2015년도 한국고분자학회
추계 정기총회 및 학술대회

일 정 표

일시 : 2015년 10월 6일(화) ~ 8일(목)

장소 : 대구컨벤션센터

한국고분자학회
The Polymer Society of Korea

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

한　고　제2015-52호
수　신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원　　(전화) 568-3860, 561-5203
제　목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2015년도 추계 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 : 2015년 10월 6일(화)～8일(목)

2. 장　　소 : 대구컨벤션센터

3. 논문발표 : 기조강연(1편), 삼성고분자학술상(1편), 초청강연(130편), 연구논문발표(915편)

4. 등 록 비 : 회　　원 : · 종신/정회원A : 90,000원, 정회원B : 140,000원(1년 연회비 면제)
· 학생회원(학부생 및 대학원생)A : 50,000원, 학생회원B : 80,000원(1년 연회비 면제)
비 회 원 : 120,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2015년도 추계 정기총회 및 학술대회 일정표 1부

사단법인 한국고분자학회
회　장 김　정　안

| 사전등록

본 추계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 2015년 5월 18일(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, **2015년도 연회비 미납시에는 사전등록을 하실 수 없습니다.** 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비		현장등록비	
		A	B (1년연회비면제)	A	B (1년연회비면제)
종신회원	-	80,000		90,000	
정회원(일반)	50,000	80,000	130,000	90,000	140,000
학생회원	30,000	40,000	70,000	50,000	80,000
비회원	-	-	-	120,000	

| 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-282	9 : 00~12 : 00	9 : 00~10 : 30
2PS-1~2PS-281	9 : 00~12 : 30	9 : 00~10 : 30
3PS-1~3PS-281	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 9월 21일(월)까지 학회로 제출해 주시기 바랍니다.**

일 정 표

10월 6일(화)

시간	행사	장소	비고
17:00-17:30	**[특별강연]** 기술이전 통제강화에 따른 전략기술 관리방안 이종엽, 전략물자관리원	320호	
17:30-18:00	평의원 등록	평의원회의장	
18:00-19:00	평의원 회의		
19:00	평의원 만찬		

10월 7일(수)

시간	행사	장소	비고
08:00-17:30	등 록	3층 로비	
09:00-10:30	**포스터 발표(I)** (좌장: 정광운, 조성윤) (1PS-1~1PS-282)	3층 그랜드볼룸A	포스터(I) 게시
10:40-11:20	**[기조강연]** (좌장: 조길원) PL-1 Vitrimers, a new class of polymers Ludwik Leibler, ESPCI ParisTech	기조강연장	
11:20-12:00	**[삼성고분자학술상 수상기념강연]** (좌장: 이재석) PL-2 Practical Applications of Conjugated Polymer Sensors 김종만, 한양대학교		
12:00-13:30	점 심		
13:30-17:30	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 69편, 구두발표 35편)	각 발표회장	
18:00-18:40	**[제 79회 정기총회(추계)]** 1. 개회 2. 2016년도 수석부회장 및 20대 평의원 선거 개표 결과 보고 3. 2015년도 추계 학회상 시상 4. 회무보고 5. 의안 심의 6. 기타토의 7. 폐회	총회장	
18:40-	간친회 및 우수논문발표상 시상	간친회장	

※ 총회장 및 간친회장은 호텔인터불고엑스코 B1 블루벨홀입니다.

10월 8일(목)

시간	행사	장소	비고
08:00-16:00	등 록	3층 로비	
09:00-10:30	**포스터 발표(II)** (좌장: 이민재, 허필호) (2PS-1~2PS-281)	3층 그랜드볼룸A	포스터(II) 게시
10:30-12:30	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 33편, 구두발표 16편)	각 발표회장	
12:30-14:00	점 심		
14:00-16:00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 28편, 구두발표 20편)	각 발표회장	포스터(III) 게시
16:00-17:30	**포스터 발표(III)** (좌장: 고원건, 이승우) (3PS-1~3PS-281)	3층 그랜드볼룸A	

각회장 발표 일정 요약

10월 7일(수)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장	9회장	10회장
	New Era in Nanoparticles and Interfaces (English)	Molecular Electronics Division (English)	Korea-Taiwan Joint Symposium: Macromolecular Assembly and Nanostructured Polymers (English)	고분자합성	고분자가공/복합재료	Young Polymer Scientists Session (English)	Biomedical Polymers Division (English)	X-Ray & Neutron Scattering for Polymer Science	Graduate Student Oral Session I (English)	대학원생 구두발표(I)
13:30	Gi-Ra Yi 1L1-1	Hyunjung Lee 1L2-1	Joona Bang 1L3-1	최태림 1L4-1	유영재 1L5-1	Inchan Kwon 1L6-1	Insup Noh 1L7-1	신태주 1L8-1	Dong Hwan Wang 1O9-1 Changsik Song	이경진, 차상호 1O10-1
	David Pine	Hwan Kyu Kim	Wen-Chang Chen	임지우	최형진	Jin-Kyu Rhee 1L6-2	Yongsok Seo	김영규	1O9-2	1O10-2
14:00	1L1-2	1L2-2	1L3-2	1L4-2	1L5-2	Suk Ho Bhang 1L6-3	1L7-2	1L8-2	1O9-3	1O10-3
	Daeyeon Lee	Youngmin You	Pil Jin Yoo	서명은	김성태	Kyobum Kim	Jong Bum Lee	Susil Satija	1O9-4	1O10-4
14:30	1L1-3	1L2-3	1L3-3	1L4-3	1L5-3	1L6-4 Kwangjin An	Dong-Wook Han 1L7-3	1L8-3	1O9-5	1O10-5
	Stefano Sacanna	Chang Lyoul Lee	Shih-Huang Tung	김경택	서민강	1L6-5	Seungpyo Hong	김소연	1O9-6	1O10-6
15:00	1L1-4	1L2-4	1L3-4	1L4-4	1L5-4	Jihan Kim 1L6-6	1L7-4	1L8-4	1O9-7	1O10-7
	Frank Caruso	Jung-Yong Lee	Yeon Sik Jung	김 훈	황광춘	Seok-ju Kang	Hyejung Mok	조병기	1O9-8	1O10-8
15:30	Pil Jin Yoo 1L1-5	Jung-Yong Lee 1L2-5	Youngjong Kang 1L3-5	차상호 1L4-5	김희숙 1L5-5	Won Bo Lee 1L6-7 Hyosung Choi	Soo-Hong Lee 1L7-5	김태환 1L8-5	Dong Hwan Wang 1O9-9 Inchan Kwon	방석호 1O10-9
	Ludwik Leibler	Hyung Jun Koo	Jiun-Tai Chen	이백승	문준혁	1L6-8	Heungsoo Shin	손대원	1O9-10	1O10-10
16:00	1L1-6	1L2-6	1L3-6	1L4-6	1L5-6	JeongJae Wie 1L6-9	1L7-6	1L8-6	1O9-11	1O10-11
	Yung Doug Suh	Hae Jung Son	Bongjun Yeom	육지호	임호선	Su-Mi Hur	Junsang Doh	권순구	1O9-12	1O10-12
16:30	1L1-7	1L2-7	1L3-7	1L4-7	1L5-7	1L6-10 Hong Chul Moon	Sung Gap Im 1L7-7	1L8-7	1O9-13	1O10-13
	Bartosz Grzybowski	Hyunjung Lee	Chieh-Tsung Lo	최장욱	김세현	1L6-11	Hee Seok Yang	김만호	1O9-14	1O10-14
17:00	1L1-8	1L2-8	1L3-8	1L4-8	1O5-1 이진우	Keun Hyung Lee 1L6-12	1O7-1 Minkyu Kim	1L8-8	1O9-15	1O10-15
	Sung Ha Park	Byung Doo Chin	Jeong Gon Son	이준협	1O5-2 박현기	Myunghwan Byun		양회창	1O9-16	1O10-16
17:30			1L3-9	1L4-9		1L6-13				
			Yeo-Wan Chiang	신재섭		Soo Kyung Cho				
18:00	총회 및 간친회									

: 우수논문발표상 응모

10월 8일(목)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장	9회장	10회장
	미래 자동차 소재	분자전자 부문위원회	전극소재 및 에너지 소재용 멤브레인	기능성 고분자	고분자구조 및 물성	소프트 센서 및 엑츄에이터	의료용 고분자 부문위원회	특허 전략 및 최근 동향	Graduate Student Oral Session II (English)	대학원생 구두발표(III)
10:00				임성갑 2L4-1						
				최호석						
10:30	신승한 2L1-1	정운룡 2L2-1	김태현 2L3-1	2L4-2	김봉수 2L5-1	이원목 2L6-1	권오형 2L7-1	김영진 2L8-1	Jong Hyuk Park 2O9-1 (KIST)	김태동 2O10-1
	최치훈	박종혁(연세대)	이상영	김동표	하창식	오일권	정병문	나수연	2O9-2	2O10-2
11:00	2L1-2	2L2-2	2L3-2	2L4-3	2L5-2	2L6-2	2L7-2	2L8-2	2O9-3	2O10-3
	최창휴	진성호	오시형	이경균	이종찬	구종민	김윤경	송영훈	2O9-4	2O10-4
11:30	2L1-3	2L2-3	2L3-3	2L3-4	2L5-3	2L6-3	오세행 2L7-3	나수연 2L8-3	2O9-5	2O10-5
	하진욱	조신욱	임태은	강원준	조진한	강영종	이동원	이숙주	2O9-6	2O10-6
12:00	2L1-4	2L2-4	2L3-4	2L3-5	2L5-4	2L6-4	2L7-4	2L8-4	2O9-7	2O10-7
	김현중	김도환	안효준	홍성우	최수형	박문정	이은지	박은영	2O9-8	2O10-8
12:30	점 심							대학원생 구두발표(II)		
14:00	김용석 2L1-5	우한영 2L2-5	박철호 2L3-5	허강무 2L4-6	김도환 2L5-5	구종민 2L6-5	유자형 2L7-5	김교범 2O8-1	Kangwon Lee 2O9-9	박종혁(연세대) 2O10-9
	이춘수	정운룡	김태현	박주현	김진곤	이명훈	박노경	2O8-2	2O9-10	2O10-10
14:30	2L1-6	2L2-6	2L3-6	2L4-7	2L5-6	2L6-6	2L7-6	2O8-3	2O9-11	2O10-11
	노승만	한정석	남상용	장미경	조준한	김종만	정지훈	2O8-4	2O9-12	2O10-12
15:00	2L1-7	2L2-7	2L3-7	2L4-8	2L5-7	2L6-7	김태일 2L7-7	2O8-5		2O10-13
	서원진	박정호	최영우	정일두	박수영	이원목	박인규	2O8-6		2O10-14
15:30	2L1-8	2L2-8	2L3-8	2L4-9	2L5-8	2L6-8	2L7-8	2O8-7		2O10-15
	윤성균	김응건	김성재	임성갑	박호석	임동우	이용규	2O8-8		2O10-16

기조강연장_ 10월 7일 (수)

기조강연

PL-1 (10:40–11:20) 좌장: 조길원
Vitrimers, a new class of polymers
Ludwik Leibler, ESPCI ParisTech

삼성고분자학술상 수상기념강연

PL-2 (11:20–12:00) 좌장: 이재석
Practical Applications of Conjugated Polymer Sensors
김종만, 한양대학교

제 1 회장_ 10월 7일 (수)

New Era in Nanoparticles and Interfaces (English)

Organizer: Gi-Ra Yi(Sungkyunkwan Univ.), Pil Jin Yoo(Sungkyunkwan Univ.)

1L1-1 (13:30–14:00) 좌장: Gi-Ra Yi
Self-assembly of colloids with directional and specific interactions
David J. Pine, New York University

1L1-2 (14:00–14:30)
Continuous Generation of Bijel Microparticles, Fibers and Films Using Solvent Transfer-Induced Phase Separation (STRIPS)
Martin F. Haase, Nima Sharifi-Mood, Kathleen J. Stebe, Daeyeon Lee, University of Pennsylvania

1L1-3 (14:30–15:00)
Anisotropic colloids *via* stimulated dewetting
Stefano Sacanna, New York University

1L1-4 (15:00–15:30)
Engineering interfaces and particles through the assembly of metal-phenolic networks
Frank Caruso, The University of Melbourne

1L1-5 (15:30–16:00) 좌장: Pil Jin Yoo
Nanoparticles dispersions as adhesives for gels and biological tissues
Ludwik Leibler, ESPCI ParisTech

1L1-6 (16:00–16:30)
Nano-gap Enhanced Raman Scattering(NERS) Controlled by DNA
Yung Doug Suh, KRICT/SKKU

1L1-7 (16:30–17:00)
Self-assembly, trapping and manipulation of nonmagnetic microobjects with magnetic fields
Bartosz A. Grzybowski, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)

1L1-8 (17:00–17:30)
DNA Nanostructures and their Applications
박성하, Sungkyunkwan University

제 2 회장_ 10월 7일 (수)

Molecular Electronics Division (English)

Organizer: Han Young Woo(Pusan Univ.), O Pil Kwon(Ajou Univ.)

1L2-1 (13:30–14:00) 좌장: Hyunjung Lee
Organic Semiconductor Materials with Superior Cell Performances: Dye-sensitized Solar Cells to Perovskite-Sensitized Solar Cells
김환규, 고려대학교

1L2-2 (14:00–14:30)
Photoredox Catalytic Transformation of Organic Molecules Mediated by Phosphorescent Transition Metal Complexes
유영민, 이화여자대학교

1L2-3 (14:30–15:00)
Eco-Friendly Graphene Quantum Dots and InGaN Colloidal Quantum Dots based Light Emitting Diodes
이창렬, 광주과학기술원 고등광기술연구소

1L2-4 (15:00–15:30)
Unraveling the enhanced internal quantum efficiency of metal nanostructure-incorporated organic photovoltaic cells
이정용, 한국과학기술원

1L2-5 (15:30–16:00) 좌장: Jung-Yong Lee
Chemical Gradients Formation for Directed Molecular Transport
구형준, 서울과학기술대학교

1L2-6 (16:00–16:30)
Development of hole transporting materials for high efficiency perovskite solar cells with high long-term stability
손해정, 박성민, 윤재훈, 허진혁*, 임상혁*, 한국과학기술연구원; *경희대학교, 화학공학과

1L2-7 (16:30–17:00)
Fabrication of porous nanocarbon films for efficient thermoelectric devices
이현정, 국민대학교

1L2-8 (17:00–17:30)
Enhanced light extraction of top emitting OLEDs with controlled corrugation patterns
진병두, 단국대학교

제 3 회장_ 10월 7일 (수)

Korea-Taiwan Joint Symposium: Macromolecular Assembly and Nanostructured Polymers (English)

Organizer: Joona Bang(Korea Univ.), Young Jong Kang(Hanyang oUniv.), Jeong Gon Son(KIST)

1L3-1 (13:30–14:00) 좌장: Joona Bang
Nonvolatile Transistor Memory Devices Based on Nanostructured Polymeric Materials
Yu-Cheng Chiu, Chien-Chung Shih, Wen-Ya Lee, Hsuan-Chun Chang, Ying-Hsuan Chou, Wen-Chang Chen, Department of Chemical Engineering, National Taiwan University

1L3-2 (14:00–14:30)
Multiscale Strategy for Nanoarchitectured Polymeric Membranes toward Tunable Separation Properties
유필진, 성균관대학교

1L3-3 (14:30–15:00)
Phase Behavior and Structure Control of Polymer-Based Supramolecules
Shih-Huang Tung, Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University

1L3-4 (15:00–15:30)
Deep Nanoscale Polymer Self-assembly for Modulating Memory and 2D Channel Materials
정연식, KAIST

1L3-5 (15:30–16:00) 좌장: Youngjong Kang
Wetting and Instability Studies of Polymer Nanomaterials
Jiun-Tai Chen, Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University

1L3-6 (16:00–16:30)
Self-Assembly of 3-Dimensional Chiral Nanostructures
염봉준, 명지대학교

1L3-7 (16:30–17:00)
Effect of Hydrogen Bonding on the Crystallization of Copolymer Blends
Yu-Wen Chen, Chieh-Tsung Lo, Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University

1L3-8 (17:00–17:30)
Introducing Top Coats for Orientation Control of Self-assembled Structures in Block Copolymer Films and their Use for Patterning Graphene
손정곤, 한국과학기술연구원

1L3-9 (17:30–18:00)
Photonic Crystals from Self-assembly of High-Mw Block Copolymers
Yeo-Wan Chiang, Department of Materials and Optoelectronic Science, National Sun Yat-Sen University

제 4 회장_ 10월 7일 (수)

고분자합성

Organizer: 차상호(경기대), 최태림(서울대), 이재석(GIST)

1L4-1 (13:30–14:00) 좌장: 최태림
One-Pot Synthesis of Block Copolymer Nanoparticles with Tunable Size and Refractive Index through ROMP
임지우, 조윤식, 강은혜, 양상희, 최태림, 차국헌, 서울대학교

1L4-2 (14:00–14:30)
Nanoporous poly(ether sulfone) derived from a block polymer precursor
서명은, KAIST

1L4-3 (14:30–15:00)
Effect of the architectures of block copolymers on the self-assembly in solution

김경택, UNIST

1L4-4 (15:00–15:30)
Polymer Synthesis & Application in Lubricant Formulation
Hoon Kim, Chemetall/Albemarle

1L4-5 (15:30–16:00) 좌장: 차상호
Synthesis of fluroescent conjugated polymers *via* Suzuki coupling reaction for optically-responsive materials
이택승, 김대근, 장근석, 김종호, 김유준, 김충호, 남궁호, 충남대학교

1L4-6 (16:00–16:30)
One-Step Synthesis of Various Block Copolymers Using a Dual Initiator for RAFT Polymerization and ROP
육지호, 유영창, 강문형, 이용준, 신환호, 인하대학교 유기응용재료공학과

1L4-7 (16:30–17:00)
고용량 실리콘 리튬 이차전지 음극을 위한 바인더 연구
최장욱, 카이스트

1L4-8 (17:00–17:30)
New alignment technology for liquid crystals using polar interactions
이준협, 명지대학교

1L4-9 (17:30–18:00)
Novel Practical Method for 1-Hydroxypyrene Determination in Urine by Using Molecularly Imprinted TiO_2 Gel
양도현, 김승기, 김민희, 신재섭, 충북대학교

제 5 회장_ 10월 7일 (수)

고분자가공/복합재료

Organizer: 김희숙(KIST), 유영재(KRICT)

1L5-1 (13:30–14:00) 좌장: 유영재
코어-쉘 형태 스마트 고분자 나노 하이브리드 입자의 합성 및 현탁유체의 전자기 응답
최형진, 인하대학교

1L5-2 (14:00–14:30)
수지 함침 공정에 의한 광폭 열가소성 composite 제조 공정 개발 및 응용
김성태, 조세현, 조영준, 진양석, 엑시아머티리얼스

1L5-3 (14:30–15:00)
Technical Trends and Market Prospects of Dream Materials, Carbon Fibers
서민강, 한국탄소융합기술원

1L5-4 (15:00–15:30)
동박적층판용 수지의 개발 동향 및 수지구조 설계
황광춘, 코오롱인더스트리 중앙기술원

1L5-5 (15:30–16:00) 좌장: 김희숙
Direct carbonization of 3D polymer patterns with high structural integrity
문준혁, 강다영, 김철호, 서강대학교 화공생명공학과

1L5-6 (16:00–16:30)
Thermally Conductive Polymer Composites for Thermal Management of Electronic Devices
임호선, 전자부품연구원

1L5-7 (16:30–17:00)
Printed nanocomposite materials for advancing oraganic electronic devices
김세현, 송현우*, 박소현*, 배재현*, 영남대학교; *영남대학교 유기신소재공학과

1O5-1 (17:00–17:20)
Effect of phenoxy-based coating resin for reinforcing pitch carbon fibers on the interfacial strength of PA6 composites
이진우, 원희정, 성동기, 이제욱, 이원오, 엄문광, 한국기계연구원 부설 재료연구소

1O5-2 (17:20–17:40)
Carbon 소재 (Graphite, Graphene, Carbon nanotube) – Polymer Paste 개발 연구 및 산업 분야에서의 적용
박현기, 김현일, 홍찬호, 김기강*, 대유신소재; *동국대학교

제 6 회장_ 10월 7일 (수)

Young Polymer Scientists Session (English)

Organizer: Byeong-Su Kim(UNIST), Inchan Kwon(GIST), Won Bo Lee(Seoul Natl. Univ.)

1L6-1 (13:30–13:50) 좌장: Inchan Kwon
Application of Virus-like Nano Particle for Imaging and Therapy
이진규, 이화여자대학교

1L6-2 (13:50–14:10)
Gold nanoparticles for cellular behavior control and photothermal cancer therapy
방석호, 김병수*, 성균관대학교 공과대학 화학공학/고분자공학부; *서울대학교 공과대학 화학생물공학부

1L6-3 (14:10–14:30)
Coacervate-Mediated Growth Factor Delivery for Bone & Skin Tissue Engineering
김교범, 인천대학교

1L6-4 (14:30–14:50)
Nanoparticle Catalysts for Catalytic Reaction Studies
안광진, Gabor A. Somorjai*, 울산과학기술대학교(UNIST); *University of California at Berkeley

1L6-5 (14:50–15:10)
Multi-scale Simulations of Porous Materials for Energy/Environmental Applications
김지한, 카이스트

1L6-6 (15:10–15:30)
Operation of Rechargeable Li-O_2 Cells without CO_2 Evolution
강석주, 울산과학기술대학교

1L6-7 (15:30–15:50) 좌장: Won Bo Lee
Conjugated Polyelectrolyte Hole Transport Layer for Perovskite-Fullerene Planar Heterojunction Solar Cells
최효성, 한양대학교

1L6-8 (15:50–16:10)
Programmable stimuli-responsive liquid crystalline polymers
위정재, Kyung Min Lee*, Taylor H. Ware*, Michael E. McConney*, Vincent P. Tondiglia*, Timothy J. White*, 인하대학교; *Air Force Research Laboratory

1L6-9 (16:10–16:30)
Kinetics of Directed Self-Assembly and Defect Annihilations
허수미, Juan de Pablo*, 전남대학교; *IME, University of Chicago

1L6-10 (16:30–16:50)
Functional Ion Gels for Solution Processable, Low-voltage, Flexible Displays on Plastic
문홍철, 서울시립대학교

1L6-11 (16:50–17:10)
Polymer Gel Electrolytes for Thin-Film Transistors
이근형, 인하대학교

1L6-12 (17:10–17:30)
Magnetically Driven Assembly of Fe_3O_4 Nanoparticles into Spatially Ordered Lattice Structures
변명환, 김연우, 계명대학교 신소재공학과

1L6-13 (17:30–17:50)
Core-shell nanoparticles for enhanced, synergistic and versatile delivery of nucleic acid therapeutics
조수경, 동아대학교

제 7 회장_ 10월 7일 (수)

Biomedical Polymers Division (English)

Organizer: Dong Keun Han(KIST), Dong Yun Lee(Hanyang Univ.)

1L7-1 (13:30–14:00) 좌장: Insup Noh
Enhanced Cellular Affinity for Ferroelectric Poly(vinylidene fluoride)/Multi-walled Carbon Nanotube Composite Scaffolds
서용석, 임준영*, 서울대학교; *서울대학교 재료공학부

1L7-2 (14:00–14:30)
Evolution of nucleic acids as a smart biopolymer
이종범, 서울시립대학교

1L7-3 (14:30–15:00) 좌장: Dong-Wook Han
Modular Dendron Micelles for Controlled Cellular Interactions
Seungpyo Hong, University of Illinois

1L7-4 (15:00–15:30)
Polymeric microparticles for gene and vaccine delivery
목혜정, 건국대학교

1L7-5 (15:30–16:00) 좌장: Soo-Hong Lee
Cell sheet stamping using shape-changing surface
신흥수, 한양대학교

1L7-6 (16:00–16:30)
Dynamic micropatterning of cells on complex nanostructured surfaces using a cell-friendly photoresist
도준상, 포항공과대학교

1L7-7 (16:30–17:00) 좌장: Sung Gap Im
The study of transplantable and biodegradable nanostructured scaffolds for new bone formation
양희석, 이민석, 박에스더, 나완근, 단국대학교, 나노바이오의과학과

1O7-1 (17:00–17:20)

Artificially Engineered Protein Hydrogels Adapted from the Nuclear Pore System for Selective Molecular Transport
Minkyu Kim, Bradley D. Olsen, Massachusetts Institute of Technology

제 8 회장_ 10월 7일 (수)

X-Ray & Neutron Scattering for Polymer Science

Organizer: 김태환(KAERI), 신태주(UNIST)

1L8-1 (13:30-14:00) 좌장: 신태주
Advances in Polymer Solar Cells with Bulk Heterojunction Layers - Role of Grazing Incidence X-ray Diffraction Techniques
김영규, 경북대학교

1L8-2 (14:00-14:30)
Conformational Transition of Membrane-Associated Terminally Acylated HIV-1 Nef
Sushil Satija, NIST Center for Neutron Research

1L8-3 (14:30-15:00)
Non-equilibrium effect of Polymer nanocomposites
김소연, 이채한, 울산과학기술대학교

1L8-4 (15:00-15:30)
1,2,3-Triazole을 함유하는 유기화합물들의 자기조립 구조 및 특성 연구
조병기, 단국대학교

1L8-5 (15:30-16:00) 좌장: 김태환
Behavior of rod-like particles, imogolites, in nanocomposite gels
손대원, 유정주, 신태규*, 한양대학교; *한국원자력연구원

1L8-6 (16:00-16:30)
Heterogeneous Nucleation and Shape Transformation of Multicomponent Metallic Nanostructures Studied by in situ Synchrotron X-Ray Scattering
권순구, Byeongdu Lee*, Elena V. Shevchenko**, Center for Nanoparticle Research, Seoul National University & Institute for Basic Science; *Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, USA.; **Nanoscience and Technology Division, Argonne National Laboratory

1L8-7 (16:30-17:00)
Ultra Small Angle Neutron Scattering (KIST-USANS) at HANARO Cold Neutron Guide, CG4B1, and Its Applications in Polymer
김만호, KIST

1L8-8 (17:00-17:30)
Structural Visualization of Charge-Carrier Transport in Organic Semiconducting Thin Films
양회창, 인하대학교

제 9 회장_ 10월 7일 (수)

Graduate Student Oral Session I (English)

Organizer: Jinkee Hong(Chung-Ang Univ.), Dong Hwan Wang(Chung-Ang Univ.)

1O9-1 (13:30-13:45) 좌장: Changsik Song, Dong Hwan Wang
Key Issue for Ultrahigh mechano-sensitive Sensor Inspired by Spider's Sensory System
박병학, 김지선, 김태일, 성균관대학교 화학공학부, IBS 뇌과학이미징연구단 (CNIR)

1O9-2 (13:45-14:00)
Inverse Transfer Method Using Functionalized Polymer for Controllable Graphene Doping
이성규, 조길원, 포항공과대학교

1O9-3 (14:00-14:15)
Tunable dual phase separation-enabled hierarchical multiscale hyperporous block copolymer membranes
김정환, 유승민, 박수진, 이상영, UNIST

1O9-4 (14:15-14:30)
Microfluidic Synthesis of Photo-Reconfigurable Microspheres for Deterministic Shaping and Texturing of Colloids
여선주, 박경진, 이승우, 유필진, 성균관대학교

1O9-5 (14:30-14:45)
Highly Precise Novel Nanofiber Web-based Dry Electrodes
김로, 안유진, 정유정, 김갑진, 오동인, 우응제, 경희대학교

1O9-6 (14:45-15:00)
Three-dimensional clustering of Janus cylinders by convex curvature and hydrophobic interactions
오명석, 김종민*, 최창형*, 강성민*, 곽무진, 유재범, 임성갑, 이창수*, KAIST; *충남대학교

1O9-7 (15:00-15:15)
Glassy Photonic Inks Encapsulated in Core-Shell Microcapsules for Drawing Local Electric Field Map
현진호, 장정환, 정성훈, 전현우, 강영종, 한양대학교

1O9-8 (15:15-15:30)
Highly Buckled Metal Thin Film on Polymer Substrate
배중건, 이원보*, 서강대학교 화공생명공학부; *서울대학교 화학생물공학과

1O9-9 (15:30-15:45) 좌장: Inchan Kwon, Dong Hwan Wang
Separation and analysis of topological polymers prepared by ATRP and click chemistry
오중석, 장태현, 정종화*, 백현종*, POSTECH; *부산대학교

1O9-10 (15:45-16:00)
Synthesis and Characterization of Sulfur Containing Self-Healable Polymer Nanocomposites and Their Applications
M. Jeevan Kumar Reddy, 류승훈*, 샨묵하라즈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과

1O9-11 (16:00-16:15)
Amphiphilic PEGylated Bilirubin Nanoparticle (APBN) for cytoprotection of pancreatic islet in vivo
김민준, 전상용*, 이동윤, 한양대학교; *카이스트

1O9-12 (16:15-16:30)
A Multisystem Nanoparticle Based on Charge-Convertible Polymers for Cancer Therapy
고혜원, 손소영, 전주은, 박재형, 성균관대학교

1O9-13 (16:30-16:45)
Nitric oxide- releasing polymer integrated ointment for cutaneous wound healing
강영남, 김원종, 포항공과대학교

1O9-14 (16:45-17:00)
Development of a new orally absorbable lactoferrin-heparin bioconjugate to cure glioblastoma multiforme (GBM)
황혜현, 이동윤, 한양대학교

1O9-15 (17:00-17:15)
A Vapor-phase Deposited Polymer Coating for Long-Term Culture of Primary Neuron Cells
백지응, 임성갑, KAIST

1O9-16 (17:15-17:30)
Injectable hydrogels triggered by in situ hydrogen peroxide generation for tissue engineering applications
이윤기, 김배영, 배진우, 박기동, 아주대학교

제 10 회장_ 10월 7일 (수)

대학원생 구두발표 I

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대)

1O10-1 (13:30-13:45) 좌장: 이경진, 차상호
A New Approach for Biophotonic π-Organic Semiconductor Particles
박진혁, 백승혁, Chunzhi Cui, 안동준, 고려대학교

1O10-2 (13:45-14:00)
Cs2SnI6 film for application as light absorber of Lead-Free Halide Perovskite solar cells
왕지원, 박상원, 김창수, 김동호, 송명관, KIMS 재료연구소

1O10-3 (14:00-14:15)
Superior volatile organic compound (VOC) sensing performance of high resolution p-type metal oxide nanowire array
조수연, 유해욱, 정우빈, 전환진*, 김종선, 정희태, 한국과학기술원; *Samsung Electronics, Semiconductor R&D Center

1O10-4 (14:15-14:30)
Fabrication of Strontium Titanate Nanofibers for a thermoelectric application
임준영, 서용석, 서울대학교

1O10-5 (14:30-14:45)
The study of interpenetration width between dPS films and grafted PS layers with varied chain length
이호연, 조성준, 신예슬, Toyoaki Hirata*, Norifumi L. Yamada**, Keiji Tanaka*, 류두열, 연세대학교; *Kyushu University; **J-PARC

1O10-6 (14:45-15:00)
Annealing-free Nanolithography Reaslized by Warm Spin-Casting of Block Copolymer
이정혜, 김용주, 정연식, 한국과학기술원

1O10-7 (15:00-15:15)
Synthesis and Thermal Properties of Polyhydroxyamide Copolymer and Its Derivatives as Precursors of Polybenzoxazoles
강찬솔, 백두현*, 충남대학교; *충남대학교 유기소재.섬유시스템

1O10-8 (15:15-15:30)

Gelatin-PEG-tyramine hydrogels as local delivery carriers of growth factor for erectile dysfunction treatment
손주영, 이지열*, 박기동, 아주대학교; *가톨릭대학교

1O10-9 (15:30-15:45) 좌장: 방석호
Supramolecular Hydrogels Encapsulating Bioengineered Mesenchymal Stem Cells for Ischemic Therapy
황병우, 한세광, 포항공과대학교

1O10-10 (15:45-16:00)
Layer-by-Layer Assembled RGD-Peptide Nano-Films on BMSCs
최다희, 양미소, 허지웅, 홍진기, 중앙대학교

1O10-11 (16:00-16:15)
Flexible and Strong PDMS Glass by the Hybrid Nanoparticles with Reactive Moieties
조성민, 오현준*, 박상일*, 이희우, 서강대학교; *삼성디스플레이 주식회사

1O10-12 (16:15-16:30)
Thermally-induced shape changing hydrogels with controlled mechanical properties for cell detachment and cell patch stamping
김은미, 이유빈, 임장수, 신흥수, 한양대학교

1O10-13 (16:30-16:45)
In vitro reconstruction of human brain tumor with patient-derived extracellular matrix (ECM) scaffold
고일규, 강석구*, 김필남, 한국과학기술원(KAIST); *연세대학교 의과대학 신경외과학교실

1O10-14 (16:45-17:00)
Capture of outgrowth endothelial cell by anti-CD146 antibody immobilization on silicone nanofilament-modified stent
강성남, 박광숙, 한동근, 정윤기, 한국과학기술연구원

1O10-15 (17:00-17:15)
Omniphobic SERS-Active Structures Composed of Nanopagoda Array for Molecular Concentration and Analysis
전태윤, 김신현, KAIST

1O10-16 (17:15-17:30)
Light-induced fast responding photo-actuators prepared with comb-type hydrogels containing magnetite nanoparticles
이은수, 김도완, 윤진환, 동아대학교

제 1 회장_ 10월 8일 (목)

미래 자동차 소재

Organizer: 신승한(KITECH), 김용석(KRICT), 이춘수(현대자동차)

2L1-1 (10:30-11:00) 좌장: 신승한
자동차용 탄소섬유 보강 플라스틱 소재 및 성형 기술
최치훈, 현대자동차연구소

2L1-2 (11:00-11:30)
Weight reduction technology for non-painted automotive part using injection foaming process.
최창휴, 남병국, 롯데케미칼 연구소

2L1-3 (11:30-12:00)
자동차 내장부품용 기능성 열팽창 발포캡슐의 중합공정 연구
하진욱, 황예진, 곽성복*, 정선경, 자동차부품연구원; *덕양산업

2L1-4 (12:00-12:30)
자동차 산업에서의 점 · 접착소재 개발과 응용
김현중, 서울대학교

2L1-5 (14:00-14:30) 좌장: 김용석
자동차 내외장 플라스틱 부품 표면처리 기술 동향
이춘수, 홍병권, 현대자동차 감성재료연구팀

2L1-6 (14:30-15:00)
New Technologies in Automotive Coatings
노승만, 한국화학연구원

2L1-7 (15:00-15:30)
자동차용 섬유재료 개발 동향
서원진, 현대자동차 감성재료연구팀

2L1-8 (15:30-16:00)
자동차용 폴리케톤 소재
윤성균, 윤성균, 효성기술원

제 2 회장_ 10월 8일 (목)

분자전자 부문위원회

Organizer: 우한영(부산대), 권오필(아주대)

2L2-1 (10:30-11:00) 좌장: 정운룡
Clay Nanosheets in Skeletons of Controlled Phase Inversion Separators for Thermally Stable Li-Ion Batteries
박종혁, 연세대학교

2L2-2 (11:00-11:30)
Multi-Functional Emitting Materials for Organic Light-Emitting Diode Applications
진성호, 부산대학교

2L2-3 (11:30-12:00)
High efficient inverted bulk-heterojunction solar cells with a gradiently-doped ZnO layer
노성호, 백계림, 임동찬*, 조신욱, 울산대학교; *KIMS

2L2-4 (12:00-12:30)
Artificial Ionic Mechanotransduction Sensor Inspired by Human Skin
김도환, 숭실대학교

2L2-5 (14:00-14:30) 좌장: 우한영
Conducting Polymer Dough for Deformable Electronics
정운룡, 포항공과대학교

2L2-6 (14:30-15:00)
Development of Roll to Roll Processed Flexible OPV Module
한정석, 갈진하, 김광수, 코오롱인더스트리(주)

2L2-7 (15:00-15:30)
Organic Device Parameter Extraction from Transient & Impedance Measurement
박정호, 최종민, 배상순, 윤철오, 맥사이언스

2L2-8 (15:30-16:00)
Charge Transfer in Organic Electronics: How and How Much?
김응건, 단국대학교

제 3 회장_ 10월 8일 (목)

전극소재 및 에너지 소재용 멤브레인

Organizer: 김태현(인천대), 송창식(성균관대), 박철호(KIER)

2L3-1 (10:30-11:00) 좌장: 김태현
Beyond Polyolefin Separators for Rechargeable Li-Ion Batteries
이상영, 울산과학기술대학교

2L3-2 (11:00-11:30)
The improvement of electrochemical performance of lithium manganese spinel oxide in the elevated temperature by the addition of HF scavenging responsive polymer
오시형, 임태은*, 이해리, 한국과학기술연구원; *전자부품연구원

2L3-3 (11:30-12:00)
5V급 over-lithiated oxide(OLO) 양극 소재로 구성된 리튬이차전지 수명특성 향상을 위한 tris(trimethylsilyl)phosphite 첨가제
임태은, 임상후, 김영준, 전자부품연구원 차세대전지연구센터

2L3-4 (12:00-12:30)
The sulfur cathodes for lithium or sodium batteries operating at room temperature
안효준, 김희훈, 안주현, 김기원, 경상대학교

2L3-5 (14:00-14:30) 좌장: 박철호
Polymeric approach to improve the cell performance of Li-S and Li-Si batteries
김태현, 인천대학교

2L3-6 (14:30-15:00)
연료전지용 고분자소재 연구개발동향
남상용, 김득주, 경상대학교

2L3-7 (15:00-15:30)
Ultra-thin and high performing ion exchange membranes using pore-filling technique for reverse electrodialysis
최영우, 이미순*, 정남조, 김찬수, 남기석*, 한국에너지기술연구원; *전북대학교

2L3-8 (15:30-16:00)
High energy efficient nanoporous membrane system by controlling ion concentration polarization layer
김성재, 서울대학교

제 4 회장_ 10월 8일 (목)

기능성 고분자

Organizer: 허강무(충남대), 임성갑(KAIST), 이경진(충남대)

2L4-1 (10:00-10:30) 좌장: 임성갑
Highly Ordered Honeycomb Films Fabricated *via* an Improved Phase Separation Method
최호석, 충남대학교

2L4-2 (10:30-11:00)

Microfluidic Synthesis and Applications of Silicon-based Inorganic Polymers
김동표, 포항공대

2L4-3 (11:00-11:30)
The next generation of modular biochip technologies
이경균, 나노종합기술원

2L4-4 (11:30-12:00)
Modification of brookite TiO_2 nanorods with surface tetrahedral and octahedral cobalt(II) ion
강원준, 코오롱 플라스틱

2L4-5 (12:00-12:30)
Self-assembly of Brush Polymers
홍성우, 허 준*, Weiyin Gu**, Benjamin R. Sveinbjornsson***, 정가진**, 박철민****, Robert H. Grubbs***, Thomas P. Russell**, 한국생산기술연구원; *고려대학교; **University of Massachusetts Amherst; ***California Institute of Technology; ****연세대학교

2L4-6 (14:00-14:30) 좌장: 허강무
Preparation of Conjugated Polymer Nanoparticles for Biomedical Applications
박주현, 중앙대학교

2L4-7 (14:30-15:00)
Pathogen/tumor-overexpressing receptor-targeted peptide conjugated polymeric nanoparticles
장미경, 김남홍, 박성철, 박영훈, 순천대학교

2L4-8 (15:00-15:30)
Biodegradable Nanoporous Microspheres by RAFT Polymerization
정일두, 김태윤, 부산대학교

2L4-9 (15:30-16:00)
An ultrathin polymer insulating layer by initiated chemical vapor deposition for low-power soft electronics
임성갑, KAIST

제 5 회장_ 10월 8일 (목)

고분자구조 및 물성

Organizer: 조정호(성균관대), 김도환(숭실대), 김봉수(이화여대)

2L5-1 (10:30-11:00) 좌장: 김봉수
Syntheses and Properties of Novel Transparent Polyimides for Flexible Substrates
하창식, 부산대학교

2L5-2 (11:00-11:30)
Polymer nanocomposites with improved physical properties using graphene derivatives as fillers
이종찬, 서울대학교

2L5-3 (11:30-12:00)
Amphiphilic Layer-by-Layer Assembly for Functional Colloids and Supercapacitor
조진한, 고용민, 박민경, 정상혁, 고려대학교

2L5-4 (12:00-12:30)
Structure of Block Copolymer Solutions in Oil
최수형, 이상호, Tapa, Ockhoma Marcel, 홍익대학교

2L5-5 (14:00-14:30) 좌장: 김도환
Vertical Orientation of Nanodomains on Versatile Substrates through Self-Neutralization Induced by Star-Shaped Block Copolymers
김진곤, 장상신*, 포항공과대학교; *포항공과대학교 화학공학과

2L5-6 (14:30-15:00)
Nanostructured Polymers Under Pressure
조준한, 단국대학교 고분자공학과

2L5-7 (15:00-15:30)
Applications of functionalized liquid crystal double-emulsion hollow droplets prepared by microfluidics
박수영, 경북대학교

2L5-8 (15:30-16:00)
Ultracapacitive Energy Storage Using 2D Nanomaterials Under Extreme Conditions
박호석, 성균관대학교

제 6 회장_ 10월 8일 (목)

소프트 센서 및 엑츄에이터

Organizer: 이원목(세종대), 임용범(연세대), 구종민(KIST)

2L6-1 (10:30-11:00) 좌장: 이원목
Graphene-based Bio-Electronic Soft Actuators
오일권, Korea Advanced Institute of Science and Technology

2L6-2 (11:00-11:30)
Electroactive nanostructure polymers actuators with dielectric elastomer and IPMC modes
구종민, 한국과학기술연구원

2L6-3 (11:30-12:00)
Dielectrophoretic Control of Glassy Photonic Inks Encapsulated in Core-Shell Microcapsules
강영종, 한양대학교

2L6-4 (12:00-12:30)
Stimuli-Responsive Molecular Switch from Nanostructured Polymer Electrolytes
박문정, 포항공과대학교

2L6-5 (14:00-14:30) 좌장: 구종민
3D Photoactuator Based on Photochromic Liquid Crystal Polymer
이명훈, 최형종*, 정광운, Liang-Chy Chien**, 전북대학교; *LG디스플레이; **Liquid Crystal Institute, Kent State University

2L6-6 (14:30-15:00)
Photoresponsive Azobenzene Supramolecules
김종만, 한양대학교

2L6-7 (15:00-15:30)
Templated Photo-polymerization of Fast Response Inverse Opal Photonic Crystal Sensors and Actuators
이원목, 세종대학교

2L6-8 (15:30-16:00)
Surface Enhanced Raman Scattering-based Biosensing and Bioimaging of Metallic Nanoparticle Cluster-embedded Hierarchical Nanoarchitectures
임동우, Ahmed Ali*, 황은영*, 한양대학교 생명나노공학과/바이오나노학과; *한양대학교 바이오나노학과

제 7 회장_ 10월 8일 (목)

의료용 고분자 부문위원회

Organizer: 이수홍(차의과학대), 최영빈(서울대), 박한수(중앙대)

2L7-1 (10:30-11:00) 좌장: 권오형
Phosphorylcholine Based Zwitterionic Biocompatible Thermogel
고두영, 정병문, 이화여자대학교

2L7-2 (11:00-11:30)
Densely Iodinated Stealth Dendrimers as High-Performance Contrast Agents for X-Ray Computed Tomography Imaging
김윤경, 한국생명공학연구원

2L7-3 (11:30-12:00) 좌장: 오세행
Therapeutic applications of oxidative stress regulating polymeric prodrugs: Cancer and Inflammatory diseases
이동원, 전북대학교

2L7-4 (12:00-12:30)
Stepwise-drug release behavior of onion-like vesicles based on assembly of semicrystalline amphiphiles
이은지, 충남대학교

2L7-5 (14:00-14:30) 좌장: 유자형
Light-responsible DNA hydrogel-gold nanoparticle assembly for synergistic cancer therapy
박노경, 명지대학교

2L7-6 (14:30-15:00)
Improved DNA vaccination by concurrent delivery of DNA and chemostatic peptide using microsphere/polyplex-releasing multi-layered microneedle arrays
정지훈, 성균관대학교 약학대학

2L7-7 (15:00-15:30) 좌장: 김태일
Gene therapy with nanocarriers, aiding in enhanced delivery and imaging
박인규, 전남대학교

2L7-8 (15:30-16:00)
Oral therapeutic agents delivery using transport system
이용규, 한국교통대학교

제 8 회장_ 10월 8일 (목)

특허 전략 및 최근 동향

Organizer: 김영진(충남대), 나수연(특허청)

2L8-1 (10:30-11:00) 좌장: 김영진
강한 특허권 확보를 위하여 발명인이 알아야 할 특허제도
나수연, 특허청 심사2국 고분자섬유심사과

2L8-2 (11:00–11:30)
특허정보 검색 및 활용 전략
송영훈, 한국특허정보원 특허정보진흥센터

2L8-3 (11:30–12:00) 좌장: 나수연
특허권 분쟁과 대응전략
이숙주, 특허청 심사2국 고분자섬유과

2L8-4 (12:00–12:30)
R&D단계에서의 특허정보활용
박은영, 주식회사 윕스

대학원생 구두발표 II

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대)

2O8-1 (14:00–14:15) 좌장: 김교범
Structural Investigation of Naphthalenediimide–Bithiophene (NDI–T2)–Based n–type Polymers *via* Side Chain Engineering for Efficient All–Polymer Solar Cells
이원호, 이창연, 유호정*, 김동준, Kin Liao**, Cheng Wang***, 오준학*, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교; **Khalifa University of Science Technology & Research; ***Lawrence Berkeley National Laboratory

2O8-2 (14:15–14:30)
Controlling the Plasmon–Enhanced Photocatalytic Activity of ZnO/Au Hybrid Systems *via* Thermoresponsive Polymer Linkers
윤민지, 이지은, 김동하, 이화여자대학교

2O8-3 (14:30–14:45)
Effect of hybrid system and purification of carbon fillers on thermoelectric performance of PVDF/carbon hybrid films
권오환, 김진미*, 장광석**, 조성윤**, 유영재*, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원/UST; **한국화학연구원

2O8-4 (14:45–15:00)
The effectiveness of nonionic phosphonate chains for charge dynamics of inverted strucutre solar cells.
송세영, 김경식, 양창덕, 김진영, 울산과학기술대학교

2O8-5 (15:00–15:15)
Synthesis of 3,3'–bicarbazole derivatives host material for high–efficiency blue phosphorescent organic light emitting diodes.
양지원, 이준엽, 성균관대학교

2O8-6 (15:15–15:30)
Synthesis and Characterization of Quinoidal Conjugated Polymers for Organic Field–Effect Transistors
김윤슬, 황한수, 김남구, 김동유, 광주과학기술원

2O8-7 (15:30–15:45)
Highly efficient and flexible inverted polymer solar cell using PFN/AgNWs
서지훈, 송명관*, 서관용, UNIST; *재료연구소

2O8-8 (15:45–16:00)
Battery–less implantable infusion device of biocompatible materials for controlled delivery of insulin
이승호, 이영빈, 김병휘, 최영빈, 서울대학교

제 9 회장_ 10월 8일 (목)

Graduate Student Oral Session II (English)

Organizer: Jinkee Hong(Chung–Ang Univ.),
Dong Hwan Wang(Chung–Ang Univ.)

2O9-1 (10:30–10:45) 좌장: Jong Hyuk Park(KIST)
Lamellar Swelling in ARB–Type Triblock Copolymer by Self–Adjusting Effective Dispersity
우상훈, 정현중, 신태주*, 허 준, 방준하, 고려대학교; *포항공과대학교

2O9-2 (10:45–11:00)
Amphiphilic surfactant for liquid crystal alignment
김대윤, 이상아, 정광운, 전북대학교

2O9-3 (11:00–11:15)
Stimuli–responsive Polymer Brushes on Graphene Oxide for Controlled Plasmonic Coupling of Gold Nanorods
Ahmed Ali, 임동우, Department of Bionano Engineering & Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus

2O9-4 (11:15–11:30)
Synthesis of helical polyisocyanide with alkyne end–group
조민수, 조준희, 곽영제, 숭실대학교

2O9-5 (11:30–11:45)
Effect of Electron Beam Irradiation on the Rubrene Thin Films and Their Application to Nano–Patterned Thin–Film Transistors
김재준, 임희진, 박지원, 이혁무*, 조성오, KAIST; *LG화학

2O9-6 (11:45–12:00)
High efficiency exciplex organic light–emitting diodes by donor assisted exciplex emission.
오찬석, 이준엽, 성균관대학교

2O9-7 (12:00–12:15)
Nanowire endoscopy for measuring intracellular distribution of copper (II) ions at a single cell level
이준호, 표재연, 제정호, 포항공과대학교

2O9-8 (12:15–12:30)
Enviroment–friendly process using alcohol solvent for organic electronics
천광희, 정대성, 김윤희*, 중앙대학교; *경상대학교

2O9-9 (14:00–14:15) 좌장: Kangwon Lee
Vertical filler alignment *via* external magnetic field for thermal conductivity enhancement
김기호, 김주헌, 중앙대학교

2O9-10 (14:15–14:30)
Hyaluronic acid (HA) hydrogel with electrospun PCL fibers platform for understanding brain tumor microenvironment
차정화, 김필남, KAIST

2O9-11 (14:30–14:45)
Electrospun hybrid nanofiber scaffolds loaded with pamidronic acid used for treatment of bone related diseases
하이더 아드난, 강인규, 경북대학교

2O9-12 (14:45–15:00)
Photo–triggered Cargo Release in Polymerizable Liposomes: A Prediction by Coarse–Grained Molecular Model
최열교, 안동준, 고려대학교

제 10 회장_ 10월 8일 (목)

대학원생 구두발표 III

Organizer: 홍진기(중앙대), 왕동환(중앙대)

2O10-1 (10:30–10:45) 좌장: 김태동
Facile Synthesis and Temperature Dependent Thermoelectric Properties of Bi_2Te_3 Nanowire/Graphene Layered Structures
주 현, 김주헌, 중앙대학교

2O10-2 (10:45–11:00)
Innovative sPEEK Nanocomposites by Nanoparticles with External Protons and Controlled Nanochannel
김상우, 이희우, 서강대학교

2O10-3 (11:00–11:15)
Photolithograpically–Featured Multi–Colored Photonic Micropatterns
이준석, 김신현, 한국과학기술원

2O10-4 (11:15–11:30)
Synthesis and characteriztion of thermo–responsive polymeric materials as draw solutes for forward osmosis application
김진주, 강 효*, 최용석, 이종찬, 서울대학교; *동아대학교

2O10-5 (11:30–11:45)
3–Dimensional Multi–floor ferroelectric nanostructures for Multi–level memory
현 승, 김진곤, POSTECH

2O10-6 (11:45–12:00)
Design of Sulfur–Rich Polymers towards New Cathode Materials of Lithium–Sulfur Batteries
김 훈, 박문정, POSTECH

2O10-7 (12:00–12:15)
Thermal Conductivity Improvement of UV–curable Acrylic Pressure Sensitive Adhesives using Carbon–Based Fillers
박규대, 김길년*, 김성룡, 한국교통대학교; *미래나노텍

2O10-8 (12:15–12:30)
Al_2O_3–TiO_2 nanolaminate gate dielectric layers with enhanced electrical performance for organic field–effect transistors
백용화, 김래호, 안태규, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교

2O10-9 (14:00–14:15) 좌장: 박종혁(연세대)
Thermoset polymers consisting of novolac and melamine derivatives as insulators for organic thin–film transistors
하종운, 김용남*, 곽정훈*, 황도훈, 부산대학교; *동아대학교

2O10-10 (14:15–14:30)
Supracolloidal Chains by Linear Assembly of Diblock Copolymer Micelles
장석우, 김경태, 채승용, 이상화, 손병혁, 서울대학교

2O10-11 (14:30–14:45)
Long–Range Ordering of Block Copolymers on Well–Controlled Soft Nanostripes
이동은, 김남균, 박지나, 이동현, 단국대학교

2O10-12 (14:45-15:00)
Morphological Study of Donor/Acceptor Interfaces *via* Benzene-$PC_{70}BM$ Interaction
김홍일, 루비 라츠, 이강영, 김관우, 박태호, POSTECH

2O10-13 (15:00-15:15)
Dispersion and Interfacial Sensing of CF/CNT-Epoxy Composites *via* Electrical Resistance Measurement and Wettability
권동준, 신평수, 최진영, 박종만, 경상대학교

2O10-14 (15:15-15:30)
Enhanced Asymmetric Lamellar microdomains *via* Strong Hydrogen Bonding of PS-*b*-P4VP/PS-*b*-PHS blend
곽종헌, 한성현, 문홍철, 김진곤, Victor Pryamitsyn*, Venkat Ganesan*, 포항공과대학교; *University of Texas

2O10-15 (15:30-15:45)
Peculiar monotropic phase transition behaviors of diphenylpyrimidine molecules
박민욱, 정광운, 전북대학교

2O10-16 (15:45-16:00)
Hyperbranched Polyglycerol Derivative as an Efficient Internal Plasticizer for Highly Flexible and Migration-Free PVC
이규원, 곽승엽, 서울대학교

포스터발표(I) _ 10월 7일(수)

(09:00 ~ 10:30) 좌장: 정광운, 조성윤

우수논문발표상

| 기능성 고분자 |

1PS-1 Highly Optical and Interfacial Performance of PEDOT-*b*-PEG Block Copolymer Counter Electrode for Polymer Electrolyte-Based Solid-State Dye-sensitized Solar Cells
김태언, Wei Wei, 조우형, 이성진, 강용수, 한양대학교

1PS-2 Octopus-inspired 3-dimensional Microstructures for Facile Reversible Omni-stick-adhesives.
백상열, 김다완, 방창현, 성균관대학교

1PS-3 Mesoporous Silica Nanocarrier for Hypoxic NQO1-Sensitive Drug Release
윤해리, 이정훈, 오은택, 박헌주, 김철희, 인하대학교

1PS-4 Dual Stimuli-responsive Membranes for Multiple On-Off Gates
이봄이, 김진곤, POSTECH

1PS-5 A Facile Strategy to Fabricate Multifunctional Polymer Nanoparticles through Reactive Platforms Based on Poly(PentaFluoroPhenylMethacrylate)
이연주, 임지우, 차국헌, 서울대학교 화학생물공학부, 지능형 유도조합체 창의연구단

| 고분자가공/복합재료 |

1PS-6 Fabrication of printable polymer filament materials for 3D printer by using compact extruder design
김태윤, 박상기, 박성웅, 류호청, 홍현빈, 김상일*, 박종진, 전남대학교; *웹싸이언스

1PS-7 Photothermoelectric Behavior of Polybenzimidazole/MWCNT Nanocomposite Films
박진호, 정영규, 충남대학교

1PS-8 Hollow particles by the redox transition of dopamine modified hyaluronic acid shell for anticancer drug
이정욱, 고재형, 유정주, 손대원, 한양대학교 화학과

1PS-9 Composited poly(methyl methacrylate) and TiO_2 microspheres fabrication with controlled morphologies and porosity by electrospraying.
정기영, 최성욱, 가톨릭대학교

| 고분자구조 및 물성 |

1PS-10 Optimization of loading hydrophobic fluorescent probes within F127 sIPN
Listiana Oktavia, Li Xiaolei*, Kyu Hyun*, 곽민석, Pukyong National University; *Busan National University

1PS-11 Aggregation of Silica-coated Gold Nanoparticles Physically Trapped by Polymer-nanoparticle Interactions
권나경, 김소연, 울산과학기술대학교

1PS-12 Liquid crystal double emulsion functionalized by polyelectrolyte for bio-barcoding
권정연, 박수영, 경북대학교

1PS-13 Solventless Processible and Directly Photo-patternable Gate Dielectrics for Top-Gate OFETs
권준선, 김도환, 곽영제, 숭실대학교

1PS-14 pH and reduction triggered poly(histidine) coated mesoporous silica nanoparticles for targeted delivery of curcumin
라 오, 윤양현, 하창식, 부산대학교

| 분자전자 부문위원회 |

1PS-15 Control of Polymer Directional Alignment *via* Simple Off-center Spin-coating for High Performance Organic Field Effect Transistors
김남구, 장수영, Giuseppina Pace*, Mario Caironi*, 박원태**, 노용영**, 김동유, 광주과학기술원; *Instituto Italiano di Tecnologia; **동국대학교

1PS-16 Photolithography-Adaptive Organic Semiconductors for High-Resolution Flexible Tandem Electronics
박한울, 최근영, 강보석*, 윤희준**, 황해중, 김윤희**, 조길원*, 이호진, 김도환, 숭실대학교; *포항공과대학교; **경상대학교

1PS-17 A Pseudo-Regular Alternating Conjugated Copolymer Using an Asymmetric Monomer: A High-Mobility Organic Transistor in Nonchlorinated Solvents
백장열, 최현호*, 송은주*, 강보석*, 조길원*, 김윤희**, 경상대학교 고분자공학과; *포항공대; **경상대학교

1PS-18 High-efficiency Perovskite Solar cells and Light-emitting Diodes *via* Morphological and Interfacial Control
유재철, 김다빈, 백계림*, 이보람, 정의대, 이승진, 주재환, 이도권**, 최경진, 조신욱*, 송명훈, 울산과학기술대학교(UNIST); *울산대학교; **KIST

1PS-19 Smart surfactant engineering for producing water-borne colloids of polymeric semiconductors with high charge carrier mobility.
조장환, 정대성, 김윤희*, 중앙대학교; *경상대학교

| 의료용 고분자 부문위원회 |

1PS-20 Development of Bacterial Driven Micro Beads for Targeted Anti-cancer Therapy
Saji Uthaman, 박인규*, 조성훈, 박석호, Chonnam National University; *전남대학교 의생명과학교실

1PS-21 Liposomal Platforms Containing Melanin for Near-Infrared Photothermal Therapy
김미리, 김민아, 정호용, 이창문, 전남대학교

1PS-22 Promising approach for improving the coating stability and in vivo performance of biodegradable polymer-coated sirolimus-eluting stent
타 렉, Sung-Pin Park*, Yoon Ki Joung, 한동근*, 한국과학기술연구원/과학기술연합대학원대학교; *한국과학기술연구원

고분자합성(I)

1PS-23 Dual Stimuli-Responsive Vesicular Nanospheres Fabricated by Lipopolymer Hybrids for the Tumor-Targeted Photodynamic Therapy
Johnson V.J., 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

1PS-24 A study on the polyurethane networks prepared using PPG-based crosslinkers with catalyst-free azide-alkyne click functionality
LAN QIAN QIAN, 권영환, 김진석*, Daegu University; *국방과학연구소

1PS-25 Amphiphilic block copolymers as hydrophobic drug carrier
Suguna Perumal, 정인우, Kyungpook National University

1PS-26 Comparative study on thermal insulation and mechanical property of polyurethane foams prepared with expanded and expandable microspheres
bian yu, 권영환, 김진석*, Daegu University; *국방과학연구소

1PS-27 Synthesis and Properties of Poly(glycidyl azide-co-tetramethylene glycol)-based Polyurethanes with Fluorinated Plasticizers
zhang xian yu, 권영환*, 김진석**, Daegu University, Department of Chemical Engineering; *대구대학교; **국방과학연구소

1PS-28 Semi-IPN system electrolyte membranes composed of sulfonated poly(arylene ether ketone) block copolymer and organosiloxane based hybrid network for fuel cell
강규현, 김덕준*, 성균관대학교; *성균관대학교 화학공학부

1PS-29 Synthesis and Characterization of partial fluorinated Cation-Exchange Membrane *via* direct sulfonation
강기원, 황택성, 고대영, 충남대학교

1PS-30 The study on environmentally-friendly acrylic resin/MWCNT/graphite composites using non-aqueous dispersion
강승구, 김정호, 조재연, 김지영, 구태정, 수원대학교

1PS-31 Tuning the Physical Properties of Polyurethane by Using Polycarbonate Polyol as a Hard segment Constitution

강재련, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

1PS-32 Preparation of core-cross-linked star polymers with benzophenone derivatives by microwave irradiation
강태현, 이형일, 울산대학교

1PS-33 정전용량형 습도센서 적용 유무기 고분자 감습막 제조 및 물성평가
강혜란, 황세욱, 이정희, 김일진, 함 솔*, 이동진, 한국신발피혁연구원; *(주)지비엠아이엔씨

1PS-34 Synthesis and characterization of polybenzoxazoles for positive-tone photoresists
곽영준, 이승우, 석웅철, 박주현, 손석호, 영남대학교 화학공학과

1PS-35 Synthesis of Curcumin/Polyrhodanine Nanocapsules (CPR-NCs) with Microbial Disinfection Property by Oxidative Polymerization
국준원, 이준영*, 김중현, 연세대학교; *한국생산기술연구원

1PS-36 Synthesis of redox-responsive core cross-linked micelles of poly(ethylene oxide)-*b*-poly(glycidyl methacrylate) by click chemistry
김동우, 임권택, 김용한, 부경대학교

1PS-37 Synthesis of Gold Nanoparticle Ink for the Defect Repair of Printed Circuits
김동협, 윤호규, 윤여홍*, 고려대학교; *참엔지니어링

1PS-38 Preparation of vesicles containing UV and Temperature sensitive block copolymer
김미리, 정인우, 경북대학교

1PS-39 Pyrene-Driven Self-Assembly for Improved Interconnectivity in Benzo[1,2b:4,5b′]dithiophene (BDT)-Thienothiophene(TT)-Pyrene Copolymers for Polymer Solar Cell
김민준, 박태호, 이상규*, 신원석*, 이종철*, POSTECH; *KRICT

1PS-40 Light-tunable control of aggregate morphology of benzylidene oxazolone derivatives
김설경, 이형일, 울산대학교

1PS-41 Anionic polymerization of ethylene oxide and its synthesis of ω-thiolated poly(ethylene oxide) using potassium thioacetate
김성우, 시디크아부바카, 이유라, 김현준, 박현종, 이재열, 강호정, 김정안, 경희대학교

1PS-42 Preparation and characterization of fluorine substituted polysiloxanes *via* hydrosilylation reaction.
김성현, 차상호, 경기대학교

1PS-43 The Study of Conductivity of PEDOT:PSS; about Over-Oxidation
김소연, 정민석, 임소은, 김중현, 연세대학교

1PS-44 Hierarchically porous polymers from hypercrosslinked block polymer precursors
김수빈, 서명은, KAIST

1PS-45 Synthesis of PVP-*b*-PTFEMA-*b*-PVP triblock copolymers for graphene dispersions
김영현, 정인우, 이향무, 경북대학교

1PS-46 Synthesis of Bio-based Aliphatic Polycarbonates using a Novel bicyclic Diol Derived from D-Mannitol and Camphor.
김욱겸, 서동학, 한양대학교

1PS-47 Ring-Opening Polymerization *L*-Lactide with Benzyl alcohol In Presence of Double Metal Cyanide as a Catalyst
김유나, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

1PS-48 Synthesis of thermo-responsive di-block copolymer containing crown ether *via* RAFT
김율리아나, 문서현, 김상율, KAIST

1PS-49 실란커플링제를 적용한 폴리우레탄 수분산체의 제조 및 접착 특성 연구
김은지, 백인규, 박재형, 정왕현*, 한국신발피혁연구원; *경은산업(주)

1PS-50 Synthesis of thermally expandable microcapsules *via* Pickering suspension polymerization: Halloysite nanotubes as a stabilizer
김정곤, 심상은, 하진욱*, 임미정, 인하대학교; *자동차부품연구원

1PS-51 Synthesis of superabsorbent polymers using various polymerization techniques
김진훈, 장지훈*, 김정수*, 전동규*, 김민성*, 장영욱**, 박노형*, 김동현*, 한국생산기술연구원/한양대학교; *한국생산기술연구원; **한양대학교

1PS-52 Optical properties of conjugated polymers with various structures of repeat units
김충호, 장근석, 김종호, 이택승, 충남대학교

1PS-53 치환기 위치에 따른 폴리이미드 필름
김학현, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과

1PS-54 Synthesis of superabsorbent polyester using citric acid
김현재, 임승순, 한양대학교

1PS-55 Preparation and properties of self-crosslinkable waterborne polyurethane/fluorinated acrylic hybrids.
김혜린, 이은진, 손성호, 이영희, 김한도, 부산대학교

기능성 고분자(I)

1PS-56 Raman Scattering Enhancement from Functionalized Gold Nanoholes Array Substrate
Andry Ongko Wijoyo, 이승현*, 양승윤*, 곽민석, Pukyong National University; *Busan National University

1PS-57 Azoaniline-based Rapid and Selective Dual sensor for Copper and Fluoride ions in two different outputmodes of Detection
Moumita Gupta, 이형일, University Of Ulsan

1PS-58 Side chain sulfonated poly(arylene ether ketone) proton exchange membrane for PEMFC
NGUYEN MINH DAT THINH, 김덕준, Sungkyunkwan University

1PS-59 CO_2-responsive Swelling and Metal-ion Adsorption Property of Novel Histamine-Conjugated Polyaspartamide Hydrogel
Ngoc Bich Tran, 전영실, 김지흥, 성균관대학교

1PS-60 Sulfonated poly(arylene ether sulfone) as template material for poly(3,4-ethylenedioxythiophene) dispersion
Subramani Devaraju, 홍영근, 백현종, 부산대학교 고분자공학과

1PS-61 Synthesis and characterization of Polypyrrole/Polystyrene sulfonate using filter paper
강경석, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과

1PS-62 UV and Thermal-Curable Urethane Acrylate/Silica Hybrid Coating
강상호, 정일두, 강동필*, 강영택, 부산대학교; *한국전기연구원

1PS-63 Facile Preparation of Metal Oxide Using Self-Combustion Reaction for the Solution-Processed Thermoelectric Generators
강영훈, 장광석, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원

1PS-64 Preparation of Hydrophobic Surface with Fluorinated Silica Nano-composites
강주희, 최경호, 신교직, 한국생산기술연구원

1PS-65 Bioimaging Nanoprobe for Convenient *in vitro* Monitoring of siRNA Delivery and Release
강지수, Ajay Singh, 이은정, 김세훈, 한국과학기술연구원

1PS-66 Dip-pen Nanolithography of Dopamine Inks and Its Application.
강필선, 김지원, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

1PS-67 Fabrication of self-assembled block copolymer photonic crystal film
강한솔, 박태현, 박철민, 연세대학교

1PS-68 Preparation and characterization of sulfonated poly(arylene ether sulfone)s membranes with phosphinate pendant group for polymer electrolyte membrane fuel cell application
강현호, 진정운, 김동현, 정종언, 이동훈, 위덕대학교

1PS-69 Liquid Crystal Alignment Behavior on Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Films
강 효, 김기현*, 강대승**, 이종찬*, 동아대학교; *서울대학교; **숭실대학교

1PS-70 Liquid Crystal Alignment Behavior on Transparent Cellulose Films
강 효, 이종찬*, 남병욱**, 배진우***, 동아대학교; *서울대학교; **한국기술교육대학교; ***경희대학교

1PS-71 Preparation and characteristics of EVA composite cation exchange membrane reinforced CMP28LH.
고대영, 김인식, 황택성, 충남대학교

1PS-72 Self-polishing behavior of *tert*-butyldimethylsilyl methacrylate-*block*-polyurethane-*block*-*tert*-butyldimethylsilyl methacrylate triblock copolymer for antifouling paint resin
고현철, 김대희, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교; *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-73 Series of Liquid Separation System Made of Homogeneous Copolymer Films with Controlled Surface Wettability
곽무진, 임성갑, 오명석, 유영민, 유재범, 김지연, 유승정, 한국과학기술원

1PS-74 Alkali soluble resin(ASR)을 고분자 유화제로 사용한 아크릴계 점착제의 유화중합 및 그 물성
권재범, 박성환, 김성훈, 조지은*, 한창우*, 박경태*, 하기룡, 계명대학교 화학공학과; *KD Chem.

1PS-75 The preparation and performance study on the wire-shaped dye-sensitized solar cell with poly(vinyl alcohol) gel electrolyte.III
권지현, 김정수, 충남대학교

1PS-76 Anion-conducting ionic polymer actuator for efficient force generator
권태훈, 이장우*, 조형래*, 홍순만*, 강영종**, Dirk Henkensmeier*, 구종민*, 한국과학기술연구원/한양대학교; *한국과학기술연구원; **한양대학교

1PS-77 Channel Length Dependent Non-volatile Polymer Memory Properties of Ferroelectric Field Effect Transistors
김강립, 박철민, 연세대학교

1PS-78 Thermoreversible hollow nanoshpheres based on colloid silica template
김구성, 정일두, 박은지, 강영택, 정재욱, 부산대학교

1PS-79 Fabrication and characterization of foamable nanoparticles
김구성, 정일두, 김태윤, 정재욱, 부산대학교

1PS-80 Preparation of waterborne polyurethanes containing anti-corrosive diol

and inorganic nanotubes for the protection of galvanized steel against corrosion
김기우, 임현화, 박지혜, 한미정, 한국화학연구원

1PS-81 Biocompatible Polymer Blend Films with Oragnic Thin Film Transisor Properties
김나경, 이종찬, 손은호*, 배진우, 장현기, 김병수, 서울대학교; *한국화학연구원

1PS-82 Synthetic Antifoaming agent and application in Fermentation industry
김남홍, 장진선*, 이종완*, 김영민**, 박성철, 박영훈, 장미경, 순천대학교; *아이씨케미칼; **순천대학교/KTR

1PS-83 Synergistic effect of Antifungal peptide and Amphotericin B in antifungal nanoparticle
김남홍, 김영민*, 김은지, 박영훈, 장미경, 박성철, 순천대학교; *순천대학교/KTR

1PS-84 Novel synthetic polymer *via* Enzymatic polymerization between Isosobide and Glutamic acid
김남홍, 이종완*, 김영민**, 박성철, 장미경, 박영훈, 순천대학교; *아이씨케미칼; **순천대학교/KTR

1PS-85 Fabrication of Large-area Monolayer Using PMMA Beads
김다혜, 조성근*, 함동석*, 이찬형*, 허강무**, 이재흥*, 한국화학연구원/충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교

1PS-86 UV 경화형 아크릴계 점착테이프의 두께에 따른 점착력 변화에 대한 연구
김동복, 이혜승*, 강호종, 단국대학교 고분자공학과; *단국대학교 광에너지소재연구센터

1PS-87 The preparation of keratin-based thermoplastic
김동우, 임권택, 김용훈, 부경대학교

1PS-88 Gentamicin conjugated layered double hydroxides composites for antibacterial application
김동우, 임권택, 부경대학교

1PS-89 Preparation and properties of nanocomposites with Chitosan/Xanthan and graphene oxide
김동원, 하창식, 이단비, Yury Shchipunov*, 부산대학교; *Institute of Chemistry, Far-East Department, Russian Academy of Sciences

1PS-90 Methylene Blue-Based Chromogenic and Fluorogenic Nanoprobe for Sensing of Hydrogen Peroxide
김 명, 김세훈, 심상준*, 한국과학기술연구원; *고려대학교

1PS-91 $NiMn_2O_4$/hierarchical Porous Carbon Hybrid Composites for High Performance Supercapacitor
김미리, 김 일, BK21 플러스 동남권화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

1PS-92 Emission- Enhanced Surfacto-fluorescence Response of Conjugated polyelectrolyte in an Immiscible Two-Phase System *via* Nonelectrostatic Interaction
김범수, 진영재*, 곽기섭*, 전국진, 엄효상, 변두진, 이왕은, 한국화학연구원; *경북대학교 응용화학공학부

1PS-93 Fabrication of polyimide nanofibrous non-wovens by isothermal heat treatment from electrospun poly(amic acid) nanofibrous mat
김병남, 권오형, 금오공과대학교

1PS-94 Nanoscale Raman Study of Conducting Polymer Nanostructures through Irradiation Electron Beam
김석호, 김형태, 박동혁, 인하대학교

1PS-95 Comparison of self-polishing copolymer properties based on two type of zinc acrylate monomer
김선미, 김아영, 이인원, 박현, 전호환, 황도훈, 부산대학교

1PS-96 Fabrication of Polysiloxane Containing POSS Side Chains for Polymer Electrolyte.
김성관, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

1PS-97 나프탈렌 코어를 함유하는 polycatenar 액정화합물의 자기조립 및 형광특성 연구
김수웅, 조병기, 단국대학교

1PS-98 Collagen/PCL Nanofibers Cross-linking and Characterization of Physical Properties as Irradiation Dose
김수정, 윤세미, 전성린, 박종석, 권희정, 안성준, 노영창, 임윤묵, 첨단방사선연구소

1PS-99 Development of an Eco-friendly Stripper Containing Organic Ammonium Hydroxide
김수지, 정경옥, 김진백, 한국과학기술원

1PS-100 CdSe/ZnS quantum dots embedded molecularly imprinted organogel nanofiber
김영도, 장지영, 서울대학교

1PS-101 Electrically Conductive and Transparent Polyimide/Carbon Nanotube/Silver Nanowire Thin Films Manufactured by Spin-coating Technique
김영주, 정영규, 충남대학교

1PS-102 Development of highly fluorinated polymer dielectric hybrid nanocomposites for dielectric layer.
김영태, 손종찬, 김종민, 김혜리, 김미선, 이아름, 이진균, 인하대학교

1PS-103 Length growth mechanism of Ag nanowires synthesized by high-pressure polyol process
김용희, 김진열, 국민대학교

1PS-104 Reversible, thermoresponsive, dual emissive core-shell nanogel based on carbon nanodots and PNIPAM
김유준, 장근석, 김대근, 이택승, 충남대학교

1PS-105 Synthesis and characterization of poly (arylene ether sulfone) membrane for alkaline membrane fuel cell.
김은영, 이소정*, 배병찬, UST/한국에너지기술연구원; *한국에너지기술연구원

1PS-106 Cholecalciferol ligand of ternary gene complex triggers vitamin receptor-mediated endocytosis in ovarian cancer cell.
김은지, 박순정, 정재은, 박영훈, 장미경, 순천대학교

1PS-107 High Performance Alternating Current Electroluminescent Layers Solution-blended with Mechanically and Electrically Robust Non-radiating Polymers
김의혁, 조성순, 조성환, 이주한, 박철민, 연세대학교

1PS-108 Preparation of Foam Type Cation Exchange Chemical Filter for Removal of Ammonia Gas in the Clean Room.
김인식, 현승미, 황택성, 충남대학교

1PS-109 Functionalization of Magnetic Nanoparticles by Coating with Polyelectrolyte Multilayer Film for Bio-sensor
김인애, 정종찬, 양성윤, 충남대학교

1PS-110 Click-derived Vesicular Nanoreactor Based on Self-assembly of Triazole-containing Amphiphiles
김인혜, 정유정, 이은지, 충남대학교 분석과학기술대학원

1PS-111 Characterization of superabsorbent polymer based on carboxylic acid monomers according to initiator types and polymerization temperature.
김정수, 박진영*, 장지훈, 김진훈, 전동규, 김민성, 이윤석**, 박노형, 김동현, 한국생산기술연구원; *한양대학교; **연세대학교

1PS-112 Prevention of gelation of conducting polymer on aluminum surface with hydrophobic coating
김정식, 김형일, 충남대학교

1PS-113 Preparation of Fabric-Hydrogel Composite Membranes for Microalgae Mass Culture
김종민, 김영태, 손종찬, 김미선, 이아름, 김혜리, 이진균, 인하대학교

1PS-114 Omniphobic Overhanging Microdisk Arrays Fabricated by Reaction-Diffusion-Based Photolithgraphy
김주현, 심태섭*, 김신현, KAIST; *University of Pennsylvania

1PS-115 Polymer electrolyte with polyurethane (PU)-polyaniline (PANi) supramolecular network structure
김지현, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과

1PS-116 Phage color nanostructure for electronic tongue system
김춘태, 이소영, 김원근, 오진우, 부산대학교

1PS-117 Preparation and properties of epoxy-clay nanocomposite on plastic substrate for flexible display
김해숙, 라하나, 장재용*, 은지혜*, 김현기*, 김성수*, 경희대학교 디스플레이부품소재지역혁신센터; *경희대학교

고분자가공/복합재료(I)

1PS-118 High performance Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness of graphene/polystyrene nanocomposites prepared through wet mixing and coagulation methods
Faisal Shahzad, Pradip Kumar, 권태훈, 홍순만, 구종민, Korea Institute of Science and Technology

1PS-119 Ultrahigh Electrical and Thermally Conductive Self-Aligned Graphene/Polymer Composite Using Large Area Graphene Oxide
Pradip Kumar, Faisal Shahzad, 권태훈, 유승건*, 홍순만, 구종민, KIST; *연세대학교

1PS-120 Effect of silica on the rheological-morphological relationshipts of (80/20) PP/PS blends
Reza Salehiyan, 이섬근*, 김민근*, 현 규*, Pusan National University; *부산대학교 화공생명공학부

1PS-121 Layer-by-Layer Assembled Nano-Films for Controlled Release of Insulin Particle
XIANGDE LIN, 홍진기, Chung-Ang University

1PS-122 Synergic photocatalytic reduction of Cr(VI) and oxidation of citric acid using highly efficient porous hierarchical Bi_2S_3/Bi_2WO_6 photocatalyst
ali rauf, selim arif sher shah, 최관현, 유필진, Sungkyunkwan University

1PS-123 Ternary composites of SnO_2 with RGO and PEDOT:PSS for high lithium storage ability
selim arif sher shah, Shoaib Muhammad, Won-Sub Yoon, 유필진, Sungkyunkwan University

1PS-124 Facile preparation of large-area and cross film of silver nanowires on gold substrate and its application to SERS
sooyeon Jang, 이지영, 장석태, 중앙대학교

1PS-125 The study of thermal properties and mechanical properties for polyphenylene sulfide and modified multi-walled carbon nanotube composite
강현정, 김성훈, 이정민, 노현규, 박수희, 오세준*, 이종수*, 박종신, 서울대학교; *KOPLA CO., LTD.

1PS-126 바이닐기가 도입된 GO를 이용한 라디칼중합
고은빈, 박해리, 박민정, 윤근병, 경북대학교

1PS-127 수분산 폴리우레탄 수지를 이용한 합성피혁용 극세 suede 제조 기술 연구
고재왕, 이재연, 서석훈, 최필준, 김보람, 한국신발피혁연구원

1PS-128 The study on dielectric properties of the polymer composites reinforced with multi walled carbon nanotube (MWCNTs)
고정길, 윤호규, 염용식, 박규태, 강희철*, 고려대학교; *경원소재

1PS-129 그린카본 25% 이상의 바이오폴리우레탄 적용 자동차 내장부품 개발
곽성복, 김승호*, 이재용*, 오정석**, 서원진**, 하진욱***, 김도영****, 류훈*****, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **현대기아자동차; ***자동차부품연구원; ****금호화성; *****삼양제넥스

1PS-130 자동차 내장부품 경량화를 위한 발포캡슐 적용성 연구
곽성복, 이재용*, 정선경**, 하진욱**, 남병국***, 덕양산업 수원연구소; *덕양산업; **자동차부품연구원; ***롯데케미칼

1PS-131 Dispersion and Thermal Durability of CNT Reinforced Epoxy Nanocomposites Using Micromechanical Interfacial Evaluation
권동준, 왕작가, 최진영, 신평수, 박종만, 경상대학교

1PS-132 Dispersion Evaluation of CNT in Epoxy Matrix by Electrical Resistance Measurement
권동준, 신평수, 최진영, 박종만, 경상대학교

1PS-133 Preparation and Properties of PEDOT:PSS Films Using Novel Materials with Photo-reactive Group
권세진, 신교직, 최경호, 한국생산기술연구원

1PS-134 Carbon Nanosheets Fabricated from Citrus Fruit Peels
김나래, 윤영수, 이민의, 박민홍, 이슬비, 송민영, 진형준, 인하대학교

1PS-135 Self-Organization of Nanorods into Multimillimetre-Range Two-Dimensional Monolayer End-to-End Network
김다흰, 이도창, 한국과학기술원

1PS-136 Electrochemical properties of Trimethoxy(octyl)silane-coated Li[Ni0.6 Co0.2Mn0.2]O_2 cathode for Lithium-ion battery
김마립, 손종태, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

1PS-137 Fourier Transformed Rheological Measurement under LAOS (Large Amplitude Oscillatory Shear) Flow to Quantify the Degree of Dispersion for PP/MA-*g*-PP/Clay Nanocomposite
김민근, 이섬근*, 현 규*, 부산대학교; *부산대학교 화공생명공학부

1PS-138 Reactive processing system for carbon fiber-reinforced polyamide-6 composite
김상우, 윤상수, 성동기, 이진우, 엄문광, 이제욱, 재료연구소

1PS-139 The effect of Ni-electrodeposition on 3D-Ni$(OH)_2$ based pseudocapacitors
김선이, 강경남, 김성욱, 장지현, UNIST

1PS-140 Layered Hierarchical Nb_2O_5/carbon@Nb_4C_3 MXene Core-Shell Composite for Energy Storage Devices
김선준, Chuanfang Zhang*, Yury Gogotsi**, 정희태, KAIST; *Trinity College Dublin; **Drexel University

1PS-141 표면 개질된 탄소나노튜브를 포함하는 전도성 복합체 제조 및 물성 비교
김성훈, 박성환, 권재범, 서보경, 박경태*, 조지은*, 하기룡, 계명대학교 화학공학과; *KD Chem.

1PS-142 고내열 PLA 시트 가공응용제품에 대한 연구 (Study on High Heat-Resistance PLA sheet processed products)
김승혁, 이 열, 강종원, 이현섭, 롯데케미칼

1PS-143 Properties of Polypropylene/Thermoplastic Polyester Elastomer Blends and Effect of Compatibility
김영곤, 심상은, 김민재, 김영선, 인하대학교 화학.화학공학 융합대학원

1PS-144 공개시제를 이용한 치과 수복재용 Isosorbide 기반 광경화 소재의 물성 개량
김영재, 신승한, 한국생산기술연구원

1PS-145 열처리가 화학개질된 PTFE 시트의 기계적 성질과 수분투과도에 미치는 영향
김정철, 노형문, 김세현*, 차영석**, 한국생산기술연구원; *전남대학교; **(주)디엠티

1PS-146 Processing and characteristics of expanded polypropylene/kenaf biocomposites
김정훈, 조동환, 김기현*, 금오공과대학교; *코스파 주식회사

1PS-147 Catalytic effect of Pt decorated CuO polycrystalline thin line channel prepared by galvanic replacement on NO_2 gas sensor
김주예, 김종선, 조수연, 정희태, KAIST

1PS-148 Improved Crystallinity of Organic Charge-Transfer Complexes by Eutectic Crystallization
김주은, 강영종, 한양대학교

1PS-149 Fabrication of stimuli-sensitive hydrogel composites
김준석, 이종휘, 안수영, 김현진, 중앙대학교

1PS-150 N-type thermoelectric composite films based on functionalized carbon fillers
김진미, 권오환*, 장광석**, 조성윤**, 유영재, 한국화학연구원/UST; *한국화학연구원/연세대학교; **한국화학연구원

1PS-151 CdS incorporated $CdTiO_3$ nanofibers for enhanced organic dye degradation and hydrogen release
김태우, 김학용, 박미라, 전북대학교

1PS-152 Carbon 소재 (Graphite, Graphene, Carbon nanotube) -Polymer Paste 개발 연구 및 산업 분야에서의 적용
김현일, 박현기, 홍찬호, 대유신소재

1PS-153 Enhanced mechanical and electrical properties of poly(vinyl alcohol (PVA)/poly acrylic acid (PAA) cross-linked carbon nanotube fibers
김화정, 구본철, 한국과학기술연구원

1PS-154 Quantum dot (QD) films for display applications: QD-microcapsule
김효선, 박상율, 서영수, 세종대학교

1PS-155 Controlled Vortex Formation and Facilitated Energy Transfer within cluster of Colloidal CdS Nanorods
김휘동, 이도창, 한국과학기술원

1PS-156 Synthesis New Naphthoic-Liquid Crystalline Polymer and Process LCP/Alumina Composites for High Thermal Conductivity in Thermal interface Materials
김희영, 강수정, 안해연, 박상원, 심은영, 김진환, 성균관대학교

1PS-157 SNT(Silica Nano Tube)와 GF(Glass fiber)의 함량에 따른 PC의 물성 변화 비교 분석
나광용, 김정철*, 허양일, 한상철**, 전남대학교; *한국생산기술연구원; **고려이노테크

1PS-158 올레핀계 수지/파라핀 오일 컴파운드의 자기윤활 재료로의 응용
남기명, 김도영, 김태진, 김태희, 김기홍, 서관호, 경북대학교

1PS-159 탄소 단섬유를 함유한 에폭시 수지의 열전도도 : 희석제의 효과
남도은, 장세홍, 이종근, 금오공과대학교

1PS-160 Preparation and tensile and thermal properties of alkali treated jute / PLA / acetylated kraft lignin based thermoplastic polyurethane biocomposites
노현규, 박종신, 김성훈, 이정민, 박수희, 강현정, 서울대학교

1PS-161 Mechanical properties of polypropylene/hydrophobized cellulose composites
당 봉, 김대수, 충북대학교 화학공학과

1PS-162 Physical properties of polypropylene composites with palm oil modified microcrystalline cellulose
당 봉, 김대수, 충북대학교 화학공학과

1PS-163 The effect of particle size on the mechanical and color properties of ASA particles
류승환, 한주현, 금호석유화학

1PS-164 Fabrication of electrospun chitosan nanofibers with silver nanoparticles and their durable antibacterial properties
류 양, 김학용, 박미라, 전북대학교

1PS-165 산란입자 농도구배를 지닌 1-D LD도광관 제조 및 특성평가
마혜수, 이무성*, 류상완**, 황인각**, 전남대학교 대학원 신화학소재공학과; *전남대학교 응용화학공학부; **전남대학교 물리학과

1PS-166 Nanofiber-Entrapped Microhydrogels
말리나스, Kantappa Halake, 이종휘, Chung-Ang University

1PS-167 Influence of Crosslinking Agent and Nanocelluose on Polylactide Prepared by Melt Processing
명석한, 김성훈*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과

고분자구조 및 물성(I)

1PS-168 Effects of Lipid Packing on Lipid Flip-Flop Phenomena: A Neutron Reflectivity Study
Phan minh dinh, 신관우, Sogang University

1PS-169 고밀도 폴리에틸렌 배관 융착부의 미세구조 연구
강민관, 전형준, 김지명, 최선웅, 송현훈, 한남대학교

1PS-170 Formation of centimeter-scale long carbon nanotube and graphene oxide wire *via* self-rolling method
고효진, 신관우, 서강대학교

1PS-171 셀룰로스 에테르의 치환 정도에 따른 Enzyme Resistance의 상관관계 연구
구다혜, 삼성정밀화학

1PS-172 Effect of Fe_3O_4 Nanoparticle Orientation on the Magnetic Properties of Polymer Composite Thin Films
구자승, 김혜리, 김기연, 윤성원*, 서병진*, 유태경**, 방준하***, 윤경환****,

한국원자력연구원; *가톨릭대학교; **경희대학교; ***고려대학교; ****LG 화학

1PS-173 Structural and Thermal Properties of Poly(1,4-cyclohexane dimethylene terephthalate) containing Isosorbide
구준모, 임승순, 황성연*, 한양대학교; *한국화학연구원

1PS-174 Enhanced Thermal Transfer and Interfacial Property of CNT coated Wood/Stone Composites
권동준, 신평수, 최진영, 문선옥*, 박종만, 경상대학교; *경상대학교 환경재료과학과

1PS-175 Hyperbranched Polymer as a Chain Extender Modifier for Copoly(ether ester) Elastomers
김강률, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

1PS-176 Light-triggered phase transformation behaviors of photo-responsive liquid crystal
김대윤, 이상아, 정광운, 전북대학교

1PS-177 Study of Block Copolymer Morphology Confined in AAO Template with Tilt Metal Deposition
김무성, 김진곤, POSTECH

1PS-178 Mesoscale Lattices Assembled from Charge-Tunable Block Copolymer Micelles
김세영, 최제원, 최수형*, 차국헌, 서울대학교; *홍익대학교

1PS-179 HDPE Morphology 변화에 따른 ESCR 향상에 관한 연구(Study on ESCR improvement of polyethylene with morphology change)
김송호, 구본환, 김경훈, 이동훈, 롯데케미칼

1PS-180 Sulfonic acid group modified mesoporous silica materials for Metal ions adsorption in artificial wastewater and seawater
김수연, 산타무티, 하형민, 박성수, 하창식, 부산대학교

1PS-181 Structure and phase behavior of liquid crystal phase emulsions using Small angle X-ray scattering
김수지, 장지희, 이준배, 여혜림, 정유리, 권성호, 김연준, 윤명석, 유희창, 코스맥스(주)

1PS-182 Imidazolium-poly(arylene ether ketone) electrolyte membrane as hydroxide ion conductor
김수지, 김덕준, 성균관대학교 화학공학과

1PS-183 Characteristics of rigid polyurethane foams prepared with the polyol recovered from polyurethane wastes
김승현, 신세라, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과

1PS-184 Shear alignment of cylinder forming block copolymer thin films: Shear stress, temperature and thickness dependence.
김예찬, 김소연, 울산과학기술대학교

1PS-185 Phase Behavior of Block Copolymer Blends Having DNA-like interactions
김은설, 김진곤, 포항공과대학교

1PS-186 Self-assembly of block copolymer/ionic liquid mixture
김은혜, 김태환, 한영수, 한국원자력연구원

1PS-187 사슬길이가 다른 amine으로 중화된 폴리(스타이렌-*co*-스타이렌 술포네이트) 아이오노머의 동적 · 기계적 성질
김은희, 김준섭, 조선대학교

1PS-188 블록공중합체 마이셀을 이용한 나노입자 어셈블리 형성과 입자간 커플링 제어
김장환, 제남진, 유성일, 부경대학교

1PS-189 Aniline-Modified Mesoporous Silica as VOCs Adsorbent
김재성, 박건형, 박성수, 하창식, 부산대학교

1PS-190 Application of solid cholesteric nematic liquid crystal laser
김종규, 박수영, 경북대학교

1PS-191 Nanoporous block copolymer membranes with controlled functionality
김진후, 안준협, 김승현, 인하대학교

1PS-192 Location of Organic Derivatives in Self-Assembly of Pluronic Block Copolymer/Organic Derivative Mixtures in Aqueous Solution: Contrast Variation SANS Study
김태환, 도창우*, 김은혜, 박기정, 한영수, 한국원자력연구원; *오크리지국립연구소

1PS-193 The Study on UV Curing Behavior of Acylate with PDMS
김현수, 김재옥, 박정빈, 강호종, 단국대학교, CPEM

1PS-194 Development of enhanced polyamide 6 with diamine chain extenders by reactive extrusion.
김호연, 서혁진, 오경환, 서용석, 서울대학교

1PS-195 Promoting alkali and alkaline-earth metals on MgO for enhancing CO_2 capture by first-principles calculations
김효석, 이원보, 서울대학교

1PS-196 Adduct of aminopropyl imidazole and polymeric MDI as a latent hadener for epoxy resin
메이반덩, 송광석*, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과

1PS-197 Optical detection of cholesterol by using sodiumdodecyl sulfate included β-cyclodextrin at the liquid crystal/aqueous interface
무니르 순다스, 박수영, 칸 마슈크, 경북대학교

분자전자 부문위원회(I)

1PS-198 Narrow Band Gap Diketopyrrolopyrrole Based Polymers for Polymer Solar Cells Applications
Gunasekar K., K. Kranthiraja, 진성호, 부산대학교

1PS-199 New 2D Conjugated Side Chain Substituted Benzodithiophene Based Semiconducting Polymers for Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
K. KRANTHIRAJA, K. Gunasekar, 진성호, 부산대학교

1PS-200 Chemically Modulated Crystalline Self-organization of Quinoxaline Based Thick Photovoltaic Polymer with Efficiency of ~8%
Li Yuxiang, 고서진*, 응웬 탄 루안, 김진영*, 우한영, 부산대학교; *울산과학기술원

1PS-201 Positively-charged Reduced Graphene Oxide as an Adhesion Promoter for Highly-stable Silver Nanowire Film
손기군, 이성준, 강형석, 김유성, 박호석, 조정호, 성균관대학교

1PS-202 Regular Conjugated Terpolymer bearing Unusually Long Repeating group and its Application to Polymer Solar Cell
고은이, 박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-203 Kinetic Analysis of Perovskite Grain Growth during Sequential Deposition Method
고효민, 신동훈, 김민, 조새벽, 배근열, 조길원, 포항공과대학교

1PS-204 OPVs of Alternating Copolymers Based on Di- or Mono-fluoro Substituted Quinoxaline as Acceptor Unit
공민성, 진영읍, 부경대학교

1PS-205 Perfect alignment of supramolecular columns *via* geometric confinement
권기옥, 정희태, KAIST

1PS-206 The Influence of the Fluorine Substituted Quinoxaline Unit in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells
금상하, 진영읍, 부경대학교

1PS-207 Highly-Ordered Solution Processed Organic Semiconductor Films *via* Wet Template Assistance
김경훈, 장 미*, 김세현**, 양회창*, 박찬언, 포항공과대학교; *인하대학교; **영남대학교

1PS-208 Organic/Inorganic Hybrid Solar Cell Employing D-A Type Random Copolymer
김관우, 이강영, 강경호, 박태호, 포항공과대학교

1PS-209 Fabrication of n-Type Field Effect Transistors Based on a C60 Derivative with Triphenylamine Group
김기명, 송희석, 최종완*, 김낙중*, 김선주, 중앙대학교; *한양대학교

1PS-210 이터븀(Yb)을 전자 수송층으로 사용하는 유기 포토다이오드의 특성 분석
김기태, 임성빈, 오세용, 서강대학교

1PS-211 Pyrimidine-Based Conjugated Polymer with Deep HOMO Energy Level for Polymer Solar Cells
김동준, 김주애, 김진우, 서홍석, 부산대학교

1PS-212 Low Temperature HfO_2 Thin Film Encapsulation for Organic Light-Emitting Diodes Grown by Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition
김래호, 장진혁, 박선욱, 백용화, 정용진, 박찬언, 포항공과대학교

1PS-213 Large-area 20 nm Nano-gap Electrode Array for High Performance Electronic Devices
김명량, 김종선, 전환진, 장성우, 정희태, KAIST

1PS-214 A new multi-functional conjugated polymer for high-performance BHJ solar cells
김명종, 김유진*, 안태규*, 박찬언*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교

1PS-215 Bent-Core Liquid Crystals, Hockey Stick-Shaped Molecules, Reactive Mesogens
김명하, 뱍태준, 최이준, 김재훈*, 이유진*, 금오공과대학교; *한양대학교

1PS-216 A New Rigid Planar Low Band Gap PTTDPP-DT-DTT Polymer for Organic Transistors and Performance Improvement through the Use of a Binary Solvent System
김민제, 최종용*, 안국일**, 김현정**, 강영종*, 이정헌, 조정호, 김봉수***, 성균관대학교; *한양대학교; **서강대학교; ***이화여자대학교

1PS-217 Flexible and Sub-1V Field-Effect Schottky Barrier Transistors
김범준, 황의헌, 강문성*, 조정호, 성균관대학교; *숭실대학교

1PS-218 Synthesis and electronic/optical properties of dimesogenic bent-core compounds
김사욱, 김학규, 김학린*, 최이준, 금오공과대학교; *경북대학교

1PS-219 Diketopyrrolopyrrole-based Conjugated Terpolymer for Efficient Organic Photovoltaic Cell
김상범, 김형종, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-220 Fabrication of polyimide based dielectric film with a high dielectric constant using CVD-graphene interlayer

김소희, 민복기, 장광석, 가재원, 김진수, 홍성권*, 안기석, 김윤호, 한국화학연구원; *충남대학교

1PS-221 Solution assembly behaviors of conjugated polymer based rod-coil graft copolymer
김영권, 김형준, 김진성, 김범준, KAIST

1PS-222 Control of Crystallinity of Naphthalene Diimide-based Terpolymer for Highly Efficient All-polymer Solar Cells
김영웅, 김태수, 김범준, KAIST

1PS-223 Novel Microlens Arrays for Efficient and Stable Flexible Polymer Light-emitting Diodes
김영윤, 박정진, 박오옥, KAIST

1PS-224 Engineering the thin film morphology and field-effect transistor performance of dibenzochrysene-based small molecules *via* introducing various side groups
김예별, 황지헌, 김윤희*, 박찬언, 포항공과대학교; *경상대학교

1PS-225 A Mechanistic Understanding of Binary Processing Additives to Synergistically Boost Performances in All-Polymer Photovoltaics
김유진, 안선용*, 왕동환*, 박찬언, 포항공과대학교; *중앙대학교

1PS-226 Schematic studies on the structural properties and charge carrier dynamics of all small molecule ternary solar cells
김유진, 홍지수, 박찬언, 포항공과대학교

1PS-227 High-performing Polymer Field Effect Transistor Fabricated in a Large Spherulite
김재윤, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-228 p-type 염료감응형 태양전지를 위한 유기 광감응제 분자디자인 및 광전변환 거동 효율 개선 연구
김재홍, 정노을, 이도경*, 장보윤, 영남대학교; *대구가톨릭대학교

1PS-229 Nb2O5 광전극 표면처리에 따른 ZnO-염료감응형태양전지 광전변환 효율 개선 연구
김재홍, 조정민, Raresh Cheruku, 안광순, 영남대학교

1PS-230 Functionalization of Molybdenum Disulfides for Selective Gas Sensing Applications
김종선, 정희태, KAIST

1PS-231 Low-temperature, solution-processed silver nanowire electrodes for high-performance bottom-contact organic field-effect transistors
김지예, 김혜경*, 김세현*, 박찬언, 포항공과대학교; *영남대학교

1PS-232 Tuning Mechanical and Optoelectrical Properties of Poly(3-hexylthiophene) through Systematic Regioregularity Control
김진성, 김재한, 이원호, 유호정*, 김형준, 송인호*, 오준학*, 정운룡*, Kin Liao**, 김택수, 김범준, 한국과학기술원; *포항공과대학교; **칼리파대학교

1PS-233 Highly Efficient All-Polymer Solar Cells: Better Flexible Photovoltaic Devices Than Polymer-Fullerene Ones
김태수, 김재한, 강태의, 이창연, 강현범, 신민관*, Ceng Wang**, Biwu Ma***, 김택수, 김범준, KAIST; *포항공대; **Lawrence Berkeley National Laboratory; ***Florida State University

1PS-234 Low Bandgap Thienoisoindigo Conjugated Polymers and their Thin Film Transistors
김형종, 박지은, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교

1PS-235 Water Processable Polythiophene Nanowires by Photo-crosslinking and Click-functionalization
김형준, 김범준, KAIST

1PS-236 Synthesis and characterization of novel hockey stick-shaped liquid crystals
김혜진, 최이준, 금오공과대학교

1PS-237 Antimony-doped graphene nanoplatelets as a superior counter electrode for highly stable, efficient dye-sensitized solar cells
김홍모, 최인택*, 강성호*, 주명종*, 백종범**, 김환규*, 고려대학교; *Global GET-Future Lab. & Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University; **School of Energy Engineering/Low-Dimensional Carbon Materials Center, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)

의료용 고분자 부문위원회(I)

1PS-238 Elastin Fusion Proteins with Coiled-coil Domains for Stimuli-triggered Self-assembly
Aamna Basheer, 이재상, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

1PS-239 Polyelectrolyte Complex Micelles of Oppositely Charged Block Copolymers for Drug Delivery System
Agnes Anania, 황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

1PS-240 Reversible Cross-Linked pH-Sensitive Cationic Nanogels
BUI QUANGNAM, 이두성, 성균관대학교

1PS-241 Preparation of mimicking natural extracellular matrix electrospun sheet using small intestinal submucosa (SIS)
Nguyen Thi Thu Thao, 박지훈*, 백지혜*, 김문석*, Department of Molecular Science and Technology; *아주대학교

1PS-242 Injectable, enzymatically degradable and pH/temperature-sensitive polycarbonate based hydrogel for protein delivery
Phan Vu Hoang Giang, 이두성, 성균관대학교

1PS-243 Chemical Stabilization of Self-assembled Core-shell Micelles of Multiblock Polypeptides for Efficient Drug Delivery
강민정, 이재상, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

1PS-244 Detecting antimicrobial resistance by rapid nanoparticle sensing for diagnosing infections
강유경, 정현정, 이하늘, 한국과학기술원

1PS-245 Enhanced airway inflammatory diseases therapy using porous antioxidant microparticles.
정다희, 강창선, 정은경, 유동혁, 동메이우, 이동원, 전북대학교

1PS-246 Degradation and drug release of anisotropic nanoparticles of stereocomplexes between enantiomeric poly(lactide)-poly(ethylene glycol)-poly(lactide)s
강현기, 황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

1PS-247 Multilayered scaffolds by sequential electrospinning of microfibrous PLGA and micro-, nano fibrous PLGA/Col/nHA
곽상화, 권기완, 강인규, 경북대학교

1PS-248 Differentiation capacity of human mesenchymal stem cell into discogenic phenotype using co-culture system in alginate hydrogel with PCL nanofibers
국윤민, 고원건, 윤병주, 차성호, 조강희, 홍혜진, 연세대학교

1PS-249 Silk Fibroin Scaffolds as a Transporter to Deliver Demineralized Bone Particles for Bone Defect Treatment
국 현, 김은영, Nirmalya Tripathy, 송정은, 강길선, 전북대학교

1PS-250 Aloe vera gel/Silk Fibroin Film for Corneal Endothelial Cells
국 현, 김도경, 김은영, 주천기*, 이동원, 강길선, 전북대학교; *가톨릭의과대학교

1PS-251 Glycerol/Silk Fibroin Film for Corneal Endothelial Cells
국 현, 심보라, 김은영, 주천기*, 강길선, 전북대학교; *가톨릭의과대학교

1PS-252 Fabrication of Mn(II) Arsenite-Complexed Mineralized Nanoparticles for Theranostic Applications
김기덕, 이재원, 이홍재, 정서영, 이상천, 경희대학교

1PS-253 S-Nitrosoglutathione-Conjugated Hyaluronic Acid Nanoparticles as a Stable Intracellular Carrier of Nitric Oxide
김다은, 이홍재, 이상천, 경희대학교

1PS-254 Hyaluronate-based hydrogels as a scaffold for tissue regeneration
김도윤, 이근용, 한양대학교

1PS-255 Fabrication of Fast Degradable Silk Fibroin-Hydroxyapatite Composite Scaffolds by Irradiation
김민희, 조동환*, 권오형*, 박원호, 충남대학교; *금오공과대학교

1PS-256 Reduction-responsive nanocarrier for photodynamic and photothermal therapy of cancer
최종선, 김소연, 충남대학교

1PS-257 Gold Nanochain-Based Active Targeting Probe for Multiplex Detection and photodynamic therapy of Cancer
자오린린, 최종선, 김소연, 충남대학교

1PS-258 Upconversion Nanoparticles for Deep Tissue Cancer Therapy and Imaging
자오린린, 최종선, 김소연, 충남대학교

1PS-259 Synthesis and characterization of a bioreducible cationic AB_2 miktoarm polymer for efficient gene delivery
김유경, 누런나비엠디, 이은지, 강한창*, 이용규**, 허강무, 충남대학교; *가톨릭대학교; **한국교통대학교

1PS-260 Target-Specific Systemic Delivery of Bioengineered Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Liver Diseases
김윤섭, 한세광, 포항공과대학교

1PS-261 Interactions between DNA staining dyes on DNA particles for multicolor DNA microbeads
김지은, 이종범, 서울시립대학교

1PS-262 Characteristic Analysis and Release Behavior of Ropinirole-Loaded Polyoxalate Microsphere
김창현, 김수영, 송야성, Nirmalya Tripathy, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-263 Tramadol-Encapsulating Polyoxalate (POX) Microsphere for H_2O_2-Sensitive Drug Release Formulations
김창현, 김수영, 송야성, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-264 Preparation of Celecoxib-loaded Polyoxalate Microspheres with Blending Condition for Control Release
김창현, 송야성, 김수영, 송정은, 이동원, 강길선, 전북대학교

1PS-265 Modulation of HMGB1 activity using natural polysaccharide glycyrrhizin for successful outcome of islet transplantation
김태헌, 이동윤, 한양대학교

1PS-266 Bone Regeneration through Continuously Plasmid DNA-Releasing Asymmetrically Porous GBR Membrane
김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의과학과

1PS-267 Bioreducible chitosan conjugates as drug carrier for cancer therapy
김태훈, 안준혁, 임소진, 정경원, 이현수, 최선주, 김원석, 최창용, 김명렬, 나재운, 순천대학교

1PS-268 Gene Expression Mediating Messenger RNA Nanoparticles
김혜진, 박용국, 이종범, 서울시립대학교

1PS-269 BMP-2 Concentration Effect on Bone Regeneration: *In vitro* and *In vivo* Studies Using PLGA Beads with Different BMP-2 Release Pattern
김호용, 박진호*, 변준호*, 이진호**, 오세행, 단국대학교; *경상대학교; **한남대학교

1PS-270 Intracellular targeting delivery of anticancer drug with AB_2 miktoarm polymeric carrier
누런나비엠디, 이영주, Li Li, 이용규*, 이은지, 강한창**, 허강무, 충남대학교; *한국교통대학교; **가톨릭대학교

1PS-271 Rational Design of Nano-Thin and Porous Membranes for Stem Cell-Derived Cardiac Sheets through Co-Culture and Transfer-Printing
류 진, 유승미, 장영선, 한진, 유승정*, 박주연, 임성갑*, 김병수, 차국헌, 서울대학교; *한국과학기술원

소프트 센서 및 엑츄에이터

1PS-272 Development of graphene-based biosensor by using interface control
구광모, 이은호*, 조길원*, 이위형, 건국대학교; *포항공대

1PS-273 Sunlight driven photo-actuators fabricated with reduced graphene oxide contained hydrogels
김도완, 이헌상, 윤진환, 동아대학교

1PS-274 이온성액체와 그래핀 전극을 이용한 이중모드 전자피부개발
이승철, 김주성*, 김도환*, 이위형, 건국대학교; *숭실대학교

1PS-275 Fabrication and measurement of thin-film transistors using blend of organic semiconductor and insulator polymer
이정훈, 김윤희*, 이위형**, 건국대학교; *경상대학교 화학과; **Konkuk University

1PS-276 Facile preparation of high-conductivity 2D polyaniline nanosheets on ice surfaces
최일영, 박문정, 포항공과대학교

전극소재 및 에너지 소재용 멤브레인

1PS-277 Preparation of aligned carbon nanofibers for supercapacitor applications
김민재, 이경민, 정선영, 심상은, 인하대학교

1PS-278 Synthesis of Poly(arylene ether sulfone)s containing alkyl substituted imidazolium cations for Anion Exchange Membrane (AEM)
노지현, 김형준*, 한국과학기술연구원, 고려대학교; *한국과학기술연구원

1PS-279 Preparation of High-Performance Supercapacitors Based on Core-Shell Nylon 6,6/Polyaniline Nanofibers by electrospinning
이경민, 심상은*, 인하대학교; *인하대학교 화학화학공학융합전공 고분자나노소재연구실

1PS-280 Ultra thin pore filling membranes with a low membrane resistance for Reverse Electrodialysis system
이미순, 최영우, 김찬수, 정남조, 한국에너지기술연구원

1PS-281 A study on the effect of different functional groups on anion exchange membranes for a Vanadium Redox Flow Battery
이재명, 최영우, 이미순, 전재덕, 남기석*, 한국에너지기술연구원; *전북대학교

1PS-282 Preparation of sulfonated poly(aryl ether)sulfones as catalyst binder and their effects on cathodic reaction
조원재, 이미순*, 최영우*, 김창수*, 이연식, 전북대학교; *한국에너지기술연구원

포스터발표(II) _ 10월 8일(목)

(09:00 ~ 10:30) 좌장: 이민재, 허필호

고분자합성(II)

2PS-1 Ring-opening Polymerization of Cyclic Ester Catalyzed by DABCO
김호앙, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

2PS-2 Ring-opening polymerization of α-Amino acid N-Carboxyanhydrides by Employing Carbene Derivatives as a Catalyst
류련제, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

2PS-3 Synthesis of Amphiphilic Biocompatible Block Copolymer with phospholipid unit
류성곤, Suguna Perumal, 정인우, 경북대학교

2PS-4 Investigation on synchronous click and polyurethane reaction applied to azido-based energetic binders in presence of multi-level ring strain inserted active plasticizers
마명양, 권영환*, 장승현, 김진석**, 대구대학교 화학과; *대구대학교 화학공학과; **국방과학연구소

2PS-5 코어-쉘 형태의 산화철@실리카 나노입자를 첨가제로 사용한 카르보닐 철 기반 현탁액의 자기유변학적 물성 연구
박상호, 권승혁, 최형진, 인하대학교

2PS-6 Synthesis and Thermal Properties of Fluorinated Poly(benzoxazole)s with Pendants
박아람, 최재곤, 조선대학교

2PS-7 Novel thermoresponsive Polymers Tunable by Copper Coordinate Interaction
박재민, 이형일, 울산대학교

2PS-8 Single-walled carbon nanotube dispersion in various polar solvents using quaternized poly((furfurylmethacrylate)-*co*-(2-(dimethylamino) ethylmethacrylate)) p(FMA-*co*-QDMAEMA) as polymeric dispersant
박재현, 백현종, 이태헌, Aruna Kumar Mohanty, 한종훈*, 이영실**, 부산대학교 고분자공학과; *전남대학교 응용화학공학부; **금오공과대학교

2PS-9 Synthesis of Polyimide having Spiropyran Group as a Side Group And Its Optoelectrical and Memory Device Properties
박주현, 이승우*, 곽영준*, 석웅철*, 손석호*, 영남대학교; *영남대학교 화학공학과

2PS-10 Studies on enhanced cycling performances of tin-based anode with polyimides as binders for lithium and sodium ion batteries
박지혜, 김영진*, 석정돈, 강영구, 한미정, 한국화학연구원; *충남대학교

2PS-11 Soap-free Suspension 중합을 통해 제조하는 나노입자의 크기조절 방법
박지훈, 임소라, 한누리, 송지은, 조은철, 한양대학교

2PS-12 Helical Self-Assembly and Polymerization of Triphenylamine Derivative Entirely by Light
김지성, 이진희, 박창준, 서명은, 김상율, 한국과학기술원

2PS-13 Facile Synthesis of Metal Nanoparticles by Green Synthetic Protocols with Dumbbell-type Hyperbranched Polyglycidol
박희주, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양상사업단, 부산대학교

2PS-14 Synthesis and Properties of Polyimide/Polyurethane Blends and Polyimide-Polyurethane Block Copolymers for Capacitive Humidity Sensor
배유미, 류영수, 이영희, 김한도, 부산대학교

2PS-15 Preparation and characterization of dual self-healable poly(methyl methacrylate) copolymers through the photo and thermally reversible reaction
변금섭, 이하영, 차상호, 경기대학교

2PS-16 Soluble Aromatic Polyamides from Asymmetric Diamine with Two Trifluoromethyl Groups
변태준, 김선달*, 정임식**, 김상율, KAIST; *국방과학연구소; **KRIBB

2PS-17 Synthesis and Characterization of a Bipolar Styrene based Copolymer containing Carbazole and Harmane groups
서민혜, 이성구, 이경균, 한국생산기술연구원

2PS-18 Bio based polyol을 이용한 수분산 폴리우레탄 수지의 합성 및 물리적 특성 연구
서석훈, 최필준, 고재왕, 김보람, 이재연, 김한도*, 한국신발피혁연구원; *부산대학교

2PS-19 Electrochromic Properties of Polyamides Synthesized from Methyl substituted Triphenylamine Derivatives in the Various Position
석웅철, 이승우, 곽영준, 박주현, 손석호, 영남대학교 화학공학과

2PS-20 Synthesis and characterization of Poly (arylene thioether sulfone) for proton conducting Electrolyte Membranes
손석호, 이승우, 곽영준, 박주현, 석웅철, 영남대학교 화학공학과

2PS-21 Immobilization of enzyme into the nanoporous organic networks

신선오, 박지웅, 광주과학기술원

2PS-22 Flame retardancy of poly(lactic acid) containing flame retardant
심민지, 차상호, 경기대학교

2PS-23 Investigation of efficient difunctional initiators based in 1,3-diisopropenylbenzene/butyllithium
영우빈, 장지욱, 설진용, 이범재, 충남대학교

2PS-24 Biodegradable Bridged Polysilsesquioxane (BPS) for Efficient In-Vitro Drug Delivery
오신석, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

2PS-25 Photoinitiated Polymerization-induced Microphase Separation for the Preparation of Nanoporous Polymer Films
오재훈, 서명은, 한국과학기술원

2PS-26 A study on synthesis and properties of ether-modified polydimethylsiloxane-based polyurethanes composites with hollow
왕 뢰, 권영환, 김진석*, 대구대학교 화학공학과; *국방과학연구소

2PS-27 Using a nickel catalyst carbon-carbon bonding characteristics of the polymer electrolyte membrane
유지호, 장호현, 스트라다사부찬드라, 최준영, 류태욱, 김환기, 건국대학교

2PS-28 Sulfonated poly(phenylene)s containing p-benzophenone moiety for proton exchange membrane fuel cell (PEMFC)
유지호, 홍태훈, 장호현, 스트라다사부찬드라, 이채균, 김환기, 건국대학교

2PS-29 Thermal insulation and mechanical properties of polyurethane composites with hollow glass microspheres
유춘원, 권영환, 김진석*, 대구대학교 화학공학과; *국방과학연구소

2PS-30 Reducing Line Edge Roughness of PS-*b*-PMMA pattern using hydrogen bonding located at the interface of the block copolymer microdomains
이규성, 장상신, 박지철, 곽종헌, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-31 Imidazolium-PEG-Sebacate Copolyesters: Structure-Property Relationships in Thermal Behaviors
오승준, 이용훈, 이민재, 군산대학교

기능성 고분자(II)

2PS-32 Fine Control of Optical Characteristics for Organic Nanostructures using Silver Nanoparticles
김형태, 김석호, 박동혁, 인하대학교

2PS-33 Layered Structure of Graphene Oxide with Dimethyldioctadecylammonium bromide and Oriented Carbon Nanotube Hybrid Composites
김혜리, 하재민*, 최성민*, 신태주**, 방준하***, 구자승****, 한국원자력연구원/고려대학교; *한국과학기술원; **포항가속기연구소; ***고려대학교; ****한국원자력연구원

2PS-34 Proton-conducting polymer membrane comprised of cross linked Poly 2-hydroxyethyl methacrylate with Nafion® for fuel cell application
김희진, Lutful Kabir, Sang-June Choi, Department of Environmental Engineering, Kyungpook National University

2PS-35 Fluorescent conjugated polymer containing rhodamine 6G derivative for FRET-based detection of Al^{3+} ion
남궁 호, 김종호, 이택승, 충남대학교

2PS-36 Nanoassembly control of poly(ethylene glycol)-poly(L-alanine)-poly (trimethylene carbonate) triblock copolymer
남상아, 고두영, 정보경, 정병문, 이화여자대학교

2PS-37 Chemosensor for high selective detection of methylamine gases
남지혜, 강영종, 한양대학교

2PS-38 Positive type photosensitive polyimide patterning: Effect of photo acid generator(PAG)
도선정, 가재원*, 이성구*, 원종찬*, 이미혜*, 김진수, 한국화학연구원/UST; *한국화학연구원

2PS-39 Fabrication of porous membrane using Sulfonated poly (arylene ether ketone) / Polylactide block copolymer for proton exchange membrane fuel cell
리 몽 안, 김덕준, Sungkyunkwan university

2PS-40 Propyl urea functionalized MCM-41 materials for adsorption and release of three sulfa drug molecules: A comparative study
매튜 아니쉬, Surendran Parambadath, Mary Jenisha Barnabas, Sung Soo Park, Chang-Sik Ha, Pusan National University

2PS-41 Synthesis and antibacterial activity of sulfanilamide-5-methyl-2-thiophenecarboxylaldehyde Schiff base complexes of intercalated layered double hydroxide
메리 제니샤, 하창식, 부산대학교

2PS-42 PTMEG와 폴리카보네이트 디올을 혼합 사용한 수분산 폴리우레탄의 합성과 이들의 특성 분석
문선영, 이선아, 최효성, 박연석, 김영호, 숭실대학교

2PS-43 Microfluidic Design of Multi-Drug Carriers through Polymer Phase Separation in Emulsion Drops
민남기, 이유진*, 양재문*, 김신현, KAIST; *Yonsei University

2PS-44 Synthesis and Characterization of Poly(*N*-vinyl carbazole) for Graphene Dispersions
박경태, 정인우, 경북대학교

2PS-45 A study on rotating triboelectric generator for wind energy harvesting
박상기, 김태윤, 홍현빈, 류호청, 박성웅, 박종진, 전남대학교

2PS-46 Thermal behavior of glass cloth reinforced polymer composite with organic- inorganic hybrid polymer
박새미, 김혜현, 조남주, 부산대학교

2PS-47 Enhanced oxidative stability of hydrocarbon composite electrolyte membranes for PEMFC applications
박샛별, 이혜진*, 배병찬*, UST/한국에너지기술연구원; *한국에너지기술연구원

2PS-48 Solution processed aluminum oxide film on polymeric substrate for moisture barrier *via* photo-annealing
박선욱, 김래호, 백용화, 박찬언, 포항공과대학교

2PS-49 Preparation and characterization of the brominated starch
박수희, 김성훈, 이정민, 노현규, 강현정, 박종신, 서울대학교

2PS-50 Self-adhesive, Skin Attachable Electronics using Bio-inspired Micro-channels
박영진, 백상열, 정수연, 방창현, 성균관대학교 자연과학캠퍼스

2PS-51 Preparation and characterization of organic-inorganic hybrid coatings with polymerized acrylate by modified sol-gel method
박재오, 최우진, 김광제, 신재섭*, 이재흥, 한국화학연구원; *충북대학교

2PS-52 Origin of White Electroluminescence in Graphene Quantum Dots Embedded Host/Guest Polymer Light Emitting Diodes
박종혁, 김정규*, 권 정*, 홍병희**, 이창렬***, 연세대학교; *성균관대학교; **서울대학교; ***광주과학기술원

2PS-53 A Binary Mixture of Fatty Acids for Thermosensitive Drug Release
박주향, 현동춘, 경북대학교

2PS-54 High Efficiency Solution-Processed Multi-layer Organic Light Emitting Diodes with Azide-Containing, High Hole-Mobility Photo-Crosslinking Hole-Transporting Polymer
박준우, 김범준, 카이스트 생명화학공학과

2PS-55 Synthesis and Self-assembly of $Coil_2Rod$-Type Miktoarm Star Copolymers of Poly(3-hexylthiophene) and Poly(methyl methacrylate)
박지철, 최청룡, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-56 Graphene Sheets with Non-Covalently Coupled Magnetic Nanoparticles
박지환, 김성현, 한이슬, 김상욱*, 이경은*, 박승규, 정은비, 이광섭, 한남대학교; *카이스트

2PS-57 Multicolor Emitting Block Copolymer-Integrated Graphene Quantum Dots for Colorimetric, Simultaneous Sensing of Temperature, pH, and Metal Ions
박찬호, 양현승, 이준혁, 조한희, 김다흰, 이도창, 김범준, KAIST

2PS-58 Polyamide thin-film composite membrane for high power density of pressure-retarded osmosis
박철호, 곽성조, 한국에너지기술연구원

2PS-59 Electrically switchable structral color of self-assembled block copolymer in aqueous system
박태현, 강한솔, 박철민, 연세대학교

2PS-60 Inverse Emulsion polymerization of crosslinked polyethyleneimine(PEI) for CO_2 adsorption
박희영, 황기섭, 김중현*, 이준영, 한국생산기술연구원; *연세대학교

2PS-61 Anisotropic Field-Effect Mobilities of Liquid Crystalline Conjugated Polymers on Aligned Polymer Insulators
배진우, 송기국, 경희대학교

2PS-62 Synthesis and Study of Self-Healing Polymer Nanocomposites
배한나, 원광호, 김재익, 산묵하라즈, 류승훈, 경희대학교

2PS-63 Palladium-Catalyzed C-H Direct Arylated Synthesis of Squaraine Dye Sensitizer for Reduced Graphene Oxide-Promoted Visible Light Photocatalysis
빈센트, 김진곤, 포항공과대학교

2PS-64 Synthesis of Mesoporous Silicas Materials for pH-Responsive Drug Delivery
산타 무티, 하창식, 부산대학교

2PS-65 Fabrication and Properties of modified Hydrogels based on PHEMA for Soft Contact Lens
서은선, 이정현, 윤현석, 허양일, 전남대학교

2PS-66 Development of highly fluorinated photoresist based on resorcinarene for improving solubility in hydrofluoroether solvent
손종찬, 정석헌, 김영태, 김종민, 김혜리, 김미선, 이아름, 이진균, 인하대학교 재료합성연구실

2PS-67 Ultra-thin polyaniline sheets fabricated by organic single crystal

surface-induced polymerization as a counter electrode in dye-sensitized solar cells
송동민, 황동기, 이세훈, 임승순*, 한양대학교; *유기나노공학과

2PS-68 Functionalized Nitrogen-doped Graphene for Oxygen Reduction Reaction
송진희, 이민석, 장동욱, 부경대학교

2PS-69 Concentration dependant selective removal of Cr(III), Pb(II) and Zn(II) from aqueous solutions using 5-methyl-thiophenecarboxaldehyde Schiff base immobilized SBA-15
수렌드란, 하창식, 매튜 아니쉬, 부산대학교

2PS-70 Synthesis and Characterization of Ester Siloxane urethane acrylate for Plastic Hard Coating Application.
스트라다사부찬드라, 표재승, 홍태훈, 하재성, 최군영, 김환기, 건국대학교

2PS-71 "Living" Ring-opening Polymerization of Ethylene Oxide and Chain End Functionalizations: Amination & Thiolation
시디크 아부 바카, 김정안, 김현준, 박현종, 김성우, 이유라, 경희대학교

2PS-72 Sol-gel transition temperature of low & high acyl gellan/curdlan composite with KCL and $CaCl_2$ of different concentrations
신동일, 이창문, 김동운*, 이기영, 전남대학교; *광양보건대학교

2PS-73 The Role of Highly Conductive Hole Transport Layer in Perovskite Solar Cells
신동훈, 고효민, 조새벽, 조길원, 포항공과대학교

2PS-74 Fabrication of Hematite Nanowire Arrays *via* Top-down Process
신승민, 김진백, 한국과학기술원

2PS-75 Synthesis and controlled-release properties of thermoresponsive halloysite/poly(n-isopropylacrylamide) microgels
신주휘, 이정욱, 유정주, 손대원, 한양대학교 화학과

2PS-76 Performance of Vanadium Redox Flow Battery Using poly(arylene ether ketone) based Anion Exchange Membrane
안연호, 김덕준, 성균관대학교

2PS-77 Sulfonated poly(arylene ether ketone) based membranes with low vanadium ion permeability for all vanadium redox flow battery applications
양선희, 김덕준, 성균관대학교

2PS-78 Preparation and Thermal Property Analysis of Microencapsulated $CaCl_2$ $6H_2O$ as a Phase Change Material
양정민, 김정수, 충남대학교

2PS-79 콜로이드 템플릿을 이용한 카페인 탐지용 패턴화된 분자각인 고분자 박막의 제작 및 특성 분석
양진철, 곽진원, 이태권, 박진영, 경북대학교

2PS-80 pH-induced reversible control of intramolecular cross-linking of grafted poly(phenylboronic acid)
엄민수, 이형일, 울산대학교

2PS-81 Modification of Polymer-coated Dip-Pen Nanolithography (DPN) Probe by E-beam Irradiation
오신석, 김경민, 임정혁, 한국교통대학교

2PS-82 Structures, thermal and electrical properties of nanocomposite films based on MWCNT and aromatic polyamide with cyano side group
유성준, 정영규, 충남대학교

2PS-83 Initiated Chemical Vapor Deposition (iCVD) of Highly Cross-linked Polymer Films for Advanced Lithium-ion Battery Separators
유영민, 김병곤, 박관용, 한성재*, 송헌식*, 최장욱, 임성갑, KAIST; *LG chem

2PS-84 Effects of EB Irradiation on Structures, Thermal and Electrical Properties of HDPE/MWCNT Nanocomposite Films
유태종, 정영규, 충남대학교

2PS-85 Crosslinkable amPS/sPPO multilayer film based on Nafion for DMFC by using Layer by Layer self-assembly
유호연, 조창기, 한양대학교

2PS-86 In vivo image of Hydrogel composed of cinnamoyl alginate, cinnamoyl Pluronic F127, and cinnamoyl poly(ethylene glycol)
윤동열, 김진철*, 강원대학교; *강원대학교 의생명과학대학 생물의소재공학과

2PS-87 Modification of Perfluorosulfonic acid for Click reaction
윤미선, 조창기, 한양대학교

2PS-88 Tetraphenylethylene 코어를 갖는 액정화합물의 자기조립구조 및 형광특성 연구
윤석현, 조병기, 단국대학교

2PS-89 Surface-induced Suppressed Crystallization of the rod-disc liquid crystal by Surface Anchoring Interactions
윤원진, 최유진, 정광운, 전북대학교

2PS-90 Effects of the transfer method of graphene on graphene enhanced Raman scattering
윤종철, 장지현*, UNIST; *울산과학기술대학교

2PS-91 Variation in physical properties of acrylic pressure-sensitive adhesive depending on monomer composition
윤주한, 김형일*, 김효철, 충남대학교; *충남대학교 응용화학공학과

2PS-92 Optimization of barrier structure using PEALD and Top Coating
은지혜, 라하나*, 김해숙*, 김현기*, 김성수, 경희대학교; *Regional Innovation Center

2PS-93 트리아세틴이 폴리(L-락트산)/폴리카보네이트 블렌드의 물성에 미치는 영향
이강국, 박혜민, 김수진, 김영호, 숭실대학교

2PS-94 Pyrinic N-doped graphene nanoplatelets for supercapacitors
이민석, 장동욱*, 부경대학교; *부경대학교 공업화학과

2PS-95 Preparation and properties of the hydrogel containing Levan-Phytoncide (LP) nanocapsule
이수연, 이기영*, 이창문**, 김동운***, 전남대학교; *전남대학교 응용화학공학부; **전남대학교 의공학과; ***광양보건대학교

2PS-96 Unusual Transformation of Zinc Coordinated Polymer from Solvent-Stabilized 1D Phase to MOF-like Crosslinked 3D Phase
이승철, 최은영*, 이상범, 김상욱, 권오필, 아주대학교; *카이스트

2PS-97 Quasi-3D Gold Nanoholes Array on Flexible Substrates for DNA Detection using Surface-Enhanced Raman Scattering
이승현, Andry Ongko Wijoyo*, 곽민석*, 양승윤, 부산대학교; *부경대학교

2PS-98 안정화된 PAN나노웹을 이용한 고흡수성 나노웹 제조 및 특성 분석
이승현, 박원호, 충남대학교

고분자가공/복합재료(II)

2PS-99 Introducing Nitrobenzene Compounds as Electron Acceptor for Activating Surface on Silver Nanoparticle in Facilitated Olefin Transport Membranes
문기현, 음예빈, 김영래, 이성진, 이정현*, 강용수, 서하정, 한양대학교; *한국에너지기술연구원

2PS-100 The Study of Surface Modification Characteristics of Cupper Phthalocyanine for Color Filter
문선웅, 신교직, 최경호, 이상국, 한국생산기술연구원

2PS-101 개질된 지르코니아의 분산성에 따른 열경화성 액정에폭시(DOMS)의 활성화 에너지
문희정, 조승현, 황보세진, 김경호, 숭실대학교

2PS-102 Effect of Sulfur Doping on Activated Carbon Electrodes Derived from Waste Coffee Grounds for Electric Double-Layer Capacitor
박민홍, 이민의, 이슬비, 송민영, 김나래, 조세연, 진형준, 인하대학교

2PS-103 Antibacterial Bio-based Polyurethane Nanofibrous Webs Containing Triclosan-Cyclodextrin Complexes
박상호, 김성훈, 한양대학교

2PS-104 Effect of Alkali Metal Ions for Mesoporous Silica with Crystalline Meosopore Walls
박성수, 김수연, 박건형, 하창식, 하형민, 부산대학교

2PS-105 Potassium fluoride as a CO_2 Carrier with Poly(vinyl pyrrolidone) for Facilitated Transport Membranes
박슬찬, 이정현*, 강용수**, 강상욱***, 한양대학교; *한국에너지기술연구원; **한양대학교 에너지공학과; ***상명대학교 화학과

2PS-106 Synthesis of organo modified Mg-Al layered double hydroxide by radiation
박종석, 정진오*, 안성준*, 권희정*, 정성린*, 노영창*, 임윤묵*, 한국원자력연구소; *한국원자력연구원

2PS-107 Modification of high density polyethylene with polyurethane by radiation-induced grafting
박종석, 정진오*, 안성준*, 권희정*, 정성린*, 노영창*, 임윤묵*, 한국원자력연구소; *한국원자력연구원

2PS-108 Conflicted Effects of a Solvent Additive on PTB7:$PC_{71}BM$ Bulk Heterojunction Solar Cells
박종혁, 김완정*, 왕동환**, 연세대학교; *성균관대학교; **중앙대학교

2PS-109 Thermal conductivity enhancement of polymer/3-D carbon hybrid filler composites for effective heat dissipation
박지선, 신권우, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)

2PS-110 Electrical characteristics of polymer/3-D carbon hybrid filler composites
박지선, 신권우, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)

2PS-111 Simple Preparation of Few-Layered Graphene Nanoplatelets
박지선, 신권우, 이철승, 전자부품연구원 (KETI)

2PS-112 Enhancement of Catalytic Properties of octahedral Au@Pt nanoparticles for Efficient Hydrogen Generation from Hydrolysis of Ammonia Borane
박지원, Hsiao Wu Lai, 조성오, KAIST

2PS-113 Preparation of Dioctyl maleate plasticized Poly (vinyl chloride) (PVC)/Montmorillonite (MMT) nanocomposites for intravenous (IV) tubes
박창규, 김성훈, 한양대학교 유기나노공학과

2PS-114 Precuring 조건에 따른 epoxy based foam의 발포 특성 연구
박태순, 박은영*, 김옥배*, 안승국, 임성욱*, 부산대학교; *한국신발피혁연구원

2PS-115 Process and properties of graphene-based composite films on PET

substrate
박혜림, 조인석*, 김현기, 김성수, 경희대학교; *하인케미칼

2PS-116 Effects of chemical surface treatment with rice husks and their application in rice husks/linear low-density polyethylene composite films
박희영, 황기섭, 이준영, 한국생산기술연구원

2PS-117 그래핀 담지 $TiCl_4$ 촉매를 이용한 에티렌 중합 및 PE/GO 나노 복합체 제조
배민기, 박수찬, 박병식*, 윤근병, 경북대학교; *국제대학교

2PS-118 Efficient Photocatalytic CO_2 Reduction Using 3D Porous Carbon and Graphitic Carbon Nitride Composite
배상진, 김경환, 조경민, 김대우, 김선준, 정희태, KAIST

2PS-119 Effect of Surface Treatment of Copper on the Thermal Conductivity of Copper/Epoxy Composites
배영한, vuminhcanh, 김성룡, 한국교통대학교

2PS-120 Chemical Enhancement Study of Raman Scattering on Two-dimensional Semiconductor Materials
백광민, 정연식, 한국과학기술원

2PS-121 Applications of Superhydrophobic Hybrid Micro-Nanocomposites
사르와난, 하창식*, 부산대학교 나노정보소재연구실; *부산대학교

2PS-122 Methacrylate기가 도입된 실리카 충전제를 이용한 UV 경화형 나노복합체 제조 및 특성 연구
서보경, 하기룡, 박성환, 김성훈, 권재범, 계명대학교 화학공학과

2PS-123 Effect of Plasticizer on Expansion and Mechanical Properties of Poly (lactic acid) Foam Composites
서흔영, 김동협, 이상락*, 윤호규, 고려대학교; *덕양산업

2PS-124 Polyaniline을 이용한 전도성 aramid 섬유의 제조
성은숙, 이 수, 창원대학교

2PS-125 아민기를 함유한 실란 및 PF에 의해 보강된 유리섬유의 인장강도 향상 연구
성은숙, 이 수, 창원대학교

2PS-126 Dispersion behaviors of chemically reduced graphene oxide nanoribbons in organic solvents
송민영, 윤영수, 이민의, 박민홍, 이슬비, 김나래, 진형준, 인하대학교

2PS-127 High-resolution rGO pattern formation by dewetting of aqueous thin film
송승근, 이성민, 장석태, 중앙대학교

2PS-128 Design of processing condition for highly concentrated material system extrusion with supercritical fluid
송재한, 이재욱, 서강대학교

2PS-129 Increased Anisotropy of Thermally Conductive Polyimide Composite Films based on Magnetically aligned h-BN
송희석, 하성민*, 김용석**, 김병각**, 배윤상***, 유영재**, 한국화학연구원/연세대학교; *한국화학연구원; **한국화학연구원/UST; ***연세대학교

2PS-130 Homogenous dispersion of phenol formaldehyde polymer-grafted graphene oxide with high concentration in cyclohexanone
신승욱, 김대우, 김선준, 정희태, KAIST

2PS-131 Evaluation of Interfacial and Mechanical Properties of GF or CF/Epoxy Composites with Brine Aging Treatments
신평수, 권동준, 최진영, 이상일*, 박종만, 경상대학교; *두산중공업

2PS-132 Highly Stable Modulation of Electrical Properties of Vacancy-containing Few-layer MoS_2 *via* Thiol-based Molecular Functionalization
심동민, 정연식, 한국과학기술원

2PS-133 카본블랙 N990 첨가량에 따른 가황 고무 물성변화와 특성 연구
심은영, 강수정, 김희영, 박상원, 안해연, 김진환, 성균관대학교

2PS-134 Enhancement of thermal and electrical properties of TiO2-coated copper nanowire/epoxy composites
안기상, 김주헌, 중앙대학교

2PS-135 Novel functional Treatment of polymer surface by surface dissolution and directional melt crystallization
안수영, 김현진, 이종휘, 중앙대학교

2PS-136 Ultrathin, Ultra-lightweight, Free-standing Flexible Thermoelectrics Based on Au Doped CNT Fiber
안승건, 강영훈, 배은진, 이영철, 조성윤, 한국화학연구원

2PS-137 Thermal Stabilities and Flame Retardancies for Polycarbonate and Poly(Cyclohexylene dimethyl terephthalate)
안해연, 강수정, 김희영, 박상원, 심은영, 김진환, 성균관대학교

2PS-138 Norbornene-functionalized multi-walled carbon nanotubes for improved thermo-mechanical properties
양 광, 이종근, 금오공과대학교

2PS-139 Multi-layer 제조기술을 이용한 고성능 웨이더용 직물 개발
양성백, 배은아*, 김나현*, 정대원, 이현지, 염정현, 경북대학교; *(주)포이즈

2PS-140 복령 추출물 함유 PVA/Clay 나노섬유의 제조
양성백, 박성민*, 정대원, 유성훈, 염정현, 경북대학교; *다이텍연구원

2PS-141 폴리에스터이미드와 폴리에틸렌테레프탈레이트의 블렌드
양우재, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과

2PS-142 Shape Controllable Block Copolymer Particles Driven by Graphene Quantum Dot Surfactants
양현승, 구강희, 신재만, 이준혁, 박찬호, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University of Science, Technology and Research

2PS-143 The Effect of Phenolic Resin on Silica based Ceramics Core for Investment Casting
여정구, 박정수, 김영환, 한국에너지기술연구원

2PS-144 Effect of the degree of crystallinity on the electrical properties of MWCNT filled poly(ethylene-*co*-ethyl acrylate)/LDPE blend composites prepared by melt mixing
염용식, 한상학, 고정길, 윤호규, 강희철*, 고려대학교; *경원소재

2PS-145 Flexible piezoelectric nanogenerator based on electrospun $BaTiO_3$ nanowire and polydimethylsiloxane elastomer
염 정, 정영규, 충남대학교

2PS-146 Solution Processible and Flexible Electrical Conductor *via* Metal/Polyelectrolyte Multilayer Complexed Films
오민준, 유필진, 성균관대학교

2PS-147 Application of Fe_3O_4/ carbon coated silicon ternary hybrid composite in supercapacitor electrode
오일근, 김명진, 김주헌, 중앙대학교

2PS-148 Fabrication of large-area micropatterns of toric focal conic domains (TFCDs) by stamping method
옥종민, 김윤호*, 정희태, 한국과학기술원; *한국화학연구원

2PS-149 Perpendicular Orientation of Block Copolymer Thin Film Induced by Star Polymers
왕현석, 김세용, 허준, 방준하, 고려대학교

2PS-150 Development of Highly Concentrated Liquid Optical Dyestuff and Process
우장창, 윤민한*, 안재상, 조항성, 윤혜준, 이상익*, 김현중*, 한국생산기술연구원; *삼원산업

2PS-151 Study of Self-Healable Polymeric Nanocomposites: Application and Characterizations
원광호, 지 븐*, 샨목하라즈*, 류승훈*, 경희대학교; *경희대학교 화학공학과

2PS-152 Highly Nanoporous Microcellular Carbon from Polyamic Acid Adsorbed in Polystylene Cryogel Template
유진원, 최용문*, 유남호*, 고문주*, 조선대학교; *한국과학기술연구원

2PS-153 Transparent Microfluidic Strain Sensors with High Stretchability, Sensitivity, and Long-Term Stability for Distinctively Measuring Various Deformations
윤선근, 장석태, 중앙대학교 공과대학

2PS-154 Effect of internal coagulant on structure and performance of PVDF hollow fiber membrane in Polymer/Diluent/Solvent System
윤은정, 이소영, 김현기, 김성수, 경희대학교

2PS-155 CO_2 Sensing Capability of Organic-Inorganic Hybrid Films Prepared by Sol-Gel Processing
윤태기, 이경선, 권용구, 인하대학교

2PS-156 Core-shell conducting polymer nanoparticles hybridized three-phase flexible polyimide nanocomposite film with high dielectric constant
윤현우, 복창숙, 박노균, 김용석, 김병각, 서동학*, 김윤호, 원종찬, 한국화학연구원; *한양대학교

2PS-157 Preparation of Carboneous Material by using Hollow Mesoporous Nanoparticle
이경선, 윤태기, 권용구, 인하대학교

고분자구조 및 물성(II)

2PS-158 A Redox-responsive drug delivery system based on the functionalized biopolymer coated mesoporous silica nanoparticles
박건형, 김재성, 박성수, 하창식, 부산대학교

2PS-159 ABCPs형 구조를 갖는 소프트콘택트렌즈용 Hydrogel 제조 및 단백질 흡착 거동
박다빈, 장지혜, 허양일, 전남대학교

2PS-160 Controlled Ordering of Long-range Perpendicular Lamellae in Block Copolymer Thin Films during Solvent Vapor Annealing
박성민, 김경인, 김영식, 이우섭, 류두열, 연세대학교

2PS-161 Antibacterial Property of Silver-Containing Thin Film Composite (TFC) Reverse Osmosis (RO) Membrane
박성준, 박상희*, 고영선**, 백경열**, 우경자**, 이정현, 고려대학교; *고려대학교/KIST; **KIST

2PS-162 Properties of Sulfonated Mesoporous Benzene Silica Introduced csPAEK Membranes at Low Humidity Condition for PEMFC Application
박중화, 김덕준, 성균관대학교

2PS-163 *In vivo* immunostimulation using CpG-loaded DNA nanoparticles
박해인, 곽민석, 부경대학교 화학과

2PS-164 Characteristics of Spherical Activated Carbon Obtained from Suspension

Polymerization of Furfural/Urea with Pore-Forming Agent
백민규, 김석원, 김홍경, 한국교통대학교

2PS-165 A Fluorescent biosensor for the detection of hemoglobin by using carbon dots
부이 티 트랑, 박수영, 경북대학교

2PS-166 Fabrication of TiO_2 nanostructures based on block copolymer templates for applications
성영우, 최수연, 안준협, 김진후, 육지호, 이민백, 김승현, 인하대학교

2PS-167 Effects of the ionic unit concentration on the water uptake behavior of styrene-based ionomers
소인섭, 김준섭, 조선대학교

2PS-168 Structural effects of thiophene-based copolymers on physical and electronic properties
손성윤, 박태호, POSTECH

2PS-169 Controling The Competition between Wrinkling and Dewetting of Liquid Crystalline Polymer Films on Non-Wettable Substrates
송성은, 유필진, 성균관대학교

2PS-170 Piezoelectric Studies on Electrospun Poly(*L*-lactic acid)/Poly(*D*-lactic acid) Stereocomplex Nanowebs
송은혜, Arun Anand Prabu, 김갑진, 경희대학교

2PS-171 Properties of flexible polyurethane foams prepared with the recovery polyol from old automotive seats
신세라, 양정우, 이상협, 이대수, 전북대학교

2PS-172 Simultaneous Control over Size, Shape, and Nanostructure of Monodisperse Block Copolymer Colloidal Particles
신재만, 김용주, Kin Liao*, 김범준, KAIST; *Khalifa University of Science, Technology and Research

2PS-173 Thermal Decomposition of Poly(oxyethylene-co-adipate)diol/APP/Nanoclay Composites
신혜경, 육은희, 이상호, 동아대학교

2PS-174 Improved Dispersion of Graphene Oxide in Polymer Solution
심율희, 김소연, 울산과학기술대학교

2PS-175 Effect of Electric Field on the Isothermal Melt-Crystallization Behavior of Polylactic Acid with Shear Piezoelectricity
안유진, Arun Anand Prabu, 김갑진, 경희대학교 정보전자신소재공학과

2PS-176 Shear-Piezoelectric Properties of Poly(*L*-Lactic Acid) Woven Fabric Based Sensors
안유진, 표선미, Arun Anand Prabu, 김갑진, 경희대학교 정보전자신소재공학과

2PS-177 Characteristics of recycled polyols from flexible polyurethane foam wastes by solvolysis
양정우, 신세라, 이대수, 전북대학교

2PS-178 Mechanical properties of organic-inorganic hybrid interpenetrating polymer network (IPN) materials for hard coating
엄민섭, 이재흥, 정현욱*, 조성근, 이상진, 함동석, 김광제, 최우진, 한국화학연구원; *고려대학교

2PS-179 Preparation and characterization of liquid crystal formulations with bi-continuous cubic structure for cosmetic make-up remover
여혜림, 이준배, 권성호, 정유리, 장지희, 김수지, 김연준, 유희창, 윤명석, 코스맥스

2PS-180 Synthesis and Characterization of Spherical Activated Carbon from Polyacrylonitrile
염혜원, 김석원, 김홍경, 한국교통대학교

2PS-181 Preparation and Properties of Poly(ether-*b*-amide)s/MMT Nanocomposites Prepared with in-situ polymerized PA12/MMT Composites.
오초록, 김형중*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부 고분자공학 전공

2PS-182 Monte Carlo(MC) simulation study on ammonia anchored TON zeolite for carbon dioxide capture
위한솔, 이원보*, 서강대학교; *서울대학교

2PS-183 Effect of CNT and Carbon Black on Cure Kinetics and Physical Properties of Epoxy Resin
유재웅, 김석원, 김홍경, 한국교통대학교

2PS-184 Structure of poly(ethylene oxide) hydrogel by gamma-ray radiation
윤정주, 손대원, 한양대학교

2PS-185 The effect of copolymers on the interface in incompatible homopolymer blend : Molecular dynamics study
유지호, 이원보*, 서강대학교; *서울대학교

2PS-186 Synthesis of Aliphatic Polycarbonate Initiated by Various Polyols and Catalyzed by Double Metal Cyanide Catalyst with Carbon Dioxide/Epoxides Copolymerization
윤성환, 김 일, BK21 플러스 동남권화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

2PS-187 Self-assembly of Funtional Triblock Copolymer in Thin Film Geometry and its Characterization
윤혜린, 박성민, 류두열, 연세대학교

2PS-188 Characteristics of polyurethane elastomers having reversible urethane linkages
이대우, 이대수*, 전북대학교; *전북대학교 화학공학과

2PS-189 Preparation of nanopore film by microwave irradiation of polyurethane ionomer
이대일, 정원빈, 김진경, 양윤호, 장영락, 정순철, 이대수, 전북대학교

2PS-190 Impact toughening of polyketone/polycarbonate blend by compatibilization
이민규, 전익성, 조재영, 서울대학교

2PS-191 Structure of Poly(styrene-b-ethylene-alt-propylene) Diblock Copolymer Micelles in n-Alkanes
이상호, 최수형, 홍익대학교 화학공학과

2PS-192 Photopolymerization of UV-curable resin studied by real-time FT-IR spectroscopy
이석진, SK이노베이션

2PS-193 Flame Retardancy and Mechanical Properties of Recycled Aluminum Trihydroxide Depending on Their Particle Size
이성희, 강성훈*, 강승구, 김정호, 이영철*, 수원대학교; *한국생산기술연구원

2PS-194 Compressible Properties of Various Phase Transitions in Block Copolymer Blends
이용훈, 조성준, 한영수*, 류두열, 연세대학교 화공생명공학과; *한국원자력연구소 중성자과학연구부

2PS-195 Advanced Barrier of Transparent Polyimide-Graphene Multilayer Thin Films
이우항, 하창식, 최면천, 정극민, 박성수, 부산대학교

분자전자 부문위원회(II)

2PS-196 Synthesis and Characterization of Acceptor-Donor-Acceptor type Conjugated Oligomers
나딜라 실비안티, 김윤환, Mutia Anissa Marsya, 김주현, Pukyong National University

2PS-197 Polyelectrolyte based on Poly(4-vinylpyridine) for Polymer Solar Cells
나딜라 실비안티, Youn Hwan Kim, Mutia Anissa Marsya, 김주현, Pukyong National University

2PS-198 Optimizing the spin-coating time in polythiophene thin films : Solvent evaporation rate control
나진영, 김신애, 김혜수, 박영돈, 인천대학교

2PS-199 Control of Nano-scale Morphology of Polymer Solar Cells *via* Benzene-$PC_{70}BM$ Interaction
루비 라츠, 김홍일, 이강영, 김관우, 박태호, POSTECH

2PS-200 Molecular Orientation-dependent Bias Stress Stability in n-Type Organic Transistors.
문병호, 강보석, 최현호, 조길원, 포항공과대학교

2PS-201 Highly Sensitive and Stretchable Direction-Selective Crack-based Strain Sensor
민홍기, 이화성, 한밭대학교

2PS-202 High-Performance Polymer Solar Cells Containing New Dithieno[3,2-b:2′,3′-d]phosphole Oxide Derivatives
박광훈, 김유진*, 이기백, 안은수, 박찬언*, 김윤희, 경상대학교; *포항공과대학교

2PS-203 Highly Sensitive Pressure Sensor with Wrinkled Elastomeric Templates
박남우, 이화성, 김소영*, 김도환*, 한밭대학교; *숭실대학교

2PS-204 Deformable and Low-Voltage Freestanding Organic Transistors Gated by Functional Elastomer Electrolyte
박도형, 이원재, 박상식, 남경아, 김도환, 숭실대학교 유기신소재파이버공학과

2PS-205 Patterned Growth of Graphene/Amorphous Carbon Heterostructure through One-Pot Synthesis
박범진, 박재성*, 손진경**, 김용진***, 유성욱, 박효주****, 채동훈*, 변진석, 허 성**, 이승기*****, Artem Mishchenko***, 현승, 박승규, 이태걸*, 한상우**, 이종훈****, 황찬용*, K. S. Novoselov***, 김광수****, 홍병희******, 김진곤, 포항공과대학교; *한국표준과학연구원; **KAIST; ***University of Manchester; ****UNIST; *****연세대학교; ******서울대학교

2PS-206 Field-Effect Characteristics of Semiconducting Polymer/Insulating Polymer Composite Enhanced by Carbon Nanotube
박병욱, 유길호, 이광희, 광주과학기술원

2PS-207 Electronic Mammalian Merkel Cell Sensor
박상식, 김명랑*, 정재우, 이영훈**, 이지혜***, 김주성, 최덕현**, 이승걸***, 정희태*, 김도환, 숭실대학교; *카이스트; **경희대학교; ***부산대학교

2PS-208 Electronic Effects of Aromatic Amine Moiety on Red Phosphorescent Iridium(III) Complexes for Solution-Processible OLEDs
박상용, 신동명, 홍익대학교 공과대학 화학공학과

2PS-209 Alkylselenyl Substituted Benzodithiophene And Benzodithiazole Based

Donor-Acceptor 2D-Conjugated Polymers For Organic Photovoltaics
박상호, K. Kranthiraja, 진성호, 부산대학교

2PS-210 Fabrication of Graphene Nanoribbon Field-Effect Transistor using Block Copolymer
박승규, 박범진, 김진곤, POSTECH

2PS-211 New 2D-Conjugated Donor-Acceptor Copolymer with Benzodithiophene Containing Alkylthio-bithiophene Side Chain for Organic Photovoltaic Cells
박은혜, 황도훈, 김지훈, 안종준, 부산대학교

2PS-212 Effect of Donor Structure on Conformations of High Performing Isoindigo-Based Polymer Semiconductors
박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-213 Assembly and Morphology Control of High Molecular Weight Conjugated Benzothiadiazole and Bithiophene/Vinylene-Based Copolymers
배명원, 장 미, Jun Huang*, 김지훈*, 이민정, 안준규, 황도훈*, 양회창, 인하대학교; *부산대학교

2PS-214 Solution-Based Synthesis of Bismuth Telluride-PEDOT:PSS Hybrid Composites and Thermoelectric Devices by Spray-Coating Methods
배은진, 강영훈, 이영철, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원

2PS-215 Simple and Efficient Chemical Treatment Method for Improving Thermoelectric Properties of PEDOT:PSS and Tellurium-PEDOT:PSS Hybrid Composites
배은진, 강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원

2PS-216 Acceptor-Donor-Acceptor 구조 발광물질의 분자간 인력 변화가 OLED 소자 특성에 미치는 영향
백영석, 김만수, 이고은, 김학원, 김영철, 경희대학교

2PS-217 Highly Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes with New β-diketonate-based Ancillary Ligands for Application in Efficient Organic Light-Emitting Diodes
사라다 간구리, 진성호, 부산대학교

2PS-218 Introducing Dipole Control Layers in Liquid Crystal-Gated-Organic Field-Effect Transistors
서주역, 송명훈, 한혜미, 김화정, 이준형, 박수영, 강인규, 김영규, 경북대학교

2PS-219 Synthesis and Characterization of Organic Thin Film Transistor
성민재, 윤희준, 조장환*, 박광훈, 하연희, 김윤희, 정대성*, 경상대학교; *중앙대학교

2PS-220 Synthesis and Characterization of the N-alkyl-2-(4-triphenylamine) fulleropyrrolidine
송희석, 김기명, 최종완*, 김낙중*, 김선주, 중앙대학교; *한양대학교

2PS-221 High workfunction silver nanowire/PEDOT:PSS hybrid transparent electrode and its application to flexible organic light-emitting diodes
신송이, 김만수*, 김영철, 경희대학교; *경희대학교 디스플레이 부품소재지역혁신센터

2PS-222 Role of Symmetry in Side Groups of Conjugated Polymers to Drive Effective Light Absorption for Polymer Solar Cells
신지수, 김민, 이재원, 김흥규, 조길원, POSTECH

2PS-223 Small Molecules Incorporating Thienoisoindigo (TIIG) Unit for the Understanding of Structure-Property-Device Performance Correlations
안수연, 강효진, 양창덕, 김진영, 울산과학기술대학교

2PS-224 Synthesis and Photovoltaic Application of Hole-Transporting Oligomeric Electrolyte
안태홍, 조서연, 황대현, 어경복, 권용구, 인하대학교

2PS-225 Morphological Control of Rigid Conjugated Polymer and its Effect on the Solar Cell Performance
엄현아, 이대희, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-226 Pressure-sensitive organic thin-film transistors based on sharp apex microstructure of printed organic semiconductors
여소영, 이연진*, 김도환**, 임정아, KIST; *연세대학교; **숭실대학교

2PS-227 The Structure-Property Relationship in Diketopyrrolopyrrole-Based Conjugated Polymers for Optoelectronic Applications
오영민, 김태동, 한남대학교

2PS-228 Isoindigo Based Small Molecule Donors for Non-fullerene Organic Photovoltaics with High Open-Circuit Voltage
오지호, 강태의, Thota Giridhar, 최준형, 김범준, 한국과학기술원

2PS-229 Preparation and Characterization of Polymerized Zinc Oxide and Silicon Oxide Layers on Polyehthylene Naphtalate Film
유민지, 정현옥*, 김정용*, 송예슬*, 이희진*, 김성룡*, 한국교통대학교 나노화학소재공학과; *한국교통대학교

2PS-230 Polyimide/polyvinyl alcohol bilayer gate insulators for high-performance low-voltage organic thin-film transistors
윤성미, 김윤호, 가재원, 김용석, 이미혜, 장광석, 한국화학연구원

2PS-231 The effects of the copper iodide films morphology on the optoelectrical characteristics of organic photovoltaics
윤상철, 김혜빈, 황인찬, Department of Electronic materials Engineering, Kwangwoon University

2PS-232 Reduced Efficiency Roll-Off in Highly Efficient and Color-Stable Sky Blue and Green Solution-Processed OLEDs based on GraHIL as Hole Injection Layer
윤주호, Ganguri Sarada, 진성호, 부산대학교

2PS-233 Highly Stable Polymer Solar Cells Based on Poly(dithienobenzodithiophene-*co*-thienothiophene)
윤희준, 신나리*, 윤영운*, 조철성, 김형남**, 손해정*, 주상용***, 김봉수*, 김윤희**, 경상대학교 고분자공학과; *KIST; **경상대학교 화학과; ***연세대학교 화학과

2PS-234 Semi-Crystalline A1-D-A2 Benzotriazole based Polymer: Synthesis and Characterization for High Efficient Polymer Solar Cell
응웬 탄 루안, 최효성*, 이택호**, 우딘 모하마드 아프사르, 황승구, 김진영**, 우한영, 부산대학교; *한양대학교; **울산과학기술원

2PS-236 Fabrication of Wrinkle-Based Metal Nanowire Arrays for Highly Omnidirectionally Stretchable Electrode
이기원, 조길원, POSTECH

2PS-237 Semiconducting Properties of New Bithiazole-containing D-A type Conjugated Copolymers
이대희, 이태완, 박지은, 엄현아, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교

2PS-238 Tailor-made Substituent-Driven Long-Range Conjugated Structures of Benzodithiophene and Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymer
이민정, 장 미, 김지훈*, 배명원, 안준규, 황도훈*, 양회창, 인하대학교; *부산대학교

2PS-239 New red phosphorescent iridium(III) complex with 4-tert-Butylphenyl-boronic acid of organic borane
이상욱, 신동명, 홍익대학교

2PS-240 Differences of $CH_3NH_3PbI_3$ perovskite crystallization behaviors in various precursor systems
이세현, 윤진문*, 김동유**, 광주과학기술원; *한국원자력연구원 첨단방사선연구소; **광주과학기술원 신소재공학부

2PS-241 Flexible and semi-transparent polymer solar cells
이영진, 이광희, 변진환*, 광주과학기술원; *광주과학기술원

2PS-242 Long alkyl chain을 이용한 유기염료의 Blocking 효과에 따른 염료감응형 태양전지 소자 특성 향상 연구
이용희, 장보윤, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교

2PS-243 Ullazine 발색단을 이용한 염료감응형 태양전지 소자 최적화
Le Quoc Bao, 이용희, 김지선, 김재홍, 영남대학교

의료용 고분자 부문위원회(II)

2PS-244 Fabrication of the Surface-Nanogrooved Scaffold to mimic the Nerve Microenvironment for Regeneration of the Nerve Cells
민지홍, 한상원, 정의석, 김민수, 방혜정, 고원건, 연세대학교 화공생명공학과

2PS-245 Fabrication of polydopamine capsule for nitric oxide delivery
박동식, 김원종, POSTECH

2PS-246 Two Year Follow-Up for Bone Regeneration of Dual Growth Factors-Immobilized Polycaprolactone Porous Beads Using Mini-Pig Model
박미리, 변준호*, 김태호, 오세행**, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *경상대학교병원 구강악안면외과학; **단국대학교 나노바이오의과학과

2PS-247 Multilineage differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells controlled by fibroblast-derived matrix in alginate gels
박민희, 권민정, 김우준, 김상헌, 박귀덕, 이강원, 한국과학기술연구원

2PS-248 Nanoparticle Based on L-Tyrosine Polyurethanes for DNA Delivery
박수용, 정일두, 윤양현*, Madhusudana Rao, 부산대학교; *The university of Akron

2PS-249 Preparation of Thermo-Sensitive Hydrogels for Drug Delivery
박승훈, 현 훈*, 권두연, 박지훈, 이해방, 김문석, 아주대학교; *전남대학교 의과대학

2PS-250 Synthesis of RNA-DNA hybrid Nanostructure for Carrier-free siRNA Delivery
박용국, 김혜진, 이종범, 서울시립대학교

2PS-251 Development of colorimetric sensor for nitric oxide using gold nanoparticles
박정홍, 김원종, 포항공과대학교

2PS-252 Impact of Stent Design on In-Stent Restenosis
박준규, 진규현, 나재운*, (주)바이오알파; *순천대학교 공과대학 고분자공학

2PS-253 Fabrication and characterization of GBR membrane with leaf-stacked structure
박진현, 김태호*, 이진호*, 오세행, 단국대학교; *한남대학교

2PS-254 Robust Grafting of Cell-derived Extracellular Matrix on A Stent for Outgrowth Endothelial Cell Delivery
박충원, 박광숙, 한동근, 정윤기, 한국과학기술연구원

2PS-255 칼슘포스페이트를 함유한 메틸셀룰로스 수화겔의 겔화거동 해석

박한나, 박원호, 충남대학교

2PS-256 Injectable hydrogel from modified CMC as a barrier for prevention of post-operative tissue adhesion
방수미, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오젠

2PS-257 Biocompatibility Screening of Modified Polymers for Tissue Regeneration Application
방수미, 노인섭, 서울과학기술대학교

2PS-258 Fabrication of Nerve Conduit with Biodegradable Hydrogels and Nanofibers for Promotion of Guidance of Axonal Growth
방혜정, 김민수, 국윤민, 윤병주, 홍혜진, 고원건, 연세대학교

2PS-259 Development of VEGF immobilized AAc-PLLA nanofibers for enhanced endothelialization using gamma irradiation
서다은, 신영민, 정성인, 박종석, 권희정, 노영창, 임윤묵, 한국원자력연구원

2PS-260 Swellable Microneedle Patches for Enhanced Adhesion and Protein Drug Delivery
성금용, 양승윤, 부산대학교

2PS-261 Development of Self-assembled Polymeric Nanoparticles for Drug Delivery Based on Hypoxia-triggered System
손소영, Thavasyappan thambi, 윤홍열, 한화승, 이민창, 박재형, 성균관대학교

2PS-262 Development of low density alginate nanofiber
손영주, 유혁상, 강원대학교

2PS-263 MMPs-responsive release of siRNA from 4-arm PEG-siRNA conjugate
손영주, 김혜성, 유혁상, 강원대학교

2PS-264 The perfusable microfluidic devices for scaling up of 3D vascular construction
송보아, 정홍수, 박민희, 윤다영, 박귀덕, 김상헌, 이강원, 한국과학기술연구원

2PS-265 Molybdenum Disulfide As A Upconversion Contrast Agent for Photoacoustic Tomography
신명환, 한세광, 포항공과대학교

2PS-266 Effect of PLGA/Duck Feet-derived Collagen and Hydroxyapatite Scaffolds for the Bone Tissue Engineering
신재훈, 이대훈, 차재근, 송정은, 박찬흠*, 서동삼**, 강길선, 전북대학교; *한림대학교; **세원셀론텍

2PS-267 Characterization of Silk/β-Tricalcium Phosphate Scaffolds for the Bone Tissue Engineering
신재훈, 이대훈, 송정은, 박찬흠*, 강길선, 전북대학교; *한림대학교

2PS-268 Hyaluronic acid-based 3D cell culture system for stem cell proliferation
안보슬, 이진호*, 오세행, 단국대학교; *한남대학교

2PS-269 Alginate-hyaluronate hybrid hydrogels for cartilage regeneration
안효석, 이근용, 이재원, 박홍현, 한양대학교 나노생체재료 연구실

2PS-270 Polymeric micellar nanoplatform for Fenton reaction as novel antibacterial therapeutics agents
박성철, 김남홍, 양원석*, 나재운, 장미경, 이동원**, 순천대학교; *전북대학교 공과대학; **전북대학교

2PS-271 Peptide dimers with multifunctionalities for gene delivery carriers
유기태, 이경진, 김태일, 서울대학교

2PS-272 Mineralized Polyvinyl Alcohol/Hyaluronic Acid Hydrogel with Stiffness Gradient to Investigate Osteogenesis Behavior of Stem Cells
유양희, 김태호, 오세행*, 이진호, 한남대학교 신소재공학과; *단국대학교 나노바이오의학과

2PS-273 Electrospun fibrous sheet using polycaprolactone (PCL)/polyvinyl pyrrolidone (PVP) for surgical tissue adhesives and hemostasis
윤예은, 장재형, 연세대학교

2PS-274 Polypropylenimine dendrimers crosslinked with bioreducible crosslinker for gene delivery systems and their cytotoxicity
이경진, 유기태, 김태일, 서울대학교

2PS-275 Ultra-sensitive detection of antigen using functionalized liquid crystal droplets
이규배, 강인규, 위에 환, 경북대학교

2PS-276 pH-sensitive Carboxymethyl Dextran-Based Nanoconjugates for Cancer Therapy
이민창, 한화승, 전주은, 안재윤, 이한상, 박재형, 성균관대학교

2PS-277 Preparation and Characterization of Polyester diblock copolymer with functional group for in situ forming hydrogel
이보근, 권두연, 권진선, 박지훈, 김재호, 김문석, 아주대학교

2PS-278 Synthesis of Biocompatible and Radiopaque Iodinated Polymeric Microbeads for Transarterial Chemoembolization (TACE)
이새봄, 안철희, 서울대학교

2PS-279 티올-엔 폴리에틸렌글리콜-카복시메틸셀룰로오스 하이드로젤 제조와 특성 분석 (Fabrication and characterization of thiol-ene PEG-carboxymethylcellulose hydrogel)
이소라, 김민채, 기창석, 서울대학교

2PS-280 Tracheal Tissue Regeneration within Asymmetrically Porous Tube Combined with 3D Printed Scaffold
이소리, 김태호*, 권성근**, 박수아***, 오세행****, 이진호*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과; **서울대학교 이비인후과; ***한국기계연구원; ****단국대 나노바이오의학과

2PS-281 Functional Peptide Containing Hydrogels for Protein and Cell Delivery
이승용, Muhammad R. Haque, 변영로, 안철희, 서울대학교

포스터발표(III) _ 10월 8일(목)

(16:00 ~ 17:30) 좌장: 고원건, 이승우

고분자합성(III)

3PS-1 Scale-up process study of hyperbranched poly(amidoamine) particles for heavy metal binding *via* inverse suspension polymerization
이상화, 김상율, KAIST

3PS-2 이중 경화용 올리고머의 제조 및 점착제로의 응용
이서호, 유룡, 박원호, 충남대학교

3PS-3 Preparation of Thermotropic Liquid Crystal Polymer
이선호, 오승택*, 김무송*, 안철희, 서울대학교; *효성

3PS-4 redox-sensitive of monoolein cubic phage containing acdic proteinoid and cystine
이성우, 김진철*, 강원대학교; *강원대학교 의생명과학대학

3PS-5 Synthesis of UV-curable Polyurethane Acrylate/Graphene Nanocomposites
이성희, 김소영, 박창원, 이유미, 김정호, 수원대학교

3PS-6 Effect of acrylic monomer and DMPA contents on the adhesive strength of waterborne polyurethane-acrylates adhesive
이슬기, 박진명, 채주영, 천정미*, 천제환*, 이영희, 김한도, 부산대학교; *한국신발피혁연구원

3PS-7 Synthesis and Properties of Poly(benzoxazole-imide) Copolymers Containing Pendants.
이슬비, 최재곤, 조선대학교

3PS-8 무색투명 폴리아미드이미드 필름의 특성연구
이영도, 장진해, 금오공과대학교, 고분자공학과

3PS-9 Preparation and characterization of Polylactide (PLA)-Poly (ethylene glycol) (PEG) copolymers for Microencapsulation of algicidal substances
이윤정, 김성훈*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과

3PS-10 Synthesis and Characterization of polyacrylonitrile-based terpolymers containing vinyl acetate and itaconic acid as comonomers
이은빈, 박원호, 정영규, 충남대학교

3PS-11 Preparation and Properties of Polyurethane Acrylate for Solid Polymer Electrolyte
이은진, 김성열*, 김경근*, 박영광, 김혜린, 이영희, 김한도, 부산대학교; *경북대학교

3PS-12 Research on synthesis and characterization of poly(fluorene-*co*-benzothiadiazole) and doped TiO_2/WO_3 for polymer light emitting diodes (PLEDs)
이자민, 박동규, 김충기, 조성진, 권태우, 윤병우, 경성대학교

3PS-13 Preparation and Characterization of Waterborne Polyurethane Hybrid Dispersion Based on Urethane Oligomer containing Silane Coupling agent for Primer on Zn Surface
임성형, 진청근, BIT 범우연구소

3PS-14 Preparation and Properties of poly(p-aramid) fibrids ; cy-PPTA fibrids
임종하, 손태원, 영남대학교

3PS-15 Synthesis of Large-Pore Mesoporous Silica with Wormhole-Like Structures from Dumbbell-Like hyperbranched polyglycidol (DLHBP) Surfactant
자야하만 시바그루, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

3PS-16 폴리이미드 필름 합성 및 가스차단성 비교
장동관, 김정철*, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과; *한국생산기술연구원 광센터

3PS-17 Preparation and characterization of new superabsorbent polymers as a function of crosslinking agent
장지훈, 이지은*, 김정수**, 전동규, 김진훈, 김민성**, 장영욱***, 박노형**, 김동현**, 한국생산기술연구원/한양대학교 융합화학공학과; *한양대학교 응용화학과; **한국생산기술연구원; ***한양대학교 융합화학공학과

3PS-18 Effect of molecular weight of PSS on PEDOT:PSS Synthesis and Characterization
정민석, 김소연, 임소은, 김중현, 연세대학교 화공생명공학과

3PS-19 New observation of sulfur and oxygen promoted rearrangement during a polymerization of 5-substituted 1,3-oxathiolane-2-thione.
정민영, 허기석, 도정윤, 부산대학교

3PS-20 Amino group assisted ring-opening polymerization of 1,3-oxathiolane-2-thione and depolymerization of poly(dithiocarbonate).

정연희, 손기서, 도정윤, 부산대학교

3PS-21 A Synthesis of New Oxadiazole Molecule for Immunofluorescence Labeling
정희규, 김형준, 김광순, 공주대학교

3PS-22 A New Ionic Polyacetylene *via* the Non-catalyst Polymerization of Ethynylpyridines Using Substituted Propargyl Bromide
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 심상연***, 임권택****, 김상율*****, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교; ***강릉원주대학교; ****부경대학교; *****한국과학기술원

3PS-23 Modification of Poly(4-vinylpyridine-co-styrene) by Using the Phenylazobenzonitrile Substituted Alkyl Bromides
제갈영순, 진성호*, 박종욱**, 경일대학교; *부산대학교; **가톨릭대학교

3PS-24 One-Pot *In-Situ* Formation of Sulfur-Rich BCP Nanoparticles with Tunable Size and Refractive Index through ROMP
임지우, 조윤식, 강은혜*, 양상희*, Jeffrey Pyun**, 최태림*, 차국헌, 서울대학교, 화학생물공학부, 지능형 유도조합체 창의연구단; *서울대학교, 화학부; **University of Arizona, Department of Chemistry and Biochemistry

3PS-25 Synthesis and Properties of aqueous coatings for automotive parts
천제환, 천정미, 정부영, 박덕제*, 한국신발피혁연구원; *(주)세영네트워크

3PS-26 Photo-Induced Order-to-Order phase Transition of Block Copolymer to Fabricate Dual-Pattern Substrate
최청룡, 김진곤, POSTECH

3PS-27 Synthesis of Poly(arylene ether ketone)s anion-exchange membranes with pendant imidazolium groups for alkaline fuel cell
카오 만 트우안, 김덕준, 성균관대학교

3PS-28 Preparation of crosslinked mungbean starch-based high functional biomaterial using molecular recognition technology
탁혜영, 윤연흠*, 최상원**, 윤순도**, 전남대학교 여수캠퍼스; *전남대학교 에너지자원공학과; **전남대학교 화공생명공학과

3PS-29 Controlled preparation of vegetable oil-based polyols with primary hydroxyl groups through thiol-ene click reaction for thermoplastic polyurethanes
프라카시, 최예진, 홍성철, 세종대학교

3PS-30 All-Polymer Phototransistors with Bulk Heterojunction Layers of p-type and n-type Conjugated Polymers
한혜미, 남성호*, 서주역, 정재훈, 김화정, Donal D. C. Bradley*, 김영규, 경북대학교 화학공학과 유기나노전자연구실; *Center for Plastic Electronics, Department of Physics, Imperial College London

3PS-31 Synthesis and Characterization of Diblock Copolymers of Methyl Methacrylate and Butyl Acrylate using Controlled Living Radical Polymerizations
황대현, 안태홍, 어경복, 권용구, 인하대학교

기능성 고분자(III)

3PS-32 Development of UV Curable Fluorinated-Siloxane Resins for the Replica Mold of Roll-to-Roll UV Nanoimprint Lithography for 100 nm Pitch Wire Grid Polarizer
이영철, 강영훈, 이창진, 조성윤, 한국화학연구원

3PS-33 Pyropheophorbide a-embedded Polymeric Nanophotosensitizer for in vivo photodynamic therapy of cancer
이용덕, 정근수*, 강지수*, 김세훈*, 고려대학교 / 한국과학기술연구원; *한국과학기술연구원

3PS-34 Preparation and Cytotoxicity Study of Aqueous Nanocomposites of Perfluorinated CdSe/ZnS Quantum Dots
이유라, 김영선*, 김정안, 김세훈*, 경희대학교; *한국과학기술연구원

3PS-35 Dual-Crosslinked Mechanically Strong hydrogel Based on Poly(aspartic acid)
이재상, Bo Wang, 김지흥, 성균관대학교

3PS-36 Self-propelled Janus particles with different sizes
이정기, 안준협, 김진후, 김승현, 인하대학교

3PS-37 Ionic conductivity of poly(alkylene carbonate) based solid polymer electrolyte on its chemicla structure
이정민, 김지승*, 조남주*, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교

3PS-38 Preparation and characterization of polysaccharide hydrogels using starch aldehydes
이정민, 김성훈, 노현규, 박수희, 강현정, 박종신, 서울대학교

3PS-39 Stimuli-Responsive Conformational Conversion of Peptide Gatekeepers on the Surface of Mesoporous Silica Nanocontainers for Controlled Drug Delivery
이정훈, 윤해리, 오은택, 김현미, 박헌주, 김철희, 인하대학교

3PS-40 Fabrication and performance of actuators with organic cations in nonaqueous medium
이종윤, 강지영, 김연경, 유영태, 건국대학교

3PS-41 Field-induced Hole Generation Layer for Highly Bright and Power Efficient Alternating Current Polymer Electroluminescence
이주한, 박철민, 연세대학교 신소재공학과

3PS-42 Synthesis of co-polycarbonate based on bio-based diol of diverse catalysts and analysis of mechanical properties.
이지몽, 정주연, 최윤형, 유영재, 윤호규*, 김용석, 한국화학연구원; *고려대학교

3PS-43 Anti-corrosion property of waterborne polyurethane and polyethylene-graft-acrylic acid blend
이지원, 김시영, 조남주, 부산대학교

3PS-44 3-dimensional polymer DNA molecular net for selective capture and release of target biomolecules
이지현, 김원종, 포항공과대학교

3PS-45 Graphene/Carbon Nanotube/Poly(styrenesulfonic acid-*g*-aniline) Composite for Supercapacitor Electrode
이진우, 조원호, 서울대학교

3PS-46 Fabrication of energy saving film by monodisperse
이찬형, 함동석, 조성근, 김다혜, 최우진, 김광제, 이상진, 김대수*, 이재흥, 한국화학연구원; *충북대학교

3PS-47 Cell-Laden Alginate Microgels Created by Controlled Coalescence of Dual-Cored Double Emulsions
이태용, PraveenKumar R*, 김신현, KAIST; *Korea Institute of Energy Research

3PS-48 Preparation and adhesive properties of engineered biopolymer glue
이한음, 김진, 이창문, 이기영, 전남대학교

3PS-49 Effect of morphology of polyaniline films on electrical resistance
이혜원, 최우진, 김종만*, 이재흥, 한국화학연구원; *한양대학교

3PS-50 형광단을 부착한 수용성 키토산 올리고머의 합성과 형광특성 해석
이훈민, 박원호, 충남대학교

3PS-51 Silicone powders with unusual properties II
임연주, 김영백, 배재대학교

3PS-52 The optical characteristics of 1D Lamellar Photonic Crystal with PS-b-P2VP Blockcopolymer
임진엽, 신동명, 홍익대학교 화학공학과

3PS-53 Enhancement of electrical and mechanical properties of polyamide/MWNT nanocompoistes by non-covalent functionalization and quadruple hydrogen bonding
임현화, 김기우, 한미정, 한국화학연구원

3PS-54 Triblock copolymer-based gel electrolytes for highly efficient dye-sensitized solar cells
장부재, 김홍모, 최인택, 김환규, 고려대학교

3PS-55 Study of active layer coating for filtration membrane prepared from cyclodextrin-conjugated block copolymer blends
장윤희, 양성운, 충남대학교

3PS-56 Preparation of adhesive dextrin hydrogel and evaluation of gel characteristics using Taguchi Method
전미정, 이기영*, 이창문**, 김동운***, 신진욱****, 전남대학교; *전남대학교 응용화학공학부; **전남대학교 의공학과; ***광양보건대학교 간호학과; ****(주)쿠보텍

3PS-57 Synthesis and characteristics of polyketone-g-sodium styrene sulfonate cation exchange membrane by Co^{60} γ-ray radiation method
정경석, 정민호, 황택성, 충남대학교

3PS-58 Indium recovery using bipolar membrane electrodialysis system
정민호, 강기원, 황택성, 충남대학교

3PS-59 Control of Crystallization of Organic-Inorganic Perovskites using Moisture
정범진, 박철민, 연세대학교

3PS-60 Characterisation of optical sensing materials based on ion-pairing for carbon dioxide indicator
정세민, 황기섭*, 이준영*, 한국생산기술연구원/성균관대학교; *한국생산기술연구원

3PS-61 Confined Crystallization of Silver Nanoparticles Based on Chitosan-PEO Hydrogel Nanofiber
정승환, 이종휘, 중앙대학교

3PS-62 pH-Sensitive Self-assembly Triggered by Conformational Transition of Peptide Amphiphiles
정유정, 김인혜, 조수현, 송기희*, 이한주*, 이은지, 충남대학교; *한국기초과학지원연구원

3PS-63 Urethane 올리고머와 acrylate 희석제의 반응에 따른 UV 경화 메커니즘 연구
정재현, 배진우, 송기국, 경희대학교

3PS-64 Liquid Crystalline Epoxy Thermosets Bearing Glycidyl Ester Groups in the Side Position of Molecules
정 진, 고문주, 한국과학기술연구원

3PS-65 Preparation and characterization of graphitic carbon patterns from pitch

by proton irradiation and carbonization
정진묵, 김영주, 정영규, 황인태*, 정찬희*, 신준화*, 최재학, 충남대학교; *한국원자력연구원

3PS-66 Electrical properties of carbon thin films prepared from poly(vinyl alcohol) by proton irradiation and carbonization
정진묵, 김영주, 정영규, 정창희*, 황인태*, 정찬희*, 신준화*, 최재학, 충남대학교; *한국원자력연구원

3PS-67 Synthesis and characterization of styrene grafted polyurethane by radiation-based technique
정진오, 박종석, 정성인, 안성준, 권희정, 임윤묵, 한국원자력연구원

3PS-68 Fabrication of Hydrogel Microparticle Compartmentalized by Separate Nanofiber Regions for Bio Applications
조강희, 한상원, 정의석, 차성호, 윤병주, 고원건, 연세대학교

3PS-69 Highly active cone-shaped nanoporous gold SERS substrates using microsphere lithography
조경천, 김진백, 한국과학기술원

3PS-70 Tuning the pore size in nanoporous film *via* supramolecular self-assembly
조석만, 송지영, 박철민, 연세대학교

3PS-71 Synthesis of Hyperbranched Polyimide/polyamide and its composites with Polyamide 66
조수나, 유경석*, 오유경, 김병각**, 원종찬**, 김용석**, 한국화학연구원, UST; *한국화학연구원, 충남대학교; **한국화학연구원

3PS-72 Fabrication of Nanoporous Polyimide Particles
조영운, 허필호, 부산대학교

3PS-73 Fabrication of Triazine Polymer containing POSS (Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane) side chains
조용현, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

3PS-74 Morphological Study of Polymer Blends containing Block- or Graft-copolymers
조우진, 김동현*, 양성윤*, 충남대학교; *충남대학교 고분자공학과

3PS-75 Grafting of dibenzyl trithiocarbonate onto pentadecane as a model reaction for the preparation of functionalized polyolefins
조준휘, 홍성철, 세종대학교

3PS-76 Synthesis of poly(dimethylsiloxane)-*block*-polyurethane-*block*-poly(dimethylsiloxane) triblock copolymers with fouling release property
조중현, 박 현*, 이인원*, 전호환*, 조남주, 부산대학교 고분자공학과; *부산대학교 첨단조선공학센터

3PS-77 Polymer gel electrolyte with polyurethane-poly (hydroxymethyl EDOT) supramolecular network
지찬혁, 허필호*, 부산대학교; *부산대학교 고분자공학과

3PS-78 폴리올레핀계 분리막의 산소 플라스마 처리에 따른 리튬이온 이차전지의 특성 분석 및 전기화학적 특성
진소연, 박원호, 충남대학교

3PS-79 Two-Photon Absorbing Chromophore: Application to Microfabrication and Bioimaging
채하늘, 박진순, 박진경, 정주형, 서해민, 하철우*, 양동열*, 임창수**, 조봉래**, 이광섭, 한남대학교; *KAIST; **고려대학교

3PS-80 카테콜기로 안정화된 은 나노입자를 포함하는 나노섬유의 제조 및 촉매특성
천자영, 박원호, 충남대학교

3PS-81 Ag Nanoparticles decorated 3-D Inverse Opal Structures as catalytic membrane based on mussel-inspired poly(dopamine) coating
최관현, 유필진, 성균관대학교

3PS-82 Tuning of Carrier Concentration in Organic Semiconductors Using Self-Assembled Monolayers for Enhanced Thermoelectric Efficiency
최수영, 김진백, 한국과학기술원

3PS-83 Robust coatable Polarizer of chromonic liquid crystal
최유진, 정광운, 전북대학교

3PS-84 Importance of Electron Transport Ability in Naphthalene Diimide-Based Polymer Acceptors for High-Performance, Additive-Free, All-Polymer Solar Cells
최준형, 김기현, 유호정*, 이창연, 강현범, 송인호*, 김영웅, 오준학*, 김범준, KAIST; *POSTECH

3PS-85 Multifunctional Polymer-Ultrasmall Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Targeted Nanotheranostic Applications
트란티튀방, 김덕준*, 성균관대학교; *Sungkyunkwan University

3PS-86 Inverse Opal Polypyrrole Coated with Polyaniline Hybrid Film *via* Vapor-phase Polymerization Based on Colloidal Templating Method
하명진, 김진백, 신승민, 한국과학기술원

3PS-87 Self-cleaning Lotus-Leaf Surface for Electrical Generators from Raindrop
하재욱, 김진백, 김성민*, 한국과학기술원; *삼성종합기술원

3PS-88 Electrochemical property of solid polymer electrolyte based on PEO-*b*-PPO-*b*-PEO copolymer on its morphology
하정선, 정예지, 조남주, 부산대학교 고분자공학과

3PS-89 Surface organic reactions of agarose coated glass surfaces
한경엽, 하은래, 이정규, 경북대학교 화학과

3PS-90 Nano-Pattern Formation Using Imprinting Techniques for Surface-Enhanced Raman Scattering Study
한승호, 배진우, 송기국, 경희대학교

3PS-91 Sensitivity-Enhanced Nanoporous Fluorescent Polymer Films for Explosive Sensing
함동효, 임지우, 차국헌, 서울대학교

3PS-92 Semi-interpenetrating polymer network membrane based on sulfonated PPO, acrylate and acrylamide for DMFC application
허아람, 조창기*, 한양대학교; *한양대학교 유기나노공학과

3PS-93 Preparation of Foam Type Anion Exchange Chemical Filter and Their Removal of Acidic Gas in the Clean Room
현승미, 정경석, 황택성, 충남대학교

3PS-94 PEG-L-PA and PEG-L-PA-Lauroyl: Comparative study on thermogellation and secondary structure
홍자혜, 김혜안, 고두영, 정병문, 이화여자대학교

3PS-95 Synthesis of a shape controlled polypyrrole in organic solvent by organic single crystal surface induced polymerization method
황동기, 이세훈, 송동민, 전상수*, 임승순, 한양대학교; *현대자동차

3PS-96 Preparation and characterization of Acrylic acid/Styrene Nanocapsule using Miniemulsion Copolymerization
황유라, 김한도, 김지영, 김보람, 경북대학교

3PS-97 Influences of Iodine Treatment on Structures and Properties of Carbon Fibers Manufactured from Aromatic Polyamide Fibers Containing Cyano Functional Groups
황은별, 유성준, 정영규, 충남대학교

3PS-98 Synthesis and Characterization of Polymer Hybrids from Octa[(trimethoxysilyl)ethyl]-POSS and Poly(N-vinylpyrrolidone) Utilizing the Sol-Gel Reaction
황인설, 이미화, 임정혁, 김경민, 한국교통대학교

고분자가공/복합재료(III)

3PS-99 Quantitative and qualitative analysis of energetic materials content in polymer by attenuated total reflectance (ATR)
이나은, 이재욱, 정우철, 한상근*, 심정섭*, 이근득**, 이상묵***, 서강대학교; *(주)한화종합연구소; **국방과학연구소; ***단국대학교

3PS-100 Poly(vinyl alcohol)-grafted graphene oxide/poly(vinyl alcohol) nanocomposite films for the gas barrier applications
이민의, 조세연, 이슬비, 박민홍, 송민영, 김나래, 진형준, 인하대학교

3PS-101 Electromagnetic Interference Shielding Effectiveness and Mechanical Properties of MWCNT and Carbon Fiber Filled Hybrid Composites Based on Nylon 6,6
이민지, 김성길, 이형수, 정호빈, 박유리, 방대석, 금오공과대학교

3PS-102 Mechanical and thermal properties of Silica surface treated with silane coupling agent/Glassfiber/PP composite and TPU for filter module parts
이민철, 김영곤, 김영선, 심상은, 인하대학교 화학공학과

3PS-104 Synthesis and characterization of a poly(3,4-ethylene dioxythiophene)/V_2O_5 nanocomposite.
이세훈, 황동기, 송동민, 임승순, 한양대학교

3PS-105 Carbonization Study of Microcrystalline Cellulose and Cellulose Nanocrystal
이슬비, 이민의, 박민홍, 송민영, 김나래, 윤영수, 진형준, 인하대학교

3PS-106 Enhanced Thermoelectric Properties of Wire-Bar-Coated SWCNT/P3HT Thin Films
이우화, 홍천택*, 권오환*, 유영재*, 강영훈*, 이준영**, 조성윤*, 장광석*, 한국화학연구원/성균관대학교; *한국화학연구원; **성균관대학교

3PS-107 Spray-On One-Coat Transparent Superhydrophobic Coating Formulation
이윤찬, 박근석, 임지우, 차국헌, 서울대학교

3PS-108 Polymer Micro Rod Actuator with Electromagnetic Field from Electrode
이재용, 전금혜, 김진곤, 포항공과대학교

3PS-109 Efficient Colorimetric Wide Range Temperature Sensor Based on Fluorescent Block Copolymer Functionalized Graphene Oxide
이준혁, 양현승, 박찬호, 김범준, KAIST

3PS-110 Synthesis of Co Nanoparticles Supported on Amine-Functionalized PVA/Si Composite Nanofibers
이지은, 장지영*, 김종길*, 서울대학교; *서울대학교 공과대학 재료공학부

3PS-111 Preparation of Nafion/silica hybrid membrane with low permeation of bromine for zinc-bromine redox folw battery
이지혜, 김영진, 이민우, 충남대학교

3PS-112 Highly Conductive and Strong Composite Fibers based on Regenerated Cellulose and Carbon Nanotube with Multiple Hydrogen Bonding Sites
이태원, 이상익*, 정영규, 충남대학교; *삼성종합기술원

3PS-113 전기방사에 의한 PVA/Alginate 블렌드 나노부직포의 제조
이현지, 양동준*, 박근오*, 유성훈, 양성백, 염정현, 경북대학교; *메가젠임플

란트

3PS-114 천연고분자 나노부직포를 이용한 미용 마스크 시트의 제조
이현지, 김영훈*, 한상익**, 장해욱***, 양성백, 염정현, 경북대학교; *제노랩; **국립식량과학원 기능성작물부; ***한국한방사업협동조합

3PS-115 The Antibacterial Activity and Mechanical Properties of PLA/Inorganic Bacteriocide Composites Prepared by a Modular Intermeshing Co-rotating Twin Screw Extruder
이형수, 박유리, 박세호, 이재열, 지광환, 방대석, 차기룡*, 금오공과대학교; *성운 Materials

3PS-116 The effects of dry condition for thermoset composite materials on the physical properties of the fuel cell bipolar plates
임남익, 김정헌, 안진호, 한국타이어(주) 중앙연구소

3PS-117 Strengthening of PLLA monofilaments using solid-state drawing
임승혁, 정영미*, 김수현, 고려대학교 KU-KIST융합대학원; *한국과학기술연구원

3PS-118 흑연과 탄소 단섬유를 함유한 에폭시 수지의 열전도도 특성 분석
장세홍, 남도은, 이종근, 금오공과대학교

3PS-119 Morphological engineering *via* DIO processing additive in donor-acceptor bulk-heterojunction solar cells
장웅식, 왕동환*, 김유진**, 안선용, 박찬언**, 중앙대학교; *중앙대학교 융합공학부; **포항공과대학교

3PS-120 Silver nanowires synthesized in tetrabutylammonium salts as a soft template through polyol method
장해원, 김진열, 조현아, 국민대학교

3PS-121 Mechanical, thermal, and electrical properties of CFRP with short nickel-coated carbon fibers and polyamide 6
정나은, 조동환, 금오공과대학교

3PS-122 약용자원 추출물 함유 PVA/pullulan 블렌드 필름의 제조 및 특성분석
정대원, 한상익*, 양성백, 이현지, 신재천**, 염정현, 경북대학교; *국립식량과학원; **포항테크노파크

3PS-123 Study for super heat resistant and strength polyphenylene sulfide(PPS) material development used in headlamp for light weight
정도연, 김선영, 오세준, 이종수, (주) KOPLA

3PS-124 Fiber loading effect on the characteristics of nickel-coated carbon fiber/polypropylene composites
정세범, 조동환, 금오공과대학교

3PS-125 Preparation and properties of carbon fibers/CNTs wet-laid composites
정원영, 장시훈, 권남희, 최준, 박노형, 임대영, 한국생산기술연구원

3PS-126 A study of polymeric micelles using solubility parameter for cosmetic applications
정유리, 이준배, 여혜림, 권성호, 장지희, 김수지, 윤명석, 유희창, 코스맥스

3PS-127 Leaf-Mimic Noble Metal Free Photocatalyst for CO2 Conversion
정현주, 정희태, 조경민, 김경환, 유해욱, 한국과학기술원

3PS-128 Layer-by-Layer Assembled Anti-Bacterial Coatings
정혜중, 홍진기, 중앙대학교

3PS-129 Fabrication of self-bundled nanofibrous scaffolds for nervous system regeneration
조미라, 진규형*, 김승현, 장재형, 연세대학교; *University of Wisconsin-Madison

3PS-130 Transparent Metal Oxide Moisture Barriers Based on Sol-Gel Method
조해명, 최명수, 김여울, 석지후, 성균관대학교

3PS-131 Synthesis and characteristics of silver nanowires through polyol process using magnetic ionic liquids
조현아, 장해원, 김진열, 국민대학교

3PS-132 The effect of spacers for better dispersibility and switch conditions of filler production
주재철, 심상은, 인하대학교

3PS-133 Fabrication of silica nanoparticle-embedded surfaces by directional melt crystallization
지상원, 이종휘, 중앙대학교

3PS-134 Surface modification of aluminum coated glass fibers and its influence on the electromagnetic interference shielding properties of epoxy composites
차상훈, 송대현, 이평찬*, 류승훈, 산묵하라즈, 경희대학교; *자동차부품연구원

3PS-135 Enhanced Broadband Plasmonic Properties of Au@Ag Core-Shell Nanoparticle Array *via* Block Copolymer Self-assembly
차승근, 문정호, 김상욱, KAIST

3PS-136 CdS/TiO_2 decorated carbon nanofibers for visible-light-induced photocatalytic hydrolysis of ammonia borane
채수형, 김학용, 박미라, 전북대학교

3PS-137 Effect of Carbon Nano-particles on the Curing Kinetics and Mechanical Properties of Vinyl Ester Resin
천진실, 조동환, 금오공과대학교

3PS-138 Fabricate chitosan/ polyethylene oxide (PEO)/ mica nanofiber mats for wound dressing
천 치, 김진국*, 경상대학교; *경상대학교 고분자공학과

3PS-139 High-throughput Preparation of Ink-jet Printing Based Layer-by-Layer Assembly for Biomedical Applications
최문현, 허지웅, 최다희, 황보성희, 홍진기, 중앙대학교

3PS-140 Improved electrical conductivity of silver nanowire films hybridized with CNT and GO
최설화, 황부연, 김진열, 국민대학교

3PS-141 Preparation of Highly Nanoporous Carbon Materials with Honeycombed Structure using a Unidirectional Freeze-dried Polyamic Acid Precursor
최용문, 유남호, 고문주, KIST 전북분원

3PS-142 Crosslinked polymer-mixture gate dielectric for high-performance OTFT
최윤서, 김지흥*, 장광석, 한국화학연구원; *성균관대학교

3PS-143 Fabricating method and analysis of epoxy-carbon nanotube composites by using amine functionalized carbon nanotubes
최재헌, 유진원, 고문주, 한국과학기술연구원 전북분원

3PS-144 천연흑연 방열시트의 표면 Hot-Spot 제거 및 열전도도 향상 연구
최필준, 서석훈, 고재왕, 이재년, 김보람, 한국신발피혁연구원

3PS-145 Multi walled carbon nanotube-epoxy composites; electroconductivity and crosslinking density
탁혜린, 서흔영, 염용식, 강석우, 윤호규, 고려대학교

3PS-146 Synthesis and characterization of photocatalytic and antibacterial PAN/Ag_2CO_3 composite nanofibers by ion exchange method
프레임, 김학용, 박미라, 전북대학교

3PS-147 Enhanced Thermal Conductivity and Mechanical Properties of High Temperature Treated Thin Multi-Walled Carbon Nanotubes/Polyurethane Nanocomposites
하유미, 임다운*, 정용채*, 한국과학기술연구원, 광주과학기술원; *한국과학기술연구원

3PS-148 유기화 점토를 이용한 액정 고분자 나노복합체 연구
하태영, 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-149 Study on the thermal conductivity of the stretched PVA/*h*-BN composite films
하태용, 권오환, 최환석, 김병각, 김용석, 고원건*, 유영재, 한국화학연구원; *연세대학교

3PS-150 The effect of curinig agent on the liquid crytalline structue and thermal properties of liquid crystalline epoxy resins
한세진, 윤호규, 서흔영, 고려대학교

3PS-151 Perfluoropolyether가 첨가된 UV 경화 Acrylate 코팅액의 표면 특성
한승우, 김태이, 황송혜, 유석화, 강호종, 단국대학교 고분자공학과, CPEM

3PS-152 Layer-by-layer-assembled polymeric micelles and graphene sheets as drug delivery vehicles from surfaces
한의영, 홍진기, 중앙대학교

3PS-153 Eeffect of Different Soluble Polyimides on Preparation of Nanohybrids with Silsesquiazane
허태환, 박승구*, 곽영제, 숭실대학교; *한국전자통신연구원

3PS-154 Enhanced thermoelectric performance in SWCNT/P3HT hybrid films by doping *via* spin-coating
홍천택, 이우화*, 강영훈*, 유영재*, 류주환**, 조성윤*, 장광석*, 한국화학연구원, 충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교

3PS-155 Morphology effect affecting the thermoelectric properties of doped P3HT films
홍천택, 유영재*, 강영훈*, 류주환**, 조성윤*, 장광석*, 한국화학연구원, 충남대학교; *한국화학연구원; **충남대학교

3PS-156 Super Wetting Surfaces Made by Silsesquioxane/Polymer Layer-by-Layer Assembly with Enhanced Durability
황보성희, 허지웅, 최문현, Lin Xiangde, 홍진기, 중앙대학교

3PS-157 Development of thermoset resin to apply a lightweight bullet-proof products
황세욱, 김일진, 이정희, 강혜란, 이동진, 한국신발피혁연구원

고분자구조 및 물성(III)

3PS-158 Physical Properties and Morphology of PA6T/PPO/EPDM-MA/HIPS Composites.
이재영, 김동현, 김정엽, 김정호, 수원대학교

3PS-159 식품 기구 및 용기 · 포장용 생분해성 수지의 규정 조사 및 안전성 시험에 관한 연구
이재윤, 이수병, 김상원, 진인주, 인하대학교

3PS-160 아마이드 올리고머의 제조와 폴리아마이드 컴퍼짓의 저점도화 적용 연구
이재훈, 권은진, 서완기, 정현민, 금오공과대학교 응용화학과

3PS-161 Directed Self-Assembly of Diblock Copolymers to Synthesize Ordered Nanostructures of Metals and Oxides
이정섭, 강희정, 김성수, 전종혁, 손병혁, 서울대학교

3PS-162 Silver networks embedded in a cracked polymeric substrate for use as a transparent conducting electrode
이정희, 박성호, 박희정, 이동현, 단국대학교
3PS-163 Nafion과 PEEK 막의 연료전지 운전에 있어 바인더 구조가 미치는 영향
이종욱, 김덕준, 성균관대학교
3PS-164 The Effect of salt concentration on responses of polyelectrolyte brushes
이주미, 신관우, Phan Dinh Minh, 서강대학교
3PS-165 Nanoporous Anodized Titanium Oxide Particle with Inside Cavity
이주현, 김진곤, POSTECH
3PS-166 Graphene prepared by thermal reduction-exfoliation of graphite oxide: Effect of raw graphite particle size on the properties of graphite oxide and graphene
이희성, 다 오*, 손동락*, 정한모, 울산대학교; *울산대학교 화학과
3PS-167 첨가제 혼합에 따른 Polycarbonate/Carbon Black 복합재료의 전기 전도성 연구
이희영, 헤이디 크루즈*, 손영곤, 공주대학교; *공주대
3PS-168 Striped Patterned Polymer Network from Disc-shaped Reactive Mesogen in the Nematic Liquid Crystal Solvents
임푸른, 정광운, 전북대학교
3PS-169 3D metal nanogrid for high performance transparent conducting film
장성우, 정희태, KAIST
3PS-170 Applications of the functionalized cholesteric liquid crystal double-emulsion hollow droplets prepared by microfluidics
장주현, 박수영, 경북대학교
3PS-171 A study of ceramide nanosome for cosmetic applications
장지희, 김수지, 이준배, 여혜림, 정유리, 권성호, 김연준, 윤명석, 유희창, 코스맥스
3PS-172 Phase diagram in the system of poly(vinylpyrrolidone) and sodium dodecanoate as an anionic surfactant
장한웅, 박일현, 금오공과대학교
3PS-173 Synthesis and characterization of citric acid-based polyester elastomer
전영진, 임승순, 구준모, 황성연*, 한양대학교; *한국화학연구원
3PS-174 Dielectric and Optical properties of Polyimide-silica Hybrid films
정극민, 이우황, 이혁기, 하창식, 부산대학교
3PS-175 Effects of carbon nano-filler on structure and properties of PAN based carbon fiber
정민혜, 신현규, 송현도, (재)한국탄소융합기술원
3PS-176 Fabrication and Characterization of dual pH-responsive hydrogel/graphene oxide (GO) composites
정은숙, 노현서, 이태훈, 조재영, 서울대학교
3PS-177 Investigation of Size Effect on Molecular Mobility of PS Nanofibers by 1H Solid-State NMR analysis
정준호, 곽승엽, 서울대학교 재료공학부
3PS-178 Poly(methyl methacrylate)/graphene microparticles having a core/shell structure prepared with carboxylated graphene as a Pickering stabilizer
정진환, 간수크, 다 오, 정한모, 울산대학교 화학과
3PS-179 Effects of Protogenic Group on Phase Behavior and Ion Transport Properties of Acid-Bearing Block Copolymers
정하영, 박문정, 포항공과대학교
3PS-180 Study of crystallization behavior of poly(ethylene terephthalate)
조수정, 조재한, 이광희, 인하대학교
3PS-181 Macroscopic ordering of helical pores for arraying guest molecules noncentrosymmetrically
조준일, Chunji Li, Yasuhiro Ishida, RIKEN
3PS-182 3D Visualization of Self-assembled Organic/Inorganic Hybrid Nanowires by TEM
진선미, 김한빛, 이은지, 충남대학교
3PS-183 긴 메틸렌기를 갖는 PnT 고분자의 인장에 따른 구조적 변형 거동
차은정, 정학승, 강민관, 송현훈, 한남대학교
3PS-184 Self-Consistent Field Simulation of Block Copolymer Thin Films Located on Topographic Pattern
최가람, 배중건*, 주영우, 이원보, 차국헌, 서울대학교; *서강대학교
3PS-185 Graphene Oxide Monolayers for Controlled of Block Copolymer Orientation.
최기인, 김태호*, 김혜리**, 최재학***, 구자승**, 한국원자력연구원/충남대학교; *한국기술교육대학교; **한국원자력연구원; ***충남대학교
3PS-186 블록 공중합체의 성분 간 인력 변화와 삽입 분율 변화를 통한 나노패턴 설계
최윤정, 성유진, 조준한, 단국대학교
3PS-187 RPA Investigations on the Miscibility of (ABBA)n Multiblock Ring Gradient Copolymers and Their Ternary Blends with Two Linear Homopolymers
최윤정, 다추안순, 조준한, 단국대학교
3PS-188 Cooperative modulation of calcite growth by charged polymers and Mg(II)
최인실, 김동환, 허유진, 전태영, 김일원, 숭실대학교 화학공학과
3PS-189 Comparison of Static and Dynamic Contact Angle Measurements combined with IFSS between Fiber and Matrix
최진영, 왕작가, 권동준, 신평수, 박종만, 경상대학교
3PS-190 Large-scale Synthesis of Mesoporous Silica Nano Spheres for Metal ions Adsorption.
하형민, 매튜아니쉬, 박성수, 하창식, 부산대학교
3PS-191 Foaming of pickering-smulsion-polymerized PS/Fe_3O_4 composite particles
한상석, 서용석, 서울대학교
3PS-192 Properties of Polyurethane Nanocomposite Prepared with Functionalized Graphene and Waterborne Polyurethane
한지혜, 김형중*, 공주대학교; *공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공
3PS-193 Multilayered Graphene Oxide Nano-Films for CO_2 separation
허지웅, 홍진기, 중앙대학교
3PS-194 Correlative Effects of CNT Length and Bulk Density on the Electrical Properties of Polycarbonate/Multiwall CNT Nanocomposites
헤이디 크루즈, 이희영, 손영곤, 공주대학교
3PS-195 Vertically Aligned Mesoporous Silica-based Film from Preceramic Polymer
황윤호, 김동표, 포항공과대학교

분자전자 부문위원회(III)

3PS-196 Low Temperature CVD Growth of Graphene Using Heterogeneous Solid Carbon Sources
이은호, 이효찬, 조길원, 포항공과대학교
3PS-197 Highly Sensitive Flexible Pressure Sensor using Nano-Patterned Elastomer
이정휘, 이화성, 한밭대학교
3PS-198 Photovoltaics Performance of Iodine-free Dye-Sensitized Solar Cells depending on Ion Chelating Chain Lengths for Thiophene-based Interlayers on in Situ Photoelectrochemical Polymerization
김민준, 이준우, 박태호, POSTECH
3PS-199 p-type Semiconducting Polymers bearing Long Repeating Groups and Their Application to Electronics Devices
이지형, 박지은, 이대희, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교
3PS-200 Side Chain Engineering of Polymer Acceptors: Highly Efficient Approach to Achieve High-Performance All-Polymer Solar Cells
이창연, 이원호, 강현범, Cheng Wang*, 우한영**, 김범준, KAIST; *Advanced Light Source; **부산대학교
3PS-201 The Effects of Intramolecular Noncovalent Coulomb Interaction on Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells
이택호, Mohammad Afsar Uddin*, 우한영*, 김진영, UNIST; *부산대학교
3PS-202 Enhanced Stability of Organic Solar Cells by Effective Blocking of Oxygen Diffusion into Metal-Organic Interfaces
이한솔, 조새벽, 이효찬, 김 민, 신동훈, 고효민, 조길원, 포항공과대학교
3PS-203 Control of Molecular Packing Orientations of Thieno-Benzo-Isoindigo-Based Polymers through Modulating Thin-Film Fabrication Condition
이해랑, 한아름*, 이정호**, 양창덕**, 오준학, 포항공과대학교; *울산과학기술대학교/포항공과대학교; **울산과학기술대학교
3PS-204 Fabrication of Ag-Cu dendrimer/PVDF conducting fiber by wet spinning
이형석, 이계원, 김성희, 이준영, 성균관대학교
3PS-205 Resonant Multiple Light Scattering for Enhanced Photon Harvesting in Dye-Sensitized Solar Cells
이호림, 김지헌, 김동영*, 서용석, 서울대학교; *한국과학기술연구원
3PS-206 Effect of planar or electron-withdrawing unit in conjugated polymer for ambipolar organic thin-film transistors
임대희, 장수영, 강민지, 김동유, 광주과학기술원
3PS-207 Effect of diffractive layer by LIL on light extraction efficiency of OLED
임태빈, 정용철*, 한국생산기술연구원/성균관대학교; *한국생산기술연구원
3PS-208 Unexpectedly Long-Range π-Overlap in Solution-Processed Diketopyrrolopyrrole-Based Copolymer Thin Films
장 미, 이민정, 배명원, 안준규, 김윤희*, 양회창, 인하대학교; *경상대학교
3PS-209 Flexible DSSC 제작을 위한 저온 소성형 TiO2 광전극 제조 공정 최적화
장보윤, 정노을, 김세현, 김재홍, 영남대학교
3PS-210 혼합고분자 전해질로 구성된 준고체형 염료감응형 태양전지의 소자특성 최적화
장보윤, 김우철, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교
3PS-211 Green Phosphorescent Imidazole-Based Iridium(III) Complex for Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes
장재호, 황도훈, 김희운, 이재민*, 이슬비*, 부산대학교; *한국화학연구원
3PS-212 Spontaneous self-degradation of Light-emitting Electrochemical Cells(LECs) made with MEP-PPV/PEO/KCF_3SO_3
장진혁, 김래호, 김유진, 김경훈, 정용진, 박찬언, 포항공과대학교
3PS-213 Forst Type Resonance Energy Transfer System 를 적용한 고효율 염료감응형

태양전지 소자 구조 최적화
정노을, 장보윤, 한윤수*, 김재홍, 영남대학교; *대구가톨릭대학교

3PS-214 코발트계 및 아이오딘계 전해질을 이용한 염료감응 태양전지의 최적화
정노을, 이지원, 김동우, Suresh Togiti, 김재홍, 영남대학교

3PS-215 Alkynyl-Substituted D-π-A Structural Zn(II)-Porphyrin Sensitizers Containing Various Donor Units for Dye-Sensitized Solar Cells
정승영, 김환규, 강성호, Global GET-Future Lab. and Department of Advanced Materials Chemistry, Korea University

3PS-216 The Linear and Branched Alkyl Side Chains on Planar Semiconducting Molecules: Nanoscale Morphology Mediators between π-Conjugated Backbones and $PC_{71}BMs$
정아라, 옥주원, 김봉수, 이화여자대학교

3PS-217 Preparation of Photo-Patterned ZnO Film for Low-Voltage Oxide Thin Film Transistors using Polymeric Zinc Acrylate
정용진, 박선욱, 김래호, 김예별, 백용화, 장진혁, 장재영*, 김세현**, 박찬언, 포항공과대학교; *한양대학교; **영남대학교

3PS-218 Isoindigo-Based Conjugated Polymer with Medium Bandgap for Polymer Solar Cells with High Open Circuit Voltage Exceeding 1 V
정의혁, 조제웅, 정재웅, 조원호, 서울대학교

3PS-219 Organic solar cells using 6-(2-thienyl)-4H-thieno[3,2-b]indole (TTI) copolymer with PCE of 2.6%
정인아, 김동준, 김진우, 서홍석, 부산대학교

3PS-220 Energy Transfer Characteristics of Rubrene Nanorods and CdSe / ZnS Quantum Dots of the Optical Waveguides Based on a Composite Materials
정주형, 등학성*, 전수민*, 문우성**, 조은희**, 이주복**, 주진수**, 이광섭*, 대전 한남대학교; *한남대학교; **고려대학교

3PS-221 Effect of Molecular weight of n-type NDI based polymer on photovoltaic properties
정지혜, 이창연, 이원호, 김범준, KAIST

3PS-222 Synthesis and Characterization of Small Conjugated D-π-A Molecules Containing Benzotriazole Units for Photovoltaics
정희연, 김태동, 한남대학교

3PS-223 Flexible, Transparent and Eco-Friendly Starch Substrate for Low-Cost Disposable OFETs
정희정, 이화성, 한밭대학교

3PS-224 Improved Oxidation Resistance of Graphene-covered Copper
조만규, 이효찬, 조길원, 포항공과대학교

3PS-225 Low Voltage Operating Nonvolatile Transistor Memories Using Ion Gel Gate Dielectric
조보은, 강문성, 숭실대학교

3PS-226 Effect of Silver Nanoparticles on the Performance of Hybrid Photovoltaics Devices
조서연, 최규솔, 권용구, 인하대학교

3PS-227 Highly Efficient Solution-Processed Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes based on Multifunctional Iridium(III) Complexes
조우섭, 진성호, 부산대학교

3PS-228 Synthesis and Characterization of Low Band-gap D-A Polymers based on New Quinoxaline Derivatives for OPVs
조은솔, 박종백*, 김지훈*, 황도훈*, 강인남, 가톨릭대학교; *부산대학교

3PS-229 염료감응 태양전지 효율 개선을 위한 Pt-ZnO 상대전극 최적화
조정민, 정노을*, 이도경**, 김재홍*, 영남대; *영남대학교; **대구가톨릭대학교

3PS-230 $Nb2O_5$ 광전극 표면처리에 따른 ZnO-염료감응형태양전지 광전변환 효율 개선 연구
조정민, 이용희, 정노을, 안광순, 김재홍, 영남대학교

3PS-231 Control of Planarity of NDI-based n-Type Conjugated Polymers and Its Effects on Photovoltaic Performance of All-polymer Solar Cell
조한희, 김범준*, KAIST; *KAIST 생명화학공학과

3PS-232 Electrospun-based Organic Lighting-Emitting Diode with Polarized Electroluminescence
지시영, 황인찬, 광운대학교

3PS-233 Ytterbium trifluoride(YbF_3)를 전자 전달층으로 활용한 유기태양전지의 제작 및 특성 분석
지찬혁, 장지민, 오세용, 서강대학교

3PS-234 The role of molecular weight to optimize all polymer solar cells
쯔옹응우옌닷탄, 강현범*, 우딘 모하마드 아프사르, 김범준*, 우한영, 부산대학교; *한국과학기술원

3PS-235 Photovoltaic Performance of Blends of p-type Polymeric Materials in Bulk Heterojunction Organic Solar Cells
최규솔, 조서연, 권용구, 인하대학교

3PS-236 Influence of Alkyl Side Chain in Donor-Acceptor (D-A) Conjugated Copolymers on Intrinsic Semiconducting Properties
최수나, 박지은, 신지철, 조민주, 최동훈, 고려대학교

3PS-237 The D-A type Organic Buffer Materials for modification of ZnO surface in Inverted Organic Photovoltaic Cells
최은영, 남소연*, 정인환*, 윤성철*, 한국화학연구원(KRICT)/과학기술연합대학원대학교(UST); *한국화학연구원(KRICT)

3PS-238 Highly Stretchable Conducting Polymer Poly(3,4ethylenedioxythiophene): Poly(styrenesulfonate) as Stretchable Electrode
티 오, 김아련, 이광희, 광주과학기술원

3PS-239 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LiFSI DERITATIVE CONTAINING FLUOROSULFONYL UREA LITHIUM SALT FOR LI-ION BATTERIES
하재성, 이순호, 장호현, 홍태훈, 이채균, 김환기, 건국대학교

3PS-240 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LiFSI DERITATIVE CONTAINING FLUOROSULFONYL ESTER LITHIUM SALT FOR LI-ION BATTERIES
하재성, 이순호, 스트라다사부찬드라, 류태욱, 김환기, 건국대학교

3PS-241 Effect of Terminal Groups in Side Chains on Polymer Field-Effect Transistor Properties
한아름, 이정훈*, 이해랑**, 이정호*, 강소희*, 안형주***, 신태주*, 양창덕*, 오준학**, 포항공과대학교/울산과학기술대학교; *울산과학기술대학교; **포항공과대학교; ***포항가속기연구소

3PS-242 Enhanced Antimicrobial Effects of Plasma-treated Silver Nanoparticles
허창원, 황인찬, 광운대학교

3PS-243 n-Type Semiconducting Properties of Dithiazolyldiketopyrrolopyrrole-based π-Conjugated Polymer
홍한나, 이대희, 엄현아, 조민주, 최동훈, 고려대학교

의료용 고분자 부문위원회(III)

3PS-244 Preparation and Characterization of Enzyme-catalyzedInjectable Alginate Hydrogel for Application to Wound Healing
이승욱, 김원일*, 권오형, 금오공과대학교; *원바이오젠

3PS-245 Enhanced oral absorption of gold nanoparticle by using lactoferrin
이승재, 이동윤, 한양대학교

3PS-246 Synthesis and characterization of bioreducible PEG-PBLA2 miktoarm copolymers for anticancer drug delivery
이영주, Zehedian Khatun, 서진솔, 김유경, 이립, 이은지, 강한창*, 허강무, 충남대학교; *카톨릭대학교

3PS-247 Controlled Release of Pregabalin using Triple Layer by Wet Granulation
이원택, 정현기*, 이진표*, 이동원*, 강길선*, 전북대학교 BIN 융합공학과; *전북대학교

3PS-248 Controlled Release of Tamsulosin Using Triple Layer by Wet Granulation
이원택, 이진표*, 정현기*, 이동원*, 강길선*, 전북대학교 BIN 융합공학과; *전북대학교

3PS-249 Compared with Solid Dispersion of Aceclofenac Using Spray drying and Using Rotary Evaporation
이원택, 정현기*, 이진표*, 이동원*, 강길선*, 전북대학교 BIN 융합공학과; *전북대학교

3PS-250 Multi-stimuli Responsive Elastin-Calmodulin Diblock Polypeptides for Dynamic Drug Delivery Systems
이재상, 강민정, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

3PS-251 Thermo-sensitive Injectable N-hexanoyl Glycol Chitosan Hydrogel for Treatment of Degenerative Disc Disease
이정정, 심혜은*, 박성걸**, 조명옥***, 조익성, 강선웅**, 권보선*, 허강무, 충남대학교; *우리들휴브레인(주); **안전성평가연구소; ***충남대학교, 안전성평가연구소

3PS-252 Real-Time Bioimaging of Hyaluronate-Interferon α Conjugate Using Zwitter Ionic Dye for Treatment of Hepatitis C Virus Infection
이정호, 김기수, 양정아, 한세광, 포항공과대학교

3PS-253 Characteristics of 3D Networked Nano-porous Membranes for Microfluidic Chip Application
이정훈, 양성윤, 충남대학교

3PS-254 Fabrication of Biodegradable Polyurethane Scaffolds with Controlled Porous Structures for Tissue Engineering
이지선, 최성욱, 가톨릭대학교 생명공학전공

3PS-255 Preparation and characterization of dexamethasone-loaded MPEG-PCLA nanofiber sheets by electrospinning
이진우, 이혜연, 박승훈, 김경숙, 박지훈, 김문석, 아주대학교

3PS-256 A nanoparticle hybridization method for the detection of blood circulating biomarkers for cancer diagnostics
이하늘, 정현정, 한국과학기술원

3PS-257 Algicidal Effect of Chitosan according to the Various Molecular Weight from Green Tide
이현수, 나재운, 최창용, 정경원, 김원석, 김성초, 최수경*, 김태훈, 최선주,

순천대학교; *조선대학교

3PS-258 Fabrication of Monodisperse Magnetic Nanoparticles Ligand Exchanged with Synthesized Phosphatidylethanolamine(PE)-*b*-Polyglycidol-Folic acid(FA) for Enhanced MRI Contrast Agent
이혜리, 김 일, BK21 플러스 동남권 화학신기술 창의인재양성사업단, 부산대학교

3PS-259 Self-Assembled Nano Aggregates Based on Polyaspartamide Graft Copolymers for pH-Controlled Release of Doxorubicin
임철원, 김덕준, 성균관대학교

3PS-260 Polyrotaxane nanoconstruct with DNA functionalized cyclodextrins for targeted and stimuli responsive drug delivery
장동현, 김원종, 포항공과대학교

3PS-261 Ion-complexed lidocaine as a strategy for prolonged anesthesia
장유진, 서태범*, 이진호**, 변준호***, 오세행, 단국대학교; *한국 스포츠 과학협회; **한남대학교; ***경상대학교

3PS-262 Application of Biodegradable Polymeric Microsphere as Embolic Material
전성익, 이명수*, 김영일*, 제환준*, 안철희, 서울대학교; *서울대병원

3PS-263 pH-Responsive Polymeric Nanocarrier Based on Hyaluronic acid for Treatment of Rheumatoid Arthritis
전주은, 허로운, 이민창, 박재형, 성균관대학교

3PS-264 Synthesis and Characterization of Chitosan-*b*-PCL Copolymer for Drug Delivery
정경원, 김태훈, 최선주, 이현수, 홍웅길, 박소영, 최창용, 김명렬, 나재운, 순천대학교

3PS-265 Effective Bone Regeneration by Periosteum-Derived Osteoblast/BMP-2-Embeded Alginate/Hyaluronic Acid Hydrogel: In Vivo Mini-Pig Model
정선우, 김태호*, 변준호**, 오세행***, 이진호*, 한남대학교; *한남대학교 신소재공학과; **경상대학교 구강악안면외과학교실; ***단국대학교 나노바이오의과학과

3PS-266 Gold Nanoshell and Dendrimer Porphyrin Covered Multifunctional Nanoparticles for Combined Phototherapy of Cancer
정의석, 민지홍, 김민수, 조강희, 방혜정, 장우동*, 고원건, 연세대학교; *연세대학교 화학과

3PS-267 Hypoxia-Sensitive Fluorescence Imaging Probe by Self-Immolative Dendrimer
정인재, 안철희, 서울대학교

3PS-268 Self-assembled hydrogels for bioengineered stem cell cancer therapy
정현선, 황병우, 한세광, 염준석, 포항공과대학교

3PS-269 Characteristics of Glucose-Responsive Hyaluronate Nanoparticles
조민영, 이장욱*, 이근용, 한양대학교; *한국과학기술연구원

3PS-270 Ocular delivery of brimonidine tartrate using thermo-gelling polymer for glaucoma therapy
조익성, 박천권*, 허범강*, 조명옥**, 강선웅***, 박성영****, 최영빈*, 허강무, 충남대학교; *서울대학교; **충남대학교/안전성평가연구소; ***안전성평가연구소; ****한국교통대학교

3PS-271 Synthetic polynucleotides enhanced cell viability at energy deficiency condition
조하나, 배유한*, 강한창, 가톨릭대학교; *유타대학교

3PS-272 Mitochondria-targeting triphenylphosphonium-conjugated poly(ε-caprolactone) based sustained gene delivery
지연희, 조동율, 강한창, 가톨릭대학교

3PS-273 Inducing Differentiation of Myoblast Using Aligned Nanofiber Incorporated Poly(ethylene glycol) Hydrogel Micropatterned Scaffolds
차성호, 고원건, 한상원, 민지홍, 국윤민, 홍혜진, 연세대학교

3PS-274 Characterization and Application of Chitosanoligosaccharide According to the Molecular Weight
최선주, 김태훈, 정경원, 이현수, 김원석, 최창용, 최수경*, 김성초**, 나재운, 순천대학교 고분자공학과; *조선대학교; **순천대학교 기계공학과

3PS-275 Ni(II) Arsenite-Complexed Poly(L-DOPA) Core-Containing Polymer Nanoparticles for Cancer Treatment
최정렬, 이상천, 남혜영, 이홍재, 정서영, 경희대학교

3PS-276 Bioimaging-Guided Ultrasound Ablation Cancer Therapy Using PEG Crosslinked Pluronic Nanoparticles
최현식, 한세광, 포항공과대학교

3PS-277 Magnetic Nanoparticle-Conjugated Polymeric Micelles for Combined Hyperthermia and Chemotherapy
하태린, 김은주, 정상원, 이세근, 이성준, 김현철, 대구경북과학기술원

3PS-278 Evaluation of bioabsorbable nanofibrous hemostatic mat containing blood coagulation agents
한서희, 심은정, 김선종*, 김은진*, 권오형, 금오공과대학교; *M.I Tech

3PS-279 Bioreducible Core-Crosslinked Hyaluronic Acid Micelles for Tumor-Targeted Therapy
한회승, 박재형, 성균관대학교

3PS-280 A pH-responsive Biodegradable Polymeric Micelles with Anchor to Interface Magnetic Nanoparticles for MR Imaging in Detection of Cerebral Ischemic Area and Drug Delivery
홍 위, 이두성, 성균관대학교

3PS-281 Self-assembly of Anisotropic Bimetal-polymer Nanoparticles
황은영, 임동우*, Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus; *Department of Bionanotechnology, Hanyang University, ERICA Campus/Department of Bionano Engineering, Hanyang University, ERICA Campus

ㄴ

ㄷ

ㄹ

ㅁ

ㅂ

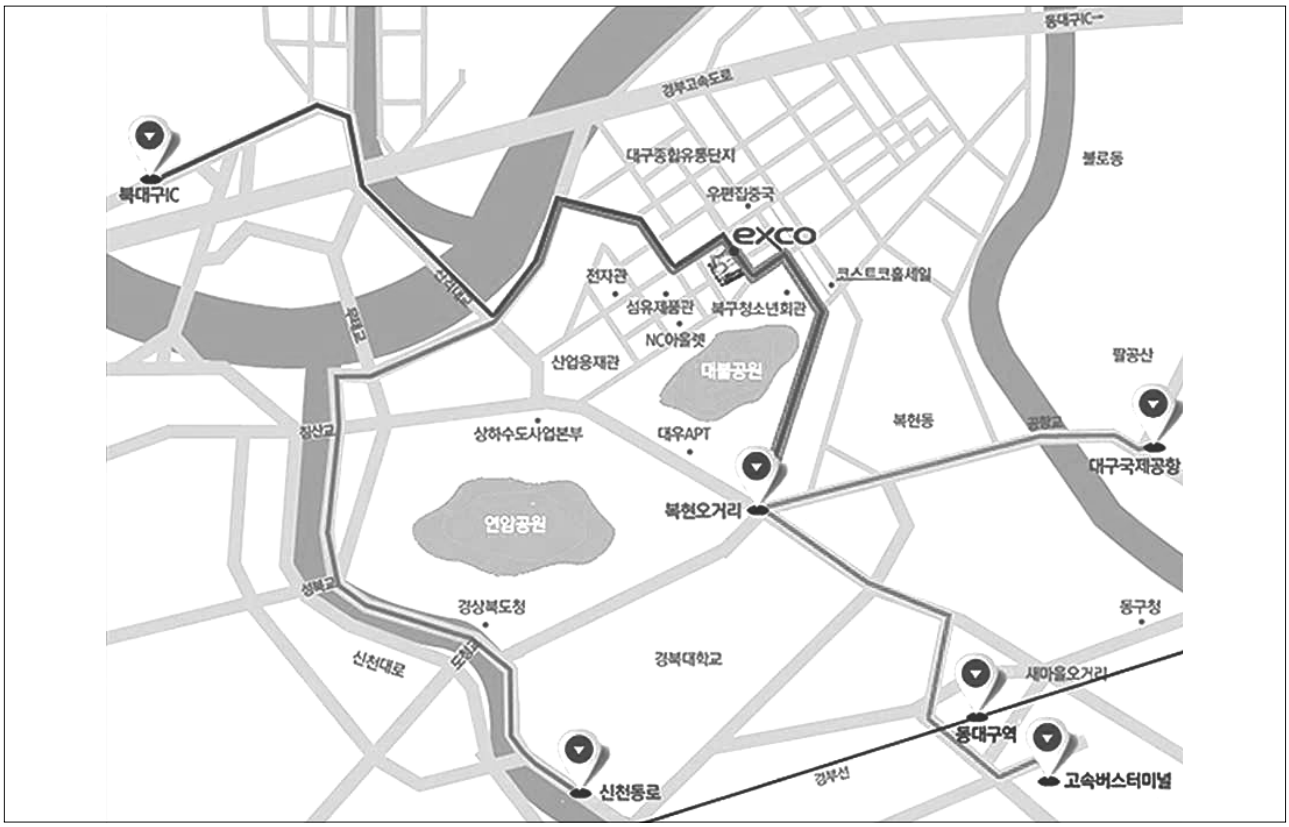
ㅅ

ㅇ

ㅈ

ㅊ

대구컨벤션센터 안내



▸EXCO 주차이용 안내

기본 30분	매 30분 마다	1일 주차
1,000원	600원	6,000원

교통안내

▸승용차 이용시

출발지	시내 이동경로	소요시간
북대구IC	북대구 IC 요금 정산소 → 'EXCO 엑스코' 방면 → 서변남로 → '종합유통단지, 엑스코, 동변동' 방면으로 고가도로 옆길 → 엑스코, 종합유통단지 방면으로 우회전 → 유통단지삼거리에서 '엑스코 종합유통단지' 방면으로 좌회전 → 유통단지로를 따라 918m 이동 → 엑스코 주차장 쪽으로 우회전	약 12분

▸KTX 이용시

출발역	출발시간		배차시간	소요시간
서울역	첫차	05:30	10~30분	100분
	막차	23:00		
출발역	출발시간		배차시간	소요시간
부산역	첫차	05:00	10~30분	45분
	막차	23:10		

▸고속버스 이용시

터미널	출발시간		배차시간	소요시간
서울고속버스터미널	첫차	00:25	20분	3시간 40분
	막차	23:50		
동서울고속버스터미널	첫차	06:05	40분	3시간 40분
	막차	23:10		
부산고속버스터미널	첫차	06:25	30~60분	1시간 10분
	막차	22:30		
광주고속버스터미널	첫차	06:25	30~60분	3시간 30분
	막차	22:30		

숙박안내

※ 숙박예약은 숙박예약시스템을 통한 온라인 예약(학회홈페이지 참조)과 전화 예약 두가지 방법으로 진행하실 수 있습니다(동기간에 여러 행사가 동시 개최되어 객실이 조기 소진될 수 있으며, 현장할인은 불가하오니 미리 사전예약하시기 바랍니다.). 또한 아래 제시된 숙박가격은 학회기간(10월 5일~8일)까지만 제공되어지는 가격입니다.

※ 전화예약의 경우 한국고분자학회 이름을 말씀하시고 예약하시기 바랍니다.

호텔명	등 급	객실수	가 격	연락처
호텔 인터불고 대구(만촌)	특1급	342	더블/트윈: 135,000원 * 조식 19,000원	053) 602-7114
대구 그랜드호텔	특1급	250	트윈: 141,000원 * 조식 20,000원	053) 742-0001
호텔 라온제나	특2급	94	스탠다드 더블: 148,400원/ 스탠다드 트윈: 156,200원 디럭스 트윈: 164,000원 /디럭스 더블: 194,000원 * 조식 20,000원	053) 718-7000
엘디스리젠트 호텔	특2급	110	(구관) 비즈니스 더블: 86,000원 / 비즈니스 트윈: 110,000원 코리안스위트(온돌): 110,000원 (신관) 디럭스 더블: 130,000원 / 더블:140,000원(욕조) 디럭스 트윈: 160,000원 / 코리안 스위트(온돌/2인): 160,000원 * 조식 16,500원	053) 253-7711
퀸벨호텔	특2급	51	비즈니스 더블: 80,000 / 스텐다드 트윈: 90,000 디럭스 더블: 120,000 / 디럭스 트윈: 130,000 * 조식(1인)포함 /추가인원10,000원	053) 282-1000
호텔 에어포트	비즈니스 호텔	46	슈페리어 더블/트윈/온돌 : 77,000원 / 디럭스 트윈 : 88,000원 패밀리 트윈 : 99,000원 * 조식 12,000원	053) 260-0001
노스텔	비즈니스 호텔	47	슈페리어 더블 : 89,000원 / V.I.P 더블 : 109,000원 V.I.P 트윈(싱글침대 2개) : 129,000원 / 스위트 트윈(더블침대 2개): 169,000원 * 조식 포함	053) 322-0055
컨벤션 모텔	모텔	50	일반실: 50,000원 / 특실: 70,000원	053) 382-1002 (9월이후부터 전화예약가능)
글로리아 모텔	모텔	53	일반실: 50,000원 / 특실: 60,000원 / VIP실: 70,000원	0507) 600-7024 (9월이후부터 전화예약가능)
엔터파크 모텔	모텔	60	일반실: 50,000원 / 특실: 60,000원 / VIP실: 70,000원	053) 426-6200
더스타일 게스트하우스	-	56인	26인실(혼용)싱글침대: 23,000원 / 10/12인실(여성전용)싱글침대: 25,000원 12인실(여성전용)더블침대: 30,000원 / 2인실(더블,트윈/방전체): 50,000원	053) 214-6116
한옥앤스파 게스트하우스	-	22인	4인실(혼용): 33,000원 / 4인실(여성): 35,000원 4인실(온돌/방전체): 120,000원 / 2인실(침대,온돌/방전체): 100,000원	
공감 게스트하우스	-	50인	10인실 23,000원 / 8인실 24,000원 6인실 25,000원 / 2인실(방전체) 55,000원 * 조식 포함	070) 8915-8991
공감 한옥 게스트하우스		15인	6인실 27,000원 / 안채(3인/방전체) 90,000원 별채(2인/방전체) 60,000원 / 사이방(2인/방전체) 55,000원 * 조식 포함	

식당안내

구 분	전화번호	구 분	전화번호
올브랜씨캐슬(올브랜4F/뷔페)	053) 601-2400	용원(중식)	053) 382-3472
참숯화로 옛날화로(한식/화로구이)	053) 383-0170	봉창이 해물칼국수(한식/칼국수)	053) 383-0110
놀부 부대찌개&철판구이(한식/부대찌개)	053) 383-7885	장마당 보쌈 (한식/보쌈)	053) 384-9033
어생미(일식/회,초밥)	053) 381-4100	맥 참 숯불(한식/한우)	053) 382-9277
통영회타운	053) 381-3200	착한한식뷔페(한식)	053) 353-3200
100년 삼계탕 (2F)	053) 381-9992	콩나물국밥전문점 전주옥 & 김밥	053) 382-5599
샤브향 (3F)	053) 381-3350	서울뚝배기 감자탕 (한식/감자탕)	053) 383-6516
황금정 (2F)	053) 384-5858	갓바위 산골 순두부보쌈(한식/순두부)	053) 381-8860
장수돈가 (3F)	053) 381-5577	어림	053) 381-1171
동원참치(4F)	053) 382-3799	부용(중식)	053) 381-8700
서산 가마솥 국밥 (한식/국밥)	053) 384-3399	아미정(한식/한정식)	053) 382-2238
미스터낙지	053) 384-4300	한우시대(한식/한우)	053) 382-7117