2017년도 한국고분자학회
춘계 정기총회 및 학술대회

일 정 표

일시 : 2017년 4월 5일(수) ~ 7일(금)

장소 : 대전컨벤션센터(DCC)

한국고분자학회
The Polymer Society of Korea

(직 인 생 략)
06242, 서울특별시 강남구 강남대로 354 (혜천빌딩 601호)

한　고　제2017-9호
수　신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원　　(전화) 02-568-3860, 561-5203
제　목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2017년도 춘계 정기총회 및 학술대회를 다음 일정표와 같이 개최하오니 귀 기관에 근무하는 본 학회 회원들의 많은 참여가 있도록 편의를 도모하여 주시기 바랍니다. 각 회원께서도 총회 및 학술대회에 꼭 참석하시기 바랍니다.

다　음

1. 기　　간 : 2017년 4월 5일(수)～7일(금)

2. 장　　소 : 대전컨벤션센터(DCC)

3. 논문발표 : 기조강연(2편), 초청강연(101편), 연구논문발표(924편)

4. 등 록 비 : 회　　원 : · 종신/정회원A : 100,000원, 정회원B : 150,000원(1년 연회비 면제)
· 학생회원(학부생 및 대학원생)A : 50,000원, 학생회원B : 80,000원(1년 연회비 면제)
비 회 원 : 130,000원
* 간친회 식대 포함(정 · 종신회원에 한함).

별 첨 : 한국고분자학회 2017년도 춘계 정기총회 및 학술대회 일정표 1부

사단법인 한국고분자학회
회　장 동　현　수

| 사전등록

본 춘계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 2017년 3월 24일(금)까지 홈페이지(www.polymer.or.kr)에서 회원 로그인을 하시고 사전등록비를 납입하시면 됩니다.

> **불가피한 사정으로 인한 환불은 행사 5일전까지만 가능합니다.**
> **사전등록을 on-line으로 하신분은 현장에서 영수증을 드립니다.**

◆ 고분자학회의 회원만 사전등록이 가능하며, **2017년도 연회비 미납시에는 사전등록을 하실 수 없습니다.** 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비		현장등록비	
		A	B (1년연회비면제)	A	B (1년연회비면제)
종신회원	-	90,000		100,000	
정회원(일반)	50,000	90,000	140,000	100,000	150,000
학생회원	30,000	40,000	70,000	50,000	80,000
비회원	-	-	-	130,000	

※ Banquet: 등록비에 포함(학생회원 제외)

| 논문정보보기

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

예)종류 : PL 초청특별강연 (Plenary Lecture)
L1-L9 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
O1-O9 각 회장별 일반논문 (Oral)
PS 포스터 (Poster)
순서 : 발표 순서

• 발표자 : 이름의 밑줄 표시

| 구두발표

• 일반 논문 발표시간은 15분, 질의 응답시간은 5분입니다.
• 특별 강연 발표시간은 25분, 질의 응답시간은 5분입니다.
• 대학원생 구두발표시간은 12분, 질의 응답시간은 3분입니다.
• 제목 및 발표자 변경시 미리 좌장에게 통보하시기 바랍니다.

| 좌장

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

| 포스터 발표

• 발표자는 포스터 게시 시간을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

구 분	게시시간	발표시간
1PS-1~1PS-285	9 : 00~12 : 30	9 : 00~10 : 30
2PS-1~2PS-285	9 : 00~12 : 30	9 : 00~10 : 30
3PS-1~3PS-285	14 : 00~17 : 30	16 : 00~17 : 30

• 포스터 보드의 크기는 약 120×180 cm^2입니다.
• 발표자는 지정된 발표시간에 반드시 참석하시기 바랍니다.

| 협조사항

• **발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.**
• **발표취소는 반드시 책임연구자가 미리 학회로 연락주셔야 합니다. 미통보 발표 취소시 책임연구자에게 추후 시정권고 통보됩니다.**
• **빔프로젝터 사용하실 분은 필히 USB로 준비해 주시기 바랍니다.**
• **우수논문발표상(포스터 부문) 응모자는 포스터 원본 파일을 3월 20일(월)까지 학회로 제출해 주시기 바랍니다.**

일 정 표

4월 5일(수)

시간	행사	장소	비고
17:20-17:50	**[특별강연]** 우리나라 고분자과학의 시초 – 이승기 박사를 중심으로 진정일, 고려대학교 융합대학원	평의원회의장	
17:20-18:00	평의원 등록		
18:00-19:00	평의원 회의		
19:00	평의원 만찬		

4월 6일(목)

시간	행사	장소	비고
08:00-17:30	등 록	1층 로비	
09:00-10:30	**포스터 발표(I)** (좌장: 김승현, 박영돈) (1PS-1 ~ 1PS-285)	1층 다목적홀	포스터(I) 게시
10:40-11:20	**[기조강연]** (좌장: 김환규) PL-1 High Efficiency Organic Light Emitting Diodes 김장주, 서울대학교	기조강연장	
11:20-12:00	**[기조강연]** (좌장: 이명훈) PL-2 New Hybrid Materials Based on Element-Blocks Yoshiki Chujo, Kyoto University		
12:00-13:30	점 심		
13:30-17:30	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 53편, 구두발표 39편)	각 발표회장	
18:00-18:40	**[제82회 정기총회(춘계)]** 1. 개회 2. 2017년도 춘계 학회상 시상 3. 회무보고 4. 2016년도 결산승인 5. 기타토의 6. 폐회	총회장	
18:40	간친회 및 우수논문발표상 시상	간친회장	

※ 총회장 및 간친회장은 호텔ICC 1층 크리스탈볼룸입니다.

4월 7일(금)

시간	행사	장소	비고
08:00-16:00	등 록	1층 로비	
09:00-10:30	**포스터 발표(II)** (좌장: 오준학, 이강원) (2PS-1 ~ 2PS-285)	1층 다목적홀	포스터(II) 게시
10:30-12:30	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 24편, 구두발표 16편)	각 발표회장	
12:30-14:00	점 심		
14:00-16:00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 24편, 구두발표 14편)	각 발표회장	포스터(III) 게시
16:00-17:30	**포스터 발표(III)** (좌장: 이근형, 차상호) (3PS-1 ~ 3PS-285)	1층 다목적홀	

각회장 발표 일정 요약

4월 6일(목)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장	9회장
	분자전자 부문위원회(I)	의료용 고분자 부문위원회(I)	고분자구조 및 물성	고분자 소프트 일렉트로닉스	Korea-Japan Joint Symposium: Science and Applications of Biorelated Polymers (English)	고분자가공/ 복합재료	고분자합성	Graduate Student Oral Session(I) (English)	대학원생 구두발표(I)
13:30	김봉수	방석호	김진웅	김도환	Hyunjung Lee	김상원	김경택	1O8-1 Dong Choon Hyun	1O9-1 김종복
	1L1-1	1L2-1	1L3-1	1L4-1	1L5-1	1L6-1	1L7-1	1O8-2	1O9-2
	김환규	조승우	김진곤	조규진	Kazuhiro Shikinaka	윤현석	유자형		
14:00	1L1-2	1L2-2	1L3-2	1L4-2	1L5-2	1L6-2	1L7-2	1O8-3	1O9-3
	박종승	한동욱	조준한	황병일	Minseok Kwak	김 정	박소정	1O8-4	1O9-4
14:30	1L1-3	1L2-3	1L3-3	1L4-3	1L5-3	1L6-3	1L7-3	1O8-5	1O9-5
	장우동	고원건	손대원	임수만	Hiromu Kashida	김영식	최원영	1O8-6	1O9-6
15:00	1L1-4	1L2-4	1L3-4	1L4-4	1L5-4	1L6-4	1L7-4	1O8-7	1O9-7
	손경선	박귀덕	유필진	이지열	Jonghoon Choi	Kazutoshi Haraguchi	양창덕	1O8-8	1O9-8
15:30	강문성		박문정	이지열	Jonghoon Choi	박종혁		1O8-9 Seokhoon Ahn	1O9-9
	1L1-5	Break	1L3-5	1L4-5	1L5-5	1L6-5	1L7-5	1O8-10	1O9-10 고원건
	조정호		차국현	심재원	Michiya Matsusaki	서용석	송창식		
16:00		이동윤					송창식	1O8-11	1O9-11
	1L1-6	1L2-5	1L3-6	1L4-6	1L5-6	1L6-6	1L7-6	1O8-12	1O9-12
	이상욱	박재형	김진웅	김도환	Kyobum Kim	강상욱	정병문		
16:30			1O3-1		Inchan Kwon			1O8-13	1O9-13
	1L1-7	1L2-6	구자승	1L4-7	1L5-7	1L6-7	1L7-7	1O8-14	1O9-14
	박영돈	강한창	1O3-2	정성준	Yuji Hirai	김성륜	이형일		
17:00			임준섭					1O8-15	1O9-15
	1L1-8	1L2-7	1O3-3	1L4-8	1L5-8	1L6-8		1O8-16	1O9-16
	김미소	이상천	박 민	노용영	Hui-Jeong Gwon	류민영			
17:30			1O3-4			1O6-1			1O9-17
			배수강	1L4-9		이승기			1O9-18
				이위형					
18:00	총회 및 간친회								

: 우수논문발표상 응모

4월 7일(금)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장
	분자전자 부문위원회(II)	의료용 고분자 부문위원회(II) (English)	기능성 고분자	Innovative Carbon Materials for Industrial Applications	Post-LCD 시대의 액정 과학과 기술	Young Polymer Scientists Session (English)	Graduate Student Oral Session(II) (English)	대학원생 구두발표(II)
10:30	노용영	Yeu-Chun Kim	손해정	이건웅	윤동기	Dong Woog Lee	2O7-1 Sooman Lim	2O8-1 이윤구
	2L1-1	2L2-1	2L3-1	2L4-1	2L5-1	2L6-1	2O7-2	2O8-2
	정현담	Sung Gap Im	박명환	유재철	박문수	Myungwoong Kim		
11:00	2L1-2	2L2-2	2L3-2	2L4-2	2L5-2	2L6-2	2O7-3	2O8-3
	오준학	Dong-Sik Shin	구종민	김근수	강신웅	Young S. Park	2O7-4	2O8-4
11:30	2L1-3	2L2-3	2L3-3	2L4-3	2L5-3	2L6-3	2O7-5	2O8-5
	김동하	Myung Han Yoon	이희우	박옥경	고문주	Younghyun Cho	2O7-6	2O8-6
12:00	2L1-4	2L2-4	2L3-4	2L4-4	2L5-4	2L6-4	2O7-7	2O8-7
	정대성	Pilnam Kim	이상진	이영실	정광운	Anzar Khan	2O7-8	2O8-8
12:30	점 심							
14:00	정대성	In Kyu Park	박명환	구본철	정광운	Young S. Park	2O7-9 Sung Gap Im	2O8-9 가재원
	2L1-5	2L2-5	2L3-5	2L4-5	2L5-5	2L6-5	2O7-10	2O8-10
	홍석원	Heungsoo Shin	선정윤	신관우	최이준	Steve Park		
14:30	2L1-6	2L2-6	2L3-6	2L4-6	2L5-6	2L6-6	2O7-11	2O8-11
	곽정훈	Seung Soo Oh	윤진환	이성호	박수영	Dong Woog Lee	2O7-12	2O8-12
15:00	2L1-7	2L2-7	2L3-7	2L4-7	2L5-7	2L6-7	2O7-13	2O8-13
	윤영수	Hyuk Sang Yoo	윤현식	진형준	최석원	U Hyeok Choi	2O7-14	2O8-14
15:30	2L1-8	2L2-8	2L3-8	2L4-8	2L5-8	2L6-8		2O8-15
	이정환	Suk Ho Bhang	양승윤	문숙영	윤동기	Kyeongwoon Chung		2O8-16

* 좌장은 고딕체로 표기.

기조강연장_ 4월 6일 (목)

기조강연

PL-1 (10:40 – 11:20) 좌장: 김환규
High Efficiency Organic Light Emitting Diodes
김장주, 서울대학교

PL-2 (11:20 – 12:00) 좌장: 이명훈
New Hybrid Materials Based on Element-Blocks
Yoshiki Chujo, Kyoto University

제 1 회장_ 4월 6일 (목)

분자전자 부문위원회(I)

Organizer: 이윤구(DGIST), 김봉수(이화여대), 우한영(고려대)

1L1-1 (13:30-14:00) 좌장: 김봉수
Organic and Polymeric Semiconductor Materials for Practically Useful Dye-sensitized Solar Cells
김환규, 고려대학교 신소재화학과

1L1-2 (14:00-14:30)
Preparation and Electrochemical Applications of Peripheral-Substituted Phthalocyanine Macromolecules
박종승, 부산대학교

1L1-3 (14:30-15:00)
Porphyrin-based functional supramolecular assemblies
장우동, 임다정, 이호수위, 연세대학교

1L1-4 (15:00-15:30)
Photoinduced Metal-Free Atom Transfer Radical Polymerization
손경선, 충남대학교

1L1-5 (15:30-16:00) 좌장: 강문성
POLYELECTROLYTE-GATED VERTICAL SCHOTTKY-BARRIER TRANSISTORS
조정호, 성균관대학교

1L1-6 (16:00-16:30)
Theoretical Evaluation of the Relationships between Structure and Charge Transport Properties in Organic Devices
전병선, 이상욱, 한양대학교

1L1-7 (16:30-17:00)
Understanding Solidification of Polythiophene Thin Films during Spin-Coating
나진영, 박영돈, 인천대학교

1L1-8 (17:00-17:30)
Metamaterial-based Enhancement of Piezoelectric Energy Harvesting
김미소, 한국표준과학연구원

제 2 회장_ 4월 6일 (목)

의료용 고분자 부문위원회(I)

Organizer: 노인섭(서울과학기술대), 이재영(GIST), 이동윤(한양대), 허강무(충남대), 고원건(연세대)

1L2-1 (13:30-14:00) 좌장: 방석호
Natural compound-functionalized biomaterials for stem cell and tissue engineering
조승우, 연세대학교

1L2-2 (14:00-14:30)
Modulation of Stem Cell Differentiation by Multidimensional Formations of Functional Graphene Nanomaterials
신용철, 홍석원, 오진우, 한동욱, 부산대학교

1L2-3 (14:30-15:00)
Hydrogel Micropattern Incorporating Nanostructures for Fluorescence-based Biosensing Application
고원건, 연세대학교

1L2-4 (15:00-15:30)
Integration of cell-derived ECM and polymer toward therapeutic applications
박귀덕, 김인걸, Muhammad Suhaeri, Ramesh Subbiah, 김종현, 최동훈*, 한국과학기술연구원; *연세대학교

1L2-5 (16:00-16:30) 좌장: 이동윤
Bioresponsive Macromolecules for ROS-Mediated Cancer Imaging and Therapy
박재형, 성균관대학교

1L2-6 (16:30-17:00)
Self-assembled Polymeric Nanoparticles for Mitochondria-Targeting Drug Delivery
강한창, 가톨릭대학교

1L2-7 (17:00-17:30)
Metal Carbonate-Mineralized Nanoparticles for Multimodal Imaging of Cancers
이상천, 경희대학교

제 3 회장_ 4월 6일 (목)

고분자구조 및 물성

Organizer: 류두열(연세대), 박문정(POSTECH)

1L3-1 (13:30-14:00) 좌장: 김진웅
Simultaneous Fabrication of Line and Dot Dual Nanopatterns using Miktoarm Block Copolymer with Photocleavable Linker
김진곤, 포항공과대학교

1L3-2 (14:00-14:30)
Exploration of Nanostructures of Lower Symmetry in Polymeric Surfactants
조준한, 단국대학교

1L3-3 (14:30-15:00)
Preparation and Characterization of Catechol Modified Hyaluronic Acid Hydrogel
손대원, 이정욱, 김선혜, 한양대학교

1L3-4 (15:00-15:30)
Microfluidic Design and Synthesis of Shape-Variant Functional Droplets and Bubbles
유필진, 성균관대학교

1L3-5 (15:30-16:00) 좌장: 박문정
Tunable Optical Properties Based on the *In Situ* Nanoparticlization of Polynorbornene Block Copolymers
차국헌, 서울대학교

1L3-6 (16:00-16:30)
Nanoemulsion, film, layer-by-layer deposition, amphiphilic block copolymer
김진웅, 한양대학교

1O3-1 (16:30-16:50)
Structure and Dynamics of Confined Polymer Systems Studied by Neutron Reflectivity
구자승, 최기인, 김태호, 김혜리, 유제승*, 서영수*, Sushil Satija**, 한국원자력연구원; *세종대학교; **NIST

1O3-2 (16:50-17:10)
Isosorbide 및 유도체를 이용한 토너 바인더 수지용 폴리에스터 수지 합성 및 응용
임준섭, 장윤주, 송광석, 유승현, 류 훈, (주)삼양사 중앙연구소

1O3-3 (17:10-17:30)
Conductive Nanofiber-Structured EMI Shielding Films Enabled with Enhanced EMI Shielding
박 민, 삼성전자

1O3-4 (17:30-17:50)
One-step synthesis of hetero-atom doped graphene quantum dots for optoelectronic applications
배수강, 한국과학기술연구원

제 4 회장_ 4월 6일 (목)

고분자 소프트 일렉트로닉스

Organizer: 임수만(전북대), 노용영(동국대)

1L4-1 (13:30-14:00) 좌장: 김도환
R2R Gravure Printed TFT-Active Matrix and NFC Tags
Junfeng Sun, 박혜진, 정윤수, Grishmi Rajbhandari, Bijendra Bishow Maskey, Ashish Sapkota, 조규진, 순천대학교

1L4-2 (14:00-14:30)
Ag Nanowire Network Encapsulated with Ultra-Thin Al_2O_3 for Highly Robust Flexible Transparent Electrodes
황병일, BASF 아시아 전자소재 연구소

1L4-3 (14:30-15:00)
Electrohydrodynamic (EHD) printing process for diverse applications (organic electrode, organic thin film transistors and gas sensor)
임수만, 박찬언*, 김세현**, 전북대학교; *포항공과대학교; **영남대학교

1L4-4 (15:00-15:30)
Charge transporting characteristics of DPP based ambipolar transistors

and their application for electronic circuits
이지열, 부경대학교

1L4-5 (15:30-16:00) 좌장: 이지열
Realization of efficient single-junction and tandem polymer-based photovoltaic devices with polymer surface modification
심재원, 동국대학교

1L4-6 (16:00-16:30)
An Orthogonal Semiconducting Polymer Gel for Flexible High-Resolution Tandem Electronics
김도환, 숭실대학교

1L4-7 (16:30-17:00)
3D Inkjet-Printed Flexible Organic Transistors and Circuits
정성준, 포항공과대학교

1L4-8 (17:00-17:30)
Ultrahigh mobility in solution processed solid-state electrolyte gated transistors
노용영, 동국대학교

1L4-9 (17:30-18:00)
Highly Sensitive Pressure Sensing Electronic Skin Enabled by Ionic Liquid and Graphene
이위형, 건국대학교

제 5 회장_ 4월 6일 (목)

Korea-Japan Joint Symposium: Science and Applications of Biorelated Polymers (English)

Organizer: Won-Gun Koh (Yonsei Univ.), Inchan Kwon (GIST), Hansoo Park (Chung-Ang Univ.)

1L5-1 (13:30-14:00) 좌장: Hgunjung Lee
Utilization of Biopolymer from Plant *via* Sustainable and Practicable Process
Kazuhiro Shikinaka, Yuichiro Otsuka*, Tokyo University of Agriculture and Technology; *Forestry and Forest Products Research Institute

1L5-2 (14:00-14:30)
Spherical DNA and Polymeric Nanoparticles for Biomedical Delivery
곽민석, 부경대학교

1L5-3 (14:30-15:00)
Molecular Design of Pseudo Base Pairs for Functionalization of DNA
Hiromu Kashida, Nagoya University/Japan Science and Technology Agency

1L5-4 (15:00-15:30)
Biomedical applications of fluorescent Si nanoparticles
최종훈, 중앙대학교

1L5-5 (15:30-16:00) 좌장: Jonghoon Choi
Control of Cell Function and Fabrication of 3D-Human Tissue Models Based on Polymer Science
Michiya Matsusaki, Osaka University/JST-PRESTO

1L5-6 (16:00-16:30)
Dual delivery of growth factors with coacervate-coated poly(lactic-co-glycolic acid) nanofiber improves neovascularization in a mouse skin flap model
김교범, 인천대학교

1L5-7 (16:30-17:00) 좌장: Inchan Kwon
Fabrications of the Biomimetic Functional Materials by Using Self-organized Porous Polymer Films
Yuji Hirai, Chitose Institute of Technology (CIST)

1L5-8 (17:00-17:30)
Radiation, across the technology boundaries: Understanding Radiation synthesis and modification of polymers for biomedical applications
권희정, 한국원자력연구원

제 6 회장_ 4월 6일 (목)

고분자가공/복합재료

Organizer: 박종혁(KIST), 김상원(인하대)

1L6-1 (13:30-14:00) 좌장: 김상원
Physical Exfoliation of Graphene Sheets by Polymers: Toward Versatile Electrode Materials
윤현석, 전남대학교 고분자융합소재공학부

1L6-2 (14:00-14:30)
Overview of Polymer Membrane Fabrication: Thermodynamic and Kinetic Perspectives
김 정, 박유인, 한국화학연구원

1L6-3 (14:30-15:00)
Composite Solid Electrolyte for High Voltage Rechargeable Batteries
김영식, 울산과학기술원(UNIST)

1L6-4 (15:00-15:30)
Nanocomposite Gels and Soft Nanocomposites with Polymer-Clay Networks
Kazutoshi Haraguchi, Nihon University

1L6-5 (15:30-16:00) 좌장: 박종혁
Static Yield Stress of a Magnetorheological Fluid Containing Pickering Emulsion Polymerized Fe_3O_4/Polystyrene Composite Particles
서용석, 한상석, 최준석, 서영욱, 최형진*, 서울대학교; *인하대학교

1L6-6 (16:00-16:30)
Control of nanoporosity in cellulose acetate/ionic liquid composite by water pressure for applications to water-treatment membrane and separator
강상욱, 상명대학교 화학에너지공학과

1L6-7 (16:30-17:00)
탄소필러 구조와 네트워크가 복합소재 열전도도에 미치는 영향
김성룐, 한국과학기술연구원 전북분원

1L6-8 (17:00-17:30)
Orientation of One and Two Dimensional Additives in an Injection Molding Process
류민영, 서울과학기술대학교

1O6-1 (17:30-17:50)
Solution based Self-assembled Growth of Transition Metal Dichalcogenide Ribbon and Their Application
이승기, 이재복*, 안종현*, 한국과학기술연구원; *연세대학교

제 7 회장_ 4월 6일 (목)

고분자합성

Organizer: 최태림(서울대), 김경택(서울대)

1L7-1 (13:30-14:00) 좌장: 김경택
Organelle Localization-induced Self-Assembly (OLISA)
유자형, 울산과학기술원

1L7-2 (14:00-14:30)
Dynamic nanostructures of DNA block copolymers
박소정, 이화여자대학교

1L7-3 (14:30-15:00)
Cross-linking Metal-Organic Frameworks for Energy Applications
최원영, 최원영, UNIST

1L7-4 (15:00-15:30)
Random Quarterpolymers Based on Two Donor and Two Acceptor Units for High-Performance Polymer Photovoltaic Devices
양창덕, 강소희, Tanya Kumari, 이상면, 정민규, 울산과학기술원

1L7-5 (15:30-16:00)
Terpyridine-Functionalized Polymers *via* Ring-Opening Metathesis Polymerization: Application for Sustainable Photoactive Systems
송창식, 성균관대학교

1L7-6 (16:00-16:30) 좌장: 송창식
Thermogel for stem cell spheroid formation *in situ*
고두영, Madhumita Patel, 정병문, 이화여자대학교

1L7-7 (16:30-17:00)
Polymeric Probes for the Consecutive Sensing of Various Analytes
이형일, 울산대학교

제 8 회장_ 4월 6일 (목)

Graduate Student Oral Session(I) (English)

Organizer: Jinkee Hong (Chung-Ang Univ.), Dong Choon Hyun (Kyungpook Natl. Univ.), Jongbok Kim (Kumoh Natl. Inst. Technol.)

1O8-1 (13:30-13:45) 좌장: Dong Choon Hyun
Selective sensing of harsh air pollutant gases using amine functional polymer/CNT composites
조경민, 조수연, 박강호, 고형준, 정희태, KAIST

1O8-2 (13:45-14:00)
Fabrication of Archimedean Spiral Structures and Its Handedness Control

Using Topographic Templates for Block Copolymer Self-assembly
이건호, 백광민, 김용주, 정연식, KAIST

1O8-3 (14:00-14:15)
Robust Superomniphobic Surfaces Created by Localized Photofluidization of Azopolymer Micropillars
최재호, 조원희, 이승열, 정연식, 김신현, 김희탁, KAIST

1O8-4 (14:15-14:30)
Ultra-compatible and catalytic performance of an imidazolium iodide-doped PEDOT nanofiber reduction catalyst with polymer electrolyte to highly efficient solid-state dye-sensitized solar cells
김태언, 이태경, 웨이웨이, 강용수, 한양대학교

1O8-5 (14:30-14:45)
Hole transport layer for high performance perovskite solar cell: high efficiency and stability
김관우, 강경호, 박태호, 포항공과대학교

1O8-6 (14:45-15:00)
Amalgamation of 2D and 3D culture system using micro-patterned responsive materials for cell re-assembly
김은미, 이유빈, 변하연, 박재성, 신흥수, 한양대학교

1O8-7 (15:00-15:15)
Targeted turn-on delivery system by biopolymeric nanocarriers
정 윤, 김가람, 이병철, 김상은, 고원건*, 이강원, 서울대학교; *연세대학교

1O8-8 (15:15-15:30)
Single-Ion Conducting Electro-active Polymer Actuators Based on Zwitterion-Containing Block Copolymers
김온누리, 박문정, 포항공과대학교

1O8-9 (15:30-15:45) 좌장: Seokhoon Ahn
Viscoelastic and Dielectric Properties of High Mass Loaded Dielectric Ink for 3D Inkjet Printing Applications
박재연, 윤현우*, 강이영*, 박노균*, 김윤호*, 박상현**, 원종찬*, 한국화학연구원/과학기술연합대학원대학교(UST); *한국화학연구원; **롯데케미칼

1O8-10 (15:45-16:00)
Low-temperature Solution-processed Molybdenum Oxide Derivative as an Efficient Hole Transport Layer for Organic Solar Cells
김태완, 이정현, 서지형, 박혜성, 울산과학기술원

1O8-11 (16:00-16:15)
Fabrication of Semi-Transparent and Flexible Organic Solar Cells
이영진, 이광희, 강홍규*, 김나라, 김 석, 박가람, 박현민, 광주과학기술원; *Imperial College London

1O8-12 (16:15-16:30)
Structure-dependent magnetic resonance (MR) efficacy of supramolecular theranostic nanomaterials assembled by peptide amphiphiles
김인혜, 류주연, 이은지, 충남대학교 분석과학기술대학원

1O8-13 (16:30-16:45)
Improvement of Organic Photovoltaics with Anion doped ZnO Containing Various Cl Concentrations
정재훈, 홍기현, 호앙꿱비엣, 임동찬, Korea Institute of Materials Science

1O8-14 (16:45-17:00)
Design and Fabrication of Pseudo-3D Microstructures through Reaction-Diffusion-Mediated Photolithography
제광휘, 김신현, 카이스트

1O8-15 (17:00-17:15)
Schottky Barrier Transistors Based on Vertically-Stacked Graphene-IGZO Heterostructures
김성찬, 조정호, 성균관대학교

1O8-16 (17:15-17:30)
iCVD/ALD Single-chamber system and its application to thin film encapsulation
김봉준, 박홍근, 성혜정, 이영일, 심현정, 임성갑, KAIST

제 9 회장_ 4월 6일 (목)

대학원생 구두발표(I)

Organizer: 홍진기(중앙대), 현동춘(경북대), 김종복(금오공대)

1O9-1 (13:30-13:45) 좌장: 김종복
Highly Performance Forward Osmosis Membranes Based on Polyolefin Supports
권순진, 박상희, 이정현, 고려대학교

1O9-2 (13:45-14:00)
Conformable, Ionic Textiles Using Sheath-Core Carbon Nanotube Microyarns for Highly Sensitive and Wearable Tactile Sensors
김소영, 김도환, 숭실대학교

1O9-3 (14:00-14:15)
Sensitivity Enhancement of Optical Sensing via Graphene-Propagating Surface Plasmon Coupling
정경화, 이준상, 이경은*, 박혜성**, 전석우*, 김상욱*, 김동하, 이화여자대학교; *한국과학기술원; **UNIST

1O9-4 (14:15-14:30)
Percolation-Controlled Metal/Polyelectrolyte Complexed Films for All-Solution-Processable Electrical Conductors
오민준, 유필진, 성균관대학교

1O9-5 (14:30-14:45)
Controlling the threshold voltage of organic transistors without degrading the carrier mobility via synthesis of ultrathin, homogeneous copolymer dielectrics
박관용, 성혜정, 최준환, 황완식*, 임성갑, KAIST; *한국항공대학교

1O9-6 (14:45-15:00)
Biodegradable polymeric vascular stents with high tensile and compressive strength: A novel strategy for applying monofilament
임승혁, 정영미*, 김수현*, 고려대학교; *한국과학기술연구원

1O9-7 (15:00-15:15)
Cancer-targeted pro-oxidant therapy using piperlongumine-loaded polypeptide micelles
홍은지, 심민석, 인천대학교

1O9-8 (15:15-15:30)
Electrochemically dopamine-hyaluronic acid conjugates coating on bioelectrodes for anti-biofouling
김세민, 이재영, 광주과학기술원

1O9-9 (15:30-15:45)
Upconversion Nanoparticle / Hyaluronate-Rose Bengal Complex for Light-Guided Deep Tissue Wound Healing
한슬기, 황병우, 전은영, 차형준, 한세광, POSTECH

1O9-10 (15:45-16:00) 좌장: 고원건
KTFSI as CO2 carrier in Polymer Electrolyte for Facilitated Transport Membrane
이성진, 박슬찬, 이정현*, 강상욱**, 강용수, 한양대학교; *에너지기술연구원; **상명대학교

1O9-11 (16:00-16:15)
One-step, Vapor Phase Synthesis of Crosslinked Ionic Polymer Thin Films for Oil/Water Separation Membrane
신지혜, 주문규, 김지연*, 유재범, 유영민**, 곽무진, 오명석, 임성갑, KAIST; *LG화학; **삼성전자

1O9-12 (16:15-16:30)
Fabrication of Multi-compartmental Hydrogel Microparticles Consist of PEG Hydrogel and PCL Nanofiber
조강희, 한상원, 윤병주, 유병용, 정윤아, 김경주, 공혜연, 고원건, 연세대학교

1O9-13 (16:30-16:45)
Preparation of Cholesteric Liquid Crystal based Photonic Ball via Microfluidics System
서현진, 이상석*, 김신현*, 박철민**, 김윤호***, 한국화학연구원/연세대학교; *한국과학기술원; **연세대학교; ***한국화학연구원

1O9-14 (16:45-17:00)
탄소나노튜브 첨가에 따른 탄소나노튜브-에폭시 접착제의 계면 및 내수성 평가
신평수, 박하승, 백영민, 김종현, 권동준, 박종만, 경상대학교

1O9-15 (17:00-17:15)
Plasma Damage Protection Processes for Nanoporous Ultralow Dielectrics
조성민, 양태경, 이희우, 서강대학교

1O9-16 (17:15-17:30)
Photopolymerization of amphiphile monomer in liquid crystal for the formation of automatic vertical alignment layers
윤원진, 최유진, 김대윤, 정광운, 전북대학교

1O9-17 (17:30-17:45)
감광성 고분자를 주형으로 하는 광결정 필름의 비가역적 압축 특성을 이용한 온도 기록소재 개발
이승열, 김신현, 한국과학기술원

1O9-18 (17:45-18:00)
Photonic microcapsules containing left-and right-handed cholesteric liquid crystals
이상석, 김신현, 김윤호*, 서현진*, 한국과학기술원; *한국화학연구원

제 1 회장_ 4월 7일 (금)

분자전자 부문위원회(II)

Organizer: 이윤구(DGIST), 김봉수(이화여대), 우한영(고려대)

2L1-1 (10:30-11:00) 좌장: 노용영
Silicon Quantum Dot-π Conjugated Molecule Hybrid Polymers
정현담, Thu-Huong Le, 최진규, 최영화, 이돈성, 전남대학교

2L1-2 (11:00-11:30)
Molecular Engineering for Flexible and Stretchable Sensors
오준학, 포항공과대학교

2L1-3 (11:30-12:00)
표면 플라즈몬의 광전자 소재 및 소자에의 응용 연구
김동하, 이화여자대학교

2L1-4 (12:00-12:30)
Color-selective organic image sensors: from materials to optics
정대성, DGIST

2L1-5 (14:00-14:30) 좌장: 정대성
DNA nanowire array-enabled lithography for electronic devices
홍석원, 부산대학교

2L1-6 (14:30-15:00)
고분자 박막 열전소자의 특성 향상 및 열전모듈 제작
곽정훈, 서울시립대학교

2L1-7 (15:00-15:30)
Asymmetric energy storage devices based on nanostructured pyropolymers
윤영수, 강원대학교

2L1-8 (15:30-16:00)
High Performance Organic Light-Emitting Transistors
이정환, 인하대학교

제 2 회장_ 4월 7일 (금)

의료용 고분자 부문위원회(II) (English)

Organizer: Insup Noh (Seoul Natl. Univ. of Sci. & Tech.), Jae Young Lee (GIST), Dong Yun Lee (Hanyang Univ.), Kang Moo Huh (Chungnam Natl. Univ.), Won-Gun Koh (Yonsei Univ.)

2L2-1 (10:30-11:00) 좌장: Yeu-Chun Kim
Polymer Thin Films with Tunable Acetylcholine-like Functionality Enable Unprecedented Long-Term Culture of Primary Hippocampal Neurons
임성갑, KAIST

2L2-2 (11:00-11:30)
Microsystems for Cell-Based Biosensors and Cell Sorting
신동식, 숙명여자대학교

2L2-3 (11:30-12:00)
Multiscale modulation of nanocrystalline cellulose hydrogel for 3D neuronal bilayer formation
윤명한, 김동윤, 광주과학기술원

2L2-4 (12:00-12:30)
Patient-derived extracellular matrix (ECM) based 3D tumor model
Pilnam Kim, KAIST

2L2-5 (14:00-14:30) 좌장: In Kyu Park
Topologically controlled nanofibrous platforms for tissue engineering
신흥수, 한양대학교

2L2-6 (14:30-15:00)
Generation of Molecular Machinery Based on Nucleic Acid Biopolymers
오승수, 포항공과대학교

2L2-7 (15:00-15:30)
Multifunctional nanofibrous meshes for delivering therpeutics gene and proteins
유혁상, 김혜성, 손영주, 이 솔, 강면구, 최지숙, Wei Mao, 강원대학교

2L2-8 (15:30-16:00)
Metal Nanomaterial Based Dermal Patch for Wound Healing
방석호, 성균관대학교

제 3 회장_ 4월 7일 (금)

기능성 고분자

Organizer: 임정아(KIST), 이은지(충남대), 손해정(KIST)

2L3-1 (10:30-11:00) 좌장: 손해정
A light-triggered drug delivery system using gold nanorods
박명환, 삼육대학교

2L3-2 (11:00-11:30)
2D Nanomaterials for EMI Shielding
구종민, 한국과학기술연구원

2L3-3 (11:30-12:00)
Correlation between the size of nanochannel and proton conductivity of nanocomposite membranes
이희우, 김상우, 윤태웅, 최승영, 서강대학교

2L3-4 (12:00-12:30)
Multi-functional plasma polymer nano thin film fabricated by large scale continuous roll-to-roll sputtering
이상진, 김성현, 강태운, 조성근, 이재흥, 한국화학연구원

2L3-5 (14:00-14:30) 좌장: 박명환
Highly Stretchable, Transparent Ionic Touch Panel
선정윤, 서울대학교

2L3-6 (14:30-15:00)
Programmable thermal behavior of hydrogels for advanced soft matter devices
윤진환, 동아대학교

2L3-7 (15:00-15:30)
Mechano-Responsive Lateral Buckling of Polymeric Structures
윤현식, 서울과학기술대학교

2L3-8 (15:30-16:00)
A self-adherent, bullet-shaped microneedle patch for enhanced adhesion and controlled delivery of proteins
양승윤, 부산대학교

제 4 회장_ 4월 7일 (금)

Innovative Carbon Materials for Industrial Applications

Organizer: 구본철(KIST), 안석훈(KIST), 이건웅(KERI)

2L4-1 (10:30-11:00) 좌장: 이건웅
그래핀 상용화를 위한 기술 및 응용제품 개발
유재철, 해성 디에스

2L4-2 (11:00-11:30)
Synthesis of graphene based on organic-precursors and its potentiality
Keun Soo Kim, Sejong University

2L4-3 (11:30-12:00)
고성능 그래핀/탄소나노튜브 복합소재 개발 및 응용
박옥경, 이중희, 구본철*, 전북대학교; *한국과학기술연구원

2L4-4 (12:00-12:30)
Enhancements of the optical transmittance and the surface conductivity of transparent conductive carbon nanotube/silver nanowire hybrid film using inorganic coating
이영실, 금오공과대학교

2L4-5 (14:00-14:30) 좌장: 구본철
Carbon-based Aqueous Conductive Inks for the fabrication of Paper Electronic Devices
신관우, 권오선, 이주미, 정해나, Veasna Soum, 고효진, 김윤표, 서강대학교

2L4-6 (14:30-15:00)
탄소섬유의 화학적 구조가 물성에 미치는 영향
이성호, 한국과학기술연구원

2L4-7 (15:00-15:30)
Carbonization of Pyropolymers and Pyroproteins at High Temperature
조세연, 윤영수*, 진형준, 인하대학교 고분자공학과; *강원대학교 에너지공학부

2L4-8 (15:30-16:00)
Mechanical property enhancement of Aligned Carbon Nanotubes/ Polymer composite
Sookyoung Moon, Toshio Ogasawara*, Korea Institute of Science and Technology, Japan Aerospace Exploration Agency; *Tokyo University of Agriculture and Technology/Japan Aerospace Exploration Agency

제 5 회장_ 4월 7일 (금)

Post-LCD 시대의 액정 과학과 기술

Organizer: 윤동기(KAIST), 정광운(전북대)

2L5-1 (10:30-11:00) 좌장: 윤동기

Various Liquid Crystal Optical Films Fabricated with Reactive Mesogens for post-LCD applications
박문수, LG화학기술연구원

2L5-2 (11:00-11:30)
Interfacial Polymer Layers Formed by In-situ Creation of Reactive Polymer Nanoparticles and Subsequent Interfacial Adsorption
강신웅, Sudarshan Kundu, 박흥식*, 오건찬*, 류재진*, Chonbuk National University; *삼성디스플레이

2L5-3 (11:30-12:00)
Liquid Crystalline Epoxies for High Thermal Conductive Resin
고문주, KIST

2L5-4 (12:00-12:30)
Multifunctional Thin Films Fabricated by the Photopolymerization of Liquid Crystal Monomers
정광운, 전북대학교

2L5-5 (14:00-14:30) 좌장: 정광운
Synthesis and property of light-emitting liquid crystalline materials
최이준, 김사욱, 김명하, 김재훈*, 이유진*, 금오공과대학교; *한양대학교

2L5-6 (14:30-15:00)
Smart molecular-spring photonic droplet fabricated with reactive cholesteric liquid crystal using microfluidics
박수영, 경북대학교

2L5-7 (15:00-15:30)
Liquid Crystalline Chiroptical Materials
최석원, 경희대학교

2L5-8 (15:30-16:00)
Stimuli responsive nano- and microstructures of supramolecular LC phases in the confined geometry
윤동기, 한국과학기술원 나노과학기술대학원

제 6 회장_ 4월 7일 (금)

Young Polymer Scientists Session (English)

Organizer: Seok-ju Kang (UNIST), Kangwon Lee (Seoul Natl. Univ.), Ki Wan Bong (Korea Univ.)

2L6-1 (10:30-11:00) 좌장: Dong Woog Lee
Polymeric Material Platforms to Grow Polymer Brushes with Controlled Structures and Properties
김명웅, 강현구, 안 솔, 송영주, Padma Gopalan*, 인하대학교; *University of Wisconsin-Madison

2L6-2 (11:00-11:30)
Synthesis of Polybenzoquinolines as Graphene Nanoribbon Precursors
박영석, 울산과학기술원

2L6-3 (11:30-12:00)
Biomimetic Polymeric Nanostructures: Enhanced Dry Adhesion, Mechanochromic Sensor, and Selective Wetting
조용현, 김동국, Shu Yang*, 한국에너지기술연구원; *University of Pennsylvania

2L6-4 (12:00-12:30)
Utilizing Efficient Chemical Reactions to Prepare Functional Polymeric Materials
Anzar Khan, Korea University

2L6-5 (14:00-14:30) 좌장: Young S. Park
Selective Dispersion of Semiconducting Carbon-Nanotubes using Conjugated Polymers and their Large-Area Assembly for Thin-film Transistor Applications
스티브 박, 한국과학기술원

2L6-6 (14:30-15:00)
Versatile underwater adhesive with microarchitecture triggered by solvent exchange
이동욱, Qiang Zhao*, B. Kollbe Ahn*, Sungbaek Seo*, Yair Kaufman*, Jacob N. Israelachvili*, J. Herbert Waite*, 울산과학기술원; *UC Santa Barbara

2L6-7 (15:00-15:30)
Understanding Ion Transport in Polymeric Single-Ion Conducting Electrolytes
최우혁, 부경대학교

2L6-8 (15:30-16:00)
Shear-triggered lighting-up crystallization of a thermally stable organic supercooled liquid
정경운, 김진상*, 한국기계연구원 부설 재료연구소; *University of Michigan Ann Arbor

제 7 회장_ 4월 7일 (금)

Graduate Student Oral Session(II) (English)

Organizer: Jinkee Hong (Chung-Ang Univ.), Dong Choon Hyun (Kyungpook Natl. Univ.), Jongbok Kim (Kumoh Natl. Inst. Technol.)

2O7-1 (10:30-10:45) 좌장: Soo man Lim
HYBRID SILICA NANOPARTICLES AS MICROPORE ADDITIVES FOR FACILITATED OLEFIN TRANSPORT MEMBRANES
문기현, 강용수, 김영래*, 이성진, 박슬찬, 한양대학교; *한화토탈

2O7-2 (10:45-11:00)
Fabrication of Single Layer Retarder: Negative Dispersion Compensation Film Based on the X-Shaped Molecule
최유진, 이지훈, 정광운, 전북대학교

2O7-3 (11:00-11:15)
Lewis acidic water as a new carrier for facilitating CO_2 transport
박슬찬, 강용수, 한양대학교

2O7-4 (11:15-11:30)
Thermally conductive pressure sensitive adhesive composites using functionalized graphene oxides
Minh Canh Vu, Vu Chi Doan, 배영한, 유민지, 김성룡, 한국교통대학교

2O7-5 (11:30-11:45)
Study of Cooling Rate on the Growth of Graphene via Chemical Vapor Deposition
서지형, 이정현, 장아랑, 최윤성, 김웅수, 신현석, 박혜성, UNIST

2O7-6 (11:45-12:00)
Synthesis and Characterization of Charged Poly (HEMA-MAETC) Micro-beads via Electro-spraying Method by Photo-polymerization
김수현, Qiao Tian, 김현지, 이현정, 국민대학교

2O7-7 (12:00-12:15)
Pyrene-Based Asymmetric Supramolecule: Kinetically Controlled Polymorphic Superstructures
박민욱, 정광운, 전북대학교

2O7-8 (12:15-12:30)
Synthesis and phase behavior of adenine-functionalized block copolymers
김은설, Avnish K. Mishra, 곽종헌, 최청룡, 김무성, 안성현, 김진곤, 포항공과대학교

2O7-9 (14:00-14:15) 좌장: Sung Gap Im
Scaffold-free delivery of multi-layered cell assembly *via* thermally expandable hydrogels presenting controlled cell-adhesive property
이유빈, 변하연, 신흥수, 한양대학교

2O7-10 (14:15-14:30)
Self-assembled RNA film and its therapeutic application
김다정, 한대훈*, 이종범, 서울시립대학교; *The State University of New Jersey

2O7-11 (14:30-14:45)
Nanofibril-based hybrid scaffold composed of alginate and gelatin for biomimetic 3-D cell cultivation
이 솔, 유혁상, 강원대학교

2O7-12 (14:45-15:00)
Fabrication of novel biosensor based on rolling circle amplification for detection of pathogen DNA
정재필, 이종범, 서울시립대학교

2O7-13 (15:00-15:15)
High-Performance Metal Nanowire-Based Hybrid Transparent Electrodes for Emerging Optoelectronic Devices
안유미, 이윤구, 대구경북과학기술원

2O7-14 (15:15-15:30)
Facile synthesis of universal DNA nanoparticles with rolling circle amplification for cancer diagnosis
한상우, 이제성, 이종범, 서울시립대학교

제 8 회장_ 4월 7일 (금)

대학원생 구두발표(II)

Organizer: 홍진기(중앙대), 현동춘(경북대), 김종복(금오공대)

2O8-1 (10:30-10:45) 좌장: 이윤구
Development of Anti-Biofouling Plasma Filtration Membrane by Electrospinning

Process Using Photo-Crosslinkable Zwitterionic Polymers
서지애, 서지훈, 고려대학교

2O8-2 (10:45-11:00)
Hypoxia Sensitive Fluorescent Imaging Probe by Using Self-Immolative Denrimer
정인재, 이주형, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul National University

2O8-3 (11:00-11:15)
Growth Factor-Loaded Matrix with Leaf-Stacked Structure for Enhanced Bone Regeneration
김호용, 변준호*, 이진호**, 오세행, 단국대학교; *경상대학교병원; **한남대학교

2O8-4 (11:15-11:30)
Supramolecular Hydrogels Encapsulating Bioengineered Mesenchymal Stem Cells for Cancer and Ischemic Therapy
황병우, 김기문, 성영철, 안지완, 한세광, 포항공과대학교

2O8-5 (11:30-11:45)
Amphiphilic Poly(Amino Acid) based Adjuvants including Squalene for Influenza Virus Vaccine
임종우, 김현욱, 나운성*, 염민주*, 김지혜, 박근선, 천해진, 송대섭*, 함승주, 연세대학교; *고려대학교

2O8-6 (11:45-12:00)
In-situ visualization of the kinetics of low temperature thiol-epoxy crosslinking reactions by using a pH-responsive epoxy resin
이태희, 박영일*, 노승만*, 김진철*, UNIST; *KRICT

2O8-7 (12:00-12:15)
Multi-component copolymers of compositional gradient for stepwise solar control glazing
이은수, 김도완, 윤진환, 동아대학교

2O8-8 (12:15-12:30)
A study on the effect of different substituent locations in dibenzo[*b,d*]furan based host materials
유지광, 변성용, 한시현, 이준엽, 성균관대학교

2O8-9 (14:00-14:15) 좌장: 가재원
A comparative study on the thermal- and microwave-assisted Stille coupling polymerization of a benzodithiophene-based donor-acceptor polymer (PTB7)
김민준, 김홍일, Michael Ruby Raj, 이강영, 박철웅, 박태호, POSTECH

2O8-10 (14:15-14:30)
Asymmetric Na-ion Storage Devices Based on Nanostructured Pyropolymers
김나래, 이민의, 윤현지, 최준호, 안홍주, 윤영수*, 진형준, 인하대학교; *강원대학교

2O8-11 (14:30-14:45)
Asymmetrically Substituted Semiconducting Polymers and Application to Hole Transport Materials in Perovskite Solar Cells
이준우, 박태호, POSTECH

2O8-12 (14:45-15:00)
Effect of Cross-Linking Agent on Amine-Functionalized Graphene Oxide/Polyimide Films with Improved Transparency
정극민, 이남경, 이혁기, 하창식, 부산대학교

2O8-13 (15:00-15:15)
Cross-linked polymer-ionic liquid electrolyte for lithium-based batteries
유덕재, 김연상, 서울대학교

2O8-14 (15:15-15:30)
Multi-functional, highly porous copolymer separators for high-performance lithium-ion batteries
신명수, 박수진, 울산과학기술원

2O8-15 (15:30-15:45)
Three-Dimensional Interlocking Interface: Mechanical Nanofastener for High Interfacial Robustness of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
육성민, 최선규, 이동현, 두기수, 김희탁, KAIST

2O8-16 (15:45-16:00)
A nanophase-separated, quasi-solid state polymeric single ion conductor: Polysulfide exclusion for advanced lithium sulfur batteries
이진홍, 노형준, 김윤정, 김희탁, 카이스트

포스터발표(I) _ 4월 6일(목)

(09:00 ~ 10:30) 좌장: 김승현, 박영돈

우수논문발표상

| 고분자합성 |

1PS-1 Synthesis of Smart Denpol via ROMP: Interplay between Effect of Self-Assembled Hierarchical Superstructure and Photo-Responsive Mechanical Work
김대윤, 정광운, 전북대학교

1PS-2 약물 전달체 응용을 위한 PLGA/PPC/PLGA triblock copolymer 합성 및 특성 평가
정하영, 신정섭, 이예슬, 이소정, 고영수, 공주대학교

| 고분자가공/복합재료 |

1PS-3 2D Transition Metal Carbides (MXene) and their Polymer Composites for Electromagnetic Interference Shielding
Faisal Shahzad, Mohamed Alhabeb*, Christine B. Hatter*, Babak Anasori*, 홍순만, Yury Gogotsi*, 구종민, Korea Institute of Science and Technology; *Drexel University

1PS-4 Chemical Depolymerization of Epoxy Thermosets using Aqueous Solvent at Ambient Atmosphere
김영수, 고문주, 한국과학기술연구원

1PS-5 A Facile Surface Modification of Polyethylenimine- Stabilized Gold Nanoparticles and Their Enhanced Cytotoxicity
김유진, 방석호, 성균관대학교

1PS-6 Heat- and Water-Proof Quantum Dot/Siloxane Composites: Effect of QD-Siloxane Linkage
김회윤, 장준호, 배병수, 한국과학기술원 (KAIST)

1PS-7 Morphological Evolution of Block Copolymer Particles: Effect of Solvent Evaporation Rate on Particle Shape and Morphology
신재만, 김용주, 윤홍석, 이기라*, 김범준, KAIST; *성균관대학교

1PS-8 Simultaneous enhancement of mechanical properties and thermal conductivity of graphite nanoplatelets-dispersed polymer composites by plasma-coupeld high shear force treatments
유지완, 이상수, 한국과학기술연구원/고려대학교

| 고분자구조 및 물성 |

1PS-9 Perpendicular orientation of block copolymer by random copolymer brush: the effect of grafting density
이우섭, 박성민, 김영식, 전승배, Vaidyanathan Sethuraman*, Nathan Rebello*, Venkat Ganesan*, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과; *University of Texas at Austin

1PS-10 Enhanced Triboelectrification with Film Covered Pillar through Conformal Contact for Soft Motions
이주현, 김혜진, 정운룡, 김진곤, POSTECH

| 분자전자 부문위원회 |

1PS-11 Conjugated Polymer Bilayer P-N Heterojunction Structure via Solution Processing for Organic Electronic Applications
김지홍, 백강준*, 김동윤**, 강민지, 김동유, 광주과학기술원; *부경대학교; **Imperial College London

1PS-12 Highly Sensitive and Transparent Pressure Sensors using Sea-Urchin Shaped Metal Nanoparticles and Elastomers
이동화, 이윤구, 대구경북과학기술원

1PS-13 Bio-Inspired Highly Effective Hierarchical Multiple-Patterned Plasmonic Nanostructures for Electronic Eye
이윤호, 이태경*, 김홍기, 송인호, 유종현, 곽상규*, 오준학, 포항공과대학교; *UNIST

1PS-14 Ambipolar Charge Transport in a Donor-Acceptor-Donor-type Conjugated Block Copolymer and Its Gate-Voltage-Controlled Thin Film Transistor Memory
이지형, 이대희, 김형종, 최수나, 박지은, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-15 Molecular Orientation Controlled Planar Heterojunction Organic Photovoltaics
이한솔, 이동기, 신동훈, 고효민, 조길원, 포항공과대학교

| Innovative Carbon Materials for Industrial Applications |

1PS-16 Nanohybrids based on carbonized bacterial cellulose and Nb_2O_5 nanoparticles for asymmetric Li-ion storage devices
윤현지, 이민의, 김나래, 안홍주, 최준호, 진형준, 인하대학교

| Post-LCD 시대의 액정 과학과 기술 |

1PS-17 Orientational ordering of gold nanorods using sheared DNA film
차윤정, 김대석, 윤동기, KAIST

| 기능성 고분자 |

1PS-18 Significance of ferroelectric polarization in PVDF binder for high-rate Li-ion battery
김도형, 송우진, 주세훈, 김경태, 강석주, 울산과학기술원(UNIST)

1PS-19 Immobilization of carbonic anhydrase into bicontinuous nanoporous covalent framework membrane
김주영, 박지웅, 광주과학기술원

1PS-20 Electrophoretic Photonic Crystal Reflective Display using Non-aqueous Medium
박은선, 이원목, 세종대학교

1PS-21 Nonflammable gel polymer electrolytes based on perfluoropolyether (PFPE) for lithium secondary batteries
백지훈, 김동균*, 이진홍**, 김상완, 이종찬, 서울대학교; *한국화학연구원; **한국과학기술연구원

1PS-22 Fluorescence Detection of Microcapsule-Type Self-Healing Based on Aggregation-Induced Emission
송영규, 김범진*, 이태희**, 김진철, 남준현, 노승만, 박영일, 한국화학연구원; *경희대학교; **UNIST

1PS-23 Organic thin-film transistor based on biodegradable tannic acid gate insulator
신은지, 김연상, 서울대학교

1PS-24 Formation of Anisotropic Polymeric Particles by Selective Deposition of a Polymer
오현진, 손진호, 최지현, 현동춘, 경북대학교

1PS-25 pH-Tunable Thermoresponsive PEO-based Functional Polymers with Pendant Amine Groups
이준희, Alaina J. McGrath*, Craig J. Hawker*, 김병수, UNIST; *University of California, Santa Barbara

1PS-26 Fabrication of the 1-Dimensional Polypyrrole/SnO_2 Structure for High Performance DMMP Gas Sensor Transducer
전재문, 장정식, 서울대학교

1PS-27 Contactless Manipulation of Magnetically Active Helical Soft Robots
전지수, 박정은, 조재한, 이광희, 위정재, 인하대학교

1PS-28 *In situ* Nanoparticlization of Fluorous Polynorbornene Derivatives and Swelling-Induced Pore Generation for Refractive Index Modulation
조윤식, 김영진, 임지우, 차국헌, 서울대학교

1PS-29 Influence of Sodium Ion Content on Electrical Properties and Colloidal Stability of PEDOT:PSS
조한결, 김영노, 이진근, 김중현, 연세대학교

1PS-30 Stimulus-Responsive Conjugated Polymer Nanotubes
허정무, 김종만, 한양대학교

1PS-31 Properties of Modacrylic Fibers Prepared by Acrylonitrile/Vinylchloride Copolymers – Part III: Coagulation and Diffusion of Fiber Formation during Wet-spinning
황재형, 최재식, 왕영수, 임대영, 육지호*, 정원영, 한국생산기술연구원; *인하대학교

| 의료용 고분자 부문위원회 |

1PS-32 Nitric Oxide-Releasing Tethered Lipid Bilayer Coated Titanium Surfaces
마무드, 정윤기, 한국과학기술연구원

1PS-33 Preparation and evaluation of nanofiber sheets as a drug carrier for controlled release
이진우, 이혜연, 박승훈, 박준영, 김재호, 민병현, 김문석, 아주대학교

1PS-34 NQO1-Responsive Mesoporous Nanocontainer for Targeted Delivery on Hypoxic Tumor
최민혁, 이정훈, 오은택, 윤해리, 김찬우, 한예지, 송재훈, 장현일, 박헌주, 김철희, 인하대학교

1PS-35 Biodegradable Nanofiber by Solution Blow Spinning for Hepatic Trauma use of Surgicla Sealant in Vivo
홍상은, 윤국로, 한남대학교

고분자합성(I)

1PS-36 Preparation and poly(itaconic acid) superabsorbent polymers using inverse suspension polymerization
ARPIT SAND, 신남재, 곽영제, Soongsil University

1PS-37 Fabrication of Smectic Phase Guest-Host System Polarizer for Flexible Display Applications
He Rui, 이성준, 백승은, 이명훈, Chonbuk National University

1PS-38 Highly Active Zn-Co Double Metal Cyanide Catalyst for Ring-opening Polymerization of Propylene Oxide
Hoang Chinh Tran, 김 일, 팜티투이린, 부산대학교

1PS-39 A pH- Tunable Pyrene Based Turn-on Fluorescent Polymeric Probe for the Detection of Nerve Agent Mimics
Moumita Gupta, 이형일, University of Ulsan

1PS-40 Synthesis of graphene oxide/BiOCl/polyacrylonitrile nanofibers and solar light photocatalytic performance
강민주, 박수진, 인하대학교

1PS-41 Controlling Grafting Density of Polymer Brushes Using Crosslinkable and Functionalizable Random Copolymers
강현구, 최종원, 이수현*, 팽기욱*, 김명웅, 인하대학교 화학화공융합학과; *성균관대학교 화학과

1PS-42 Synthesis of Wholly Aromatic Poly(Ester-Amide) Fibers Exhibiting Liquid Crystaline Properties in Organic Solvents
고은호, 서준식, 조원호, 백두현*, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul National University; *Chungnam National University

1PS-43 CdS doped TiO_2 decorated reduced graphene oxide nanosheets as a multifunctional nanocomposite
구넨드러프레사드오자, 김학용*, 전북대학교; *전북대학교 BIN융합공학과

1PS-44 Synthesis of defect-healing reduced graphene oxide/polyimide nanocomposites and mechanical properties
김경민, 유남호, KIST

1PS-45 코발트 및 구리를 적용한 전해질의 염료감응형 태양전지의 소자 특성평가
김동우, 손창희, Le Thi Thuy, Suresh Togiti, 안광순, 김재홍, 영남대학교

1PS-46 용액공정 가능한 새로운 저분자 정공수송층 재료
김범석, 홍지윤, 이칠원, 진병두, 단국대학교

1PS-47 Green synthesis of polyimides using water as a reaction medium
김범준, 유환철, 최주영, 이웅희, 정진원, 정찬문, 연세대학교

1PS-48 Tuning of the Property of Eco-friendly Thermoplastic Poly(ether ester) Elastomers Using Vegetable Oil-Based Chain Extender Modifiers
김성균, 김 일, 부산대학교

1PS-49 Synthesis of Polyamides and Polyimides Containing Two Trifluoromethyl Groups
김성종, 이병용, 변태준, 김상율, KAIST

1PS-50 Preparation and Properties of UV-Curable Polyurethane Acrylates
김애리, 이영희, 김한도, 부산대학교

1PS-51 Synthesis of Fluorine-Rich Block Copolymers through the Ring Opening Metathesis Polymerization and Their Micellization Behavior in Solution
김영진, 조윤식, 임지우, 차국헌, 서울대학교

1PS-52 Mercaptan 하드너가 첨가된 저온 속경화 에폭시 접착제 제조 및 특성분석
김영훈, 김창섭, 백한솔, 백정주, 장기철, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원

1PS-53 근적외선 흡수 및 전환 기능의 첨가제 제조 및 광학 특성 연구
김은지, 백인규, 박재형, 김재현*, 한국신발피혁연구원; *(주)선경화성

1PS-54 Preparation and Properties of New Polyimides Containing Dioxyphenylazonitrothiazolyl Group
김정은, 이주연, 인제대학교

1PS-55 Chalcone계 광 배향 소재 합성 및 위상차 필름 제조
김창섭, 신교직, 최경호, 장기철, 백정주, 김영훈, 백한솔, 한국생산기술연구원

1PS-56 Synthesis and characterization of high refractive index aromatic polyimides containing phosphine oxide moieties
김현일, 유남호, 한국과학기술연구원

1PS-57 Synthesis and Characterization of Novel Chiral Dopant fo cholesteric LC Display Application
김홍민, 이명훈, 이승영, 전북대학교

1PS-58 Dual Stimuli-responsive Poly(*N*-isopropylacrylamide)-*block*-Poly(*L*-

dihydroxyphenylalanine) Copolymer Micelles for Theranostic Delivery
리메쉬어거스틴, 김 일, 백석현, 김대경, 김재호, 부산대학교

1PS-59 Exfoliated MoS_2-supported catalysts for preparation of polyethylene/MoS_2 nanocomposites with high thermal stability and mechanical properties
문영권, 박재형, 신병광, 서도현, 박병식*, 윤근병, 경북대학교; *한국국제대학교

1PS-60 Design of Functional Polymers Based on Random and Block Copolymers of Propylene Oxide and Allyl Glycidyl Ether
문예지, 김 일, 김유나, 부산대학교

1PS-61 Preparation of Thiourea-Immobilized Polymer Beads for Sorption of Heavy Metal Ions
바타라이서우랍, 김종수, 이연식, 전북대학교

1PS-62 Photoinduced Metal-Free Atom Transfer Radical Polymerization
김윤아, 박경수, 손경선, 충남대학교

1PS-63 Synthesis and Characterization of Terpolymers based on Acrylonitrile, Methyl Acrylate and Itaconic Acid by using Aqueous Suspension Polymerization
박도운, 정영규, 충남대학교

1PS-64 Synthesis of star-shaped PMMA-b-PS having π-stacking feasible core
박소영, 김진곤, 포항공과대학교

1PS-65 Thermoresponsive polymers for the selective sensing of Cu(II) ions in aqueous media and their tunable thermosensitivities driven by copper coordinate interaction
박재민, 이형일, 울산대학교

기능성 고분자(I)

1PS-66 Synthesis and Investigation of sulfonated polymers and the effects of branching on polymers as Proton exchange membranes
Ahmed Faiz, 스트라다사부찬드라, 양한모, 윤수진, 김환기, 건국대학교

1PS-67 Solvent Effects on the Preparation of PDMS Fibers via Coaxial Electrospinning
KEVIN RAY AYAG, 유미경, 김갑진, 김홍두, 경희대학교 정보전자신소재공학과

1PS-68 Room-Temperature Synthesize Bright Fluorescent and Thermal Stable Formamidinium Lead Halide Nanocrystals with Color Tunable up to Infrared Region
NGUYEN MINH DUONG, 심재현, Haneen, 강영종, 한양대학교

1PS-69 Synthesis and Characterization of Benzodithiophene and Fluorinated Quinoxaline-Based Conjugated Polymers for Photovoltaic Application
Sella Kurnia Putri, 김윤환, 이민석, 김주현, 장동욱, Pukyong National University

1PS-70 Tannic acid-SiO_2 Coated Inverse Opal Separator for High-Performance Lithium Ion Batteries
URASAWADEE AMORNKITBAMRUNG, 유필진, 성균관대학교

1PS-71 Effect of molecular weight and pendant group on poly(carbonate diol)-based Polyurethane to be applied as a barrier film
강경석, 허필호, 지찬혁, 김은영, 정효진, 부산대학교 고분자공학과

1PS-72 Proton conducting membranes based on poly(vinyl alcohol)/graphene oxide nanocomposites
강경희, 장영욱, 한양대학교

1PS-73 Polymer brush-shielded nanocatalysts for enhanced catalytic activity and stability
강병권, 최원산, 김상헌, 한밭대학교

1PS-74 Cell Fishing and Selective Nano-Injection by Porous Polymer-coated AFM Tip
강필선, 오신석, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

1PS-75 폴리 메틸 메타크릴레이트의 선택적 표면처리를 통한 은 나노와이어 기반 투명전극 패터닝 기법
고동욱, 구봉준*, 김종복, 금오공과대학교 신소재공학과; *금오공과대학교 신소재공학과, 테크놀지아

1PS-76 Effects of Sorbitol Recognition on Swelling/Deswelling Behaviors of Covalently Imprinted Hydrogel Films
공선호, 박진영, 경북대학교

1PS-77 Highly Conductive Silver Embedded Electrode for Fabricating Flexible Electronics via Electro-hydrodynamic Printing
곽다인, 박성웅, 박시용, 고규원, 류호청, 박종진, 전남대학교

1PS-78 Dual Photo-Functionalized Amphiphiles for Optically Tunable Thin Films
구자현, 임석인, 정광운, 전북대학교

1PS-79 Preparation of carbon thin films and micropatterns from novolac by proton irradiation and carbonization
권다솔, 남희균, 최재학, 충남대학교

1PS-80 Colorimetric Detection of Metal Ions Using Alginate Beads Containing Polydiacetylene Vesicle
권영진, 이택승, 충남대학교

1PS-81 Mussel-inspired, Ethylene Glycol-Derivatized Polydopamine for Antibacterial Coating
기소현, 이슬기, 송수정, 최준식, 조우경, 충남대학교

1PS-82 Indocyanine Green loaded gelatin nanoparticles for locoregional treatment: fluorescence imaging and photo-thermal therapy
김가영, 김영선*, 정서영**, 김세훈*, 한국과학기술연구원/경희대학교; *한국과학기술연구원; **경희대학교약학대학

1PS-83 Nonvolatile Transistor Memory with Self-assembled Semiconducting Polymer Nanocrystal Floating-Gates
김강립, 박철민, 연세대학교

1PS-84 폴리이미드 공중합체 나노 컴퍼짓을 이용한 고유전 막 제조 기술 연구
김관수, 김효혜, 박인혜, 정현민, 금오공과대학교

1PS-85 Fabrication of 3D-Nanostructures over 100 μm-thick
김광현, 유선영, 김성욱, 김태건*, 한승민*, 장지현, UNIST; *KAIST

1PS-86 Preparation of polysaccharide based-hydrogels with polycarboxylic acids
김다현, 이정민, 노현규, 김명욱, 변주희, 박종신, 서울대학교

1PS-87 Low-temperature microcapsule-type self-healing coatings for application to cementitious composites
김동민, 조유진, 정찬문, 연세대학교

1PS-88 Antifouling and antimicrobial membranes for ultrafiltration (UF) application
김동민, 김진주, 강 효*, 최용석**, 이종찬, 서울대학교; *동아대학교; **LG화학

1PS-89 나노 입자에 따른 UV 경화형 아크릴계 점착제의 스크린 인쇄성
김동복, 조민정, 강호종, 단국대학교

1PS-90 Fabrication 2-dimensional hydrogel based glucose sensor by diffraction grating
김동연, 이원목*, 엔게인; *세종대학교

1PS-91 Temperature and pH responsive hydrogel microfibers fabricated with microfluidic devices an their biomedical application
김동완, 윤진환, 동아대학교

1PS-92 Functionalization of artificial blood vessels using polymer coating
김동학, 한국과학기술연구원

1PS-93 A facile approach to fabrication of ZnO hollow nanoparticles
김동현, 이동훈, 위덕대학교

1PS-94 Electrically switchable structural color of soft-solid block copolymer photonic crystals
김민주, 강한솔, 어홍규, 박철민, 연세대학교 나노고분자연구실

1PS-95 Quaternized 2-(dimethylamino) ethyl methacrylate block copolymer prepared by sequential addition of monomer for CuPc dispersion
김병재, 한상민*, 허지원*, 정기석**, 김진구***, 백현종, 부산대학교; *이리도스 주식회사; **솔베이; ***hns

1PS-96 Preparation of antifouling paint resin applicable to polar ship based on poly(dimethylsiloxane)-b-polyurethane-*b*-poly(dimethylsiloxane) triblock copolymers
김봉주, 조중현, 조남주, 부산대학교

1PS-97 아크릴레이트 올리고머와 액정 혼합물의 광경화 특성 Photo-curing Characteristics of Acrylate Oligomer Mixture with Liquid Crystals
김석현, 왕혁식, 이승혁, 김익재, 조승연, 송기국, 경희대학교

1PS-98 Cross-Linked Network Based on a Polysiloxane Backbone with Silsesquioxane Using Hydrosilylation
김성관, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

1PS-99 Study on the sample disruption process to acquire super-resolution images of various organs *via* expansion microscopy
김세인, 이진아, 조유진, 조 인, 장재범, 성균관대학교

1PS-100 Characterization of Release Profile on Radiation Fabricated β-Glucan Hydrogels for Wound Dressing
김수민, 안성준*, 권희정*, 정성린*, 박종석*, 이동윤**, 임윤묵*, 한국원자력연구원/한양대학교; *한국원자력연구원; **한양대학교

1PS-101 Light- and electric-field-responsive soft actuators with improved bending stress/strain
김승제, 박문정, 포항공과대학교

1PS-102 Dual effect enhancing electrical properties of solution-processed PEDOT:PSS by ultrafiltration
김영노, 조한결, 정민석, 김중현, 연세대학교

1PS-103 One pot aqueous phase synthesis of indolic compounds using peptide film-polypyrrole supported palladium catalyst
김영오, 유재명*, 장형석*, 정용채, 이윤식*, 한국과학기술연구원; *서울대학교

1PS-104 Fabrication of Prussian blue-nested hydrogels for removal of radioactive Cs ion
김영진, 이택승, 이경진, 충남대학교

1PS-105 Fabrication of Few-Layer Graphite Platelet via Supercritical CO_2 Treatment with Fluorinated Amphiphilic Block Copolymer
김영현, 정인우, 경북대학교

1PS-106 유기산 처리된 PEDOT:PSS 박막의 표면분석 및 전기적 특성 평가
김영훈, 김창섭, 백한솔, 백정주, 장기철, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원

1PS-107 Increased electrical conductivity of polyaniline/MoS_2 nanocomposites for electrochemical capacitors
김윤기, 장정식, 서울대학교

1PS-108 3D Crumpled Graphene Balls based Electrode for Lithium Ion Hybrid Supercapacitors
김은지, 손정곤, 한국과학기술연구원

1PS-109 Organic Light Emitting Board for Dynamic Interactive Visual Display
김의혁, 이승원, 한효원, 박철민, 연세대학교

1PS-110 A study on the seawater durability, flame retardant and mechanical properties of epoxy resin as the marine materials
김일진, 송민섭, 이정희, 이동진, 한국신발피혁연구원

1PS-111 Effect of reaction variables on graft reaction characteristics of acrylic acid to pyrolysis polyethylene wax
김정식, 김형일, 충남대학교

1PS-112 Removal of anionic surfactant by adsorption on porous polymer resins for nuclear decontamination
김종호, 권영진, 이정준, 이택승, 충남대학교

1PS-113 Crosslinked polymeric binder using boronic acid polymer for stable Si anode in Li ion battery
김지민, 복태수, M. T. Jeena, 박수진, 유자형, 울산과학기술원

1PS-114 An empirical study on the characteristics of the polyanilin hydrogels for electrochemical applications
김지혜, 구형준, 서울과학기술대학교

1PS-115 Acrylic acid based superabsorbent polymer having antibacterial property
김진석, 김나경, 이종찬, 서울대학교

1PS-116 Genetically engineered phage based photonic sensor for cell differential and recognition
김춘태, 문종식, 김원근, 한지예, 오진우, 부산대학교

1PS-117 Effect of Sonication Time for Fabrication of Superhydrophobic Surface using Simple Spray Method
김혜란, 남기범, 이동윤, 경북대학교

1PS-118 Fabrication of Size-controllable Ultrathin Carboxylated Polypyrrole Nanotubes *via* Self-degradation Method for Biosensor Application
나원주, 장정식, 서울대학교

1PS-119 Controlling Polymer Patterns via Dewetting Induced Flow Coating Method
남기범, 김혜란, 이동윤, 경북대학교

1PS-120 SERS enhancement using absorber in quasi-amorphous photonic solution
남지혜, 김주원, 석소연, 강영종, 한양대학교

1PS-121 Curcumin polymeric micelles as inhibitor of the Wnt/beta-catenin signaling pathway target colon cancer
레티뜨엉, 김덕준, 성균관대학교

1PS-122 Catechol-Grafted Poly(sarcosine) Brush Platforms as Antifouling Coatings of Metal Oxide Surfaces
류 진, Alexander Birke*, Matthias Barz*, 차국헌, 서울대학교; *Johannes Gutenberg University Mainz

1PS-123 Synthesis and Characterization of Isatin biphenylene block copolymer with Sulfonyl Imide via Super Acid Catalyzed Polymerization for PEMFC Applications
류태욱, 스트라다사부찬드라, Ahmed Faiz, 윤수진, 김환기, 건국대학교

1PS-124 Preparation of Heat Insulating Microcapsules with Various Range of Latent Heat
류호청, 고규원, 박상기, 박성웅, 박시용, 김태윤, 곽다인, 박종진, 전남대학교

1PS-125 Influence of flame retardants on combustion behaviorof poly(acrylonitrile-co-vinyl chloride)
이승현, 황재형, 최 준, 왕영수, 임대영, 이기라*, 정원영, 한국생산기술연구원; *성균관대학교

고분자가공/복합재료(I)

1PS-126 Highly exfoliated GO-PPy-Ag nanocomposite for supercapacitor
Bal Sydulu Singu, 윤국로, Hannam University

1PS-127 A Comprehensive Study on the Composite with Liquid Crystalline Epoxy and Alumina Filler for Developing Highly Efficient Heat-Dissipating Materials
Md.Akherul Islam, 여현욱, 안석훈, 유남호, 고문주, 한재량*, 장세규, KIST; *전북대학교

1PS-128 Devulcanization of waste rubber
Xiaojie Zhang, 안영준, 김진국, Gyeongsang National University

1PS-129 Graphene Oxide-MXene Composite Membrane for Nanofiltration
강경민, 정희태, KAIST

1PS-130 Effect of residence time on the dispersion state of single-walled carbon nanotube in polypropylene matrix
강동호, 황성욱, 정빛남, 심진기, 한국생산기술연구원 패키징기술센터

1PS-131 Influence of polyketone for thermal and mechanical properties on epoxy system
강민주, 박수진, 인하대학교

1PS-132 Effect of single-walled carbon nanotubes and N-benzylpyrazinium hexafluoroantimonate on epoxy system
강민주, 박수진, 인하대학교

1PS-133 Effect of hyper branched polymer (HBP) on thermal resistance and cross-linking density of phenol novolac epoxy-amine hardener
강석우, 윤호규, 조계룡, 서흔영, 염용식, 김진호, 고려대학교

1PS-134 Inkjet Printable and Rewriteable Structural Color Paper
강한솔, 박철민, 연세대학교

1PS-135 Stretchable PEDOT:PSS composite ink for electronic textile applications
계민정, 조진한*, 임정아, 한국과학기술연구원; *고려대학교

1PS-136 Vacuum-Assisted Bilayer Composite Paper for Self-Standing, Flexible, Conductive Electrodes
고영상, 김다범, 유정목, 경희대학교

1PS-137 Thermoplastic block copolymer and metal Composite for a stretchable display
공민식, 조성환, 이길운, 정운룡, 포항공과대학교

1PS-138 Synthesis and Properties of Conducting Polymer/Cellulose Composite Papers
공혜정, 윤현석, 전남대학교

1PS-139 중량 저감 크래쉬패드를 위한 발포캡슐 적용 기술
곽성복, 이재용, 김승호, 하진욱*, 김유용**, 이형신***, 덕양산업; *자동차부품연구원; **엠티코리아; ***롯데케미칼

1PS-140 유해물질 저감 폴리우레탄 적용 크래쉬패드 개발
곽성복, 이재용, 김승호, 덕양산업

1PS-141 3D TOW 인서트 성형 일체형 도어 모듈 개발
곽성복, 이재용, 주상률, 최영선*, 김우영*, 덕양산업; *엠에스오토텍

1PS-142 Design of Amphiphilic Janus Particles with pH-Responsive Reversible Surfactant Properties
구강희, 이영준, 장세규*, 김범준, 한국과학기술원(KAIST); *KIST

1PS-143 Dynamic Shape-Transforming Particles by Controlled Assembly of Block Copolymers and Stimuli-Responsive Polymer Surfactants
구강희, 이준혁, 김민구, 신재만, 한정훈, 박찬호, 이기라*, 장세규**, 김범준, 한국과학기술원(KAIST); *성균관대학교; **KIST

1PS-144 Fluorescent Block Copolymer Anchored MoS2 Nanohybrids for Real-Time Photothermal Heating and Imaging
구강희, 박찬호, 김범준, 한국과학기술원(KAIST)

1PS-145 Thin Layer Graphene Functionalized Poly(Sodium 4-styrene sulfonate) Using Thiol-Ene Click Reaction with Graphene Oxide Wet Cake
권민호, 이태헌, 한종훈*, 백현종, 부산대학교; *전남대학교

1PS-146 Highly Conductive and Electrochemically Stable Battery Electrolytes Based on Nitrile-functionalized Silica Nanoparticles
권태영, 박문정, 포항공과대학교

1PS-147 Effect of silica particles on inter-laminar shear strength in carbon fiber reinforced polymer (CFRP)
권혁필, 김경태, 조준용, 김재우, 한국과학기술연구원

1PS-148 Inclusion of lignin in extrusion process of polypropylene/glass fiber composites
길보민, 이광희, 위정재, 인하대학교

1PS-149 2-D conducting polymer/metal nanoparticles with high catalytic activity and long-term stability

김경욱, 박문정, 포항공과대학교

1PS-150 탄소섬유 강화 고분자(CFRP) 재활용 및 접착 강도 증가를 위한 실리카 나노입자 표면처리 및 접착 기술
김경태, 권혁필, 조준용, 이재환*, 양범주, 김재우, KIST; *전북대학교

1PS-151 UV 레이저 가공기술을 이용한 통기성 폴리프로필렌 필름 제조
김규남, 강호종, 유석화, 장타오, 단국대학교 고분자공학과

1PS-152 Synthesis of mesoporous silica nanoparticles decorated with fluorescent carbon nanodots and a hydrogel
김대원, 김종호, 장근석, 이택승, 충남대학교

1PS-153 Fabrication of Oxygen Barrier Film by Blending Polypropylene and Chitin
김동현, 김성훈, 한양대

1PS-154 Effects of covalent functionalization via chemical treatment on the thermal properties and non-isothermal crystallization behaviors of PPS/MWCNTs composites
김명욱, 이정민, 노현규, 김다현, 변주희, 이종수*, 박종신, 서울대학교; *코프라

1PS-155 Preparation of Flexible Pressure Sensor Based on Ag Nanowires and Polystyrene Nanoparticles
김묘음, 어경복, 권용구, 인하대학교

1PS-156 pH-Responsive Mesoporous Materials With Polymer as Gatekeeper
김보경, 박성수, 이남경, 하창식, 부산대학교

1PS-157 Fabrication of carbon fiber-reinforced thermoplastic polyamide-6 composites by high-speed reactive processing
김상우, 성동기, 엄문광, 박태훈, 이진우, 재료연구소

1PS-158 AAO/PDMS Hybrid Mold for Roll-to-roll Nanoimprinting
김상훈, 현 승, 김진곤, 포항공과대학교

1PS-159 Aqueous Graphene Solutions Stabilized by Water-Soluble Polymers
김새로나, 윤현석*, 전남대학교 대학원 고분자공학과; *전남대학교 대학원 고분자공학과, 전대학교 고분자융합소재공학부

1PS-160 Thermal, Electrical and Mechanical Characteristics of Carbon Modified Epoxy Resin
김석원, 김홍경, 한국교통대학교

1PS-161 Synthesis and structural analysis of a Poly(3,4-ethylene dioxythiophene)/V_2O_5 nanocomposite
이세훈, 임승순, 한양대학교

1PS-162 Study on properties of ABS composites containing lignin-based polymer and cellulose derivative
김성훈, 남재도, 성균관대학교

1PS-163 금속 인서트 몰딩에서 금속의 표면상태에 따른 접착강도
김세린, 류민영, 장성웅*, 정진수*, 서울과학기술대학교; *삼성전자

1PS-164 Incorporation of Charged Macromolecules within Growing Crystals for Functional Hybrids
김세영, 최제원, 차국헌, 서울대학교

1PS-165 Effect of Melting Index on Properties of Ethylene Vinyl Acetate (EVA) Heterogeneous Cation Exchange Membrane
김영중, 정윤서, 황택성, 충남대학교

1PS-166 Highly Fluorinated Polymer-Inorganic Hybrid Nanoparticle for Solution-processing with Fluorous Solvents
김영태, 이상호, 박준범, 김미소, 이진균, 인하대학교

1PS-167 Hollow Nanostructured Polypyrrole Electrode Materials : Toward Superior Electrochemical Stability
김유경, 윤현석, 전남대학교

1PS-168 Highly Transparent and Low Resistance Ti-coated Silver Nanowire Electrode Films for Flexible Transparent LCDs
김윤미, 김진열, 국민대학교

1PS-169 폐자원을 이용한 단백질 추출 및 전처리 공정 연구
김은지, 백인규, 박재형, 윤영호*, 한국신발피혁연구원; *(주)기륭산업

1PS-170 기능성 필러의 표면 개질 및 이를 적용한 접착제의 non-buffing 접착 특성 연구
김은지, 백인규, 박재형, 장치행*, 한국신발피혁연구원; *티엔에스무역(주)

1PS-171 실크 인쇄가 가능한 친환경 아크릴졸 제조 및 배합 연구
김은지, 백인규, 박재형, 박상준*, 한국신발피혁연구원; *다비케미칼

1PS-172 Preparation and characterization of thermoset/thermoplastic hybrid resin for aramid bulletproof composites
김일진, 이정희, 송민섭, 박남규*, 이동진, 한국신발피혁연구원; *대산플렌트

1PS-173 결정화 거동 제어에 따른 SLS 3-D 프린팅 재료의 가공 특성 연구
김재옥, 박정빈, 강호종, 단국대학교

1PS-174 Preparation of Poly(amide-*co*-siloxane) for Additves of Polyamide Composite
김재현, 서완기, 정현민, 금오공과대학교

1PS-175 Effect of nanowire aspect ratio on the electrical conductivity of polystyrene/silver nanowire nanocomposites
김정목, 최성호, 박대인, 김준영, 이성재, 수원대학교

1PS-176 Comparison of Physical Properties and Morphology of PA66/PPO/CNT and PA66/PPO/graphene nanocomposites
김정엽, 박준환, 김정호, 수원대학교

1PS-177 Preparation of a microporous organic polymer-nanofiber composite membrane for oil-water separation
김종길, 이지은, 장지영, 서울대학교

1PS-178 인산암모늄을 첨가한 유리섬유/불포화 폴리에스테르 복합재의 난연 및 계면물성 평가
김종현, 박하승, 백영민, 신평수, 권동준, 박종만, 경상대학교

1PS-179 3D 전기저항 맵핑을 통한 탄소섬유 복합재료의 손상감지
김종현, 박하승, 백영민, 신평수, 권동준, 성수환*, 박종만, 경상대학교; *송월테크놀로지(주)

고분자구조 및 물성(I)

1PS-180 Synthesis and characterizations of phenolphthalein anilide based poly(ether sulfone) block copolymers functionalized with quaternary ammonium and imidazolium cations for anion exchange membrane materials
Aruna Kumar Mohanty, Nowon Kim*, 백현종, Pusan National University; *Dong-eui University

1PS-181 Surface-Enhancement Raman Scattering from Heterogeneous Metal Nanoparticles Assemblies in Diblock Copolymer Micelles
Maulida Zakia, 제남진, 송창현, 유성일, Pukyong National University

1PS-182 Effects of end functional groups on conductivity and morphology of block copolymers
Prithwiraj Mandal, 정하영, 박문정, POSTECH

1PS-183 Piezoelectric Properties of Uniaxially Drawn PLA Film
RUTHIRAPATHI TAMIL SELVAN, 안유진, 유미경, 김갑진, 김홍두, 경희대학교

1PS-184 고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 섬유의 크리프 거동 측정 및 예측
강동훈, 천자영, 박원호, 충남대학교

1PS-185 Tunable Arrays of Metal Nanorings by Selective Incorporation of Ionic Liquids in Diblock Copolymer Micelles
강동휘, 전종혁, 손병혁, 서울대학교

1PS-186 Phase Behavior of Binary Blend of PS-*b*-$(P4VP)_2$ and PS-*b*-$(PHS)_2$ Miktoarm Star Copolymers
강석원, 곽종헌, Avnish Kumar Mishra, 안성현, 김진곤, 포항공과대학교

1PS-187 Structure & Properties of Hydrogel: Controlling of Hydrophobicity in LCST system
강성은, 최수형, 홍익대학교

1PS-188 다양한 사슬길이의 다이머 산 화합물을 포함한 메틸메타크릴레이트 아이오노머의 열에 의한 성처 치유 연구
고광환, 조명근, 김준섭, 조선대학교

1PS-189 TPEE(Thermoplastic polyester ether elastomer)와 SEBS(Styrene-ethylene-butadiene-styrene)의 alloy 특성 연구
권재관, 유 진, 김능현, 이철한, 노형진, 삼양사

1PS-190 Effect of Crosslinking Agent on Adhesion Properties and Recovery of Acrylic PSAs for Flexible Display
김경민, 이정훈, 이태형, 심규성, 박지원, 김현중, 김영도*, 서울대학교; *삼성디스플레이

1PS-191 TPEE반응압출 반응속도 연구
김능현, 유 진, 권재관, 이철한, 노형진, 삼양사

1PS-192 Electrical square pulse driven smart windows of stepwise transmittance change
김도완, 이은수, 윤진환, 동아대학교

1PS-193 Properties of PVC containing Environmentally-friendly Plasticizer
김동현, 오건우, 김정호, 수원대학교

1PS-194 High Density Array of Silver Accordion Utilizing Block Copolymer Confinement for SERS Substrate
김무성, 하경원, 김진곤, POSTECH

1PS-195 Mono-disperse Size of Amphiphilic Block Copolymer Colloidal Particles with various size and shape
김민구, 신재만, 구강희, 김범준, KAIST

1PS-196 Hydrogel microarray based sensitive paraoxon biosensor utilizing surface enhanced fluorescence(SEF) effect
김민수, 조강희, 윤병주, 홍혜진, 정윤아, 이재상, 노소영, 고원건, 연세대학교

1PS-197 코어-쉘 구조를 갖는 폴리스타이렌@폴리다이페닐아민 마이크로 입자의 합성

및 현탁액의 전기유변학적 물성 분석
김민환, 권승혁, 최형진, 인하대학교

1PS-198 The mechanical, thermal properties and morphology in TPU/PA12 solution blends
김승현, 이대수, 전북대학교

1PS-199 A model study of glycolysis of PET copolymers for recycling process of PET derivatives
김아란, Nguyet Linh, 정현민, 금오공과대학교

1PS-200 Internal Coating Layer with Tunable Surface Energy to Control the Phase Behavior of Block Copolymers in 2D Nanoconfinement
김영걸, 황성열, 차국헌, 권도경, 서울대학교

1PS-201 Thickness-dependent Phase Transition Behavior of Asymmetric Block Copolymer Thin Films on Preferential Substrate
김영식, 박성민, 정현수, 안형주*, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과; *포항가속기연구소

1PS-202 Mechanical and Thermal Properties of Methacrylate Siloxane Hybrid Materials Depending on Molecular Structure
김윤혁, 최광문, 배병수, 한국과학기술원

1PS-203 Synthesis and Characterization of Biodegradable Castor oil-based Waterborne Polyurethane (WPU)
김은영, 지찬혁, 강경석, 정효진, 허필호, 부산대학교

1PS-204 Phase transition and structure of laponite in dilute polymer solution
김정인, 손대원, 한양대학교

1PS-205 Preparation and properties of para aramid fibrids obtain from cy-PPTA gel crystal in DMAc
김지형, 손태원, 영남대학교

1PS-206 Regioregularity-Driven Phase Transition of Poly(3-hexylthiophene)-Based Block Copolymers
김진성, 김용주, 김현정, 김형준, 양현승, Gila E. Stein*, 김범준, KAIST; *University of Tennessee, Knoxville

1PS-207 pH-Dependent Behavior of Layer-by-Layer Deposition in Nanoporous Polymeric Membranes
김진후, 임현철, 안득주, 김승현, 인하대학교

1PS-208 Adjustable Nanostructures of Block Copolymers Blended by Additives in Aqueous Solution
김태환, 김은혜, 장종대, 한영수, 한국원자력연구원

1PS-209 Preparation and properties of biopolymers from epoxidized soybean oil and isosorbide
김한나, 이대수, 전북대학교

분자전자 부문위원회(I)

1PS-210 High Performance Green Solvent Processable Polymer Solar Cells with Long-term Stability
K. KRANTHIRAJA, 쿠마라사미 구나세가르, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

1PS-211 New Small Molecule Cathode Interfacial Materials for Organic Solar Cell Application
N. S. S. CHAKRAVARTHI, 쿠마라사미 구나세가르, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

1PS-212 Capillary assembly of Ag nanoparticle for the fabrication of high aspect ratio nanogrid transparent conducting electrode
강주훈, 박창구*, 이수한*, 조창순, 최대근*, 이정용, 한국과학기술원; *한국기계연구원

1PS-212 Halide Welding for Silver Nanowires Network Electrode
강형석, 김연태, 천시욱, 이기라, 조정호, 성균관대학교

1PS-214 Flexible Woven-Type Organic Field-Effect Transistors Based on Conducting Wires
고중세, 배명원, 이원영, 안준규, 육지호, 양회창, 인하대학교

1PS-215 Polymer-Based Semi-Crystalline Hole Transporting Material for Dopant-Free Perovskite Solar Cells
고창우, 응웬 탄 루안, 허진혁*, 임상혁*, 우한영, 고려대학교; *경희대학교

1PS-216 Controllable Tuning of the Performance of Volatile-Organic-Compound Sensing by MoS2 Using Au Nanoparticle Incorporation
고형준, 조수연, 정희태, KAIST

1PS-217 Prediction of CH3NH3PbI3 Perovskite Morphology from Sequential Deposition Method by Kinetic Analysis
고효민, 조길원, 양석주, 박찬의, 신동훈, 송성원, 포항공과대학교

1PS-218 Syntheses of 2-{3-[4,6-bis-(4-hexyl-thiophen-2-yl)-pyrimidin-2-yl] phenyl}-thiazolo[5,4-*b*]pyridine by using electron-deficient unit for solar cells
구다솜, 김주애, 김민지, 윤준태, 최은서, 서홍석, 부산대학교

1PS-219 Physically Crosslinked Polymer Gel Electrolytes for Electrochemical Device Applications
권영관, 양해민, 홍기현*, 이근형, 인하대학교; *재료연구소

1PS-220 Preparation of Three-Dimensional Conductive Electrospun Fibers for Wearable Pressure Sensing Devices
권오영, 오준학, 포항공과대학교

1PS-221 Characteristics of Polymer based on Quinoaxline according to Alkyl Side Chain Position
권지현, 이근대, 박성수, 진영읍, 부경대학교

1PS-222 Uniaxial micro-patterned crystallization of triisopropylsilylethynyl pentacene using capillary force lithography for organic thin film transistor
권혁진, 김경훈, 박찬언, 포항공과대학교

1PS-223 Synthesis and Thin Film Properties of A 4-(1,2,2-trifluorovinyloxy) benzoyl Substituted Polyimide for Gate Insulator in Thin Film Transistor
기경민, 안 택, 경성대학교

1PS-224 Synthesis and Thin Film Properties of Novel Crosslinked Polyimide Gate Insulators for Thin Film Transistor with Ultra-Low Leakage Current Density
기경민, 안 택, 경성대학교

1PS-225 Bi-phasic 딥코팅에서 용매간 용해도 계수 차이에 따른 폴리사이오펜 결정성장 분석
김건우, 박영돈, 인천대학교

1PS-226 유기반도체-금속 하이브리드 나노구조체의 발광 특성 향상 연구
김도형, 김형태, 박동혁, 인하대학교

1PS-227 High-efficiency deep blue fluorescent emitters based on anthracene unit for OLEDs
김명종, 김권현*, 백장열, 전찬우, 문창기*, 심봄이*, 최명용, 김장주*, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *서울대학교

1PS-228 Robust and Reproducible Photo-Responsive Transistors based on a Dual Acceptor-containing Low Bandgap Polymer
김민제, 최신영*, 이명재**, 김세이*, 허효정***, 이연구***, 최종호**, 김명회*, 조정호, 김봉수*, 성균관대학교; *이화여자대학교; **고려대학교; ***경북대학교

1PS-229 Syntheses and application of conjugated polymer composed of thiazolo[5,4-*b*]pyridine as electron-deficient groups for organic solar cells
김민지, 구다솜, 김주애, 윤준태, 최은서, 서홍석, 부산대학교

1PS-230 Synthesis of conjugated polymers (PTIDTBT, PTIFDTBT and PTIDFDTBT) containing TTI as electron pushing unit and fluorinated DTBT electron pulling unit for organic solar cells
김민지, 구다솜, 김주애, 윤준태, 최은서, 서홍석, 부산대학교

1PS-231 Effect of size and surface coverage of $CH_3NH_3PbI_3$ crystal in perovskite solar cells
김병수, 김태언, 이성진, 문기현, 박슬찬, 강용수, 한양대학교

1PS-232 The Impact of Sequential Fluorination of Conjugated Polymers on Charge Generation in All-Polymer Solar Cells
김선하, Kakaraparthi Kranthiraja*, 이창연, Gunasekar Kumarasamy*, Bhoj Gautam**, Kenan Gundogdu**, 진성호*, 김범준, 한국과학기술원; *부산대학교; **North Carolina State University

1PS-233 High Performance Semitransparent Organic Solar Cells with Transparent Top Electrode
김성희, 정소영, 강홍규, 정수현, 이광희, 광주과학기술원

1PS-234 Asymmetric indenothiophen core-based n-type Semiconductor and its Application to Non-fullerene type Polymer Solar Cells
김영언, 박지은, 최수나, 이대희, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-235 Synergetic Evolution of DPP-Based Polymeric Semiconductor for High Reproducibility and Performance
김유현, 조장환*, 박성종, 권순기, 정대성*, 김윤희, 경상대학교; *중앙대학교

1PS-236 Improving Efficiency of Organic Solar Cells via Interfacial Process with Multiple Hydroxyl Groups
김윤환, 김동근, Nadhila Sylvianti, Muita Annisa Marsya, 김주현, 부경대학교

1PS-237 Deep Blue Phosphorescent Based on Homoleptic N-heterocyclic Cyclometalated Iridium(III) Complexes
김종훈, 조양진, 강상욱, 손호진, 고려대학교

1PS-238 Excited-State properties of Isomeric N-heterocyclic Carbene Ir(III) Complexes
김종훈, 조양진, 강상욱, 손호진, 고려대학교

1PS-239 A Flexible, Dual Mode Graphene Pressure Sensor Based on Self-Aligned Ionic Liquids Inspired by Human Mechanosensory System
김주성, 이승철*, 이위형*, 김도환, 숭실대학교; *건국대학교

1PS-240 Threshold Voltage Modulation of Polymer Transistors by Photo-induced Charge-Transfer between Donor-Acceptor Dyad
김주호, 권지은*, 박수영*, 김태동, 김종현**, 한남대학교; *서울대학교; **아주대학교

1PS-241 Ternary logic inverter based on organic dye-doped graphene transistor
김준범, 최용석, 조정호, 성균관대학교

1PS-242 Three Dimensional Copper Oxide Nanowire-Bismuth Vanadate Z-scheme Catalyst for Carbon Dioxide Reduction in Artificial Photosynthesis
김찬솔, 조경민, 정희태, KAIST

1PS-243 Highly Stable Binary and Ternary All-Polymer Polymer Solar Cells under Thermal Stress: A Comprehensive Study of Blend Morphology
김태수, 최준형, 김형준, 이원호, 김범준, KAIST

1PS-244 Competitive Pathways for the Effect of p-Conjugation: Charge Transfer or Electron Transfer in New D-π-A and D-π-Si-π-A Dyads
김태현, 김진형, 강상욱, 손호진, 고려대학교

1PS-245 Synthesis, Properties, and Blue OLED Characteristics of Sulfonyl-Substituted Heteroleptic Cyclometalated Iridium(III) Complexes as Blue Phosphorescent Emitters
김태현, 김진형, 강상욱, 손호진, 고려대학교

1PS-246 Flexible Thin Film Transistors with Random Copolymer-based Solid Ion Gel Electrolytes
김현지, 조경국, 홍기현*, 이근형, 인하대학교; *재료연구소

1PS-247 PDI-based small molecule acceptors for efficient fullerene-free organic solar cell : A study on the effect of the molecular arrangement of PDI molecules on Power Conversion Efficiency
김형종, 이지형, 김상범, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-248 블록공중합체로 형성한 금속 나노 기판을 이용한 유기반도체 나노구조체의 광 특성 연구
김형태, 김도형, 임헌철, 김승현, 박동혁, 인하대학교

1PS-249 Novel Donor-Acceptor Type Polymers Consisting of pyrrolo[3,4-d] pyridazine-5,7-dione Derivatives for organic thin film transistor
김희수, Gunel Huseynova*, 노용영*, 황도훈, 부산대학교; *동국대학교

의료용 고분자 부문위원회(I)

1PS-250 Hydrophobicity Enhanced Adhesion of Novel Biomimetic Biocompatible Polyaspartamide Derivative Glues
Bo Wang, 전영실, 김지흥, Sungkyunkwan University

1PS-251 Tumor-Deconstructible Cationic Nano-micellar Platform for Effective Anti-Tumor Activity in Peritoneal Carcinomatosis
Cherukula Kondareddy, Rajendrakumar Santhosh Kalash, Saji Uthaman*, 박인규, Chonnam National University Medical School; *Chungnam National University

1PS-252 Dextrin-poly(methyl methacrylate) nanogel for dual drugs carrier and anticancer drug delivery
DIPANKAR DAS, 방수미, 노인섭, 서울과학기술대학교

1PS-253 Photothermal mediated gene delivery using IR780 loaded bovine serum albumin coated cell penetrating peptide conjugated disulfide crosslinked polyethylenimine polyplex in breast cancer cells
Rajendrakumar Santhosh Kalash, Cherukula Kondareddy, Saji Uthaman*, 박인규, Chonnam National University Medical School; *Chungnam National University

1PS-254 Poly(styrene-*b*-butadiene-*b*-styrene) Electrospun Nanoweb Based Dry-Electrode for Biopotential Monitoring
Reza Mohammad Shamim, 유미경, 김갑진, 김홍두, 경희대학교 정보전자신소재공학과

1PS-255 NIR dye loaded micelles for CD-44 based targeted photo-thermal therapy
UTHAMAN SAJI, 박인규*, Rajendrakumar Santhosh Kalash*, Cherukula Kondareddy*, 허강무, Chungnam National University; *Chonnam National University

1PS-256 Preparation of Anti-thrombogenic and Anti-bacterial Metal Ion Complexed Zwitterionic Polymer Additives for Implantable Medical Devices
가동헌, 정윤기, KIST

1PS-257 Separating various pluripotent state of iPSCs *via* magnetization of nanoclusters magnetophoresis devices
강병훈, 한승민, 신무광, 민정기*, 손혜영**, 허용민**, 함승주, 연세대학교; *한국생명공학연구원; **연세의료원

1PS-258 *N*-Heterocyclic Carbene based Nitric Oxide Systemic Delivery Triggered by High-Intensity Focused Ultrasound
강영남, 김원종, 포항공과대학교

1PS-259 Enhancement of interfacial adhesion and suspension stability on oligolactide-grafted magnesium hydroxide/PLLA nanocomposites
강은영, 장혜정*, 유정주*, 강종희*, 김익환**, 정윤기*, 한동근*, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원; **고려대학교

1PS-260 Synthesis of Biodegradable Nanoparticles Based on Polyfumarateurethane
강지인, 박수용, 정일두, 부산대학교

1PS-261 DNA Delivery by Nanoparticle Based on L-Tyrosine Polyurethanes
강지인, 박수용, 정일두, 부산대학교

1PS-262 Mucoadhesive Mesoporous Silica for Sustained Delivery of Dexamethasone
고송아, 김세나, 최영빈, 서울대학교

1PS-263 Preparation and characterization of self-healing ferrogels
고은석, 이근용, 한양대학교

1PS-264 A Tumor Microenvironment-Specific Polymeric Nanoassembly Harnessing ROS-Triggered Cleavage of Diselenide Linkages
고혜원, V. G. Deepagan, 권승리, 이정진, 박재형, 성균관대학교

1PS-265 Optimization of Double Emulsion Conditions for Fabrication of Dexamethasone-loaded PEG/PLGA Nanoparticles
곽지민, 김세나, 고송아, 최영빈, 서울대학교

1PS-266 Osteogenesis Evaluation of Duck's feet-derived collagen/Hydroxyapatite Sponges blended with Epogallocatechin
국연지, 전하얀, 최민정, 전경문, 송정은, Nirmalya Tripathy, 강길선, 전북대학교

1PS-267 Chondrocyte Study in Cartilage Cells Using Gellan-gum/Chondroitin sulfate Hybrid Scaffolds
국연지, 최일남, 김창현, 백종선, 전하얀, 송정은, 강길선, 전북대학교

1PS-268 Effect of Lysophosphatidic acid-loaded Silk Film for Cornea Endothelium Regeneration
국연지, 전하얀, 심보라, 전유신, 최주희, 신은영, 송정은, 강길선, 전북대학교

1PS-269 Biomimetic co-culture system for reconstruction of microvascular system using electrospun fiber
국윤민, 윤병주, 유병용, 정윤아, 김경주, 이강원*, 고원건, 연세대학교; *서울대학교

1PS-270 카테콜 전구체의 종류에 따른 카테콜-키토산 고분자의 접착특성 분석
김민희, 박원호, 충남대학교 공과대학

1PS-271 Plasmid DNA-Loaded PCL/Pluronic F127 Microspheres as an Injectable Bulking Agent for the Treatment of Vocal Fold Paralysis
김상우, 박미리, 권성근*, 오세행**, 이진호, 한남대학교; *서울대학교 이비인후과; **단국대학교

1PS-272 Natural polysaccharide-based self-healing hydrogels for 3-D bioprinting
김상우, 이근용, 한양대학교

1PS-273 Reactive Oxygen Species generated by ultrasound stimuli-responsive self-assembled nanoparticle
김선일, 김원종, 포항공과대학교

1PS-274 Alginate based injectable hydrogels for protein delivery and bone repairing
김성한, 이두성, 성균관대학교

1PS-275 Intracameral delivery of azidobenzoic acid-modified chitosan for development of a rat glaucoma model
김세나, 김대우*, 민창희, 박기호**, 최영빈, 서울대학교; *경북대학교병원; **서울대학교병원

1PS-276 Oxygen Carrier-Loaded Hollow Microparticles for Prolonged Cell Survival and Effective Bone Regeneration
김소영, 김호용, 변준호*, 이진호**, 오세행, 단국대학교; *경상대학교병원; **한남대학교

1PS-277 MMP-responsive biodegradable silica nanoparticle for tumor treatment
최은성, 최후연, 오준용, 유자형, 울산과학기술원

Innovative Carbon Materials for Industrial Applications

1PS-278 Nanodiamond/Gold Nanocomposites for Signal-Amplified Photoacoustic Imaging Agent
이덕희, 강은아, 중앙대학교

1PS-279 Raman Microscopy Applied to the Analysis of Carbon-Based Anode Materials for Lithium Ion Battery
이석진, SK이노베이션

Post-LCD 시대의 액정 과학과 기술

1PS-280 Positioning and SERS Application of Nanoparticle Clusters Arrays Using Sublimable Liquid Crystalline Template
김대석, Apiradee Honglawan*, Shu Yang*, 윤동기, KAIST; *Department of Material Science and Engineering, University of Pennsylvania

1PS-281 Orientation control of liqiud crystals under nanoconfinement and its photonic application
류성호, 김민준, 이원석, 안형주*, 신태주**, 최석원***, 윤동기, KAIST; *Pohang Accelerator Laboratory; **UNIST; ***경희대학교

1PS-282 Synthesis and Properties of Reactive Liquid Crystal Compounds with Azomesogenic Groups
방문수, 박종률, 윤두수*, 공주대학교; *조선이공대학교

1PS-283 Synthesis and Properties of Side Chain Liquid Crystalline Polysiloxanes by Thiol-ene Reaction
방문수, 박종률, 윤두수*, 공주대학교; *조선이공대학교

1PS-284 Tailoring Thermomechanical and Actuation Properties of Liquid Crystalline Elastomers
윤형호, 조승완, 안석균, 부산대학교

포스터발표(II) _ 4월 7일 (금)

(09:00 ~ 10:30) 좌장: 오준학, 이강원

고분자합성(II)

2PS-1 Alkyl modified MoS_2-supported Ziegler-Natta catalysts for fabrication of polyethylene/MoS_2 nanocomposites *via in-situ* polymerization
박재형, 문영권, 신병광, 서도현, 박병식*, 윤근병, 경북대학교 고분자공학과; *한국국제대학교

2PS-2 Development of thermo-responsive polymers as methane hydrate inhibitor
배예원, 김미강, 정인우, 신규철, 경북대학교

2PS-3 Synthesis and Self-healing behaviour of Hyperbranched Polymer-based Elastomers
배재영, 김 일, 이예찬, 부산대학교

2PS-4 Soluble Aromatic Polyamides from Asymmetrical Diamine Containing Two Trifluoromethyl Groups
변태준, 김선달*, 정임식**, 김상율, KAIST; *국방과학연구소; **KRIBB

2PS-5 Synthesis and Characterization of Aromatic Polyimide Derived from Asymmetric Diamines Containing Trifluoromethyl Group
봉세화, 유남호, 한국과학기술연구원

2PS-6 Phase Behavior Comparison Star-shaped PS-*b*-PMMA depending on catalysts for ATRP
서예성, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-7 유기 광감제에 도입한 Anchor수에 따른 염료감응형 태양전지 효율 특성비교
손창희, 조정민, Ho Phoung, Suresh Togiti, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구카톨릭대학교

2PS-8 염료 회합 특성 제어를 위하여 두 발색단을 알킬기로 연결한 염료감응 태양전지용 광감응제
손창희, 이용희, Le Thi Thuy, Suresh Togiti, 이도경*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교

2PS-9 Synthesis of pH-sensitive Poly(acrylic acid)-b-Poly(vinyl alcohol) block copolymers using controlled radical polymerization techniques
신남재, 곽영제, 숭실대학교

2PS-10 친환경 Poly(urethane-isocyanurate) 발포체의 조성과 열적 특성 분석
신혜경, 이상호, 동아대학교

2PS-11 Mussel-inspired Functionalization and Metal Nanoparticle Binding of Hypercrosslinked Polymer Microspheres: A Versatile Platform for Transfer Hydrogenation Reactions
아누라지바람바스, 김 일, 부산대학교

2PS-12 Melamine-based porous polymer-derived nitrogen-rich carbon as emerging candidate for carbon dioxide capture
아딜라, 박수진, 인하대학교

2PS-13 Exploring amide-linked polymers-derived nitrogen doped carbon materials as potential sorbents for CO_2 capture
아딜라, 박수진, 인하대학교

2PS-14 Synthesis of Multi Cyclic Block Polystyrene Using Reversible Redox of Disulfide/Thiol Group
예지화, 이태헌, 오중석*, 장태현*, 전흥배**, 백현종, 부산대학교; *포항공과대학교; **광운대학교

2PS-15 Fabrication of Praseodymium and PVP Co-doped $NanoTiO_2$ Film on Titanium Matrix with Outstanding Electro Catalytic Reduction Activity for Oxalic acid
원 량, 김 일, 진 화, yuzhang, Pusan National Universtiy

2PS-16 Synthesis of Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots
원정은, 이석환, 박오옥, KAIST

2PS-17 Synthesis of Poly(vinyl amine) by RAFT Polymerization of *N*-vinyl monomers
유지선, 조준희, 곽영제, 숭실대학교

2PS-18 $SiO_2/MgCl_2$ 이원 담체에 담지된 단일활성점 촉매를 이용한 올레핀 중합
윤대희, 박상준, 이정숙, 고영수, 공주대학교

2PS-19 Photo-switchable Liquid Crystal Alignment by Photo-functionalized Amphiphile
윤원진, 김대윤, 정광운, 전북대학교

2PS-20 Synthesis of poly(*p*-acetoxystyrene-*b*-*N*-vinylformamide) diblock copolymer *via* RAFT polymerization
윤준혁, 김태형, 김상율, KAIST

2PS-21 Preparation of luminescent hydrogels cross-linked by hyperbranched polymers
이경민, 장지영, 서울대학교

2PS-22 Pressure Effect on Synthesis of Silver Nanowires Using Polyol Reaction
이기욱, 김진열, 국민대학교

2PS-23 Anionic Graft-from Polymerization of *t*-Butylstyrene on Poly(butadiene-*co*-*p*-methylstyrene)
이민우, 영우빈, 고나영, 이범재, 충남대학교

2PS-24 Properties of Poly(lactic-co-glycolic acid) Coated Bridged Polysilsesquioxane
이병준, 조대영, 오신석, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

2PS-25 DNA-Coated Polymer Nanoparticles from Block Copolymer Micelles
이새롬, 조인성, 오준석, 심태섭*, David J. Pine**, 이기라, 성균관대학교; *아주대학교; **뉴욕대학교

2PS-26 아지리딘으로 가교시킨 수분산 폴리우레탄의 가수분해 거동
이선아, 문선영, 김영호, 숭실대학교

2PS-27 In-situ polyamide active layer formation on phase separating PVDF support membrane
이소영, 김성수*, 경희대학교; *경희대학교 지역혁신센터 RIC

2PS-28 Synthesis of PCD(poly propylene carbonate-diol) with Silsesquioxane by Sol-Gel process
이용표, 오신석, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

2PS-29 Synthesis and Analysis of novel photo-initiators to improve photo-alignment properties by using dimethylglyoxime
이인혜, 신동명, 홍익대학교

2PS-30 Exploring the lower limit of pore size templated by block polymer self-assembly
이정현, 서명은, 한국과학기술원

2PS-31 오존 처리를 이용한 Poly(vinylidene fluoride) 그라프트 공중합체의 합성
이종윤, 최호원, 배희진, 육지호, 인하대학교 유기응용재료공학과

2PS-32 New Transparent Aromatic Polyesters and Their Physical Properties
이주호, 변인준, 한양규, 한양대학교

2PS-33 천연물 유래 신규 단량체를 이용한 폴리카보네이트의 공중합과 특성 분석
이지목, 조수나, 윤호규*, 김용석, 한국화학연구원; *고려대학교

2PS-34 Synthesis of Tröger's base-based polymers of intrinsic microporosity (PIMs) containing novel moiety for enhanced gas separation properties
이진영, 김병각, 김동균, 이규철*, 한국화학연구원/과학기술연합대학원대학교 (UST); *한국화학연구원

2PS-35 Synthesis and photocatalytic activity of Ag_3VO_4NPs decorated PAN nanofibers
이진표, 김학용, 전북대학교

기능성 고분자(II)

2PS-36 Poly (arylene ether ketone) / polylactide block copolymer based Porous membranes for separator in secondary lithium-ion battery
리 몽 안, 김덕준, 성균관대학교

2PS-37 Synthesis and Property of Silicon based on Nanomaterials to Detect Heavy Metal Ions
문관호, 이승우, 김기승, 서지훈, 영남대학교

2PS-38 내열 특성을 향상시키기 위한 친수성 코팅제의 연구
이 수, 문성진, 김승혜, 창원대학교

2PS-39 Synthesis of PDMS-based self-healing microcapsules embedded in Polyurethane matrix with enhanced mechanical and thermal stability
민지홍, 김민수, 조강희, 국윤민, 홍혜진, 유병용, 공혜연, 고원건, 연세대학교

2PS-40 pH-sensitive monoolein cubic phase containing polyethyleneimine/cinnamic acid conjugate
박단비, 김진철, 강원대학교 의생명과학대학 생물의소재공학과

2PS-41 Remote-Controllable Molecular Knob in the Helical Superstructures
박민욱, 김대윤, 정광운, 전북대학교

2PS-42 유기전자소자용 쿠마린을 포함한 광가교 고분자 절연막
박상호, Akshava. K. Palai*, 표승문, 건국대학교; *Laboratory for Advanced Research in Polymeric Materials, India

2PS-43 Stability of O/W emulsion containing thermo-sensitive polymer and gold nanoparticles
박석호, 김진철, 강원대학교 의생명과학대학 생물의소재공학과

2PS-44 Effect of the n-Butyl Acrylate/2-Ethyl Hexyl Acrylate Weight Ratio on the Performances of Waterborne Core-Shell PSAs
박선희, 김진철, 노승만, 박재우*, 김소영, 한국화학연구원; *포스텍글로벌

2PS-45 Electro-hydrodynamic Narrow Gap and Transcript Printing on Insulative Substrate for Fabricating Quasicrystal Electrode
박성웅, 박시용, 곽다인, 고규원, 류호청, 박종진, 전남대학교

2PS-46 Thermosensitive polypeptide hydrogel
박소희, 문윤아, 정병문, 이화여자대학교

2PS-47 Fabrication of Fluorescent Conjugated Polymer Patterns Based on a Side-Chain Crosslinking Method
박수민, 전성호, 김태근, 김종만, 한양대학교

2PS-48 An Easy Method of Flexible Electrode Formation by Drop-on-Demand Inkjet Printing on Paper Substrate
박시용, 박성웅, 류호청, 고규원, 곽다인, 박종진, 전남대학교

2PS-49 2-클로로에탄올과의 반응에 의한 면섬유의 히드록시에틸화와 개질 섬유의 특성 분석
박연석, 정화영, 김영호, 숭실대학교

2PS-50 Self-healing Polymers Bearing Dynamic Urea Bond for Artificial Blood Vessels
박재일, 정인우, 경북대학교

2PS-51 Co-delivery of chemosensitizing siRNA and an anticancer agent via multiple monocomplexation-induced hydrophobic association
박정민, 최은실*, 백자현**, 김세훈*, 고려대학교/KIST(한국과학기술연구원); *KIST (한국과학기술연구원);**고려대학교

2PS-52 Ionic conductivity of solid polymer electrolyte based on PEO-*b*-PPO-*b*-PEO copolymer on its morphology
박정현, 조남주, 정예지, 부산대학교

2PS-53 Synthesis of beta-glucan hydrogel containing metronidazole and its antibacterial activity
박종석, 정진오, 백 재, 안성준, 권희정, 정성린, 노영창, 임윤묵, 한국원자력연구원

2PS-54 Temperature-sensitive release of loaded drug from electrospun fibers with core-sheath structure
박주향, 현동춘, 강동국*, 경북대학교; *평화 오일씰

2PS-55 Formulation and Evaluation of Curcumin Gel for Wound Healing Application
박지선, 김 진*, 이창문, 김동운**, 이기영***, 전남대학교; *전남대학교 신화학소재공학과; **광양보건대학교; ***전남대학교 화학공학부

2PS-56 기상중합으로 제조된 3차원 전도성 scaffold의 조직공학 응용 연구
박진슬, 임진형, 공주대학교

2PS-57 Electrochemical characterization of nanofilms prepared by interfacial polymerization for extraction of salinity mixing energy
박철호, 한국에너지기술연구원

2PS-58 Temperature-Sensitive Shape Memory Polymers based on polyhedral oligomeric silesquioxane and Low Molecular Weight Polyethylene glycols
박한음, 박주현, 이다빈, 김태형, 채정완, 팜티투이동, 중앙대학교

2PS-59 Fabrication and characterization of nanofilteration membranes based on polyethersulfone which is functionalized by acyl chloride and diamines to improve salt rejection properties
박혜진, 홍소현, 최은엽, 김창근, 중앙대학교

2PS-60 Preparation of Polyamic Acid/Silica Nanohybrid Colloids for Electrodeposition Coating
배유리, 이대호, 강동필, 한세원, 성주연, 한국전기연구원

2PS-61 Preparation of porous carbon films from cellulose non-woven fabrics
백가영, 이화수, 최재학, 충남대학교

2PS-62 Hierarchically porous carbon membranes derived from polyacrylonitrile by electron beam irradiation and heat treatment
백가영, 이화수, 최재학, 김준범*, 이정수*, 정찬희**, 충남대학교; *조선대학교; **한국원자력구원

2PS-63 A wet-tolerant adhesive patch inspired by protuberances in suction cups of octopi
백상열, 김다완, 박영진, 방창현, 성균관대학교

2PS-64 초발수 실리카 나노 입자의 합성과 발수 특성에 대한 연구
백정주, 백한솔, 김창섭, 김영훈, 장기철, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원

2PS-65 Design and evaluation of shock absorbing foam for mobile display
백종호, 박지원, 신재호, 김현중, 서울대학교

2PS-66 Fabrication of hydrophobic thin film using nano silica
백한솔, 백정주, 김영훈, 김창섭, 장기철, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원

2PS-67 Determination of Platelet Functional State Using Polydiacetylene based Microarray
서덕원, Do Hyun Kang*, Terry C. Major*, Robert H. Bartlett*, Jinsang Kim*, 이강원, Seoul National University; *University of Michigan

2PS-68 Synthesis and characterization of polyimides based on aniline
서지훈, 김기승, 홍덕기, 이승우, 영남대학교

2PS-69 Reflectance Control of Photonic Crystals by Introducing Imaginary Part of Refractive Index
서춘희, 강영종, 이상헌, 엄상원, 한양대학교

2PS-70 Reactive Polymer Brush-Grafted Particles as Platforms for Protein Immobilization
손현주, Sheng Li*, 김유식*, 차국헌, 서울대학교; *KAIST

2PS-71 Polyethylenimine-Poly(amidoamine) Dendrimer Modified with L-Arginines as an Efficient Gene Delivery Vector
송수정, 최준식, 충남대학교

2PS-72 Synthesis of sulfonimide based proton exchange membranes for fuel cell applications
스트라다사부찬드라, 최군영, 양한모, 윤수진, 김환기, 건국대학교

2PS-73 Preparation of Gold Nanoparticles Using Protein-based Materials
신문주, 김정수, 우희창, 김정은, 이기훈, 서울대학교

2PS-74 Capillary Force-Assisted Self-Assembly of Semiconducting Polymers in 3-Dimensional Cylindrical Geometry
신재인, 조수정, 이광희, 위정재, 인하대학교

2PS-75 Durability and Easy-cleaning Properties of the Superhydrophobic Surface coated with Fluoro-containing Silica Nanoparticle
신재호, 박지원, 심규성, 백종호, 김현중, 서울대학교

2PS-76 Morphology Control and Battery Applications of High Sulfur Content Polymers Prepared from the Polycondensation of Sodium Polysulfides
신혁수, 임지우, 차국헌, 서울대학교

2PS-77 Reactive Colloidal Micelles Derived from Functionalized Amphiphilic Block Copolymers
안 솔, 박수홍, 손동완, 김동욱, 김명웅, 인하대학교 화학화공융합학과

2PS-78 Anion Exchange Membrane based on Poly(arylene ether ketone) with Imidazolium group for All Vanadium Redox Flow Battery Applications
안연호, 김덕준, 성균관대학교

2PS-79 Energy Application of Nitrogen-Doped Graphene Nanoplatelets
양문호, 이민석, 장동욱, 부경대학교

2PS-80 Preparation and Properties of Methyl Methacrylate Microcapsule Containing Phase Change Materials (PCMs) by Suspension Polymerization
김태경, 임장규, 이무재, 양용현, 이세희, 김주영, (주)이지켐

2PS-81 Bovine Serum Albumin Recognition of Thermo-Responsive Molecularly Imprinted Hydrogel Film *via* Mechanical Bending Behaviors
양진철, 박진영, 경북대학교

2PS-82 Nitric oxide-releasing methoxy PEG-PLGA nanopolymersomes to angiogenesis enhancement
양충모, 전진경*, 서덕원, 정 윤, 옥명렬*, 이강원, 서울대학교; *한국과학기술연구원

2PS-83 Synthesis of sulfonylimide based on fluorosulfonyl groups for lithium-ion batteries application
양한모, 류태욱, 최군영, Ahmed Faiz, 김환기, 건국대학교

2PS-84 Various Synthetic Strategies Towards Highly Porous, High-Performance Hybrid Monolithic Aerogels
어경복, 권용구, 인하대학교

2PS-85 Surface-initiated Atom Transfer Radical Polymerization of Bactericidal Phosphonium Salts in the presence of Nitrogen-based Ligands as Reducing Agents
연도경, 이슬기, 최준식, 조우경, 충남대학교

2PS-86 The chromatic shift of 1-D photonic crystal films depending on the volatile

solvent mixture of ionic liquids
오예나, 신동명, 홍익대학교

2PS-87 Wireless and sensitive radio-frequency identification (RFID) tag hydrogen sensor based on Pt nanoparticles decorated graphene
오정균, 장정식, 서울대학교

2PS-88 Lignin/Alginate Blend Beads for Removal of Hexavalent Chromium Ions in Wastewater
우희창, 김정수, 신문주, 김정은, 전경화, 이기훈, 서울대학교

2PS-89 Simultaneous delivery of siRNA and anticancer drug via multiple monocomplexation-induced hydrophobic association
유원재, 최은실*, 박재형**, 김세훈*, 성균관대학교/한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원; **성균관학교

2PS-90 The effect of post-polymerization for thermally expandable microspheres
유해나, 김정택, (주)금양

2PS-91 Large Grain-Based Hole Blocking Layer Free Planar-type Perovskite Solar Cell with Best Efficiency of 18.20%
유해준, 장정식*, 서울대학교; *서울대학교 화학생물공학부

2PS-92 Direct enhanced evaporation colloidal assay (DEECA) under various conditions
윤소희, 이원목, 세종대학교

2PS-93 Anti-Adhesion Surface from L-Cysteine Monolayer Coating
윤수민, 방준하, Anzar Khan, 김지환*, 이강섭*, 고려대학교; *서울대학교

2PS-94 Synthesis of Li - Ion electrolyte membrane containing sulfonyl amide group
윤수진, 류태욱, 최군영, 양한모, 김환기, 건국대학교

2PS-95 Formation of Liquid Marbles Based on Azobenzene-incorporated Metal-Organic Frameworks
윤여주, 장근석, 김종호, 이택승, 충남대학교

2PS-96 Highly stretchable, conductive Ag particle-Rubbery Polymer nanocomposites for stretchable electrodes
윤인선, 오영수, 주병권*, 홍재민**, 한국과학기술연구원/고려대학교; *고려대학교; **한국과학기술연구원

2PS-97 Material exposed to light in regularization for positive-tone photoresists
윤 정, 이승우, 김기승, 서지훈, 영남대학교

2PS-98 Au@Ag Core/Shell Nanoparticles Decorated TiO_2 Hollow Nanosphere for Enhanced Light-Harvesting in Dye-Sensitized Solar Cells
윤주영, 장정식*, 서울대학교; *화학생물공학부

2PS-99 Self-healing polyurethanes containing boronic ester groups
이도훈, 황성연*, 제갈종건*, 오동엽*, 황동수, 박제영*, POSTECH; *한국화학연구원

2PS-100 Highly Conductive Polymers as Transparent Electrodes for High Performance ITO-Free Organic Optoelectronic Devices
이동진, 한주원, Siti Aisyah Nurmaulia, Zeno Rizqi Ramadhan, 김석윤, 김용현, 부경대학교

2PS-101 불소계 전해질 수지 제조에 관한 연구
이명숙, 하종욱, 박인준, 이수복, 한국화학연구원

2PS-102 Smart Valving AAO Membrane for Independent On-Off System
이봄이, 김진곤, POSTECH

2PS-103 Synthesis and study of phosphorescent Iridium(Ⅲ) complexes with trifluoromethyl-pyridine for organic light-emitting diodes
이서윤, 신동명, 홍익대학교

2PS-104 Gold nanoparticles immobilized onto melamine-formaldehyde microspheres as catalyst for the reduction of 4-nitrophenol
이성재, 장영욱, 한양대학교

2PS-105 Development and Evaluation of Physical Properties of the Adhesive Based on the Marine Materials
임태준, 이기영, 신진욱*, 박은지, 전남대학교; *(주)쿠보텍

2PS-106 Effect of Guided Bone Regeneration Using Cross-linked Membrane in Rat Calvarial Defect
장진운, 이기영, 김동운*, 이창문, 김 진, 전남대학교; *광양보건대학교 간호학과

2PS-107 The Effect of Thermo-sensitive Methylcellulose Membrane on Guided Bone Regeneration
천서영, 이기영*, 김동운**, 이창문***, 임태준, 전남대학교; *전남대학교 화학공학부; **광양보건대학교 간호과; ***전남대학교 의공학과

고분자가공/복합재료(II)

2PS-108 Silica Coated Gold Nanospheres
김준민, 정대웅, 이계행*, 이기라, 성균관대학교; *한국기초과학지원연구원

2PS-109 폴리 에틸렌 글리콜에서 Silica와 Glass Bubble의 입자 함량에 따른 유체 현탁액의 전단 농화에 미치는 영향
김준형, 김효진, 윤관한, 이영실, 금오공과대학교

2PS-110 Spatial Control of Nanostructures on Nanoporous Templates of Block Copolymers
김진웅, 이동은, 이동현, 단국대학교

2PS-111 Preparation and properties of flame retardant epoxy resins
김창헌, 전근현, 이영희, 김한도, 부산대학교 유기소재시스템공학과

2PS-112 Cross linking reaction of plasticized PVC by organofunctional silanes
김한얼, 남병욱*, 한국기술교육대학교; *한국기술교육대학교 응용화학공학과

2PS-113 Dielectric Properties of PEI/TLCP Blends
김호연, 정승윤, 오경환*, 서용석, 서울대학교; *현대기아자동차연구소

2PS-114 Interstitial Peptide Bonding of Graphene Laminate Membranes for Ultra-Stability in Aqueous Media
남윤태, 정희태, 최정훈, 강경민, KAIST

2PS-115 Air-processable and scalable formation of quality organic films on a water substrate via spontaneous spreading phenomenon
노종현, 이정용, 한국과학기술원

2PS-116 Lignin-based Carbon/Clay Hybrid Materials for Composite and Adsorbent Applications
노현규, 박종신, 이정민, 김명욱, 김다현, 변주희, 서울대학교

2PS-117 Preparation of Greenhouse Films with Red Fluorescent Dyes
노현규, 박종신, 김재필, 윤효인, 손정익, 서울대학교

2PS-118 Investigation of Conductive Networks Variations in Stretchable Electrodes by *in situ* Observation
문성민, 박경배, 정운룡, POSTECH

2PS-119 Syringeless electrospinning technique via HPRC to overcome limitation of general electrospinning
문성준, 이경진, 충남대학교

2PS-120 Core-Shell Structured Star Polymers and Silica particles as Effective Additives for Epoxy Toughening
문준수, 방준하, 최영선*, 오준기, 고려대학교; *부산대학교

2PS-121 Modification of electrical properties of PE separator for Lead-acid battery by Wetting agent
박대선, 조용준, 세방산업

2PS-122 Microfluidic capacitive sensors with ionic liquid electrodes and CNT/PDMS nanocomposites for simultaneous sensing of pressure and temperature
윤선근, 박병준, 장석태, 중앙대학교

2PS-123 One-Pot Synthesis of Alkylammonium-Functionalized Mesoporous Silica Hollow Spheres in Water and Films at the Air-Water Interface
박성수, Bruno Ameduri*, 하창식, 부산대학교; *Ingénierie et Architectures Macromoléculaires Institut Charles Gerhardt

2PS-124 Patterned Growth of Graphene/Insulator Heterostructure through Novel One-Pot Synthesis
박승규, 장준호, 김진곤, POSTECH

2PS-125 Self-aligned Conductive Micro-patterns of Liquid-driven Graphene Nanoplatelet Networks for Stretchable and Skin-conformal Sensor Array
박영진, 심종원*, 정수연, 이기라, 김상욱*, 방창현, 성균관대학교; *카이스트

2PS-126 Synthesis of a polyketone-g-sodium styrene sulfonate cation exchange membrane via irradiation and its properties
박은지, 김영중, 황택성, 충남대학교

2PS-127 Rheological and electrical properties of PS/PSS-CNT nanocomposites prepared via latex technology
박재상, 이민기, 김준영, 이성재, 수원대학교

2PS-128 Fossil-based PC와 Bio-based PC의 Bulk 강도 및 3D Printing 적층 강도
박정현, 박성제, 류민영, 노형진*, 구명솔*, 조성환*, 서울과학기술대학교; *Samyang Chemical Research Center

2PS-129 Aqueous-phase synthesis of metal nanoparticles using phosphates as stabilizers
박정환, 방석호*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학/고분자공학부

2PS-130 Morphological and physical property of waste polyurethane/high density polyethylene blends prepared by radiation-induced grafting
박종석, 정진오, 안성준, 권희정, 정성린, 노영창, 한국원자력연구원

2PS-131 Preparation of Epoxy Resin/Montmorillonite Nanocomposites
박준형, 유영재, 이성구, 한국화학연구원

2PS-132 Silver metal-mesh based transparent flexible heaters
박지선, 송유경, 김윤진, 전자부품연구원(KETI)

2PS-133 Thermal conductivity enhancement of epoxy/hybrid nanocarbon composites via effective surface modification of nanocarbons
박지선, 이철승, 전자부품연구원(KETI)

2PS-134 Molecularly engineered surface by self-assembled monolayer for triboelectric nanogenerator
박찬호, 송지영, 조석만, 이혁중, 박철민, 연세대학교

2PS-135 Plasticizer Migration from Plasticizer/PVC Systems and its Effects on Physical Properties
박창규, 김성훈, 한양대학교

2PS-136 Selective Recognition of a Nerve Agent Using Functionalized Polypyrrole Nanotubes
박철순, 이창수*, 권오석*, 윤현석**, 전남대학교 대학원 고분자공학과/한국생명공학연구원 위해요소감BNT연구단; *한국생명공학연구원 위해요소감지BNT연구단; **전남대학교 대학원 고분자공학과/전남대학교 고분자융합소재공학부

2PS-137 유리섬유복합재료의 다른 기지재 따른 저온 및 고온에서의 계면 및 기계적 물성
박하승, 백영민, 김종현, 신평수, 권동준, 박종만, 경상대학교

2PS-138 Reduction of functionalized graphene oxide during the curing process of polyimide composite film
박혜림, 김성수*, 경희대학교; *경희대학교 지역혁신센터

2PS-139 폐기물 탄소섬유 및 PET를 이용한 탄소섬유복합재료의 제조 및 평가
백영민, 박하승, 김종현, 신평수, 권동준, 박종만, 경상대학교

2PS-140 Synthesis of photo-curable polymer for wearable thermoelectric power generation module
백종찬, 박현우, 권영준, 김진상*, 권 훈, 이현정, 국민대학교; *Korea Institute of Science and Technology

2PS-141 Preparation and properties of GF/GO/PPS composites using by silane-treated glass fiber
변주희, 이정민, 노현규, 김명욱, 김다현, 이종수*, 오세준*, 박종신, 서울대학교; *KOPLA CO.,LTD.

2PS-142 Improvement of Interfacial Adhesion Between Carbon Fiber and Polypropylene for Tensile Properties of PP/CF Composites
서흔영, 윤호규, 이성현*, 이재영, 염용식, 고려대학교; *현대자동차

2PS-143 Skin Percolated Core-shell Bead Composites for Electromagnetic Interference (EMI) Shielding
선한나, 박인경, 서종환, 변도영, 김광진*, 남재도, 성균관대학교; *University of Nevada, Las Vegas

2PS-144 Porous Graphene Oxide/Polymer Composite Membranes for Gas Separation
신재은, 이슬기, 박호범, 한양대학교

2PS-145 탄소섬유 UD 복합재료의 열 노화에 따른 음향방출, 전기저항 및 열화상 평가
신평수, 박하승, 백영민, 김종현, 권동준, 박종만, 경상대학교

2PS-146 QD-Polymer Hybrid Light Emitting Electrochemical Cells
강문성, 양지혜, 김승한, 숭실대학교

2PS-147 Novel Polysulfone Toughening of Epoxy system (TGAP/DDS) by In-situ Azide-alkyne Click Reaction
양희상, 영우빈, 문다솜, 이범재, 충남대학교

2PS-148 Study on thermal and electrical conductivity of non-colvalent functionalized graphene-epoxy composite
염용식, 윤호규, 장철훈, 김진호, 조계룡, 강희철*, 고려대학교; *경원소재

2PS-149 메탈릭 안료를 활용한 PA 복합소재의 무도장 내장부품 적용성 연구
이평찬, 김보람, 정우석*, 신동혁*, 정찬영**, 김재홍**, 김유용***, 자동차부품연구원; *(주)우성케미칼; **유진레이델; ***엠티코리아

2PS-150 아마이드 계열의 기능성 활제 합성을 통한 유리섬유강화 PA 복합소재의 유동성 향상 연구
이평찬, 김보람, 정우석*, 신동혁*, 방영길**, 한정현**, 자동차부품연구원; *(주)우성케미칼; **(주)비피케미칼

2PS-151 Ultraclean Transferred Ag Electrode Patterns for Transparent Conductive Electrodes
우주연, 오준호, 한창수, 고려대학교

2PS-152 The Protecting Layer Effect on the Gas Transport Properties of Graphene Oxide/Polymer Thin Film Composite Membranes
유명진, 이준혁, 박호범, 한양대학교

2PS-153 탄소 나노소재 첨가가 페놀수지 발포체의 물성에 미치는 영향
유민지, 배영한, VUMINHCANH, 김성룡, 한국교통대학교

2PS-154 Effect of different hemisphere shape pore size and depth on cellular behavior
윤병용, 민지홍, 김민수, 국윤민, 정윤아, 이재상, 노소영, 고원건, 연세대학교 화공생명공학과

2PS-155 Investigation of Furan based Self-healing polymer coated Polylactide fabric
유연성, 오경화*, 김성훈, 한양대학교; *중앙대학교

2PS-156 Multi-step Microwave Irradiation for a Fast Exfoliation of Graphite
유지왕, 남재도, 성균관대학교

2PS-157 웨어러블 디바이스 밴드로 활용이 가능한 TPEE 컴파운딩
유 진, 김능현, 권재관, 이철한, 노형진, 삼양사 중앙연구소

2PS-158 Characterization of Graphene Oxide/Nanofibrillated Cellulose composite fiber fabricated using liquid crystal spinning
유하영, 임진성, 설경원*, 황준연, 정현수, 한국과학기술연구원; *전북대학교

2PS-159 Metal-enhanced fluorescence using Au@SiO2-entrapped Agarose gel microparticles for immunoassay
윤병주, 한상원*, 민지홍*, 조강희*, 홍혜진*, 이재상*, 공혜연*, 고원건*, 연세대학교; *연세대학교 화공생명공학과

2PS-160 (Poly(ethylene-*co*-vinyl acetate)/epichlorohydrin)-*g*-itaconic acid ((EVA/ECO)-*g*-IA) 첨가에 따른 EVA 발포체의 접착 및 물리적 특성 연구
윤유미, 이진혁, 최명찬, 정세범, 배종우, 한국신발피혁연구원

2PS-161 Effects of Triacetin and Propylene Carbonate Plasticizers on the Properties of Poly(L-Lactic Acid) Films
이강국, 최효성, 김영호, 숭실대학교

2PS-162 Mechanical and electrical properties of epoxy composites reinforced with fluorinated carbon black
이경민, 최예지, 이영석, 충남대학교

2PS-163 pH-responsive drug delivery system based on modified mesoporous materials with polymer as gate keeper
이남경, 박성수, 김보경, 하창식, 부산대학교

2PS-164 Photostablity enhancement of conjugated polymer by preparing conjugated polymer nanoparticles
이다빈, 박한음, 채정완, 팜티투이동, 김태형, 박주현, 중앙대학교

2PS-165 동방향 이축압출기를 이용한 폐 PVC/MBS 복합체의 제조 및 기계적, 열적 특성 분석
이라미, 백종성, 방대석, 금오공과대학교

2PS-166 Enhanced mechanical properties of polypropylene/graphene nanocomposites with maleic anhydride grafted polypropylene and aminopyrene
이민규, 조재영, 이승원, 서울대학교

2PS-167 전자파 차폐 성능을 가진 자동차 차음재용 TPE/Fe2O3 복합재료 개발
이상규, 김상민, 박장석, 권회현, 대한솔루션

2PS-168 Synthesis of polypyrrole nanobelts by organic single-crystal surface-induced polymerization in organic solvent
황동기, 임승순, 한양대학교

고분자구조 및 물성(II)

2PS-169 Synthesis and Characterization of Charged Poly(HEMA-MAETC) Micro-sized Beads *via* Electro-spraying Method by Photo-polymerization
김수현, 천 교, 김현지, 이강석*, 김경철*, 이성국*, 차채녕*, 이현정, 국민대학교; *울산과학기술원

2PS-170 Photolithographically Patternable Zinc Tin Oxide Transistors with I-line Irradiation Using Sol-Gel Process
김형민, 하재욱, 김진백, 한국과학기술원

2PS-171 Study on UV-curable Polyurethane/Epoxy Copolymers
노건호, 배성국, 박찬영, 이원기, 부경대학교

2PS-172 EVM/EPR blend의 제조 및 물성에 관한 연구
노건호, 성일경, 이원기, 박찬영, 부경대학교

2PS-173 Double-Network Mechanically Strong Hydrogel Based on Poly(aspartic acid) and Poly(acryl amide)s
이재상, 문종렬, 김영준, 김지흥, 성균관대학교

2PS-174 산처리를 이용한 폴리페닐렌 설파이드 개질후 특성 변화
문형진, 김재익, 류승훈, 경희대학교

2PS-175 피커링 유화중합을 통해 합성된 폴리메타크릴산 메틸/그래핀 옥사이드 복합입자의 전기유변적 특성
민태홍, 최형진, 인하대학교

2PS-176 Deformable Transparent Electrodes Fabricated by Double-Layer Structure of Gold Ribbons and Silver Nanowires Embedded in Flexible Substrate
박성호, 문홍철*, 이동현, 단국대학교; *서울시립대학교

2PS-177 Effect of homopolymer on the domain size of disordered bicontinuous morphology formed via polymerization-induced microphase separation process

박종민, 강동창*, 서명은, 한국과학기술원; *충남대학교

2PS-178 Highly Asymmetric Lamellae Formed from Bottle Brush Copolymer
박지훈, 방준하, 허 준, 고려대학교

2PS-179 SBR 함량이 EPDM과 SBR고무 혼련물의 가교특성, 열안정성 등에 미치는 영향
배성국, 김민정, 이원기, 박찬영, 부경대학교

2PS-180 Properties of UV-curable polyurethane acrylates synthesized with different PLA diol and PEG
배성국, 노건호, 박찬영, 이원기, 부경대학교

2PS-181 Block-copolymer-based energy conversion and chemical sensor applications
배소현, 박수진, 울산과학기술원

2PS-182 Novel Hard-Soft Block Copolymers and Their Morphology Control
변인준, 한양규, 한양대학교 화학과

2PS-183 Chemical Gradients Formation on pHEMA surface
서효진, 구형준, 서울과학기술대학교

2PS-184 바이오 폴리올과 Isosorbide를 이용한 bio-isocyanate의 제조와 폴리우레탄 폼의 물성 연구
송광석, 유승현, 임준섭, 류 훈, (주) 삼양사 중앙연구소

2PS-185 A study on the modified hotmelt film for Eco-friendly car seat olefin-based materials
송민섭, 김일진, 이정희, 이동진, 한국신발피혁연구원

2PS-186 Thermal and Mechanical Properties of PET copolymer Containing Modified Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane
신승용, 윤관한, 민병길, 박상봉*, 금오공과대학교; *코오롱 플라스틱

2PS-187 Fluorescent switchable nanosensor for detection of hydrogen sulfide
신자원, 김 명, 서영훈, 김세훈, KIST

2PS-188 Preparation and Evaluation of Waterborne Polyurethane Encapsulating Stearyl Alcohol as a Shape-Stabilized Phase Change Material
신현정, 정한모, 서백범, 정민석, 황지성, 울산대학교

2PS-189 Gold-decorated nanoporous membranes
안득주, 김진후, 임현철, 이정기, 김승현, 인하대학교

2PS-190 Highly asymmetric Gyroid structures by blend of ABC triblock terpolymer and AB diblock copolymer
안성현, 곽종헌, 최청룡, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-191 Synthesis and Characterization of Aromatic Polyazomethines with Cyano Functional Group
양철민, 정영규, 충남대학교 유기소재섬유시스템공학과

2PS-192 Nylon46/6 copolymer taken a superior strength and moisture contents synthesizes with segmented block copolymer
오비오, 이종윤, 유영태, 건국대학교

2PS-193 Effects of cycloaliphatic diols on the urethane bonds of polyurethane
오초롱, 이대수, 전북대학교

2PS-194 조성에 따른 ps-pmma와 pvdf blend 용융물의 odt 변화 연구
왕티엔쥐, 조준한, 단국대학교

2PS-195 광경화성 우레탄 아크릴레이트의 모노머에 따른 경화 및 필름 특성 연구
왕혁식, 이승혁, 김익재, 조승연, 김석현, 송기국, 경희대학교

2PS-196 Simulation of Laser Scanning Block Copolymer Self-Assembly
용대성, 김재업, 유니스트

2PS-197 Free energy analysis for surface wrinkling of multiple-stacked metal/polymeric layers
유성수, 유필진, 성균관대학교

2PS-198 Organic semiconductor test system to analysis transient response parameter and optical characterization of organic materials
유성현, 최종민, McScience

2PS-199 Crystallization Behavior and Rheological Property of Plasticized Polyarylates
유태종, 송부섭*, 이윤응*, 정영규, 충남대학교 유기소재섬유시스템공학과; *세양폴리머

2PS-200 Dual-scale approach for high omniphobicity inspired by springtail
윤근태, 정우빈, 정희태, KAIST

2PS-201 Molecular Weight Effect on Competitive Self-Assembly of Poly(3-dodecylthiophene)-*block*-Poly(methyl methacrylate) Copolymers
이규성, 김유한, 박지철, 최청룡, 곽종헌, 문홍철*, 김진곤, 포항공과대학교; *서울시립대학교

2PS-202 Kinetic Analysis on Epoxy Molding Compound with Latent Catalysts
이다은, 김현우, 공병선, 최형욱, KCC중앙연구소

2PS-203 investigation for self healing behavior of poly(azomethine-*co*-urethane)
이대우, 이대수, 전북대학교

2PS-204 Preparation and characteristics of self-healable poly(sulfide) based polyurethane
이대일, 이대수, 전북대학교

2PS-205 Direct Self-Assembly of Block Copolymers on Soft Nano-stripes
이동은, 김진웅, 이동현, 단국대학교

2PS-206 DMCD(Dimethyl 1,4-cycloheanedicarboxylate)의 함량이 PTT의 기계적 성질 및 결정구조에 미치는 영향
김한나, 김수경*, 김정철, 한국생산기술연구원; *전남대학교

분자전자 부문위원회(II)

2PS-207 Synthesis and characterization of regioisomeric photovoltaic polymers for nonfullerene OPVs
박가원, 리위샹*, 우한영, 고려대학교; *부산대학교

2PS-208 A Novel D-A type Copolymers for Organic Thin Film Transistor (OTFTs) Applications
박광훈, 배명원*, 이상봉, 양회창*, 김윤희, 권순기, 장 미*, 안준규*, 경상대학교; *인하대학교

2PS-209 A-D-A type Spirofluorene-based Acceptors for Non-fullerene Type Organic Solar Cells
박서연, 박지은, 최수나, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-210 Improvement of charge transport abilities of conjugated small molecules by tuning fluorine substitution and effects on solar cell performance of organic photovoltaics and perovskite solar cells
윤재훈, 박성민, 허진혁*, 이효상, 김효정, 김성실, 다니엘 쿠르니아완, 임상혁*, 손해정, 한과학기술연구원; *경희대학교

2PS-211 Vacuum Processed Diketopyrrolopyrrole (DPP) based Random Copolymer with Ratio Controlled Toluene- and Benzene- Groups:PC71BM Bulk-Heterojunction for Efficient Organic Solar cells
박소연, Xiaofeng Tan*, 장웅식, 안선용, 김윤희*, 권순기*, 왕동환, 중앙대학교; *경상대학교

2PS-212 Effect of Donor Molecular Structure and Gate Dielectric on Charge-Transporting Characteristics for Isoindigo-Based Donor-Acceptor Conjugated Polymers
박원태, 김경식*, 양창덕*, Chuan Liu**, 노용영, 동국대학교; *울산과학기술원; **Sun Yat-sen University (SYSU)

2PS-213 Photophysical Properties of Substituted Homoleptic Phenylimidazole Ir (III) Complexes as a Blue Phosphorescent Material
박재현, 손미랑, 강상욱, 손호진, 고려대학교

2PS-214 Studies on the Ligand-to-ligand Charge Transfer of Heteroleptic Ir Complexes
박재현, 손미랑, 강상욱, 손호진, 고려대학교

2PS-215 Gate- and Light-Tunable pn Heterojunction Microwire Arrays Fabricated via Evaporative Assembly
박재훈, 최영진, 이동윤*, 조정호, 성균관대학교; *경북대학교

2PS-216 A new donor-acceptor copolymers for high-efficiency organic solar cells
박정훈, 권순기, 김유진*, 하연희, 박찬언*, 정대성**, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교; **대구경북과학기술원

2PS-217 New type non-conjugated block copolymer as a work function modifier based on polystyrene with polymerizable imidazolium salt
박종백, 황도훈, 부산대학교

2PS-218 Synthesis of Conjugated Thienothiophene-Thiazolothiazole polymer for High-Current Organic Solar Cells
박준후, 황도훈, 부산대학교

2PS-219 Non-fullerene solar cells using perylene diimide-based isomers containing a simple sp^3-core
박지은, 최수나, 이지형, 박서연, 이대희, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-220 Enhanced Ferroelectric Property of PVDF Thin Film Using Facile Two-step Annealing Process
박지훈, Husam Niman Alshareef*, 연세대학교; *KAUST

2PS-221 Improving Thermal Stability of $CH_3NH_3PbI_{3-x}Cl_x$ Perovskite Based on Molecular Additive
박찬의, 고효민, 신동훈, 이한솔, 송규찬, 송성원, 양석주, 조길원, 포항공과대학교

2PS-222 Chemically Robust Ambipolar Organic Transistor Array Patterned by Photolithography Process
박철희, 이은광, 이정훈*, 이해랑, 하재환, 양창덕**, 오준학, 포항공과대학교; *University of California Santa Barbara; **울산과학기술원

2PS-223 Ladder-Like Polysilsesquioxane Dielectrics for Organic Field-Effect

Transistor Applications
배명원, 이성수*, 황승상*, 양회창, 인하대학교; *한국과학기술연구원

2PS-224 One-Step Interface Engineering for All Inkjet-Printed All Organic Components in Transparent, Flexible Transistors and Inverters
배명원, 하제욱*, 정승준*, 조길원**, 홍용택*, 양회창, 인하대학교; *서울대학교; **포항공과대학교

2PS-225 Stretchable Organic Field-Effect Transistors Based on Semiconductor-Embedded Elastomers
배명원, 고중세, 김규동, 서시인, 안희숙, 양회창, 인하대학교

2PS-226 Engineered Doping of Nano carbon for Enhancement on Thermoelectric Properties of Tellurium-PEDOT:PSS Composite
배은진, 강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원

2PS-227 Pen-Printed Semiconductor/Dielectric Polymer Blend for Organic Field-Effect Transistors for Improving Device Stability
백설희, 이화성, 한밭대학교

2PS-228 Reduced water vapor transmission rates of sol-gel-derived TiOx thin films for flexible electronic applications
백용화, 박찬언, 포항공과대학교

2PS-229 Ultrasensitive pH Sensors Based on Polymer-Dispersed Liquid Crystal-integrated-Organic Field-Effect Transistors
서주역, 송명훈, 이수용, 허인석, 박수영, 김화정, 김영규, 경북대학교

2PS-230 Synthesis of Polymers for Green-Selective Organic Photodiodes
성민재, 권순기, 윤성원*, 김윤희, 정대성**, 경상대학교; *중앙대학교; **대구경북과학기술원

2PS-231 Highly-efficient OLEDs by functional linker position and molecular orientation
손선영, 안형주*, 이한구*, 정성준*, 김윤희**, POSTECH; *포항가속기연구소; **경상대학교

2PS-232 Synthesis of Fluorinated Molecular Photoresist and Application to Micropatterning of Organic Light Emitting Diodes
손종찬, 채승근*, 박우원, 강새은, 정병준*, 이진균, 인하대학교; *서울시립대학교

2PS-233 All-Polymer Phototransistors with Bulk Heterojunction Light-Sensing Layers: from P-Type to Ambipolar Polymers
송명훈, 남성호*, 김화정, 김영규, 경북대학교; *University of Oxford

2PS-234 Small Molecule Organic Solar Cells with high Efficiency without Additive- and Thermal-Annealing Processing
송형근, 김유진*, 김윤희, 박찬언*, 권순기, 경상대학교; *포항공과대학교

2PS-235 Durable and carrier-selective interface for perovskite solar cells using a blend interlayer
신동훈, 고효민, 조길원, 포항공과대학교

2PS-236 Novel Organic Small Molecule Hole Transporting Material for High Performance Flexible Inverted-type Planar Perovskite and Organic Solar Cells
신성민, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

2PS-237 Ammonia Gas Sensor based on Organic Field Effect Transistor using indacenodithiophene-co-benzothiadiazole Polymer
신은솔, 노용영, 동국대학교

2PS-238 Parylene based bilayer dielectric layer for top-gated polymer organic field-effect transistor
신을용, 박원태, 노용영, 동국대학교

2PS-239 Highly efficient dual cathode interfacial layer for both inverted and conventional organic solar cells
아르얄 움 칸타, 쿠마라사미 구나세가르, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

2PS-240 High-Performance Flexible Thermoelectric Generator by Control of Electronic Structure of Directly Spun Carbon Nanotube Webs with Various Molecular Dopants
안승건, 강영훈, 조성윤, 한국화학연구원

2PS-241 Effect of fine-tuning optoelectronic properties via variation of an acene donors on the photovoltaic performances of benzothiadiazole copolymers
오소라, Gururaj P. Kini, 이상규, 신원석, 송창은, 이종철, 한국화학연구원

2PS-242 Enhanced Polymer Solar Cells Based on a Crosslinkable Non-Conjugated Polyelectrolyte
오원택, 정희연, 김태동, 한남대학교

2PS-243 Voltage Tunable, Multicolor, Flexible Electrochromic Devices on Plastic
오 환, 서동규, 윤태용, 김찬영, 문홍철, 서울시립대학교

2PS-244 Interpretation of the Electrical Properties of π-Conjugated Polymers Based on Near-Edge X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy
온성민, 배명원, 이한구*, 양회창, 인하대학교; *포항가속기연구소

2PS-245 A new Polymeric Semiconductor materials of Organic Thin-Film Transistors
우신웨이, 순 청, 윤성원*, 김윤희, 안태규**, 권순기, 경상대학교; *중앙대학교; **한국교통대학교

2PS-246 Chemical vapor deposition of Bernal-stacked multilayer graphene on Cu foil
유민석, 이효찬, 이시영, 조길원, 포항공과대학교

2PS-247 Rational Molecular Design of NDI-based Polymers for High Electron Mobility
유호선, 조한희, 김범준, KAIST

2PS-248 Synthesis and Characterization of Facial and Meridional Iridium(III) Complexes with N-Heterocyclic Carbene Ligands
윤보선, 김소연, 강상욱, 손호진, 고려대학교

2PS-249 The influences for structural change of π-conjugation on intramolecular charge transfer and photoinduced electron transfer
윤보선, 김소연, 강상욱, 손호진, 고려대학교

2PS-250 Effect of Structure Moification of Side Chain in Semiconducting Polymers on Morphology and Solar Cell Properties
윤재훈, 박성민, 이효상, 신인정, 다니엘 쿠르니아완, 김성실, 김효정, 손해정, 한국과학기술연구원

2PS-251 Effects of Backbone Planarity and Tightly Packed Alkyl Chains in the D-A Polymers for OPVs
윤희준, 송형근, 손해정*, 김봉수**, 김윤희, 권순기, 경상대학교; *한국과학기술연구원; **이화여자대학교 화학교육과

2PS-252 Highly Sensitive Ultraviolet Light OFET Photodetector Based on Photoactive Organic Gate Dielectrics with an Azobenzene Derivative
이강은, 박태훈, 오영석, 성동기, 엄문광, 한국기계연구원 부설 재료연구소

2PS-253 Novel D-A Type Conjugated Block Copolymer and their Performance in Single-Component Polymer Solar Cells
이대희, 이지형, 김형종, 최수나, 박지은, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-254 Strategy for Improved Photoconversion Efficiency in Thin Photoelectrode Films by Controlling πSpacer Dihedral Angle
노덕호, 권태혁, 울산과학기술원

의료용 고분자 부문위원회(II)

2PS-255 Stent comprising CD44-targeted polymeric prodrug releasing paclitaxel and gemcitabine in a time interval managed manner for synergistic human biliary cancer therapy
박근선, 윤다연, 김현욱, 노일구*, 김지혜, 임종우, 이훈재**, 천해진, 함승주, 연세대학교; *한국과학기술원; **연세의료원

2PS-256 Fabrication of Disk-shaped Micro Particles by RAFT Polymerization
김태윤, 정일두, 부산대학교

2PS-257 Synthesis of Folate-functionalized Porous Nanoparticles using Reactive Surfactant
김태윤, 정일두, 부산대학교

2PS-258 Polycaprolactone/Hyaluronic Acid Hybrid Microspheres for Effective Bone Regeneration
김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교; *단국대학교

2PS-259 Hydrogel scaffold enabled with stem cell and growth factor delivery for enhanced bone regeneration by paracrine effects
김혜림, 국윤민*, 이강원, 고원건*, 최영빈, 서울대학교; *연세대학교

2PS-260 Dual-Color-Emitting Carbon Nanodots for Theranostic Applications
김혜민, 권우성*, 한세광**, (주)화이바이오메드; *숙명여자대학교; **포항공과대학교

2PS-261 Enzyme-Mediated Oxidative Stress Enhancing Mineralized Nanoparticles
김혜정, 이홍재, 이상천, 경희대학교 치과대학

2PS-262 In Vitro and In Vivo Characterization of BMP-2-Loaded GBR Membrane with Leaf-Stacked Structure
김호용, 박진현, 김태호*, 변준호**, 이진호*, 오세행, 단국대학교; *한남대학교; **경상대학교병원

2PS-263 Endoplasmic Reticulum-Localized Iridium(III) Complexes as Efficient Photodynamic Therapy Agents *via* Protein Modifications
남정승, 권태혁, UNIST

2PS-264 Preparation of polymeric drug with Para-amino salicylic Acid and chitosan for utilization as Anti-tuberculosis Agent

남충현, 최창용, 정경원, 홍웅길, 안준혁, 나재운, 순천대학교

2PS-265 열처리를 이용한 상처 치료용 항균성 활성탄-은 나노 복합체의 제조 및 특성분석
남형찬, 김민희, 조동환*, 권오형*, 박원호, 충남대학교; *금오공과대학교

2PS-266 Preparation of biofunctional silica composites by surface modification
박소정, 김보수*, 강인규, 경북대학교; *케이덴탈

2PS-267 BMP-2 linked thermo-sensitive hydrogel for bone tissue engineering
박승훈, 박지훈, 이보근, 허지연, 김민주, 김문석, 아주대학교

2PS-268 Cholic Acid Conjugated Cationic Methyl Cellulose derivatives for Drug Delivery System
박재홍, 유기태, 이경진, 김태일, 서울대학교

2PS-269 Solubilization of poorly water soluble drug, Telmisartan using wet granulation & vitrification process
박 현, 전성현*, 조훈휘*, 이기원*, 송정은*, Nirmalya Tripathy*, 강길선*, 전북대학교; *전북대학교 BIN융합공학과

2PS-270 Silymarin/Duck's feet-derived Collagen/Hydroxyapatite 3D Scaffold for Bone Tissue Regeneration
박 현, 전유신, 이대훈, 심보라, 전하얀, 국연지, 김한솔, 송정은, 강길선, 전북대학교

2PS-271 A Release Study Of Sarpogrelate Tablets
박 현, 최욱균, 박종호, 김창현, 전성현, 송정은, 이대훈, 강길선, 전북대학교

2PS-272 Development of Metal/Inorganic Surface Treatment Methods for Improving the Parylene Film Stability
백설희, 이화성, 한밭대학교

2PS-273 Gold-based hollow mesoporous silica nanoparticles for chemo-photothermal therapy
서주리, 김다은, 정봉근, 서강대학교

2PS-274 쌍성이온 고분자를 이용한 박테리아 흡착 방지 표면의 구축
이명진, 강선아*, 강민지*, 이 연*, 서지훈, 고려대학교; *서울대학교

2PS-275 Dual stimuli-responsive nanoparticles by sequential alteration for targeted cancer therapy
손소영, 고혜원, 전주은, 신 솔, 박재형, 성균관대학교

2PS-276 Development of loosely-entangled gelatin nanofibrous mesh
신지운, 손영주, 김혜성, 유혁상, 강원대학교

2PS-277 Electrospun nanofibrils with layer-by-layer (LbL) assembly of two types of gelatin
신지운, 김혜성, 유혁상, 강원대학교

2PS-278 Effect of antigenic reaction on orientational variation of liquid crystal droplets in the detection study of target cells
신한별, 강인규, 경북대학교

2PS-279 Novel Injectable Hydrogel Based on Strong Micelle Packing Mechanism
심성보, 안철희, 이승용, Muhammad R, Haque*, 변영로*, 정지헌**, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul National University; *Seoul National University; **Yeungnam University

2PS-280 Preparation of Doxorubicin-loaded Core-crosslinking Nanoparticle based on Lipoic Acid-grafted Chitosan for Cancer Therapy
안준혁, 최창용, 정경원, 홍웅길, 나재운, 순천대학교 고분자공학과

2PS-281 Evaluation of Acoustic Cavitation Effect on Tumor Vascular Permeability Using Fluorescently-Labeled Liposomes
엄우람, 권승리, 박재형, 성균관대학교

2PS-282 Mineralized Oxidative Stress Amplifying Agents for Cancer Treatment
이기욱, 정서영, 이홍재*, 이상천*, 경희대학교 나노의약생명과학과; *경희대학교 치과대학

2PS-283 Preparation of biocompatible PLGA/inorganic composites for bone implants
이슬기, 유정주*, 김익환**, 정윤기*, 한동근*, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원; **고려대학교

2PS-284 Evaluation of *in-situ* CMC/Pullulan Hydrogels as Anti-Adhesion Agent
김수란, 여태균, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오젠

2PS-285 Application of Injectable Alginate Hydrogels Fabricated by Enzyme-mediated Catalytic Reaction for Wound Healing
김수란, 이지영, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오젠

포스터발표(III) _ 4월 7일 (금)

(16:00 ~ 17:30) 좌장: 이근형, 차상호

고분자합성(III)

3PS-1 Relationship of Molecular Weight and Glass Transition Temperature of Tri-cyclic Polystyrene
이태헌, 예지화, 오중석*, 장태현*, 허 준**, 백현종, 부산대학교; *포항공과대학교; **고려대학교

3PS-2 Direct grafting pH-responsive polymer on single walled carbon nanotubes in water for target specific release of doxorubicin
임권택, Cuong M.Q. Le, Xuan Thang Cao, 부경대학교

3PS-3 Self-assembly behavior of dendronized nornornene-based polymers
임석인, 구자현, 정광운, 전북대학교

3PS-4 Ring Opening Copolymerization of CO_2/Propylene Oxide with Multifunctional Polypropylene Glycol Initiators using Double Metal Cyanide Catalysts
임재환, 김 일, 홍성철*, 백준현**, 부산대학교; *세종대학교; **포항산업과학연구원

3PS-5 Imidization 온도에 따른 투명 폴리이미드 합성과 기계적 특성비교
장동관, 허양일*, 장진해**, 김정철, 한국생산기술연구원; *전남대학교; **금오공과대학교

3PS-6 Ion transport properties and phase behavior of phosphonic acid-tethered block copolymers
장상희, 박문정, 포항공과대학교

3PS-7 Photoinduced Metal-Free Ring Opening Metathesis Polymerization
장수원, 손경선, 충남대학교

3PS-8 Highly Carboxylated Polymers of Intrinsic Microporosity for Highly CO_2-Selective Polymer Membrane
전준우, 맹보미*, 이종찬**, 김병각*, 한국화학연구원/서울대학교; *한국화학연구원; **서울대학교

3PS-9 Self-assembly of Triphenylamine Derivatives in various solvent
정성욱, 박창준, 김지성*, 김상율, KAIST; *Hanwha Chemical

3PS-10 Synthesis of Polyketone Anion Exchange Membrane *via* Irradiation and Its Properties
정윤서, 박은지, 황택성, 충남대학교

3PS-11 An Ionic Polyacetylene from the Non-catalyst Polymerization of 2-Ethynylpyridine using Benzene-1,2,4-tricarboxylic 1,2-anhydride 4-chloride
제갈영순, 진성호*, 경일대학교; *부산대학교

3PS-12 생체모방성 구조를 갖는 의료용 고분자 접착제의 합성 및 특성 조사
조나래, 최재곤, 손정선, 조선대학교

3PS-13 형상기억 에폭시 수지의 형상기억 특성 분석
조민상, 조명준, 김선유, 최동규, 육지호, 인하대학교 유기응용재료공학과

3PS-14 New Bulk Nano Particles Containing POSS
조용현, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

3PS-15 고분자 혼합형 준고체 전해질을 적용한 염료감응형 태양전지의 소자특성평가
조정민, 김동우, Ho Phoung, Rajesh Cheruku, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교

3PS-16 Triphenylamine Based Photopolymerized Helical Nanostructure for Asymmetric Catalysts
지예림, 박창준, 김상율, KAIST

3PS-17 Meltable Poly(acrylonitrile -co-butadiene) as a Potential Carbon fiber precursors
진정운, 유남호, 한국과학기술연구원

3PS-18 Organocatalyzed Synthesis of Block Copolypeptides by Ring Opening Polymerization of α-Amino Acid N-Carboxyanhydrides
진 화, 김 일, Yu Zhang, 부산대학교

3PS-19 아크릴 양면 점착테이프에 대한 피착재 종류에 따른 부착성 연구
천제환, 정부영, 천정미, 임경은, 한국신발피혁연구원

3PS-20 Preparation and characterization of UV curable coatings for pre coated metals
천정미, 임경은, 정부영, 천제환, 한국신발피혁연구원

3PS-21 The Microencapsulation of Eicosane with Polyurea Shells by Using Various Pairs of Monomers
최보나, 김정수, 충남대학교

3PS-22 O-Imino-Isourea 기반의 Thermal Radical Initiator에 대한 연구
최서연, 김범진*, 김순천, 노승만, 김진철, 박영일, 한국화학연구원; *경희대학교

3PS-23 Sulfonated poly(arylene ether sulfone) copolymers with high selectivity and improved stability for vanadium redox flow battery applications
최소원, 김태호, 차상호*, 홍영택, 한국화학연구원; *경기대학교

3PS-24 Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone), Multiblock Copolymers for Vanadium Redox Flow Battery Applications
신상훈, 최소원, 김태호, 차상호*, 홍영택, 한국화학연구원; *경기대학교

3PS-25 새로운 디아이오도 단량체가 적용된 폴리페닐렌설파이드 공중합체 합성 및 분석

최윤형, 채승헌, 노국윤, 김병각, 유영재, 김용석, 한국화학연구원

3PS-26 Random Copolymerization of Methacrylate Monomers by Single-Electron Transfer Controlled Radical Polymerization
최종원, 강현구, 이수현*, 팽기욱*, 김명웅, 인하대학교 화학화공융합학과; *성균관대학교 화학과

3PS-27 Synthesis of Porous Hyperbranched Polyamidoamine Particles
최호중, 이상화, 김상율, KAIST

3PS-28 L-락타이드를 사용한 셀룰로스 아세테이트-g-폴리락트산의 합성 및 특성 분석
최효성, 이강국, 김영호, 숭실대학교

3PS-29 Effect of Complexing Agents on the Performance of Double Metal Cyanide Catalysts for Producing Polyols
팜티투이린, 김 일, Hoang Chinh Tran, 부산대학교

3PS-30 Preparation and properties of emulsifier-/*N*-methylpyrrolidone-free waterborne polyurethane-acrylic hybrid emulsions for coating materials-effect of ethylene diamine (EDA)/1,4-butandiol (BD) content
하도영, 이영희, 김한도, 부산대학교 유기소재합성실

3PS-31 Random copolymers consisting of cyclotetrasiloxane for anti-biofouling properties
하종운, 황도훈, 부산대학교

3PS-32 Facile method for the syntehsis of ion exchange polymer membranes for membrane - capacitive deionization
하크오닙, 이연식, 전북대학교

3PS-33 Preparation and Characterization of PVDF Latex Nanoparticles using Non-Fluorous Surfactants in Emulsion Polymerization
허현준, 이상구, 하종욱, 박인준, 이수복, 육신홍, 이광원, 손은호, 한국화학연구원

3PS-34 유기발광 다이오드의 효율 향상을 위한 새로운 청색 열활성 지연형광 재료
황민형, 이칠원, 진병두, 단국대학교

3PS-35 Synthesis and Properties of Poly(β-hydroxythio-ether)s Accessed through Proton Transfer Polymerization Process
황지현, Anzar Khan, 방준하, 고려대학교

기능성 고분자(III)

3PS-36 Humidity-responsive 1D photonic crystal polymer films
이세영, 정서현, 공호열, 황도훈*, 박종목, 한국화학연구원; *부산대학교

3PS-37 Acid-responsive 1D photonic crystal polymer films
이세영, 정서현, 공호열, 황도훈*, 박종목, 한국화학연구원; *부산대학교

3PS-38 Enzyme sensitive sequence (GFLG) modified PAMAM for gene delivery
이슬기, 최준식, 충남대학교

3PS-39 A field-induced hole generation layer for high performance and flexible alternating current polymer electroluminescence
이승원, 김의혁, 한효원, 박철민, 연세대학교

3PS-40 Fabrication of two dimensional colloidal crystal arrays for tile coating application
이승주, 이원목, 세종대학교

3PS-41 Glycol chitosan grafted with low molecular weight polethylenimine as a gene carrier: Characterization and *in vitro* transfection
이영화, 최준식, 충남대학교

3PS-42 Physical properties of PVP Hydrogel containing κC prepared by gamma-irradiation
이재민, 박종석, 정진오, 안성준, 정성린, 권희정, 허강무*, 임윤묵, 한국원자력연구원; *충남대학교

3PS-43 Synthesis and Characterization of Poly(Acryl-POSS)/Polyethylenimine Grafting Core-Shell Hybrid Nanoparticles for CO_2 Adsorption By Emulsifier - Free Emulsion Polymerization
이재익, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

3PS-44 Synthesis of Polysaccharide Copolymer Using Esterification
이정민, 노현규, 김명욱, 김다현, 변주희, 박종신, 서울대학교

3PS-45 A compressible microporous polyimide sponge for pollutant removal in an aqueous solution
이정민, 장지영, 서울대학교

3PS-46 Mesoporous Nanovehicles Gated by Stimuli-Responsive Peptide for Selective Triggering of Intracellular Drug Release
이정훈, 오은택, 윤해리, 김현미, 박헌주, 김철희, 인하대학교

3PS-47 Preparation and Characterization of Polyimide Capacitive Humidity Sensor Using Various Dianhydride Monomers
이정희, 김일진, 송민섭, 이동진, 한국신발피혁연구원

3PS-48 용융 온도 제어를 통한 셀룰로오스 아세테이트 사출재의 특성 평가
이종환, 이지은, 오상택, 전호균, 이수경, 한국신발피혁연구원

3PS-49 Regulating Sensing Properties of Spiropyrans by Conjugation of Functionality through a Triazole Linkage
이주현, 이민혜, 최은정, 송창식, 성균관대학교

3PS-50 Close-packed colloidal photonic crystal particles for tunable structural color
이준혁, 유필진, 성균관대학교

3PS-51 Antifouling behavior of polyurethane-acrylic acid block copolymer with tertiary amines
이창록, 조남주, 류승환, 부산대학교

3PS-52 Highly deformable transparent Electrochromic devices using Polyvinyl Alcohol-Borax-Viologen Hydrogel electrolyte
이치학, 김선홍*, 주병권**, 홍재민*, 한국과학기술연구원/고려대학교; *한국과학기술연구원; **고려대학교

3PS-53 Metallically conducting Ag/alginate hybrid fiber with superior mechanical strength and flexibility using the novel wet-spinning process
이태호, 이형석, 김재호, 이준영, 성균관대학교

3PS-54 A pH-Sensitive Carboxymethyl Dextran-Docetaxel Nanoconjugate for Targeted Cancer Therapy
이한상, 한화승, 이민창, 박재형, 성균관대학교

3PS-55 Preparation and Characterization of Polyimide/Cellulose Hybrid Nanocomposite Based on Water-Soluble Poly(amic acid) Salt
이혁기, 정극민, 유대건, 하창식, 부산대학교

3PS-56 New polycaprolactone based thermogel
이현정, 이민진, 정병문, 이화여자대학교

3PS-57 Sharp and Bright Photoluminescence Emission of Single-Crystalline Diacetylene Nanoparticles
이호진, 최진호, 김형태, 김도형, 김석호, 이선종*, 인하대학교; *한국생산기술연구원

3PS-58 Fabrication of Nano-Structured Strontium Titanate for a Thermoelectric Application
임준영, 염수길, 서용석, 서혁진, 서울대학교

3PS-59 Preparation of photothermal bimorph structures based on conducting polymers
임한휘, 나종범, 황종운, 김은경, 연세대학교

3PS-60 Hollow Mesoporous Carbon Nanoparticles Prepared by Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles and Polymer Colloid Templates
임현준, 권용구, 인하대학교

3PS-61 Fabrication of 2D Composite Photonic Crystal Structure on Air-Water Interface
장명석, 이원목, 세종대학교

3PS-62 Active layer coating of separation membrane prepared by polymer blend thin films
장상수, 조우진, 양성윤, 충남대학교

3PS-63 플렉서블 디스플레이용 투명 점착성 면상 봉지재에 대한 연구
장재용, 백영석, 김영철, 경희대학교

3PS-64 투명 폴리이미드 위에 피착된 PEDOT-SiO_2 하이브리드 전도성 박막의 물리화학적 물성 조사
장재우, 임진형, 공주대학교 천안 공과대학 신소재공학부

3PS-65 Preparation and ionic conductivity of solid polymer electrolyte based on poly(3-alkoxythiophene)
전서영, 조남주, 하정선, 부산대학교

3PS-66 Synthesis and properties of Green laser photoswitchable azobenzene polymer for rewritable hologram with high diffraction efficiency
전인혜, 최미진, 김진수, 이미혜, 조진한*, 김학린**, 가재원, 한국화학연구원; *고려대학교; **경북대학교

3PS-67 Preparation and Optical Performance of Glass Cloth Reinforced Organic-Inorganic Hybrid Polymer Substrate
전정은, 조남주, 김혜현, 부산대학교

3PS-68 Control of ion transport in sulfonated nanoporous membranes
전충섭, 한중진*, 서명은, 한국과학기술원; *LG 화학

3PS-69 Cross-linkable and thermally degradable binder polymer for high resolution dry film resists
정경옥, 김진백, 한국과학기술원

3PS-70 Lyotropic Chromonic Reactive Mesogens for the Fabrication of Flexible and Patterned Thin Film Polarizer
정다슬, 정광운, 전북대학교

3PS-71 Parameter Extraction Method for Disordered Organic Field-Effect Transistors

정성엽, Vincent Mosser*, Yvan Bonnassieux**, Gilles Horowitz**, 포항공과대학교; *Itron; **Ecole polytechnique-CNRS

3PS-72 Porous PEDOT microparticle의 제조와 이의 Supercapacitor 응용
정슬기, 임진형, 공주대학교

3PS-73 Uniaxial alignment of ZnO nanowires *via* light-induced mass migration in azopolymer nanocomposite microparticles
정유진, 유필진, 성균관대학교

3PS-74 Detection of specific biomolecules based on Molecular Imprinted Hydrogel structures
정윤아, 한상원, 민지홍, 국윤민, 유병용, 김경주, 공혜연, 고원건, 연세대학교

3PS-75 Photo-patternable Polyimide Dielectric for use in Organic field-effect transistor
정은미, 서지훈, 김기승, 이승우, 영남대학교

3PS-76 Liquid Crystalline Epoxy Thermosets with Cyanobiphenyl Mesogenic Groups
정이슬, 고문주, 김영수, 이대수*, KIST 전북분원; *전북대학교 화학공학부

3PS-77 Synthesis and characterization of semi-crystalline poly(arylene ether ketone)s polymer containing 6F-BPA for moiety fuel cell application
정종언, 이동훈, 위덕대학교

3PS-78 Development and characterization of polypropylene blended with styrene-grafted polyurethane using gamma-irradiation
정진오, 박종석*, 안성준*, 정성린*, 권희정*, 이재영**, 임윤묵*, 한국원자력연구원/광주과학기술원; *한국원자력연구원; **광주과학기술원

3PS-79 D-Isosorbide based reactive chiral dopant for temperature sensor
정혜인, 이은옥*, 최미진*, 전인혜*, 김진수*, 김윤호*, 김은경**, 가재원*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **연세대학교

3PS-80 Synthesis and characterization of UV-curable poly(urethane-acrylate) using diacrylates as crosslinking points
정효진, 허필호, 강경석, 지찬혁, 김은영, 부산대학교 고분자공학과

3PS-81 Formation of Pickering emulsion and microencapsulation using polyimide particle as an emulsion stabilizer
조유진, 김동민, 최주영, 김범준, 정찬문, 연세대학교

3PS-82 Sparkling Water-assisted Self-healing of GlyMA-based Random Copolymer *via* New Carbonate Covalent Bonding
주성환, 정인우, 경북대학교

3PS-83 Fabrication of Various Inverse Opal Hydrogel Sensors on Flexible Film
주윤정, 이원목, 세종대학교

3PS-84 Effect of polydimethylsiloxane and polyol molecular weight on properties of polyurethane
지찬혁, 허필호, 강경석, 정효진, 김은영, 부산대학교 고분자공학과

3PS-85 물리구조를 일체화시킨 은나노와이어 함침형 투명전극 제작 및 응용소자 특성 분석
채문수, 김종복, 송효진, 금오공과대학교

3PS-86 Synthesis and Characterization of Imide-type Polymer Electrolyte Membranes
최균영, 류태욱, 스트라다사부찬드라, Ahmed Faiz, 김환기, 건국대학교

3PS-87 Tailoring drug properties by hydrogel during drowning-out crystallization
최규형, 조승빈, 이종휘, 중앙대학교

3PS-88 Facile fabrication of porous carbon monoliths from poly(vinyl alcohol)
최범석, 이장용, 최재학, 충남대학교

3PS-89 Preparation and characterization of polyacrylonitrile-derived porous carbon beads by electron beam irradiation and carbonization
최범석, 이장용, 김준범*, 이정수*, 최재학, 충남대학교; *조선대학교

3PS-90 A simulation study of the charged polymer adsorption on calcite surfaces
최인실, 김일원, 숭실대학교

3PS-91 Characterization and application of functionalized TPU
최지현, 이경진, 충남대학교

3PS-92 Synthesis and Analysis of electrical, optical properties of MoS_2 using organic nano particles
최진호, 이호진, 김형태, 김석호, 김도형, 이선종*, 인하대학교; *한국생산기술연구원

3PS-93 Charge modulation with modified high dielectric nanoparticles for enhanced triboelectrification
하재욱, 김진백, 정지훈*, 이상민*, 한국과학기술원; *중앙대학교

3PS-94 Polydopamine-mediated all-in-one device with superhydrophilicity and superhydrophobicity for one-step oil/water separation and pollutant purification
한나라, 최원산, 김상헌, 한밭대학교

3PS-95 Down-Conversion White Organic Light-Emitting Diodes Using Imprinted Microlens Array Films
한주원, 주철웅*, 이종희*, 이동진, Entifar Siti Aisyah Nurmaulia, Zeno Rizqi Ramadhan, 김석윤, 김용현, 부경대학교; *ETRI

3PS-96 Highly conductive PEDOT:PSS films optimized with 1,3-dimethyl-2-imidazolidinone as transparent electrodes for efficient ITO-free organic light-emitting diodes
한주원, 주철웅*, 이종희*, 이동진, Entifar Siti Aisyah Nurmaulia, Zeno Rizqi Ramadhan, 김석윤, 김용현, 부경대학교; *ETRI

3PS-97 Vapor phase polymerization를 통한 PEDOT-SiO_2 hybrid film의 생성메커니즘 연구
한창민, 임진형, 공주대학교

3PS-98 Visualization of invese opal hydrogel structure *via* 'Laser Scanning Confocal Microscope'
허남연, 이원목, 세종대학교

3PS-99 Thermoplastic elastomer based on maleated ethylene vinyl acetate/sulfonated polyaniline blends
허민수, 장영욱, 한양대학교

3PS-100 Characterization of Polymer Electrolyte Membrane Contained Aromatic Sulfonated Copolymer
홍덕기, 김기승, 서지훈, 이승우, 영남대학교

3PS-101 Morphology, thermal, electrical and mechanical properties of polyamide 12/reduced graphene oxide nanocomposites
홍성준, 장영욱, 한양대학교

3PS-102 Polyethersulfone ultrafiltration membranes having antibacterial activities and enhanced hydrophilicity by introducing multi-walled carbon nanotubes grafted with sulfonated polyethersulfone: preparation, characterization and performance for water treatment
홍소현, 최은엽, 박혜진, 김창근, 중앙대학교

3PS-103 Effects of additives on the control of surface roughness and device properties of solution-processed small molecular organic light emitters
홍지윤, 김범석, 이칠원, 진병두, 단국대학교

3PS-104 Preparation of hollow carbon spheres from poly(methyl methacrylate)/polyacrylonitrile core/shell polymer spheres
황성현, 최재학, 충남대학교

3PS-105 Controllable drug release by magnetic fields from PCL particles with interior void
황세정, 박주향, 오현진, 현동춘, 경북대학교

3PS-106 Preparation and Characterization of Concrete Containing Hybrid Epoxy Resin with OAP-POSS and POSS-SH
황인설, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

3PS-107 Preparation of roll-type conducting polymer legs for a thermoelectric wrist band
황종운, 김병관, 임한휘, 나종범, 김은경, 연세대학교

고분자가공/복합재료(III)

3PS-108 Copper migration suppresion in die attach film using chelating material
이석환, 강석우, 서흔영, 윤호규, 고려대학교

3PS-109 High Performance PCB Materials Based on Polybenzoxazine
이선호, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul National University

3PS-110 Improvement of sensing performance of microfluidic strain sensors by using a binary mixture of ionic liquid and ethylene glycol
윤선근, 박병준, 이성민, 장석태, 중앙대학교

3PS-111 Enhancement in flowability of Poly(phenylenesulfide) composites
이성욱, 김용석*, 유영재*, 김병각, 한국화학연구원/UST; *한국화학연구원

3PS-112 Fabrication of CNT Composite Microwires and its Gas Sensing Ability
이양우, 구형준, 서울과학기술대학교

3PS-113 Boron nitride nanotube-polymer composite as a heat-dissipation material
이원일, 서영수, 세종대학교

3PS-114 유리섬유와 탄소섬유의 하이브리드 에폭시 복합체의 섬유 구성비와 배향에 따른 굴곡물성 연구
이은주, 김세미, 구상민*, 김선홍*, 백준호*, 이기윤, 박희정**, 충남대학교; *(주)에스코알티에스; **한국기초과학지원연구원

3PS-115 The study on dielectric and mechanical properties of the polyethylene-*co*-ethyl acrylate (EEA)/low-density polyethylene (LDPE) composites reinforced with multi walled carbon nanotube (MWCNT) and fumed silica

이재영, 염용식, 장철훈, 강희철*, 윤호규, 고려대학교; *경원소재

3PS-116 소구경 혈관의 안정적인 in situ 조직 재생을 위하여 내피전구세포 유도분자와 헤파린의 공유 결합 고정화를 활용한 뛰어난 항혈전 효과
이종윤, 김수현, 한국과학기술연구원

3PS-117 Freeze-thaw Poly(vinyl chloride) Nonhydrogels
이종은, 남병욱, 한국기술교육대학교

3PS-118 친환경 에스테르계 가소제를 사용한 셀룰로오스 아세테이트 복합 조성물의 열적 및 기계적 특성 변화 연구
이종환, 이지은, 오상택, 전호균, 장영환*, 한국신발피혁연구원; *부산대학교/한국신발피혁연구원

3PS-119 인계 및 질소계 난연제 종류에 따라 변화하는 TPU 복합조성물의 난연성 및 기계적 강도 연구
이종환, 이지은, 오상택, 전호균, 장영환, 한국신발피혁연구원

3PS-120 The Methods to Disperse PDMS Oil in Water-based Ceramic Coating Solution
신은애, 김상목*, 김민희*, 이창기, 한국생산기술연구원; *(주)테라믹스

3PS-121 Homo-PP(Homo-Polypropylene)/PS(Polystyrene)/SEBS(Styrene-Ethylene-Butylene-Styrene Block Copolymer) 블렌드의 함량 변화에 따른 유변 특성 연구
오혜진, 김동건*, 김효준*, 박건욱*, 유재근*, 문명준**, 부경대학교/한국신발피혁연구원; *한국신발피혁연구원; **부경대학교

3PS-122 Study on Rheological Properties of Polyolefin Elastomer in the Foaming Process
오혜진, 박건욱*, 김효준*, 유재근*, 김동건*, 부경대학교/한국신발피혁연구원; *한국신발피혁연구원

3PS-123 자동차 배기계용 단열부품의 고내열 단열 소재 연구
이평찬, 김보람, 한주권*, 이기동*, 자동차부품연구원; *엔브이에이치코리아

3PS-124 자동차 전조등의 베이스 플레이트용 금속 대체 플라스틱의 열변형 연구
이평찬, 정선경, 고윤기, 김보람, 황윤섭*, 정재욱*, 자동차부품연구원; *니프코코리아

3PS-125 Reaction Temperature Effect on Crosslinking between Graphene Oxide and Polymer in Nanocomposite Membranes for Gas Separation
이현희, 박호범, 한양대학교

3PS-126 Preparation of electroless nickel-plated graphene oxide/epoxy composites and characterization of thermal stability
이효인, 박수진, 인하대학교

3PS-127 Fabrication of porous carbon nanofibers from PAN by electrospinning method for supercapacitor electrode materials
이효인, 박수진, 인하대학교

3PS-128 Investigation of Vegetable Oil Plasiticizer for Plasticized Poly(Vinyl Chloride) Systems
이효재, 김성훈, 한양대학교

3PS-129 고분자 hollow 입자를 사용한 OLED 산란층 제작 및 광 추출 특성 평가
임권택, 반욱현, 김동우, 한주원, 부경대학교

3PS-130 모발의 열처리를 통한 중공 마이크로 튜브의 제조 및 특성연구
임동수, 신지연, 박원호, 충남대학교

3PS-131 Fabrication of high-density plasmonic nanohole array via high resolution nanotransfer printing
임순민, 정연식, 한국과학기술원

3PS-132 Polymer-assisted Highly Stable Dispersion of Boron Nitride Nanotubes
임홍진, 안석훈*, 김명종*, 김범준, 장세규*, 한국과학기술원; *한국과학기술연구원

3PS-133 자기장에 의한 Milled Carbon Fiber/실리콘 복합체의 열전도도 향상과 예측 모델 적용에 관한 연구
장세홍, 이종근, 금오공과대학교

3PS-134 Enhanced charge carrier mobility through applying additive and interlayer on phenanthrocarbazole/thienopyrroledione-based copolymer for efficient organic solar cells
장웅식, 천형인*, 안선용, 박소연, 권순기*, 김윤희*, 왕동환, 중앙대학교; *경상대학교

3PS-135 Effect of mercapto-terminated silane treatment on rheological behavior of rice bran carbon filled nitrile butadiene rubber composites
장은행, 박수진, 인하대학교

3PS-136 Mechanical properties of nanodiamond/nitrile-butadiene rubber nanocomposites prepared by one-pot design
장은행, 박수진, 인하대학교

3PS-137 Fabricating and studying of nanodiamond attached graphene oxide/epoxy nanocomposites
장은행, 박수진, 인하대학교

3PS-138 Study on the Degree of Crosslinking and Mechanical property of Rubber/Susceptor Composites by Induction Heating
전호균, 박현주, 이지은, 이종환, 오상택, 한국신발피혁연구원

3PS-139 Magnetic flux에 따른 Thermoplastic Polyurethane/Susceptor Composites의 열적 특성 연구
전호균, 박현주, 이지은, 이종환, 오상택, 한국신발피혁연구원

3PS-140 Study for polyphenlylene sulfide resin composition for thermostat housing
정도연, 이종수, 김선영, (주) KOPLA

3PS-141 UV-Visible Antireflection Coating with Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles on Various Polymer Substrates
정소연, 김묘음, 권용구, 인하대학교

3PS-142 Investigation of Batch Process Microcellular Polylactide (PLA)/Silica Nanocomposite Foams
정은진, 김성훈, 한양대학교

3PS-143 PVC/Bio-polyurethane Blends for Reduced Phthalate Migration
정준혁, 김성훈, 한양대학교

3PS-144 Cuttlefish bone으로부터 베타키틴의 추출 및 전기방사성 연구
정형섭, 홍보민, 박원호, 충남대학교

3PS-145 Fabrication of Graphene Oxide-Iron Oxide Nanoparticle Composite Thin Films using Langmuir-Schaefer technique
정희성, 구자승, 최재학*, 한국원자력연구원; *충남대학교

3PS-146 New strategies for adjusting crystallinity of polymer composites filled with nanosized and microsized fillers
조성훈, 한호성, 유현재, 영남대학교

3PS-147 Aptamer-functionalized plasmonic nanostructures for SERS-based multiplexing of trace-amount organic pollutants
조승희, 백광민, 정연식, KAIST

3PS-148 Plasticized polymer interlayer for low temperature fabrication of a high-quality silver nanowire-based flexible transparent and conductive film
조원희, 최재호, 강홍석*, 이홍경**, 김희탁, 한국과학기술원; *Univerity of Pennsylvenia; **Pacific Northwest National Laboratory

3PS-149 PEG-PDMS composite films for antifouling properties
조윤호, 이종휘, 중앙대학교

3PS-150 Preparation of sodium alginate-PB composite materials for removal of cesium ions
조은비, 김종호, 장근석, 이택승, 충남대학교

3PS-151 Edge functionalized graphene reinforced polyamide 6 nanocomposites via in-situ anionic ring-opening polymerization
조재현, 이혜성, 김성룬, 임순호, 한국과학기술연구원

3PS-152 Flexible polyurethane aerogel composite for thermal insulator
조재현, 장한결, 김성룬, 한국과학기술연구원

3PS-153 Fabrication and Characterization of Novel Green Composites with Polyamide 6 and Kenaf Fiber: Effect of Oxidized Polyacrylonitrile Coating on Kenaf Fiber
천진실, 조동환, 금오공과대학교

3PS-154 Multi-layer electroadhesive pad fabrication using rubber polymer composite
최기석, 김예찬, 선한나, 조중근, 남재도, 성균관대학교

3PS-155 Fabrication of poly(ether imide) microspheres for SLS 3D printing
최범순, 김경희, 이동현, 단국대학교

3PS-156 Effect of interfacial adhesion on mechanical properties of epoxy composites reinforced CNT and oxyfluorinated carbon fiber powder
최예지, 이경민, 이영석, 충남대학교

3PS-157 다양한 탄소계 필러를 적용한 polyamide 6 컴파운드의 열전도특성
최필성, 김재익, 류승훈, 경희대학교

3PS-158 Microstructure and Piezoelectric Performance of Films based on Nanocellulose and Barium Titanate Nanofiber
최형열, 정영규, 충남대학교

3PS-159 Hybrid Nanoparticles of a Conjugated Polymer and Iron Oxide Nanocrystals for Simultaneous Photothermal and Magnetic Effects
팜티투이동, 박주현, 채정완, 김태형, 이다빈, 박한음, Chung-Ang University

3PS-160 Hydrogel-framed Nanofiber Structure Integrated with a Microfluidic Chip for Fluorescence Detection of Matrix Metalloproteinases-9
한상원, 민지홍, 김민수, 홍혜진, 국윤민, 이재상, 노소영, 고원건, 연세대학교

3PS-161 Carbon Fiber/ABS Composites Prepared by Combination of Long Fiber Thermoplastic Technology and Injection Molding Process
황대균, 조동환, 금오공과대학교

3PS-162 Effect of Recycled Resin Content on the Tensile Properties of Polyethylene

Resins with Different Densities
이정국, 황대균*, 조동환*, (주)원케미칼; *금오공과대학교

3PS-163 Separators for Lead-acid battery and application to ESS
황보라, 조용준, 세방산업

3PS-164 Highly Stretchable Transparent Heater Films based on Silver nanowires hybridized with CNT : TPU Elastomer Nanocomposite
황부연, 김진열, 국민대학교

3PS-165 The Synergistic effect of CNT and CB hybrid fillers on PP composites: mechanical and rheological properties
황성욱, 김형진, 정빛남, 강동호, 심진기, 한국생산기술연구원

3PS-166 Cotton-derived three dimensional graphene and nickel composites by a single-step CVD process
황종하, 김선이, 윤종철, 하성지, 장지현, 울산과학기술원

3PS-167 The development of robust organic heat transfer materials: Polymer films with a high thermal conductivity fabricated by photopolymerization of oriented reactive discogens
황주경, 강동규, 정광운, 전북대학교

고분자구조 및 물성(III)

3PS-168 Effects of Silica Fillers, Silicone Surfactants and Perfluorocarbon on Rigid Polyurethane Foam Properties
이민영, 송기찬, 김수경, 전남대학교

3PS-169 Synthesis of non-isocyanate polyurethanes and its properties
이상협, 이대수, 전북대

3PS-170 Enhancement of Water Content of Cellulose Fabrics Through Surface Grafting with Poly(ethylene glycol)
이영재, 이성준, 김현철, 정상원, 이세근, 대구경북과학기술원

3PS-171 Size-controlled, Monodisperse Janus Particle Surfactants with pH-Responsive Amphiphilic Properties
이영준, 구강희, 신재만, 장세규*, 김범준, KAIST; *KIST

3PS-172 Tunable Photophysical Properties of Butterfly Shaped Diphenylpyrimidine Molecule by Controlling Molecular Self-Assembly
이유민, 정광운, 전북대학교

3PS-173 Phase Behavior of Poly(2-vinyl pyridine)-*block*-Poly(4-vinyl pyridine) copolymer with Gold Nanoparticles
이재용, 곽종헌, 최청룡, 고명철, 김진곤, 포항공과대학교

3PS-174 Polymer Janus Particles for Sensing Applications
이정기, 김승현, 인하대학교

3PS-175 Positioning of functional organic films without an etching step on pre-patterned hydrophilic/-phobic guide *via* temperature-controlled spin-casting
이정혜, 최학종*, 이 헌*, 정연식, 한국과학기술원; *Korea University

3PS-176 Dual-Responsive Properties of Terpyridine-Functionalized pNIPAM Microgels
이주경, 정동철, 최은정, 송창식, 성균관대학교

3PS-177 Enhanced thermoelectrical properties of new doped conjugated polymers
이지애, 응웬 탄 루안, 김재윤*, 곽정훈*, 우한영, 고려대학교; *서울시립대학교

3PS-178 Dispersion of CdSe Tetrapods in Amphiphilic Block Copolymer Micelles
이지은, 서석규, 성영훈, 허현준, 차국헌, 서울대학교

3PS-179 Adhesion Force Study between Graphene Surfaces and Vinyl Monomers via Atomic Force Microscopy
이향무, Suguna Perumal, 정인우, 경북대학교

3PS-180 Metal nanoparticle arrays for a SERS substrate
임현철, 이정기, 안득주, 김승현, 인하대학교

3PS-181 Supracolloidal Polymers of Diblock Copolymer Micelles Containing Plasmonic Nanoparticles
장석우, 강희정, 손병혁, 서울대학교

3PS-182 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrene sulfonate) (PEDOT:PSS)-based fuel cell support with vertically aligned pores
전기웅, 김종민, 정연식, 한국과학기술원

3PS-183 Effect of compatibilizer on morphology and mechanical properties of polyketone/polycarbonate blends
전익성, 이승우, 조재영, 서울대학교

3PS-184 외부장에 의한 나노 복합체 고분자 하이드로겔의 배향과 온도변화에 따른 구조 연구
전형준, 강민관, 나양호, 송현훈, 한남대학교

3PS-185 분자변수 조합에 따른 선형 삼성분 블록공중합체의 나노 구조 변화
정가영, 조준한, 단국대학교

3PS-186 Kinetic analysis of the hepatobiliary transport of ID-6105, a novel anticancer agent, by sandwich-cultured rat hepatocytes
정성우, 정연복, 박천웅, 충북대학교

3PS-187 Dimethyl 2,6-naphthalene dicarboxylate를 포함하는 poly(ethylene-*co*-flourenylidene) bis(2-phenoxyethylene terephthalate) 공중합체의 성질
정승호, 이슬기, 남효빈, 윤관한, 박성근*, 금오공과대학교; *코오롱 플라스틱

3PS-188 Fabrication of Transparent conductive Thin-multi walled carbon nanotube films using effect of the metal ion-DOPA coordination bond
이솔이, 고영일, 하유미, 임다운, 이승희*, 정용채, 한국과학기술연구원; *전북대학교

3PS-189 Crosslinked foam of olefin block copolymer/EVA blend; the role of EPDM as a crosslinking promoter and compatiblizer
정은재, 정한모, 서백범, 황지성, 정민석, 울산대학교

3PS-190 광열전환 특성과 촉매 특성을 동시에 함유하는 PS-PAA 마이셀 기반 나노입자 조립체 형성
제남진, Maulida Zakia, 송창현, 유성일, 부경대학교

3PS-191 사슬 길이가 다른 아민으로 중화된 폴리스타이렌 계 아이오노머의 열에 의한 상처 치유
조명근, 고광환, 김준섭, 조선대학교

3PS-192 Chemically Modified Fluorine Containing Block Copolymers for High χ
조성준, 하지수, 전태석, 박성민, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과

3PS-193 A study of the reactivity of monomers including functional groups for co-polymerization of poly(phenylene sulfide)
조재영, 김관수, 정현민, 금오공과대학교

3PS-194 Analysis of force transfer depending on crosslinking density via spiropyran molecular sensor in glassy polymer
조준용, 김재우, 권혁필, 김종찬, 양병진*, 한국과학기술연구원; *전북대학교

3PS-195 Fabrication of Biocompatible porous PLGA microbeads *via* double emulsification solvent evaporation method
천 교, 김수현, 이현정, 국민대학교

3PS-196 Effect of the 3-Amino-1,2,4-triazole on the mechanical properties of rigid cross-linked poly(vinyl chloride) (c-PVC) foam with, semi-interpenetrating polymer network
최명찬, 이진혁, 윤유미, 배종우, 한국신발피혁연구원

3PS-197 Remote-Controllable Actuation and Rewritable Films of Hierarchical Supramolecule
최유진, 정광운, 전북대학교

3PS-198 Fabrication of Dot and Line Dual Nanopatterns using Miktoarm Block Copolymer Capable of Photo-Induced Phase Transition
최청룡, 박지철, K. L. Vincent Joseph, 이재용, 안성현, 곽종헌, 김진곤, POSTECH

3PS-199 Structure-Property Relationship of Thiourea Molecules Toward Chemical Warfare Agent Detection
하성균, 이민혜, 서현욱, 송선구, 김경수, 송창식, 성균관대학교

3PS-200 Synthesis of Silicon and Fluorine Containing Block Copolymers
하지수, 조성준, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과

3PS-201 Microstructures and Electrochemical Performance of Polyimide-derived Carbon Nanofibers as Free-standing Supercapacitor Electrodes
한남구, 정영규, 충남대학교 유기소재섬유시스템공학과

3PS-202 Effect of salt on complex coacervate core micelles
허태영, 최수형, 홍익대학교

3PS-203 Preparation of homogeneously emulsified PVA hydrogel using gamma-ray radiation
허 훈, 안성준*, 박종석*, 권희정*, 정성린*, 장미경**, 임윤묵*, 한국원자력연구원 공업환경연구부/순천대학교 고분자공학과; *한국원자력연구원 공업환경연구부; **순천대학교 고분자공학과

3PS-204 High Performance Solar Cells Via Introduction of Oligoether Groups as Side Chains
호앙꿱비엣, 정재훈, 임동찬, 신원석*, Korea Institute of Materials Science; *Korea Research Institute of Chemical Technology

3PS-205 Supercapacitor Electrode Applications of Free-standing Carbon Nanofibers Based on Sulfonated Poly(1,3,4-oxadiazole)
황은별, 정영규, 충남대학교 유기소재섬유시스템공학과

3PS-206 Structural Deformation Phenomenon of Synthesized Poly(isosorbide-1,4-cyclohexane dicarboxylate) in Hot Water

구준모, 임승순, 한양대학교

3PS-207 Synthesis of Super Absorbent Polymer Using Citric Acid as a Bio-based Monomer
김경민, 김현재, 구준모, 임승순, 한양대학교

분자전자 부문위원회(III)

3PS-208 Highly Stretchable and Transparent Organic Nanofiber Transistors Based on Electrospun Core-Shell Nanofibers
이무열, 홍자연*, 이상진, 오영석**, 성동기**, 엄문광**, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술원; **재료연구소

3PS-209 Engineering the morphologies and charge transport by controlling various side groups
이상봉, 김예별*, 안태규**, 김세현***, 박찬언*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교; **고려대학교; ***영남대학교

3PS-210 Light management by adopting homo-tandem structures toward the ideal external quantum efficiency in organic solar cells
이상훈, 이정용, 한국과학기술원

3PS-211 Highly Conductive and Mechanically Robust Ion Gel Electrolytes: Effect of Component Ions
이승주, 설경환, 이근형, 홍기현*, 인하대학교; *재료연구소

3PS-212 Novel Donor-Acceptor Type Copolymers Enhanced Intermolecular Interaction
이예슬, 김명종, 김윤희, 경상대학교

3PS-213 Fabrication of the Layer-by-layer Structured SSWCNT/PEDOT:PSS Nanocomposite Films with a High Thermoelectric Performance Using Micronizing Process
이우화, 강영훈, 조성윤, 한국화학연구원

3PS-214 Durable Organic Thermoelectric Devices and Their Practical Applications
이웅기, 송명훈, 서주역, 김화정, 김영규, 경북대학교

3PS-215 Comparison of Conjugated Polymers based on Benzodithiophene and Mono-Fluoro Quionaxline According to Temperature
이원문, 이근대, 박성수, 진영읍, 부경대학교

3PS-216 Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymer Field-Effect Transistors: Side Chain Engineering
이원영, 배명원, 조민주*, 최동훈*, 양회창, 인하대학교; *고려대학교

3PS-217 Design, Synthesis and Characterization of non covalent Coulomb interactions small molecules for organic photovoltaics
이유정, 우한영, 고려대학교

3PS-219 Dry transfer of PEDOT:PSS via stamping transfer for fabrication of flexible solar cell
이종화, 박오옥, 한국과학기술원

3PS-220 Amine-Functionalized Covalent Organic Framework for Efficient SO_2 Capture with High Reversibility
이주현, 박태호, 포항공과대학교

3PS-221 Synthesis of new organic semiconductor materials
이지은, 김윤희, 권순기, 경상대학교

3PS-222 Simultaneous Enhancement of the Efficiency and Stability of Polymer Solar Cells: Self-Organization of Polymer Additive, Poly(2-vinylpyridine) *via* One-Step Solution Process
이창연, 이원호, 이정용, 김범준, KAIST

3PS-223 Polymer-Embedded Hybrid Materials for Organic Memory Transistors
이철연, 서주역, 정재훈, 한혜미, 김화정, 김영규, 경북대학교

3PS-224 Rational Design and Synthesis of highly Efficient Red-emitting Ir(III) Complexes for Solution-processable Phosphorescent Organic Light-emitting Diodes
이태균, 조우섭, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

3PS-225 Electrodes and interfacial layers for efficient and stable semi-transparent perovskite solar cells
이현정, 조세빈*, 김석순, 군산대학교; *전북대학교

3PS-226 Red Phosphorescent Iridium(III) Complex using Methoxynaphthalene for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
장재호, 황도훈, 이재민*, 박정용, 부산대학교; *한국화학연구원

3PS-227 Quantitative Relationship between Carrier Mobility and Intermolecular Configurations in Organic Single Crystals
전병선, 이치호, 이상욱, 한양대학교

3PS-228 Effect of Theinyl Substituted Benzodithiophene and Fluorinated Quninoxaline in Copolymer for Polymer Solar Cells
정동환, 이근대, 박성수, 진영읍, 부경대학교

3PS-229 Light-assisted programing in organic field-effect transistor memories based on spirotype compounds
정용진, 권혁진, 장재영*, 김세현**, 이승우**, 박찬언, 포항공과대학교; *한양대학교; **영남대학교

3PS-230 Nanoscale Blue-Emitting Organic Particles and Their Electroluminescent Application
정현문, 박진혁, 황지민, 천민정, 이상엽, 이동연, 안동준, 고려대학교

3PS-231 Control of Epitaxy Growth Affording High Electrical Performance of Organic Semiconductors
정희정, 이화성, 한밭대학교

3PS-232 Semi-transparent ITO-free perovskite solar cells with copper electrode
조세빈, 김석순*, 전북대학교; *군산대학교

3PS-233 Improving the Performance of Solution-Processed Orange Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes using Multifunctional Iridium(III) Complexes
조우섭, 간구리 사라다, 제갈영순*, 진성호, 부산대학교; *경일대학교

3PS-234 Enhanced Dispersion of Silver Nanoparticles via Ligand Replacement for Efficient Perovskite Solar Cells
조재상, 장웅식, 박소연, 김병기, 박금환*, 왕동환, 중앙대학교; *전자부품연구원

3PS-235 Selective Dispersion of Semiconducting Carbon Nanotubes Using Conjugated Polymers for Flexible Thin Film Transistors
지동섭, 노용영, 동국대학교

3PS-236 Influence of Orthogonal Lithography Process as Emitting Host Materials in Organic Light-Emitting Diodes
채승근, 배준한, 정병준, 손종찬*, 이진균*, 서울시립대학교 신소재공학과; *인하대학교 고분자공학과

3PS-237 Enhanced energy harvesting performance of an electrospun PVDF/AgNWs nanofibers-based triboelectric nanogenerator
천시욱, 강형석, 조정호, 성균관대학교

3PS-238 Synthesizing High-efficiency Polymer Semiconductors for Organic Thin Film Transistor
천형진, 김윤희, 권순기, 경상대학교

3PS-239 Improved perovskite film morphology via hot-air quenching process
최경원, 송슬기, 박태호, POSTECH

3PS-240 전기방사법에 의해 제조된 ZnO/Polymer 나노웹필름을 이용한 OLED 광효율 향상에 대한 연구
최세호, 조성민, 윤대건*, 진병두, 단국대학교 고분자공학과; *한국생산기술연구원 마이크로나노공정그룹

3PS-241 Photo-Responsive Transistors based on a Dual Acceptor-containing Low Bandgap Polymer
최신영, 김봉수, 조정호*, 김민제*, 노수희, 이화여자대학교; *성균관대학교

3PS-242 Low-Voltage 2D Material Field-Effect Transistors Enabled by Ion Gel Capacitive Coupling
최용석, 강준모*, Deep Jariwala*, Spencer A. Wells*, 강문성**, Tobin J. Marks*, Mark C. Hersam*, 조정호, 성균관대학교; *Northwestern Univ.; **숭실대학교

3PS-243 Graphene oxide framework membrane for vanadium redox flow battery
최정훈, 김수현, 김대우, 정희태, KAIST

3PS-244 Fully Transparent, Non-volatile Bipolar Resistive Memory Device Based on Flexible Copolyimide Layer
유환철, 김문영, 홍민기, 남기용, 최주영, 조수행, 정찬문, 연세대학교

3PS-245 Comparison of Decohesion Kinetics between All-PSCs and PCBM-PSCs: Excellent Fracture Energy of All-PSCs
최준형, 김완선, 김재한, 김택수, 김범준, KAIST

3PS-246 Synthesis, characterization of new linear small molecules
최지영, 권순기, 김예별*, 박소민, 안태규**, 박찬언*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교; **한국교통대학교

3PS-247 Synthesis of DPP-based semiconducting polymer/poly(methyl methacrylate) (PMMA) blends for organic field-effect transistors
하연희, 이정훈*, 이영훈**, 권재혁*, 이위형*, 표승문*, 김윤희, 경상대학교; *건국대학교; **성균관대학교

3PS-248 Optimization of Pen Printing Technique for Scale Down of Printed Organic Electronics
한신구, 이화성, 한밭대학교

3PS-249 Strong Composition Effects in All-Polymer Phototransistors Based on Polymer/Polymer Bulk Heterojunction Layers
한혜미, 이철연, 김화정, 김준우, 박의영, 김영규, 경북대학교

3PS-250 A novel small molecule based on dithieno[3,2-b:2′,3′-d]phosphole oxide for bulk heterojunction solar cells
홍지수, 최지영*, 안태규**, 권순기*, 김윤희*, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교; **한국교통대학교

3PS-251 Control of Doped Level of Semiconducting Polymers Embedded into Polymeric Oxide Network Using Functional Organosilane Molecules
황해중, 박한울, 신지혜, 강문성, 김도환, 숭실대학교

3PS-252 Backbone-Extended Donor-Acceptor Conjugated Copolymers for Highly-Efficient Organic Solar Cell
황형진, 신동훈, 조길원, 포항공과대학교

3PS-253 Solution-Processable Blue emitting Displays on Flexible Substrates using Electrochemiluminescent Ion Gels
황희동, 김진곤, 포항공과대학교

3PS-254 Lead acetate precursor based perovskite solar cells with uniform and pinhole free film *via* facile one-step slot die coating
이돈민, 정은숙, 이세현, 전예진, 허윤정, 황경일, 김증은, 김동유, 광주과학기술원

3PS-255 Flexible Organic Thin Film Transistors with Transfer Printed Block Copolymer Ion Gels
이동희, 이상호*, 최수형*, 이근형, 인하대학교; *홍익대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

3PS-256 A Drug Release System Induced by Near Infrared Laser Using Alginate Microparticles Containing Melanin
김민아, 염영은, 김동운*, 윤순도, 이창문, 전남대학교; *광양보건대학교

3PS-257 Biomineral-Based Nano-Fenton Reactors for Cancer Therapy
이평화, 이상천*, 정서영**, 이홍재*, 경희대학교; *경희대학교 치과대학; **경희대학교 약학대학

3PS-258 Hyaluronate-alginate hybrid hydrogels for tissue engineering
이현지, 이근용, 한양대학교

3PS-259 Preparation and Application of Ionic Functionalized Polyester Copolymers for Cosmeceutical Formulation
이혜연, 김맑음, 서지영, 박지훈, 이해방, 김문석, 아주대학교

3PS-260 Polyaspartamide based graft copolymers encapsulating iron oxide nanoparticles for imaging and fluorescent labelling of immune cells
임철원, 김덕준, 성균관대학교

3PS-261 Preparation and characterization of porous particles by surfactant-free emulsion RAFT polymerization
장보윤, 김태윤, 정일두, 부산대학교

3PS-262 Polymerization of PCL-b-PLA-b-PMVK Triblock Copolymers for Biodegradable Porous Microparticles via RAFT Polymerization
장보윤, 이소림, 김태윤, 정일두, 부산대학교

3PS-263 Thermal-Crosslinked Biocompatible, Hydrophilic Polyvinylpyrrolidone Coated on Polypropylene for Enhancing Mechanical and Adhesion Properties
장하영, 이화성, 한밭대학교

3PS-264 Gas-generating polymeric nanoparticles for controlled anti-cancer drug delivery
장현진, 이근용, 한양대학교

3PS-265 Formation of Polymeric Microbeads with X-Ray Visibility and Biodegradability for Transarterial Embolization
전성익, 이명수*, 김영일*, 제환준*, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul National University; Seoul National University Hospital

3PS-266 Fabrication of Foam Dressings Containing Biomass-based Anti-microbial Carbon Composites for Effective Wound Healing
전수현, 권오형, 조동환, 박원호*, 고영광, 금오공과대학교; *충남대학교

3PS-267 Effect of Chitosan as Algicidal agent against Harmful Green-tide
정경원, 홍웅길, 최창용, 나재운, 순천대학교

3PS-268 Synthesis and Evaluation of bioreducible Gene Carrier Based on Chitosan for Enhanced Gene Transfection
정경원, 안준혁*, 최창용*, 나재운*, 순천대학교; *순천대학교 고분자공학과

3PS-269 Preparation of Porous Carboxymethyl Cellulose(CMC)/Cartilage Acellular Matrix(CAM) Membranes on Adhsion Prevention Using Gamma-Irradiaiton
정성린, 박종석, 권희정, 안성준, 김영직*, 민병현*, 김문석*, 임윤묵, 한국원자력연구원; *아주대학교

3PS-270 The Effect of Heparin Immobilized Bacterial Cellulose Scaffolds and rhBMP-2 on Bone Regeneration in Rat Calvarial Defect Model
정성린, 안성준, 박종석, 권희정, 강성수*, 허중보**, 임윤묵, 한국원자력연구원; *전남대학교; **부산대학교

3PS-271 Redox-Triggered Anticancer Drug/siRNA Delivery Using Pt (IV)-Crosslinked PEI Structure
정성진, 김원종, 포항공과대학교

3PS-272 Thrombin Activatable Peptide Conjugated Gold Nanoparticles for CT/NIRF Dual Imaging
정 솔, 김정연*, 김동억*, 권익찬**, 김광명**, 안철희, Research Institute of Advanced Materials (RIAM), Seoul National University; *Dongguk University Ilsan Hospital; **Korea Institute of Science and Technology

3PS-273 Near Infrared Light-Assisted Transdermal Photopolymerization of Thiol-Acrylate Hydrogels
정솔찬, 이황재, 이재영, 광주과학기술원

3PS-274 Gas-generating polymeric micelles as an ultrasound contrast agent
정은주, 이근용, 한양대학교

3PS-275 Preparation and Anticancer effect of Pegylated-chlorambucil Prodrug for Cancer Therapy
정은희, 최창용, 정경원, 홍웅길, 안준혁, 나재운, 순천대학교 고분자공학과

3PS-276 Enzyme/Thiol Dual Stimuli-Responsive Biodegradable ATP Polymers for Enhanced Gene Transfection and Cell Survival
조하나, 강한창, 가톨릭대학교 약학대학

3PS-277 Effects of precursor composition and mode of crosslinking on mechanical properties of graphene oxide reinforced composite hydrogels
장진형, 홍지수, 차채녕, 울산과학기술원

3PS-278 Preparation of chitosan nanoparticles for effective cancer therapy
최대건, 심민석, 인천대학교

3PS-279 Intracellular GSH-driven tumor targeting of AuNR-photosensitizer conjugate for photothermal and photodynamic therapy
최종선, 김소연, 충남대학교

3PS-280 NIR-mediated drug delivery by upconversion nanoparticle for photodynamic therapy in cancer cell
최종선, 김소연, 충남대학교

3PS-281 Preparation of Ternary Complexes with Hyaluronic Acid, Chitosan-*g*-PEI and pDNA for Targeted CD44-receptor in Breast Cancer
홍웅길, 최창용, 정경원, 안준혁, 나재운, 순천대학교 고분자공학과

3PS-282 Inducing Myogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells through the 3D Co-culture with Myoblasts on Double-sided Scaffold
홍혜진, 한상원, 김민수, 조강희, 정윤아, 김경주, 노소영, 고원건, 연세대학교

3PS-283 Acid-treated Chitosan for the Fabrication of biodegradable Microneedles Patches
황영준, Ajeesh Chandrasekharan, 성금용, 김소담, 양승윤, 부산대학교

3PS-284 Transdermal delivery of hollow gold nanosphere-peptide conjugate for photothermal ablation therapy of obesity
이정호, 한세광, 포항공과대학교

3PS-285 Mesoporous Nanocontainers with Multifunctional Peptide Gatekeepers for Improved Tumor Therapy by Enhanced Deep Tumor Tissue Penetration
이진영, 이정훈, 오은택, 박헌주, 김철희, 인하대학교

ㅇ

ㅈ

ㅊ

ㅋ

ㅍ

ㅎ

대전컨벤션센터 안내

▸DCC 주차이용 안내

최초 1시간	매 30분 마다	1일 주차
무료	500원	5,000원

교통안내

▸승용차 이용시

출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로	소요시간
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전(한국원자력연구소 사거리) → 대덕컨벤션센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 4거리에서 좌회전 → DCC	약 10분
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전(월드컵경기장) 후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대 정문 → 엑스포과학공원 4거리에서 직진 → DCC	약 20분
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 중리동 4거리→ 오정동농수산시장 → 둔산대교 → DCC	약 40분

▸기차 이용시

기차노선	행사장까지 교통 및 소요 시간
대전역 (경부선)	택시 소요시간 – 약 20 분 (요금 : 약 6,000 원), 버스 소요시간 - 약 30 분 (705 번)
서대전역 (호남선)	택시 소요시간 – 약 35 분

▸ 고속버스 이용시

도 착 지	대전, 대전 청사 (대전컨벤션센터와 가장 근접)
버스이용	대전청사 : 911번 (소요시간 약 15분)
택시이용	대전 - 약 25분 (요금 : 약 5,500원), 대전 청사 - 약 10분 (요금 : 약 2,500원)

▸ 시내버스 이용시

버스번호	노 선 도	배차간격
121	탑립-대덕특구체육공원입구-문지삼거리-대전컨벤션센터-한국과학기술원-충남대학교-현충원역-하기중학교-한화석유화학연구소-LG생활건강/기술연구-하기동-노은역-유성시외버스정류장-궁동-국립중앙과학관-문지삼거리-K_water교육원/LH연구원	22분
618	대전대학교종점-가오고등학교-가오주공아파트-부사네거리-홀트아동복지회관-서대전네거리역-개나리아파트-정부대전청사서문-대전컨벤션센터-을지대학병원-용문동주민센터-센트럴파크-테미고개-대전방송-은어송마을5단지-판암동성당	22분
705	신탄진-신탄진역-크라운제과-관평중학교-전민동구종점-대전컨벤션센터-이마트-보라삼거리-삼성초등학교-중앙중고등학교-아이빌딩-MBC문화방송-탑립1통-대덕밸리용신교-대덕경찰서-남경마을	14분
911	자운동종점-한화석유화학연구소-궁동네거리-갑천역-둔산여자고등학교-한가람아파트-샘머리아파트-대전컨벤션센터-엑스포아트홀-한밭초등학교-시청/교육청-황실타운아파트-유성고속터미널-담배인삼연구소-대덕대학-육군지형정보단-공병대	19분

숙박안내

※ 아래 가격은 춘계학술대회 기간(4월 5~7일)에만 제공되는 할인된 가격이며 한국고분자학회 이름을 말씀하시고 예약하실 경우에만 할인 받으실 수 있습니다(가격은 변동될 수 있으며 현장할인은 불가하오니 미리 사전예약하시기 바랍니다.).

호텔명	등 급	객실수	가 격	연락처
호텔리베라	특1급	174	127,050원 ~ (조식:18,000원)	042) 823-2111
롯데시티호텔	특2급	312	126,500원 ~ (조식:20,000원)	042) 333-1000
유성호텔	특2급	191	110,000원 ~(조식포함)	042) 820-0100
호텔인터시티	특2급	220	120,000원 ~	042) 600-6006
호텔아드리아	1급	80	100,000원 ~(조식포함)	042) 828-3636
레전드호텔	1급	75	100,000원 ~(조식 : 15,000원)	042) 229-8000
호텔CC	Business Hotel	90	67,500원 ~	042) 866-5000
대전유성나무	Business Hotel	49	100,000원 ~(조식:12,000원)	042) 822-3445
힐링레지던스호텔	레지던스	126	50,000원 ~	042) 485-0161

식당안내

음식점명	전화번호	주 소
아베스	042-488-8295	대전광역시 서구 둔산1동 1455
야호식당	042-932-0661	대전광역시 대덕구 삼정동 240-14번지
신촌설렁탕	042-479-2322	대전광역시 서구 만년동 291번지
숯골원냉면	042-861-3288	대전광역시 유성구 신성동 136-2번지
무지개회관	042-488-5633	대전광역시 서구 둔산동 1332번지
장수촌	042-934-7510	대전광역시 대덕구 상서동 442
모던	042-869-5510	대전광역시 유성구 도룡동 4-19 대전컨벤션센터 내 1층