	3PS-43	이진희	2PS-334	이한섭	2PS-115	이효철	2PS-280
이재탁	3PS-161	이정순	1PS-197	이중찬	3PS-106	이찬섭	2PS-263	이해신	2PS-237	이희경	2PS-267
이재탁	3PS-162	이정용	1PS-178	이중찬	3PS-254	이찬섭	2PS-264	이해청	1PS-2	이희백	1PS-41
이재민	1L2-5	이정익	2PS-63	이중찬	3PS-259	이찬섭	2PS-277	이행근	2PS-324	이희우	1PS-275
이재민	1L4-1	이정인	2PS-259	이중철	3PS-183	이창문	2PS-225	이행근	2PS-335	이희우	1PS-283
이재민	2PS-219	이정임	2PS-226	이중현	1PS-34	이창수	3PS-201	이현상	1PS-202	이희우	1PS-287
이재석	1PS-27	이정진	3PS-321	이중현	2PS-147	이창진	1L2-5	이현석	2PS-110	이희우	2L4-4
이재석	1PS-35	이정필	1PS-38	이중호	2P7-4	이창진	1L4-1	이현석	2PS-198	이희우	2PS-146
이재석	1PS-36	이정필	2PS-260	이중휘	1PS-4	이창진	1PS-263	이현석	3PS-165	인인식	1L6-1
이재석	1PS-37	이정필	2PS-261	이중휘	2PS-229	이창진	1PS-304	이현승	3PS-216	인인식	2PS-268
이재석	1PS-38	이정필	3PS-251	이중휘	2PS-231	이창진	1PS-330	이현식	1P4-1	인인식	3PS-3
이재석	1PS-39	이정필	3PS-281	이중휘	3PS-256	이창진	2PS-108	이현용	2PS-70	일맹고	3PS-231
이재석	1PS-61	이정현	2PS-13	이중휘	3PS-261	이창진	2PS-316	이현우	2PS-265	임 맹	1PS-44
이재석	1PS-62	이정호	1PS-256	이중희	2PS-302	이창진	2PS-320	이현정	2PS-170	임 찬	2P4-1
이재석	1PS-63	이정호	1PS-267	이중희	2PS-63	이창진	3PS-311	이현정	2PS-319	임 호	1PS-42
이재석	1PS-75	이정호	2PS-196	이주성	1PS-178	이창현	1PS-99	이현정	3PS-305	임 호	3PS-71
이재석	2L4-5	이정호	2PS-202	이주하	2PS-148	이창현	3PS-101	이현주	1PS-244	임경진	1PS-318
이재석	2PS-1	이정환	1PS-8	이주하	2PS-169	이창훈	2PS-105	이현주	1PS-245	임권택	2PS-23
이재석	2PS-2	이정환	2PS-16	이주형	2PS-104	이창훈	2PS-106	이현진	1PS-142	임권택	2PS-258
이재석	2PS-3	이정환	2PS-28	이준엽	2P2-3	이창훈	3PS-308	이현표	2PS-199	임권택	2PS-33
이재석	2PS-19	이정환	3PS-14	이준엽	2PS-323	이창희	3PS-334	이형민	2PS-266	임규현	1PS-114
이재석	2PS-38	이정환	3PS-23	이준영	1PS-57	이채규	1PS-41	이형민	2PS-271	임규현	1PS-147
이재석	2PS-56	이정효	2PS-332	이준영	1PS-152	이천일	1PS-103	이형민	2PS-272	임규현	2PS-124
이재석	2PS-260	이제권	1PS-1	이준영	1PS-205	이천일	2PS-43	이형민	3PS-250	임규현	2PS-140
이재석	2PS-261	이제욱	1PS-259	이준영	1PS-273	이천일	3PS-72	이형민	3PS-273	임규현	3PS-275
이재석	3PS-5	이중근	1PS-112	이준영	2PS-154	이천일	3PS-99	이형민	3PS-279	임균택	1PS-108
이재석	3PS-6	이중근	2PS-174	이준영	3PS-15	이청일	2PS-107	이형찬	2PS-200	임균택	2PS-188
이재석	3PS-37	이중근	2PS-175	이준영	3PS-286	이춘수	2PS-192	이혜민	1PS-40	임남수	2PS-296
이재석	3PS-158	이중록	2PS-197	이준영	3PS-288	이춘수	3PS-170	이혜민	2P5-10	임내균	1PS-291
이재석	3PS-251	이중만	2PS-239	이준희	2PS-240	이춘수	3PS-206	이혜윤	2PS-249	임대우	3PS-92
이재석	3PS-252	이중만	3PS-281	이지석	3PS-122	이충희	1PS-112	이호섭	2PS-182	임대현	1PS-43
이재석	3PS-281	이중문	1PS-191	이지연	3PS-262	이탁희	3PS-281	이호일	2PS-201	임덕휘	2PS-243
이재순	2PS-195	이중민	1P4-1	이지영	2PS-135	이태성	1PS-113	이홍관	1PS-153	임돈순	2PS-218
이재영	1PS-183	이중민	2PS-27	이지혜	2PS-262	이태식	3PS-149	이홍관	2PS-73	임동건	1L3-4
이재욱	1PS-98	이중민	2PS-103	이지황	1P3-1	이태식	3PS-155	이홍관	2PS-150	임동석	2P3-4
이재욱	1PS-185	이중섭	1PS-8	이지황	1PS-296	이태우	1PS-297	이홍관	2PS-190	임동석	2PS-330
이재욱	2PS-32	이중섭	2PS-16	이지황	2PS-303	이태우	2PS-322	이홍석	2PS-46	임미정	2PS-244
이재욱	2PS-307	이중섭	2PS-28	이지훈	1L3-4	이태화	1PS-337	이홍식	1PS-129	임민주	1PS-45
이재욱	3PS-317	이중섭	3PS-14	이지훈	2PS-315	이태희	1PS-19	이홍재	2PS-241	임민주	2PS-44

임민주	3PS-236	임정아	3PS-300	장문경	1PS-54	장정식	2PS-262	장허신	2PS-27	전혜진	3PS-1
임병석	2PS-203	임정혁	1PS-58	장문석	1PS-49	장정식	2PS-276	장혜영	1PS-56	전혜진	3PS-150
임보경	1PS-155	임정혁	1PS-169	장미경	1PS-217	장정식	2PS-297	장홍기	1PS-187	전호탁	3PS-170
임보경	1PS-156	임정혁	2PS-84	장미경	1PS-221	장정식	3PS-272	장홍기	1PS-188	전호환	3PS-42
임보경	2PS-204	임정혁	2PS-165	장미경	1PS-231	장정식	3PS-274	전가영	1PS-222	전효진	3PS-6
임보경	3PS-208	임정혁	2PS-246	장미경	1PS-249	장정훈	1PS-162	전가영	1PS-223	전홍재	2PS-238
임보경	3PS-250	임정혁	3PS-184	장미경	2PS-247	장정훈	2P5-8	전미영	1PS-166	전희정	1PS-59
임보규	2PS-313	임정혁	3PS-230	장미경	3PS-217	장정훈	3PS-185	전병국	1PS-205	전희정	1PS-85
임보규	2PS-336	임정혁	3PS-231	장미경	3PS-234	장준혁	1PS-309	전병국	1PS-57	전희정	3PS-44
임보규	3PS-27	임정혁	3PS-284	장미경	3PS-245	장지연	1PS-74	전상미	2P3-8	전희정	3PS-57
임상규	3PS-209	임종선	1L2-5	장민자	1PS-221	장지영	1PS-16	전상민	1PS-121	정 철	1PS-126
임상균	1PS-115	임종선	1L4-1	장민자	1PS-249	장지영	1PS-42	전상민	2PS-71	정 현	1PS-231
임상균	1PS-159	임종선	1PS-304	장민자	3PS-217	장지영	2PS-14	전석진	2P6-6	정 현	3PS-234
임상철	2PS-90	임종선	2PS-320	장서원	2PS-210	장지영	2PS-199	전승민	1PS-118	정갑하	1PS-60
임상철	3PS-49	임종성	1PS-180	장서원	2PS-211	장지영	3PS-8	전승민	2PS-139	정경호	1PS-171
임상철	3PS-293	임종주	3PS-297	장석구	1PS-115	장지은	1PS-338	전여진	2PS-248	정경호	1PS-172
임상혁	3PS-312	임지영	2PS-253	장석구	1PS-159	장진수	1PS-331	전영규	1PS-167	정관호	2PS-249
임상혁	3PS-332	임지윤	2PS-186	장선호	1PS-160	장진수	1PS-334	전영기	1PS-168	정광운	1L3-5
임성대	1PS-268	임지윤	2PS-207	장성연	1PS-265	장진영	1PS-117	전영민	1PS-49	정광운	1L6-3
임성혜	1L1-2	임지한	1PS-48	장성일	1PS-305	장진영	2P7-2	전영실	1PS-250	정권영	1PS-8
임수진	2PS-245	임진형	1PS-92	장성일	1PS-312	장진해	1PS-80	전영실	3PS-105	정권영	2PS-16
임순호	1PS-180	임진형	2PS-206	장성일	3PS-319	장진해	1PS-81	전오주	2P1-1	정권영	2PS-28
임순호	1PS-206	임천수	1PS-220	장성진	1PS-55	장진해	1PS-174	전원배	3PS-97	정권영	3PS-14
임순호	1PS-209	임태호	1PS-49	장세규	1PS-154	장진해	1PS-175	전은경	1PS-252	정권영	3PS-23
임순호	3PS-206	임현구	2PS-208	장세규	2P6-6	장진해	1PS-190	전은선	3PS-127	정규관	2PS-308
임승순	1PS-47	임현석	1PS-304	장숙령	1PS-331	장진해	2PS-40	전은주	1PS-5	정규관	2PS-326
임승순	1PS-211	임현옥	1PS-50	장숙령	1PS-334	장진해	2PS-166	전인동	1PS-226	정기석	3PS-319
임승순	2PS-107	임현옥	1PS-51	장승현	2PS-156	장진해	2PS-210	전인엽	1PS-6	정남철	1PS-121
임승순	3PS-204	임현준	1PS-116	장영옥	1PS-200	장진해	2PS-211	전장수	3PS-218	정대성	1PS-308
임승원	2PS-205	임형미	2PS-152	장영옥	1PS-305	장진해	3PS-157	전재덕	2P4-2	정대성	1PS-311
임승원	3PS-79	임형미	2PS-179	장영옥	2PS-39	장진해	3PS-291	전종기	2PS-206	정대성	2PS-302
임승원	3PS-169	임형미	2PS-180	장영옥	2PS-181	장철준	1PS-163	전종환	1PS-169	정리라	2P1-8
임용범	1P1-2	임형수	3PS-9	장영옥	3PS-83	장태현	1L5-1	전준표	1PS-167	정리라	3PS-172
임용운	1L3-1	임형수	3PS-10	장영옥	3PS-167	장태현	1PS-114	전준표	1PS-170	정리라	3PS-255
임윤목	1PS-90	임형수	3PS-141	장영옥	3PS-319	장태현	1PS-137	전준표	2PS-162	정명호	1L6-8
임윤목	1PS-288	임형수	3PS-142	장용균	1PS-161	장태현	1PS-147	전준표	3PS-156	정명호	3PS-243
임윤목	1PS-290	임호선	1P3-1	장용균	1PS-164	장태현	1PS-253	전찬욱	3PS-307	정명환	1PS-35
임윤목	1PS-292	임호선	2PS-141	장운자	1PS-7	장태현	2PS-124	전하영	1PS-310	정명환	1PS-36
임윤목	2PS-218	임호선	2PS-303	장윤석	1PS-306	장태현	2PS-140	전하영	2P2-2	정명환	1PS-37
임윤목	3PS-62	임화준	1PS-173	장윤석	2P2-4	장태현	2PS-170	전한용	1PS-119	정명환	1PS-38
임윤희	1PS-303	임환규	2PS-209	장윤석	3PS-300	장태현	2PS-284	전현애	3PS-186	정명환	1PS-39
임은경	2PS-219	자오산평	1PS-4	장윤주	2P7-7	장태현	3PS-129	전현애	3PS-196	정명환	1PS-61
임재근	2PS-192	장 과	1PS-52	장윤희	2PS-3	장태현	3PS-275	전현정	1PS-58	정명환	1PS-62
임재근	3PS-206	장 립	2PS-269	장재복	1PS-307	장필규	1PS-161	전현정	1PS-7	정명환	1PS-63
임재우	2PS-206	장교영	1PS-118	장재영	1PS-308	장필규	1PS-164	전현정	2PS-84	정명환	1PS-75
임재윤	1PS-193	장기혁	1PS-53	장재준	2PS-270	장하나	1PS-289	전현정	3PS-21	정명환	2L4-5
임재필	1PS-3	장도영	1PS-303	장정식	1L4-4	장학수	2PS-247	전혜진	1PS-12	정명환	2PS-38
임재필	1PS-46	장도영	2PS-288	장정식	1PS-254	장학수	3PS-217	전혜진	1PS-120	정문영	1PS-285
임정섭	1PS-47	장도훈	1L7-3	장정식	2P2-3	장학수	3PS-234	전혜진	2PS-129	정미소	3PS-31
임정아	2P2-4	장래윤	1PS-169	장정식	2PS-254	장행신	1PS-165	전혜진	2PS-130	정민수	1PS-173

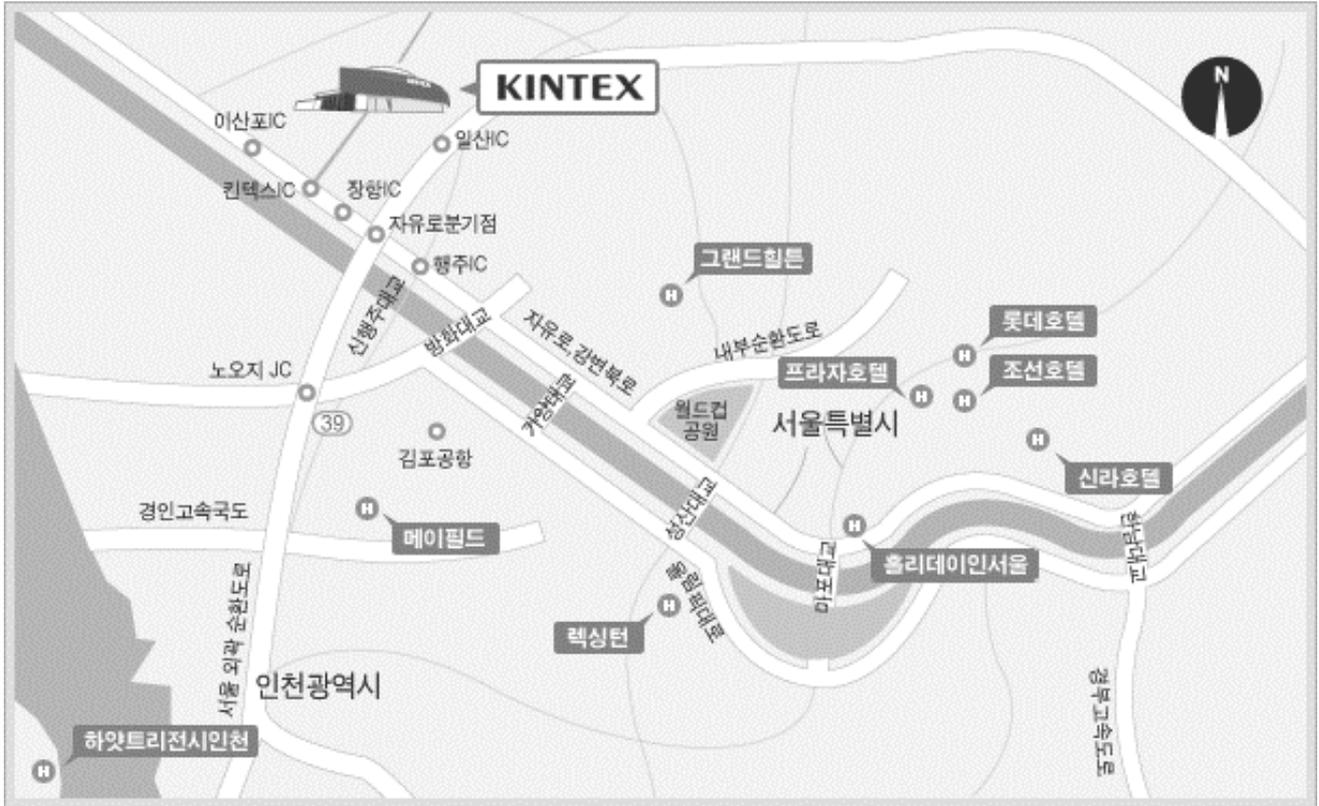
정민혜	1PS-174	정영규	1PS-34	정일두	2PS-221	정호윤	2PS-223	조남주	1PS-264	조수경	1PS-16
정민혜	1PS-175	정영규	2P6-7	정일두	3PS-221	정홍련	1PS-181	조남주	2PS-79	조수현	2P3-3
정민훈	3PS-80	정영규	2PS-133	정일두	3PS-246	정홍련	1PS-186	조남주	2PS-82	조승현	1PS-152
정병문	1PS-239	정영규	2PS-147	정재승	1PS-10	정홍련	3PS-159	조남주	3PS-42	조승현	1PS-205
정병문	1PS-243	정영규	3PS-118	정재승	2PS-52	정홍희	1PS-233	조남주	3PS-67	조승현	1PS-273
정병문	3PS-229	정영기	1PS-196	정재용	1PS-11	정홍희	2PS-214	조남철	3PS-310	조승현	2PS-154
정병문	3PS-8	정영미	1PS-228	정재연	1PS-124	정환정	1P1-3	조동련	1PS-124	조승현	3PS-286
정보경	1PS-224	정영미	3PS-223	정재우	2P5-7	정환정	2PS-225	조동련	1PS-131	조승현	3PS-288
정보화	1PS-312	정영미	3PS-268	정재현	1PS-142	정효숙	1PS-234	조동련	1PS-203	조신희	2P3-5
정봉훈	2PS-284	정영미	3PS-276	정정숙	1PS-177	정효숙	1PS-235	조동련	3PS-124	조아라	2PS-273
정상기	1PS-176	정영일	1PS-217	정정숙	2PS-185	정희준	1PS-74	조동련	3PS-191	조영곤	1PS-286
정상기	2PS-173	정영일	1PS-231	정주은	1L5-1	제갈영순	1PS-14	조동환	1PS-183	조영래	1PS-98
정상미	1PS-298	정영일	1PS-249	정주은	1PS-253	제갈영순	1PS-15	조동환	1PS-184	조영무	1PS-75
정상옥	2PS-180	정영일	3PS-217	정주은	2PS-140	제갈영순	1PS-98	조동환	1PS-204	조영무	2L4-5
정상옥	1PS-225	정영일	3PS-234	정주은	2PS-284	제갈영순	2PS-32	조동환	2PS-184	조영무	2PS-38
정상원	3PS-97	정영진	1PS-195	정주은	3PS-275	제갈영순	2PS-94	조동환	2PS-198	조영일	2PS-226
정상현	1PS-17	정영진	3PS-149	정지수	1PS-12	제갈영순	2PS-307	조동환	3PS-77	조용래	1PS-312
정상현	3PS-194	정용연	2PS-225	정지운	2PS-158	제갈영순	2PS-329	조동환	3PS-165	조용우	1PS-240
정서영	3PS-233	정용일	1L1-6	정진선	2PS-96	제갈영순	3PS-317	조명행	1P1-3	조원호	1PS-259
정서영	3PS-235	정용채	1PS-122	정진숙	1PS-72	제갈중건	1PS-18	조명행	1PS-215	조원호	1PS-76
정석현	1PS-201	정우철	3PS-170	정진숙	2PS-70	제갈중건	3PS-19	조명행	3PS-237	조원호	2P1-7
정석현	1PS-227	정운용	1L6-7	정진숙	2PS-97	제연호	1PS-215	조문파	1PS-127	조원호	2PS-30
정석현	2PS-243	정운용	2PS-274	정진숙	3PS-76	조 장	1P4-2	조문호	3PS-216	조원호	3PS-117
정석현	3PS-225	정운용	2PS-283	정찬덕	3PS-13	조 장	2PS-313	조미숙	1PS-44	조원호	3PS-163
정선영	1PS-313	정운용	3PS-285	정찬희	1PS-13	조 장	2PS-325	조미숙	1PS-86	조원호	3PS-166
정선용	3PS-227	정원익	1PS-314	정찬희	1PS-90	조 장	3PS-329	조미숙	1PS-94	조윤복	2P7-2
정선용	3PS-228	정유경	1PS-123	정찬희	3PS-62	조 진	3PS-87	조미숙	2PS-35	조윤복	2PS-293
정선주	1PS-64	정유경	1PS-229	정창민	1PS-125	조강영	2PS-41	조미숙	2PS-69	조윤복	3PS-177
정선주	1PS-71	정유인	1PS-315	정철호	2PS-102	조강영	2PS-83	조미숙	2PS-77	조윤주	1PS-17
정성옥	3PS-301	정윤기	1PS-218	정철호	3PS-56	조경진	1PS-236	조미숙	2PS-89	조윤주	3PS-194
정성인	1PS-226	정윤기	1PS-230	정철호	3PS-58	조경진	2PS-214	조미숙	2PS-109	조은경	1PS-255
정성인	1PS-291	정윤기	2PS-248	정충화	1PS-73	조광수	1PS-7	조미숙	2PS-209	조은민	2PS-274
정성준	2PS-266	정윤기	3PS-241	정한모	1PS-117	조광재	3PS-244	조민경	3PS-127	조은범	2P5-5
정성준	2PS-271	정윤나	3PS-214	정한모	2P7-2	조규진	2PS-296	조병기	1PS-69	조은선	1PS-76
정성준	2PS-272	정은경	1PS-9	정한모	2PS-293	조규진	3PS-80	조병기	1PS-101	조은애	1PS-237
정성준	3PS-250	정은나	3PS-222	정한모	3PS-177	조길원	1L4-3	조병기	2PS-54	조인성	2PS-275
정성준	3PS-273	정은화	1PS-70	정해득	3PS-149	조길원	1P3-1	조병기	2PS-85	조재영	2PS-66
정성준	3PS-279	정의갑	2P7-3	정현민	1PS-3	조길원	1PS-296	조병기	3PS-96	조재영	2PS-74
정수경	1PS-264	정의석	3PS-288	정현민	1PS-88	조길원	1PS-306	조병욱	1PS-242	조재영	2PS-100
정순화	1PS-227	정인우	1PS-78	정현민	1PS-107	조길원	2P2-4	조병욱	1PS-246	조재영	2PS-143
정승용	1PS-65	정인우	3PS-51	정현민	2PS-7	조길원	2PS-136	조병욱	1PS-247	조재영	2PS-148
정승용	1PS-66	정인우	3PS-94	정현민	2PS-171	조길원	2PS-141	조병욱	2PS-105	조재영	2PS-169
정승용	1PS-67	정인재	1PS-151	정현민	3PS-40	조길원	2PS-295	조선행	2PS-222	조재춘	1PS-182
정승용	1PS-68	정인재	1PS-158	정현욱	1PS-178	조길원	2PS-300	조성무	1PS-265	조재환	1PS-122
정승준	2PS-299	정인재	3PS-164	정현욱	1PS-179	조길원	2PS-303	조성민	1PS-263	조재환	2PS-131
정승진	2PS-307	정인재	3PS-180	정현정	1PS-232	조길원	3PS-300	조성민	2P7-5	조재환	3PS-206
정연옥	1PS-69	정인태	1PS-71	정현정	2PS-197	조남성	2PS-305	조성우	2PS-188	조정호	2PS-250
정연옥	2PS-252	정인환	1PS-316	정현택	1PS-180	조남주	1PS-50	조성준	3PS-182	조정호	2PS-253
정영관	1PS-316	정일두	1PS-225	정현택	3PS-206	조남주	1PS-51	조성환	2P7-3	조종수	1P1-3
정영관	2PS-302	정일두	1PS-248	정형민	2P1-1	조남주	1PS-261	조성환	2P7-7	조종수	1PS-215

조종수	2PS-225	지영	1PS-19	진효승	1PS-190	최미주	1PS-133	최원석	1PS-20	최지은	1PS-136
조종수	3PS-237	지상철	3PS-225	차국현	1L5-5	최병규	2PS-165	최원석	1PS-87	최지현	2PS-227
조준우	1PS-240	지영연	1PS-187	차국현	1P3-2	최병기	2PS-17	최원일	1L1-6	최지혁	1PS-109
조준우	2PS-236	지영연	1PS-188	차국현	1PS-262	최병대	3PS-333	최원일	1PS-241	최진환	1PS-7
조준한	2P5-2	지한나	1PS-79	차국현	2P3-9	최병일	1PS-193	최원호	1PS-259	최창용	2PS-247
조준한	2PS-256	지현미	3PS-207	차국현	2P5-10	최보규	1PS-239	최유미	2PS-228	최창용	3PS-245
조준한	3PS-270	지혜원	1PS-130	차국현	2P6-5	최보규	3PS-229	최유성	1PS-242	최창우	2PS-76
조준혁	2PS-297	진경식	1L5-4	차국현	2P7-6	최봉길	1PS-194	최유성	1PS-246	최창우	3PS-33
조지은	1PS-77	진경식	2P5-4	차국현	2PS-24	최봉길	3PS-276	최유정	1PS-88	최창우	3PS-34
조진한	1P3-3	진병두	2PS-335	차국현	3PS-152	최석진	3PS-178	최유정	1PS-89	최창휴	1L7-1
조진한	1PS-127	진병두	3PS-318	차국현	3PS-188	최선웅	1PS-140	최윤영	1PS-243	최채석	1PS-94
조진한	2P3-9	진상우	1L5-4	차상호	3PS-254	최선웅	1PS-201	최윤정	1PS-135	최천기	1PS-300
조진훈	1PS-78	진상우	2P5-4	차시영	1PS-260	최선웅	2PS-111	최윤정	1PS-244	최천기	1PS-301
조창기	1PS-56	진성호	1PS-14	차의준	1PS-238	최선웅	2PS-119	최윤정	1PS-245	최천기	1PS-302
조창기	1PS-87	진성호	1PS-15	차형준	1L1-2	최선웅	2PS-120	최은경	3PS-236	최철호	2PS-3
조창기	2PS-34	진성호	1PS-98	채규호	3PS-90	최선웅	2PS-129	최은선	1PS-242	최추지	3PS-127
조창기	3PS-50	진성호	1PS-320	채성원	1PS-191	최선웅	2PS-130	최은선	1PS-246	최춘식	1PS-95
조창기	3PS-69	진성호	2PS-32	채수영	1PS-219	최선웅	2PS-144	최은선	1PS-247	최치훈	3PS-170
조채욱	1PS-183	진성호	2PS-94	채수영	2PS-220	최선희	2PS-22	최이준	1L3-4	최칠성	2PS-321
조채욱	3PS-77	진성호	2PS-307	채수영	3PS-233	최성신	3PS-66	최이준	2PS-86	최현상	2PS-146
조채욱	3PS-165	진성호	2PS-329	채윤석	2PS-163	최성욱	1PS-138	최이준	3PS-48	최현호	2PS-300
조청화	2PS-298	진성호	3PS-317	채현규	1PS-153	최성욱	1PS-40	최이준	3PS-82	최형규	3PS-150
조청화	3PS-301	진성훈	3PS-130	천아름	1PS-82	최성욱	1PS-77	최재곤	1PS-246	최형삼	1PS-24
조충연	1PS-128	진왕철	1L3-4	최윤	1P7-1	최성욱	3PS-15	최재곤	1PS-247	최형삼	3PS-3
조필성	1PS-299	진왕철	2PS-125	최현	1PS-95	최성진	1PS-84	최재곤	2PS-105	최형수	2PS-242
조항구	1PS-18	진왕철	2PS-128	최현	1PS-96	최송이	1PS-59	최재영	1PS-215	최형우	3PS-226
조항구	3PS-19	진왕철	2PS-132	최현	1PS-145	최송이	1PS-85	최재학	1PS-13	최형중	2P3-2
조항규	1PS-129	진왕철	2PS-86	최현	3PS-52	최송이	3PS-44	최재학	1PS-90	최형진	1PS-52
조현구	1PS-281	진왕철	3PS-82	최혜	3PS-231	최송이	3PS-57	최재학	3PS-62	최형진	1PS-193
조현남	1L4-2	진왕철	3PS-134	최경호	3PS-186	최수경	1PS-242	최재혁	1PS-339	최형진	1PS-207
조현란	2PS-178	진용재	3PS-215	최경호	3PS-196	최수연	2PS-277	최재현	2PS-299	최형진	2PS-45
조홍열	3PS-262	진인주	1PS-115	최국중	1PS-192	최수희	1PS-195	최재형	1PS-91	최형진	3PS-289
조희경	1PS-78	진인주	1PS-159	최국중	2PS-46	최순모	1PS-240	최재호	1PS-21	최혜영	1PS-197
주군	1PS-184	진인주	2PS-118	최규범	1PS-83	최순자	3PS-51	최재호	2P7-7	최홍열	1PS-137
주기영	1PS-324	진인주	2PS-292	최기대	1PS-160	최순자	3PS-94	최재호	2PS-20	최홍열	3PS-129
주기영	1PS-325	진인주	3PS-119	최길영	1PS-123	최승렬	1PS-318	최정희	1PS-320	최희영	1PS-97
주동욱	1PS-185	진인주	3PS-138	최길영	1PS-130	최승우	1PS-196	최정희	2PS-329	최희정	1PS-25
주동혁	1PS-181	진정일	3PS-308	최길영	1PS-135	최승철	2P3-5	최종섭	1PS-92	최희준	1PS-198
주동혁	1PS-186	진정호	1PS-189	최길영	1PS-143	최승철	2P5-4	최종완	1PS-321	추혜용	2PS-63
주영창	2PS-146	진현호	1PS-131	최길영	2PS-112	최연범	1PS-134	최중훈	1PS-230	카틸	2P6-8
주원철	2P5-12	진형준	1PS-132	최길영	3PS-120	최연호	2PS-206	최준걸	1PS-22	카림	1PS-98
주원철	2PS-137	진형준	1PS-150	최길영	3PS-137	최영은	2PS-100	최준식	3PS-231	칼트샤트	1PS-199
주원철	2PS-273	진형준	1PS-157	최대근	1PS-154	최영은	2PS-66	최지선	1PS-23	카사파오	1PS-248
주진수	2P3-7	진형준	2P1-8	최덕규	2PS-155	최영은	2PS-74	최지수	1PS-93	태기용	1L1-6
주진수	2PS-96	진형준	3PS-151	최동식	3PS-284	최영철	1PS-319	최지수	3PS-98	태기용	1PS-234
주진수	2PS-138	진형준	3PS-172	최동훈	3PS-197	최영철	1PS-326	최지숙	1P1-1	태기용	1PS-235
주진수	2PS-282	진형준	3PS-255	최문수	1PS-317	최용석	3PS-276	최지숙	2PS-227	태기용	1PS-241
주진수	3PS-65	진효승	1PS-80	최문수	2PS-332	최우진	2PS-150	최지영	1PS-322	태기용	2PS-239
주진욱	2PS-298	진효승	1PS-81	최문정	2PS-276	최용환	1PS-86	최지원	2PS-299	태기용	3PS-218

투영두이온	3PS-269	하창식	3PS-30	한아름	1PS-103	허 준	2PS-137	홍성철	1PS-25	황도훈	2PS-63
파넬라일리	1PS-200	하창식	3PS-109	한양규	1PS-1	허 준	2PS-30	홍순만	1PS-129	황도훈	2PS-90
파리수람	1PS-323	하창식	3PS-291	한양규	1PS-12	허 준	3PS-267	홍순만	3PS-122	황도훈	3PS-49
파리수람	1PS-138	하창식	3PS-313	한양규	1PS-79	허강무	2PS-215	홍순만	3PS-187	황동수	1L1-2
파리수람	2PS-278	한경희	1PS-101	한양규	3PS-87	허강무	2PS-228	홍영기	1PS-209	황동준	1PS-67
편원희	1PS-139	한고운	1PS-142	한양규	3PS-303	허강무	2PS-245	홍영기	2P3-7	황리라	2PS-66
표수호	1PS-140	한동근	1PS-233	한영환	3PS-259	허강무	2PS-246	홍영기	2PS-282	황리라	2PS-74
표수호	1PS-201	한동근	1PS-236	한영희	1PS-204	허강무	3PS-230	홍영기	3PS-190	황리라	2PS-100
표수호	2PS-111	한동근	1PS-239	한원식	1PS-332	허강무	3PS-231	홍영정	3PS-299	황명섭	1PS-257
표수호	2PS-119	한동근	2PS-197	한원식	1PS-333	허강무	3PS-239	홍영택	1PS-61	황미화	2PS-265
표수호	2PS-120	한동근	2PS-214	한원식	2PS-287	허강무	3PS-244	홍용택	2PS-299	황민진	1PS-108
표수호	2PS-129	한동근	2PS-216	한윤수	3PS-333	허강무	3PS-60	홍원지	2PS-156	황보민영	1PS-146
표수호	2PS-130	한동근	3PS-247	한은미	1PS-324	허규용	1L5-4	홍원표	3PS-123	황성연	1PS-211
표수호	2PS-144	한동석	3PS-128	한은미	1PS-325	허규용	2P5-4	홍원표	3PS-135	황성욱	1PS-147
표형배	1PS-103	한동희	2PS-122	한인수	2P4-1	허기영	1PS-206	홍원희	1PS-194	황수영	1PS-256
표형배	2PS-43	한동희	3PS-257	한재국	1P4-1	허몽영	2PS-127	홍원희	3PS-276	황수영	1PS-267
표형배	3PS-72	한명완	1PS-340	한정인	1PS-105	허선행	1PS-221	홍재민	1L4-5	황수영	2PS-196
표형배	3PS-99	한명훈	1PS-26	한정인	2PS-328	허선행	1PS-231	홍재민	1PS-251	황수영	2PS-202
푸동상	1PS-99	한미선	1PS-202	한정인	3PS-316	허선행	1PS-249	홍재민	3PS-154	황승상	1PS-129
하기룡	1PS-258	한미선	3PS-178	한주현	2P3-10	허선행	3PS-234	홍재철	1PS-328	황승상	3PS-187
하기룡	3PS-183	한미정	1L2-5	한주현	2PS-37	허순령	1PS-107	홍재철	3PS-323	황용구	2PS-156
하기룡	3PS-192	한미정	1L4-1	한주현	3PS-47	허완수	2PS-183	홍정미	1PS-286	황용목	1PS-330
하기룡	3PS-333	한미정	3PS-197	한준희	3PS-132	허완수	2PS-59	홍주희	1PS-145	황용목	3PS-311
하유리	1PS-141	한민구	1PS-27	한중탁	2PS-291	허용민	2PS-219	홍지원	1PS-329	황원석	1PS-109
하은주	1PS-100	한상권	1PS-179	한중탁	3PS-258	허정윤	1PS-30	홍지현	1PS-185	황원균	2PS-274
하은주	3PS-262	한상민	1L7-1	한지은	1PS-205	허효정	1PS-319	홍진기	2P3-9	황원균	2PS-283
하정민	1PS-51	한상욱	1PS-102	한지은	1PS-57	허효정	1PS-326	홍진용	1PS-254	황은주	3PS-55
하정숙	2P6-2	한상훈	1PS-28	한창권	3PS-230	허용민	1PS-229	홍진호	1PS-29	황은진	1PS-99
하창식	1PS-2	한상훈	2PS-102	한창대	2P6-3	현미경	2PS-180	홍진호	1PS-208	황은진	3PS-59
하창식	1PS-21	한상훈	3PS-56	한창호	1PS-104	현용민	2PS-49	홍진호	1PS-210	황은진	3PS-60
하창식	1PS-48	한성수	1PS-240	한철중	1PS-105	현재천	1PS-178	홍진후	1PS-104	황인라	2PS-127
하창식	1PS-113	한성수	2PS-236	한태희	2PS-279	현재천	1PS-179	홍진후	2PS-123	황적수	3PS-71
하창식	1PS-141	한성수	3PS-46	한태희	2PS-280	현택환	2PS-237	홍창국	1PS-108	황준식	1PS-212
하창식	1PS-225	한성욱	1PS-197	한태희	3PS-208	현형수	2PS-114	홍창국	1PS-124	황지현	1PS-110
하창식	1PS-248	한성욱	1PS-204	한태희	3PS-250	형신중	1PS-143	홍창국	1PS-131	황진명	2PS-180
하창식	1PS-315	한성욱	2PS-187	한학수	2PS-42	홍광현	1PS-250	홍창국	1PS-203	황재룡	2PS-68
하창식	2P5-6	한성욱	2PS-198	한학수	2PS-170	홍기광	1PS-144	홍창국	2PS-87	황철강	1PS-148
하창식	2P6-8	한성현	2P6-3	한혜경	1PS-210	홍기표	1PS-327	홍창국	3PS-124	황택성	1PS-192
하창식	2PS-6	한성현	2PS-113	한혜경	1PS-29	홍기표	2P2-1	홍창국	3PS-182	황택성	2PS-5
하창식	2PS-9	한성현	2PS-137	함명조	1PS-106	홍기표	2PS-333	홍창국	3PS-191	황택성	2PS-46
하창식	2PS-10	한성환	3PS-303	함수진	2PS-281	홍민기	1PS-207	홍창민	3PS-191	황택성	2PS-55
하창식	2PS-11	한세광	2P1-4	함승주	1PS-229	홍상현	1PS-208	황광춘	1PS-112	황택성	2PS-153
하창식	2PS-20	한세광	2P1-6	함승주	2PS-219	홍성권	1PS-46	황기섭	1PS-258	황해영	2PS-284
하창식	2PS-29	한세광	3PS-216	함승주	3PS-249	홍성우	1PS-76	황기섭	3PS-183	황호윤	2PS-293
하창식	2PS-122	한세원	2PS-122	허 준	1PS-259	홍성우	1PS-259	황덕울	1PS-31	황희남	1PS-46
하창식	2PS-221	한송이	1PS-203	허 준	2P6-7	홍성우	3PS-163	황도훈	1PS-73	하마드리	1PS-213
하창식	2PS-269	한송희	1PS-247								

미자누르하흐만, MD.	3PS-148	Jana, R. N.	2PS-131	Prabhakaran, Prem	2L2-1
Akaike, Toshihiro	2PS-225	Jazbinsek, Mojca	2L2-2	Prabhu, Vivek M.	2PS-288
Amarnath, C. A.	1PS-295	Je, J. H.	1L5-2	Prabu, A. Anand	2PS-76
Amarnath, C. A.	3PS-302	Jiang, Shaoyi	2L1-3	Prabu, A. Anand	3PS-33
Atala, Anthony	2L1-1	Jinnai, Hiroshi	2P5-12	Prabu, A. Anand	3PS-34
Balsara, Nitash P.	3PS-38	Jo, Jang	1L2-3	Pun, Suzie H.	1L6-8
Basarir, Fevzihan	2PS-151	Jung, Hee-Tae	3PS-32	Pun, Suzie H.	2L1-3
Braun, Paul V.	2P3-3	Jung, Hee-Tae	3PS-35	Pun, Suzie H.	3PS-243
Brédas, Jean-Luc	3PS-315	Jung, Jin-Mi	3PS-32	Rahman, M. Shahinur	1PS-27
Bünzli, Jean-Claude G.	2PS-327	Jung, Jin Chul	PL-1	Ramasundaram	3PS-33
Carroll, David L.	1L2-2	Karbach, Alexander	2L6-1	Ramasundaram	3PS-34
Chang, Chien-Wen	2L1-2	Kessler, Michael R.	2PS-174	Ramasundaram, Subramaniyan	2PS-76
Changez, Mohammad	3PS-5	Kessler, Michael R.	2PS-175	Recum, Horst A. von	2L1-3
Changez, Mohammad	3PS-37	Kim, Bumjoon J.	2P6-2	Russell, Thomas P.	2PS-259
Changej, Mohammad	3PS-252	Kim, Dong-Yu	1L2-3	Samulski, Edward T.	3PS-48
Chauvin, Anne-Sophie	2PS-327	Kim, Jang-Joo	1L2-4	Saravanakumar, Gurusamy	3PS-212
Chen, eng	1PS-132	Kim, Jin Young	1L2-1	Schmidt, Karin	3PS-315
Cho, Namchul	2L2-1	Kim, Kyungkon	1L2-2	Schultz, Claus-Ludolf	2L6-1
Choi, Dong Hoon	1L2-7	Kim, Mahn Won	3PS-35	Seol, S. K.	1L5-2
Choi, M. C.	3PS-35	Kim, Ran Hee	2L2-1	Son, Bui Thanh	1PS-285
Chou, Shinn-Huey	1L6-8	Kim, Seok-Soon	1L2-3	Son, Young	2L2-1
Choubey, Ashutosh	2L2-2	Kim, Yun Ho	3PS-35	Stellacci, Francesco	3PS-32
Christensen, Lane V.	2L1-2	Kim, Zee Hwan	1L5-6	Subban, Ganapathy Hullati	2PS-33
Chung, James Yoon-Jin	2L6-1	Kirkpatrick, C. James	1PS-228	Subramani, S.	1PS-138
Cui, Xin	1L3-4	Kong, Hong Jin	2L2-1	Sudo, Atsushi	2P3-1
Curits, M. D.	2PS-315	Kramer, Edward J.	2P6-2	Tae, Giyoong	1L2-3
Dan, Zhao	1PS-171	Kunitake, Toyoki	1L6-5	Tan, Loon-Seng	1PS-6
Dan, Zhao	1PS-172	Kwon, O-Pil	2L2-2	Tan, Loon-Seng	1PS-11
Dan, Zhao	1PS-189	Kwon, Seong-Ji	2L2-2	Tan, Loon-Seng	1PS-43
Dan, Zhao	1PS-300	Lasiene, Jurate	1L6-8	Tan, Loon-Seng	1PS-102
Dan, Zhao	1PS-301	Lavrentovich, Oleg D.	3PS-35	Tan, Loon-Seng	2PS-18
Dan, Zhao	1PS-302	Lee, Haiwon	2L2-4	Tan, Loon-Seng	2PS-164
Debnath, Dipen	2PS-161	Lee, K.H.	1L5-2	Tanaka, Eiji	1L7-2
DeLongchamp, D.	2PS-288	Lee, Kwang-Sup	2L2-1	Wang, Jinnan	3PS-243
Deng, Yulin	2PS-265	Lee, Kwanghee	1L2-1	Weon, B.M.	1L5-2
Do, Khanh Ngan T.	2L4-6	Lim, Tae Woo	2L2-1	Wollborn, Ute	2L6-1
Drechsler, Doris	2L6-1	Lin, Eric K.	2PS-288	Xia, Guodong	1PS-155
Endo, Takeshi	2P3-1	Luqman, Mohammad	2PS-151	Xia, Guodong	1PS-156
Erkelenz, Michael	2L6-1	Maeda, S.	1L7-2	Xia, Guodong	2PS-204
Fei, Geng	2PS-308	Mason, James P.	2L6-1	Xia, Guodong	2PS-266
Fu, Yourong	2PS-245	Messersmith, Philip B.	2PS-237	Xia, Guodong	2PS-271
Gabriela, Horvath	3PS-2	Moethrath, Melanie	2L6-1	Xia, Guodong	2PS-272
Garner, John	2PS-245	Moinul	3PS-79	Xia, Guodong	2PS-279
Geckeler, Kurt E.	2PS-151	Munkhjargal, Odonchimeg	3PS-28	Xia, Guodong	2PS-280
Geckeler, Kurt E.	2PS-160	Munkhjargal, Odonchimeg	3PS-242	Xia, Guodong	3PS-208
Geckeler, Kurt E.	2PS-161	Na, Seok-In	1L2-3	Xia, Guodong	3PS-250
Geckeler, Kurt E.	3PS-2	Nepal, Dhriti	2PS-161	Xia, Guodong	3PS-273
Geckeler, Kurt E.	3PS-11	Ng, Chee Ping	3PS-243	Xia, Guodong	3PS-279
Gummy, Frédéric	2PS-327	Nghiem, Quoc Dat	2PS-266	Xia, Sheng	2PS-174
Günter, Peter	2L2-2	Nghiem, Quoc Dat	2PS-271	Xia, Sheng	2PS-175
Ha, Thu Huong	1PS-117	Nghiem, Quoc Dat	2PS-272	Yang, Byeongil	2L2-1
Halstenberg, Sven	1PS-228	Nghiem, Quoc Dat	3PS-273	Yang, Dong Yol	2L2-1
Hamaguchi, Hiro-o	2L2-5	Nghiem, Quoc Dat	3PS-279	Yi, J. M.	1L5-2
Hamaguchi, Hiro-o	2PS-13	Nguyen, Duc Anh	1PS-117	Yoo, James J.	2L1-1
Harrison, Benjamin S.	2L1-1	Nishida, Haruo	2P3-1	Yoon, Dong Ki	3PS-35
Hawker, Craig J.	2P6-2	Pant, B. R.	3PS-1	Yu, Arum Amy	3PS-32
Heeger, Alan J.	1L2-1	Park, Kinam	2PS-245	Zha, Weibin	2P6-3
Hess, Michael	1PS-246	Park, Nam-Gyu	1L2-2	Zhang, Xin-Ran	3PS-334
Horner, Philip J.	1L6-8	Park, Sang Hu	2L2-1		

킨텍스 안내



교통안내

■ 버스

강 남 / 양 재	9700	서울역 / 광 화 문	1000, 9701, 9708, 9713
신 촌	76-1, 77, 77-2, 9708, 9713	영 등 포	9707, 87, 87-3
인 천 터 미 널	3000	인 천 공 항	3300
김 포 공 항	150		
일 산 지 역	(도시형) 01, 6, 7, 8, 88, 151, 200, 700, 900, 919 (마을버스) 9, 9-1, 11, 11-1, 100, 101		

■ 지하철

- 도 보 : 지하철 3호선 대화역하차 하여 2번 출구(아파트 사이길), 또는 1번 출구 도보로 7분 거리.
- 셔틀버스 : 지하철 3호선 대화역 3번 출구

■ 국철 · 고속철도

- 국철(일산역 하차)
연계버스: 일산역 200mm 전방 일산시장 정류장에서 대화역 방향 11번 순환(마을) 버스가 10분 간격으로 운행(20분 소요)
- 고속철도(행신역 하차)
연계버스: 77-2 지선(그린)버스가 고속철도 도착 시간에 맞춰 행신역 경유(20분 소요)

숙박안내

KINTEX 홈페이지(<http://www.kintex.com>)를 참고하여 미리 숙소를 준비하시기 바랍니다.

한국전화번호부(<http://www.isuperpage.co.kr>)를 이용하셔도 됩니다(서울/경기 일산/여관, 호텔검색).

호텔명	연락처	호텔명	연락처
밀레니엄 호텔	(031)922-5211	프라임 호텔	(031)919-7152
뉴월드호텔	(031)917-7222	사이버 호텔	(031)974-0008
럭셔리호텔	(031)917-1717	하얏트 리전시 인천	(032)745-1234
리젠트 인 호텔	(031)913-2853~5	메이필드	(02)6090-5625
리베라 호텔	(031)922-2052~4	서교호텔	(02)330-7777
아비송 호텔	(031)919-8811	그랜드 힐튼	(02)2287-8232
카이저 호텔	(031)917-1919	렉싱턴	(02)670-7200
홈	(031)914-8871	홀리데이인	(02)710-7227
드림캐슬 호텔	(031)918-8183	노보텔 엠베서더(독산호텔)	(02)838-1101
로젠하임 호텔	(031)906-6136	조선호텔	(02)771-0500
사이버21 호텔	(031)919-6180	그랜드 하얏트서울	(02)799-8205
쉐르빌 호텔	(031)916-0081	신라호텔	(02)2230-3479
아이 호텔	(031)907-2114	리츠칼튼 서울	(02)3451-8000
클레오파트라	(031)908-0062	이비스 엠베서더	(02)3454-1101

주차안내

- 오전 8시부터 오후 11시까지에 한하여 1시간당 1,000원(30분 추가시 500원), 5시간 이상은 5,000원
위 규정시간 이외의 시간은 별도로 1시간당 1,000원씩 추가 계산됨