

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2010년도 정기총회(춘계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2010년 4월 8일(목) ~ 9(금)

장 소 : 대 전 컨 벤 셴 센 터

연구논문 발표일정

총회장 [4월 8일 (목)]

[기조 강연]

- PL-1** (10 : 30-11 : 10) (좌장 : 윤진산)
The State of Korean Polymer Science : A Personal View from America
Hyuk Yu
Department of Chemistry, University of Wisconsin

[상암고분자상 수상기념강연]

- PL-2** (11 : 10-11 : 50) (좌장 : 김정안)
Molecular and structural characterization of block copolymers
장태현, 포항공과대학교

제1회장 [4월 8일 (목)]

기능성 고분자(I)

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 조병기)
Functional Polyimides for Organic Light-Emitting Devices and Flexible Substrates
하장식, 부산대학교
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
Supramolecular Conjugated Polymers for Sensor Application
김종만, 한양대학교 화학공학과
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
Preparation of Gold Nanocrystals using Comb-Like Polymeric Materials
이종찬, 김기현, 차상호, 김종욱, 서울대학교
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00)
Structure and properties of m-LLDPE with narrow composition distribution
최원숙, 박지용, 삼성토탈
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 이종찬)
Synthesis and Various Applications of Hydrophilic SiO₂-TiO₂ Based Hybrid Resin
김동표**
*충남대학교 정밀응용화학학과 미세유체응용화학연구단, **분석과학기술대학원
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
Synthesis and Mesomorphic Properties of Main-Chain Polymers with V-Shaped Mesogens
최이준, 금오공과대학교
- 1L1-7** (17 : 00-17 : 30)
Click-chemistry assisted self-assembling materials based on dendritic building blocks
조병기, 단국대학교 화학과
- 1L1-8** (17 : 30-18 : 00)
Utilization of Polyelectrolytes for Synthesizing and Assembling Nano-architectures
박주현, 엄성수, 구재홍, 조진주
중앙대학교

제2회장 [4월 8일 (목)]

고분자가공/복합재료(I)

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 진형준)
Residual Stresses and Warpage Reversal Phenomena(WRP) of Film Insert Molded Parts
윤재륜, 서울대학교
- 1L2-2** (14 : 30-15 : 00)
Changing the dielectric properties of BaTiO₃ filled polymer composites by controll of their structure
윤호균, 장용균*, 김광호*, 원종찬**, 한상학*
고려대학교 신소재공학부, *고려대학교, **한국화학연구원
- 1L2-3** (15 : 00-15 : 30)
Two-way shape memory behavior and constitutive modeling of shape

- memory polyurethanes
유용열, 서울대학교
- 1L2-4** (15 : 30-16 : 00)
POM(Polyoxymethylene) 수지의 가공기술
정충렬
한국엔지니어링플라스틱(주)
- 1L2-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 유용열)
The comparison of influence several fillers on the thermal conductivity of polymer composite
이성구, 최병일, 김해운, 전병국, 이재홍, 원종찬
한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터
- 1L2-6** (16 : 30-17 : 00)
The design of composite materials of lightweight in automotive
윤여설, 오미혜, 김아영, 자동차부품연구원
- 1L2-7** (17 : 00-17 : 30)
금속 소재 대체 나노 복합 소재의 반도체 제조 장비용 부품 적용성에 대한 연구
오미혜, 윤여설, 김아영, 윤필중*, 장선형*
자동차부품연구원, *신일화학공업(주)
- 1L2-8** (17 : 30-18 : 00)
Fabrication of Polymer-Based Janus Structures and Their Applications
윤현식, 서갑양, 차국현*
서울대학교, *서울대학교 화학생물공학부

제3회장 [4월 8일 (목)]

분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 강인남)
New Materials Approaching to High Efficient Polymer Solar Cells
신원석, 문상진, 한국화학연구원
- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
Processing Additives for Improved Efficiency from Bulk Hetero-junction Solar Cells
이재관, 호서대학교
- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
Relation of stability and nanostructure in polymer solar cells
김영규, 경북대학교
- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00)
Highly Conductive Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : Poly(styrene sulfonate) Films and Their Application in ITO-Free Polymer Solar Cells
나석인, 한국과학기술연구원
- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 신원석)
Ultrafast dynamics of photo-generated mobile carriers in polymer : fullerene bulk heterojunction
황인욱, 이창렬
광주과학기술원 고등광기술연구소
- 1L3-6** (16 : 30-17 : 00)
Metal Oxides Sandwiched BHJ Organic Photovoltaics
임동찬, 심원현, 박미영, 박동석, 조성우, 박선영, 강재욱, 이규환, 정용수
한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1L3-7** (17 : 00-17 : 30)
Quantum Dot Nanostructures for Solar Cells
김성지
포항공과대학교
- 1L3-8** (17 : 30-18 : 00)
Low temperature fabricated dye-sensitized solar cells based on nanoelectrode
고민재, 한국과학기술연구원(KIST)

제4회장 [4월 8일 (목)]

세포기능조절 고분자(의료용 고분자 부문위원회)

- 1L4-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 조종수)
Biomaterials for Culture and Ex Vivo Expansion of Hematopoietic Stem Cells
Akon Higuchi
Department of Chemical & Materials Engineering, National Central University
- 1L4-2** (14 : 30-15 : 00)

1L7-3	*Hyundai-motors Company · **Korea Institute of Industrial Technology (15 : 00-15 : 30) Preparation and application of PLA stereocomplex <u>남병욱</u> · 홍채환* · 정동석** · 장미옥** 한국기술교육대학 응용화학공학과 · *현대자동차 중앙연구소 **한국기술교육대학교
1L7-4	(15 : 30-16 : 00) Application of Agro-based Proteins into Materials World <u>이기훈</u> · 오한진 · 김무곤 · 박효원, 서울대학교 바이오시스템 소재학부
1L7-5	(16 : 00-16 : 30) (좌장 : 남병욱) 천연 페놀고분자인 리그닌의 화학적 특성 및 활용분야 엄인용 · 문선주 · <u>최준원</u>, 서울대학교 농업생명과학대학 산림과학부
1L7-6	(16 : 30-17 : 00) High Performance Hybrid Nanocomposites Based on Polylactide and Carbon Nanomaterials <u>정영규</u> 금오공과대학교 신소재시스템공학부
1L7-7	(17 : 00-17 : 30) 자동차 부품용 스테레오 컴플렉스 폴리유산 소재 개발 및 친환경 바이오 소재 현황 및 전망 <u>홍채환</u>, 현대자동차 연구소
1L7-8	(17 : 30-18 : 00) Polysaccharide-Polyester Copolymers and Environmentally Friendly Preparation Method of Porous Membranes <u>이종휘</u> · Zhao Sanping · 이민경, 중앙대학교

제8회장 [4월 8일 (목)]

대학원생 구두발표(I)

108-1	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 김수영) In-situ micro patterning of PEDOT thin film using screen printing <u>박봉수</u> · 임경빈 · 자이위잉 · 유성훈 · 최명수 · 이준영 성균관대학교
108-2	(14 : 10-14 : 20) The OTFT including TiO₂-polymer composite gate insulator for low operating voltage <u>김주희</u> · 임성희* · 김연상 서울대학교 · *이화여자대학교
108-3	(14 : 20-14 : 30) Composite Microwell Arrays via Controlled Photo-polymerization in Microfluidic Device <u>허철준</u>** · 김신현** · 장세규*** · 최재훈*** · 양승만*** *한국과학기술원 · **광자유체집적소자연구단 ***University of California, Santa Babara
108-4	(14 : 30-14 : 40) Electro-Responsive Bandgaps of Crystalline Colloidal Arrays with Enhanced Viewing Angles <u>신태설</u> · 김신현 · 양승만 카이스트
108-5	(14 : 40-14 : 50) Directional Photofluidic Fabrication of Plasmonic Metamaterials <u>이승우</u>* · 신종화* · 이용희*** · Shanhui Fan**** · 박정기*** *KAIST · **KI center for the nanocentury ***Stanford University · ****E. L. Ginzton Laboratory
108-6	(14 : 50-15 : 00) Highly efficient deep blue phosphorescent organic light emitting diodes using a diphenylphosphine oxide substituted phenylcarbazole host material <u>전순옥</u> · 육경수 · 이준엽, 단국대학교
108-7	(15 : 00-15 : 10) (좌장 : 조정호) Microthermogravimetry of a single microcapsule using microcantilevers <u>이동규</u> · 전상민, 포항공과대학교
108-8	(15 : 10-15 : 20) Effect of shear on electrically activated poly lactic acid nanocomposites <u>이성환</u> · 홍인국 · 임형택 · 안경현 · 이승중 서울대학교
108-9	(15 : 20-15 : 30)

108-10	(15 : 30-15 : 40) Nanomechanical Thermal Analysis of glass transition behavior in Poly(styrene-b-methyl methacrylate) using Silicon Cantilevers <u>정남철</u> · 전상민, 포항공과대학교
108-11	(15 : 40-15 : 50) Control of Block Copolymer Thin Film Morphology using Thermally-Stable Gold Nanoparticles with Tuned Surface Property <u>유미살</u> · 김세용 · 김범준* · 방준하 고려대학교 · *KAIST
108-12	(15 : 50-16 : 00) Dispersion of multi-walled carbon nanotubes(MWCNTs) in polypropylene by masterbatch dilution method <u>홍인국</u> · 홍정숙* · 안경현 · 이승중 · 임형택 · 이성환 서울대학교 · *숭실대학교
108-13	(16 : 00-16 : 10) Effect of Interaction Parameters on the Self-Assembled Quantum Dot/Block Copolymer Micelle Hybrids <u>이혜민</u> · 배완기 · 차국현 서울대학교 (좌장 : 김재업)
108-14	(16 : 10-16 : 20) Thickness Dependence of Neutral Parameter Windows for Perpendicularly Oriented Block Copolymer Thin Films <u>서효선</u> · 차국현 · 강희만* · Paul F. Nealey* 서울대학교 · *University of Wisconsin
108-15	(16 : 20-16 : 30) Effect of silica particles on the electrical properties of epoxy/silver nanoparticles composites <u>남승웅</u>** · 김대흠** · 김희숙* · 임순호* *한국과학기술연구원 · **광운대학교
108-16	(16 : 30-16 : 40) Symmetric Block Copolymers in Nano-cup <u>배두식</u> · 김진곤 · 전금혜 · 변진석, 포항공과대학교 화학공학과
108-17	(16 : 40-16 : 50) Ultrahigh density Arrays of Poly(3-hexylthiophene) Nanotube with Enhanced Chain Orientation <u>변진석</u> · 김영석 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과
108-18	(16 : 50-17 : 00) The role of organic buffer layer on WVTR <u>유기문</u> · 김원호 · 김성룡, 충주대학교
108-19	(17 : 00-17 : 10) Structural Analysis of Fddd Phase in Diblock Copolymer Thin Film <u>정주은</u> · 박해웅 · 장태현 · Hidekazu Sugimori* Hiroshi Jinnai* · 노예철 · 이문호 포항공과대학교 화학과 · *Kyoto Institute of Technology
108-20	(17 : 10-17 : 20) Two-dimensional HPLC analysis of comb shaped polymers using isotope effect <u>안선영</u> · 장태현, 포항공과대학교
108-21	(17 : 20-17 : 30) Multiple transition pathway of Block Copolymer in Melt and Film Geometry <u>안형주</u> · 류두열 · 이병두* 연세대학교 화공생명공학과 · *X-ray Science Division, Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory
108-22	(17 : 30-17 : 40) Alternating encapsulation electrospinning in multi-components systems : Effects of conductivity, molecular weight and water solubility of polymer solutions <u>정내오</u> · 이종휘 중앙대학교 화학공학과
108-23	(17 : 40-17 : 50) Ice-Templated Materials : Structures Controlled by Uni-directional Freezing <u>이민경</u> · 이혜수 · 심홍석 · 이종휘, 중앙대학교
108-24	(17 : 50-18 : 00) Ultrahigh Density Array of Epitaxial Ferroelectric Nanoislands Using Block Copolymer Micelles <u>김영석</u>* · 한 희** · 김윤석*** · 이 우**** · M. Alexe*** · 백성기*** · 김진곤* *포항공과대학교 · **신소재공학과 ***Max Planck Institute of Microstructure Physics · ****한국표준과학연구원

Synthesis and characterization of biodegradable amphiphilic block copolymers via a combination of cobalt-mediated radical polymerization and ROP 전현철 · 유영창 · 박동민 · 육지호, 인하대학교

제1회장 [4월 9일 (금)]

기능성 고분자(II)/고분자 가공/복합재료(II)

- 2L1-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 박주현)
Development of Ion-Conductive Polymer Electrolytes using Carbon Dioxide as a Key Material Yoichi Tominaga
Department of Organic and Polymer Materials Chemistry, Tokyo University of Agriculture and Technology
- 2L1-2** (11 : 00-11 : 30)
Rod-coil diblock copolymers and their applications in photovoltaics and electroluminescent devices 양창덕 · 김중기 · 윤명희 · 김진영
울산과학기술대학교
- 2L1-3** (11 : 30-12 : 00)
벤젠사슬계 저분자량 화합물의 자기조립에 의한 초분자 구조와 그 응용 김태현** · 김대근*** · 권나영** · 이택승****
*코오롱인더스트리(주) 중앙기술원 필름연구소
충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 *충남대학교 나노공학과
****충남대학교 분석과학기술대학원
- 2L1-4** (12 : 00-12 : 30)
Harnessing wrinkling instability in multilayered polymeric thin films to complexly patterned structures 유필진**
*성균관대학교 공과대학 화학공학부 **성균나노과학기술원(SAINT)
- 2O1-1** (14 : 00-14 : 20) (좌장 : 심상은)
Superhydrophobic Surfaces Based on Organic/Inorganic Hybrids 최면천 · 하창식 · 한미정, 부산대학교 · 한국화학연구원
- 2O1-2** (14 : 20-14 : 40)
Silver-Coated PVDF Nanofiber Web as Dry Electrode for ECG Measurement Dipankar Mandal* · 윤선** · 오동인**** · 우응제***** · 김갑진*
*경희대학교 정보전자신소재공학과 **경희대학교 고분자섬유신소재과
***경희대학교 전자정보대학 동서의료공학과
****IIRC(Impedance Imaging Research Center)
- 2O1-3** (14 : 40-15 : 00)
배향막 표면 성질 변화에 따른 액정의 Anchoring Transition 연구 서인선 · 송기국, 경희대 영상정보소재기술연구센터
- 2O1-4** (15 : 00-15 : 20)
Synthesis of Heterocyclic and Di-Urea Containing Periodic Mesoporous organosilica with Excellent Texture Properties 수렌드란 파랍바다 · 하창식, 부산대학교
- 2O1-5** (15 : 20-15 : 40)
Facile Synthesis and Amino Acid Adsorption of Magnetically Separable Ordered Mesoporous Carbons 박성수 · 하창식 · 신정훈 · 추상욱
부산대학교
- 2O1-6** (15 : 40-16 : 00)
Characterization of clay dispersion in the polymer nanocomposites by rheological and dielectric properties 임형택 · 안경현 · 이승중 · 이성환 · 홍인국
서울대학교 화학생물공학부

제2회장 [4월 9일 (금)]

고분자 구조 및 물성

- 2L2-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 김연상)
Phase Behavior and Alignment of Microdomains of Block Copolymers under Pressure and Physical Confinement 김진곤 · 김혜정 · 배두식 · 변진석, 포항공과대학교
- 2L2-2** (11 : 00-11 : 30)

Novel water/LC interface using SGLCP-*b*-Polyelectrolyte block copolymers 박수영, 경북대학교
(11 : 30-12 : 00) (좌장 : 조진환)
Commensurability in Conformationally Asymmetric Diblock Lamellar under d-dimensional Nanoconfinement 허 준 · 박철민
연세대학교

- 2L2-4** (12 : 00-12 : 30)
Combined First-Principles and Experimental Study on Multi-components Olivine Cathode for Lithium Rechargeable Batteries 강기석, 카이스트
- 2L2-5** (14 : 00-14 : 30)
Studies of the lamellar formation of PS-acrylated diblock copolymer thin films using depth profiling techniques and theoretical calculation 신관우 · 조준환* · 최동진 · 윤동환 · 이연희**
서강대학교 *단국대학교 **KIST
- 2L2-6** (14 : 30-15 : 00) (좌장 : 김범준)
Modeling and Prediction of the Slow Crack Growth of Polymeric Materials Using the Crack Layer Theory 최병호 · Alexander Chudnovsky*
고려대학교 기계공학부 *University of Illinois at Chicago
- 2L2-7** (15 : 00-15 : 30)
Block Copolymer Thin Films on Patterned Substrates 김재일
울산과학기술대학교
- 2L2-8** (15 : 30-16 : 00)
Modeling Nanoporous Structures by Radical Polymerization 김광희, 삼성종합기술원

제3회장 [4월 9일 (금)]

분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)

- 2L3-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 노용영)
Novel Approach of Photophysical Property Modulation in Solid-state by Organic Salts Norimitsu Tohnai
Department of Material and Life Science, Graduate School of Engineering, Osaka University
- 2L3-2** (11 : 00-11 : 30)
Intramolecular Donor-Acceptor Low Band-gap polymers for Organic Solar Cells 강인남, 가톨릭대학교
- 2L3-3** (11 : 30-12 : 00)
Solution-processed Organic & Inorganic Thin-Film-Transistors for Large Area Printed Electronics 박성규, 전북대학교
- 2L3-4** (12 : 00-12 : 30)
The Way of Roll-to-Roll Printed 13.56 MHz RFID Tags : Demonstration of All Printed 13.56 MHz 4 bit RFID Tags 조규진 · 정민훈 · 노진수 · 김재영* · 임남수* · 김준석 · 염동선* · 강희원** · 박용수 · 임채민** · 이광용 · James M. Tour***
순천대학교 *(주)파루 ***(주)M4M ***Rice Univ.
- 2L3-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 표승문)
Fabrication of Printed Organic Thin-Film Transistors Using Roll Printing 조정대 · 유종수 · 윤성만 · 김광영 · 김동수
한국기계연구원
- 2L3-6** (14 : 30-15 : 00)
Development of organic field effect transistor nonvolatile memory 노용영* · 백강준**** · 김동유****
*한밭대학교 화학공학과 **광주과학기술원 신소재공학과
****ETRI 융합부품소재연구부품 ****광주과학기술원

- 2L3-7** (15 : 00-15 : 30)
Bias Stress Effects in Polymer Thin-Film Transistors 이지열 · 김도환 · 유병욱 · 이방린 · 박정일
김주영 · 문현식 · 구본원 · 진용환 · 이상운
삼성종합기술원 Display Lab.
- 2L3-8** (15 : 30-16 : 00)

제4회장 [4월 9일 (금)]

의료용 고분자 부문위원회

- 2L4-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 강인규)
Tumor Imaging by NIRF and PET with Using Nanocarrier Made of Polypeptides and Polydepsipeptides Shunsaku Kimura
Translational Research Center and Graduate School of Engineering, Kyoto University, Japan
- 2L4-2** (11 : 00-11 : 30)
Osteoconductive non-woven polymer/silica composite fabric
이상훈, 서울대학교
- 2L4-3** (11 : 30-12 : 00)
Pluronic-based nano-carriers for delivery and cancer therapy
최원일 · 김자영 · 김영하 · 태기웅
Department of Materials Science and Engineering and Department of Nanobio Materials and Electronics, Gwangju Institute of Science and Technology
- 2L4-4** (12 : 00-12 : 30)
Polymeric materials and constructs in regenerative dentistry
김해원, 단국대학교 치과대학
- 2L4-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김수현)
Design of Biomolecular Interfaces to Liquid Crystals that Permit Reporting of Biomolecular Interactions 장창현, 경원대학교
- 2L4-6** (14 : 30-15 : 00)
Disposable microfluidic lab on a chip for biomedical applications by polymer micro/nano molding technologies 김동설
중앙대학교 기계공학부
- 2O4-1** (15 : 00-15 : 20) (좌장 : 김상헌)
In vitro assessment of antibacterial properties and cytotoxicity of biodegradable silver-containing PHBV nanofibrous scaffolds in tissue engineering
성슬차이 · 백진영 · 채원표 · 최문정 · 강인규
경북대학교
- 2O4-2** (15 : 20-15 : 40)
MMP-responsive release of DNA from electrospun nanofibrous matrix for local gene therapy 김해설 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주
강원대학교
- 2O4-3** (15 : 40-16 : 00)
Hybrid superparamagnetic iron oxide nanoparticle-branched poly-ethylenimine magnetoplexes for gene transfection of vascular endothelial cells
남궁환 · Kaushik Singha · 유미경*
전상용* · 김영숙** · 안용근** · 박인규** · 김원중
포항공과대학교 · *광주과학기술원 · **전남대학교

제5회장 [4월 9일 (금)]

나노카본기반 응용기술

- 2L5-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 이건웅)
탄소소재 분자조립 나노기술 김상욱, KAIST
- 2L5-2** (11 : 00-11 : 30)
CNT nano composite 박찬희 · 윤창훈 · 김현모, LG화학
- 2L5-3** (11 : 30-12 : 00)
Graphene-Nanoparticle Hybrid Materials
김성룡 · 인인식 · Manish Chhowalla*
충주대학교 나노고분자공학과
*Materials Engineering, Imperial College London
- 2L5-4** (12 : 00-12 : 30)
탄소나노튜브를 활용한 고분자 열전도성 복합소재 개발 심상은
인하대학교

- 2L5-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 박 민)
Solution processed thin film technology for nanocarbon-based materials
이건웅, 한국전기연구원
- 2L5-6** (14 : 30-15 : 00)
The Percolation Network and The Electrical Conductivity of Carbon Nanotubes in a simple shear 권계민 · 신관우 · 성봉준*
서강대학교 화학과 · *서강대학교
- 2O5-1** (15 : 00-15 : 20)
Graphene- and Carbon Nanotube-Polymethylmethacrylate Composites as Strain Sensors 김상우 · 황상하 · 김동휘 · 박영빈
울산과학기술대학교
- 2O5-2** (15 : 20-15 : 40)
카본나노튜브 고농도 분산액과 고품체 김상욱, 월드뷰브
- 2O5-3** (15 : 40-16 : 00)
Single-Walled Carbon Nanotubes/Binder hybrid thin films
한중탁 · 정희진 · 정승열 · 이건웅, 한국전기연구원

제6회장 [4월 9일 (금)]

고분자 합성

- 2L6-1** (10 : 30-11 : 00) (좌장 : 김용석)
Rational design of stimuli-responsive (co)polymers 이형일
울산대학교
- 2L6-2** (11 : 00-11 : 30)
Tailored Amino Acid Based Block Copolymers via ATRP 정일두
부산대학교 고분자공학과
- 2L6-3** (11 : 30-12 : 00)
Amphiphilic Hydrotropic Conjugates : Synthesis and Their Bio-medical Applications 박재현 · 김광명* · 권익찬* · 박기남**
경희대학교 화학공학과 · *한국과학기술연구원 의학연구센터
**퍼듀대학교 약학대학
- 2L6-4** (12 : 00-12 : 30)
Direct Covalent Attachment of Organic Wedges to the Edge of Graphite : A Step toward Exfoliation of Graphite into Two-Dimensional Graphene-like Sheets 배서윤 · 백중범, 울산과학기술대학교
- 2L6-5** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이형일)
Rediscovery of Ketene Chemistry in Polymer Matrix : Ketene-Functionalized Polymers for Materials Application
문봉진 · Craig J. Hawker*
서강대학교 화학과 · *Materials Research Laboratory, University of California at Santa Barbara, USA
- 2L6-6** (14 : 30-15 : 00)
Multi-metal cyanide complex catalyzed ultra-low and functional polyols 김 일 · 조정규 · 공아름 · 윤지환 · 유리 쉬푸노프 · 최혜윤*
부산대학교 고분자공학과
*부산대학교 합성고분자생물접합 하이브리드재료사업
- 2L6-7** (15 : 00-15 : 30)
Synthesis of Well-Defined Poly(arylene ether sulfone)s Bearing Various Arms via Chain-Growth Condensation Polymerization
박제영 · 서명은 · 최형삼 · 김상욱, KAIST
- 2L6-8** (15 : 30-16 : 00)
Synthesis and Characterization of Heat-resistant Thermoplastics by Ring-Opening Polymerization 김용석 · 정현민 · 원종찬
한국화학연구원

제7회장 [4월 9일 (금)]

화학소재 원천기술의 신동향

- 2L7-1** (10 : 40-11 : 00) (좌장 : 이성구)
화학소재정보DB 구축의 최근현황 이재훈 · 이성구 · 최우진
한국화학연구원

2L7-2	(11 : 00-11 : 20) 나노구조 및 기능 제어가 가능한 정밀조합 <u>황승상</u> · 김진백* · 김용석** · 이상수 한국과학기술연구원 · KAIST · **한양대학교
2L7-3	(11 : 20-11 : 40) 인쇄소자용 공액제화합물의 전기 광학 특성 제어 기술 연구 <u>이창진</u> · 이성구* · 정재윤** · 윤성철 한국화학연구원 · *한국생산기술연구원 · **한양대학교
2L7-4	(11 : 40-12 : 00) 차세대 영상화 고분자필름의 광학특성 제어기술 <u>신승한</u> · 박준* · 이미혜** · 서동학*** · 임은희 한국생산기술연구원 · *한국과학기술연구원 **한국화학연구원 · ***한양대학교
2L7-5	(12 : 00-12 : 20) 유 · 무기 하이브리드 소재의 고차구조 제어 기술 <u>임순호</u> · 장지영* · 한미정** · 홍순만 · 김상범*** 한국과학기술연구원 · *서울대학교 · **한국화학연구원 ***한국생산기술연구원
2L7-6	(14 : 00-14 : 20) (좌장 : 황승상) Synthesis and Applications of Advanced Materials Containing Silicon & Fluorine-atom(s) <u>유복렬</u> · 박인준* · 박인** · 조성무 · 홍영택* 한국과학기술연구원 · *한국화학연구원 · **한국생산기술연구원
2L7-7	(14 : 20-14 : 40) 화학소재의 내열/수축 및 유연특성 제어기술 <u>전현애</u> · 원종찬* · 백경열** · 이석현*** 한국생산기술연구원 · *한국화학연구원 **한국과학기술연구원 · ***아주대학교
2L7-8	(14 : 40-15 : 00) 환경규제 대응형 신화학 소재 합성 및 평가 <u>이동구</u> · 조진구* · 나재식** · 김경만 · 정근우 한국화학연구원 · *한국생산기술연구원 · **광운대학교
2L7-9	(15 : 00-15 : 20) (좌장 : 이창진) 유기소재의 나노구조 조절을 통한 다양한 열특성 제어기술 <u>이성구</u> · 고원건* · 이현정** · 최경호*** 한국화학연구원 · *연세대학교 **한국과학기술연구원 · ***한국생산기술연구원
2L7-10	(15 : 20-15 : 40) 광전자 화학복합소재 및 스마트 광응답 소재 기술 <u>유의상</u> · 최명석* · 노병섭** · 나건*** 한국생산기술연구원 · *건국대학교 · **한국광기술원 · ***가톨릭대학교
2L7-11	(15 : 40-16 : 00) 습식공정용 전하전달 유무기 복합소재 기술 <u>박종욱</u> · 문상진* · 김형준** · 안희준*** · 이혜문**** 가톨릭대학교 · *한국화학연구원 **한국과학기술연구원 · ***한양대학교 · ****재료연구소
2L7-12	(16 : 00-16 : 20) 나노기반 탄소계 복합기능 섬유 소재 기술 <u>김준경</u> · 김기영* · 장성영 · 이건웅** · 이규환*** 한국과학기술연구원 · *한국생산기술연구원 **한국전기연구원 · ***재료연구소

제8회장 [4월 9일 (금)]

대학원생 구두발표(II)

208-1	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 박성영) Synthesis of L10 Phase FePt Nanoparticles inside Cellular Ordered Mesopores through Organic-Inorganic Hybrid Materials <u>강은애</u> · 김진권* · 이진우* · 심종민* · 권승철* · 박제근** · 정현옥** 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화공과 · **성균관대학교
208-2	(14 : 10-14 : 20) Synthesis and Characterization of Hydroxyl Terminated Polystyrene <u>이세경</u> · 장태현, 포항공과대학교
208-3	(14 : 20-14 : 30)

Effect of homogeneity of Methanol/Water/monomer mixture on the Mode of Polymerization of MMA : soap-free Emulsion polymerization versus Dispersion Polymerization
김기정 · 최순자
인하대학교

208-4	(14 : 30-14 : 40) Enhancement of adhesion and osteogenic differentiation of adipose-derived stromal cells on fibrin/hyaluronic acid coated scaffold with BMP-2 <u>김진수</u> · 강선웅 · 심진영* · 조동우* · 이수홍 차의과학대학교 의생명과학과 줄기세포공학연구소 *포항공과대학교 기계공학과
208-5	(14 : 40-14 : 50) Encapsulation of β -Carotene into Nanoparticles immobilized on PVP fibers by Electrohydrodynamic Jetting of Counter-charged Nozzles <u>배하림</u> · 이종휘, 중앙대학교
208-6	(14 : 50-15 : 00) The Beneficial Effects of Heparin-Based Hydrogel with Hepatic Growth Factor on Three-Dimensional Primary Hepatocyte Cultures <u>김미혜</u> · 태기용, 광주과학기술원
208-7	(15 : 00-15 : 10) (좌장 : 허강무) Long Acting Hyaluronate-Exendin 4 Conjugate for the Treatment of Type 2 Diabetes <u>오은주</u> · 공지현 · 채수영* · 이강준* · 한세광 POSTECH · *성균관대학교
208-8	(15 : 10-15 : 20) The Role of Sericin in Biomimetic Synthesis of Silica <u>오한진</u> · 김무곤 · 박효원 · 이기훈 서울대학교 바이오시스템소재학부
208-9	(15 : 20-15 : 30) Multiple Gene Silencing Using Multi-siRNA Conjugates <u>이수현</u> · 목혜정 · 홍철암 · 박태관, 한국과학기술원
208-10	(15 : 30-15 : 40) The cellular behavior of adipose-derived stromal cells on micro-pillar/hole patterned surfaces <u>박광수</u> · 강선웅 · 권태현* · 김동성** · 이수홍 차의과학대학교 · *포항공과대학교 · **중앙대학교
208-11	(15 : 40-15 : 50) Symmetry in PNIPAAm/AAm Double Network Hydrogels Controlling Thermo-response Drug Release <u>이소나</u> · 이종휘, 중앙대학교
208-12	(15 : 50-16 : 00) Generation of Sub-Micron Droplets Using a Three-Dimensional Microfluidic Device for Drug Delivery System <u>정웅찬</u> · 임종민 · 최재훈 · 양승만 한국과학기술원 광자유체집적소재연구단

포스터 발표 (I) [4월 8일 (목)]

(9 : 00 ~ 10 : 30) (좌장 : 방준하 · 이종휘)

[우수포스터상 응모]

◆ 고분자 합성

1PS-1	Synthesis and Characterizations of Polysiloxanes Containing Poly-hedral Oligomeric Silsesquioxane Groups in the Side Chains 류현수 · 김동균 · 이종찬, 서울대학교
1PS-2	Investigation on transformation of self-assembled morphological structures of phosphorus lipids <u>장리동</u> · 하창식 · 김 일 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
1PS-3	Synthesis and Properties of Tissue-Compatible Polyurethane Plasters based on PEG/PDMS for Biomaterials <u>최수정</u> · 이영희 · 김한도, 부산대학교
1PS-4	RAFT Polymerization of Vinyl Acetate in Fluoroalcohols for Simultaneous Control of Molecular Weight and Stereospecificity <u>함민경</u> · 광영제 · 육지호*, 숭실대학교 · *인하대학교

◆ 기능성 고분자

1PS-5	Phosphoric acid-based Membrane using Poly(dimethyl siloxane) for High Temperature PEMFCs <u>김이진</u> · 이희우, 서강대학교
--------------	---

- 1PS-6** Glutathione-Responsive Nanocontainers with Cyclodextrin Gate-keepers for imaging and Drug Delivery
김세희 · 김혜현 · 이진우 · 김철희, 인하대학교
- 1PS-7** Highly Fluorescent and Semiconducting Supramolecular Nanowires
박상규 · 김중현 · 권오규 · 박수영, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-8** Nano-Bio Functionalized Polymer Platforms for Controlling Human Breast Metastatic Cancer Cell Behavior
서진화 · 이효진* · 남좌민* · 차국현
서울대학교 화학생명공학부 · *서울대학교 화학부
- 1PS-9** Fabrication of polyaniline hollow-sphere using polystyrene templates and control shell thickness
윤수련 · 류광선 · 정영민 · 류성현 · 황승기
울산대학교 자연과학대학 화학과
- 1PS-10** Polypyrrole(PPy)/carbon nanotubes coated unwoven ceramic fabrics for supercapacitor applications
이혁 · 장동환* · 김형근** · 조미숙 · 최재봉** · 이영관
School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
*SKKU Advanced Institute of Nanotechnology
**School of Mechanical Engineering, Sungkyunkwan University
- 1PS-11** Characterizations of P3HT/PCBM blended film fabricated by VDP method
이금주 · 김진열, 국민대학교 신소재공학과
- 1PS-12** Synthesis of monodisperse water-dispersible hairy PAN nanoparticles via dispersion polymerization acrylonitrile using poly(N-vinyl pyrrolidone)-cobalt complex
전현정 · 윤민지 · 이경민 · 육지호, 인하대학교
- 1PS-13** Hybrid Carbon/TiO₂ and Metal/TiO₂ Nanostructures with Various Frameworks for Applications in Efficient Visible Light Photocatalysis
차민아 · 김동하, 이화여자대학교 화학나노과학과
- 1PS-14** Enhanced Chlorine-Resistance of Reverse Osmosis Membrane via Addition of Nano-Carbon Materials
최완석 · 방준하
고려대학교

◆ 고분자 구조 및 물성

- 1PS-15** 측쇄 케닐고리의 트리메틸실릴기 위치에 따른 디페닐아세틸렌 폴리머의 현저한 형광특성차이
이왕은 · 광기섭, 경북대학교
- 1PS-16** Characterization of PS-*g*-PI graft copolymer with two-dimensional liquid chromatography
이효준 · 장태현, 포항공과대학교 화학과
- 1PS-17** Water-Soluble Polymer Dielectric toward High Performance Organic Thin-Film Transistors
임성희 · 이민정 · 김주희* · 김경준*
유승철* · 박시윤* · 이지현* · 정성윤* · 한대만* · 윤성수* · 김연상*
이화여자대학교 · *서울대학교

◆ 고분자 가공/복합재료

- 1PS-18** Nano shape control for monolithic high performance antireflection film
박성호 · 이한섭* · 최기운* · 성영민** · 황보창권***
인하대학교 · *인하대학교 나노시스템공학부
광주과학기술원 · *인하대학교 물리학과
- 1PS-19** Fabrication of Gold Shell Covered Nanopatterns with Polymeric Cores for Optical Sensing Applications
백연경 · 유승민* · 전환진 · 이지선 · 이상엽 · 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과 · *한국과학기술원
- 1PS-20** 제조방법이 PEMA/Graphene 나노복합재료의 물성에 미치는 영향
오성민* · 정한모*** · 김동훈* · 김순철* · 최진택*
*울산대학교 · **화학과
- 1PS-21** Simple diagnostic system for tuberculosis magnetophoretic immunoassay using surface modified Fe₃O₄ and Au nanoparticles with tuberculosis antibodies
이재욱 · 고광락 · 한동욱 · 김철민 · 김화중* · 신철민** · 장철훈 · 이재범
부산대학교 · *충남대학교 · **한국고원대학교

◆ 분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

- 1PS-22** Synthesis and Characterization of High-open circuit voltage Bulk-Heterojunction Solar Cells Based on Dialkoxynaphthalene
김슬옹 · 정대성* · 차효정* · 황문찬 · 김윤희 · 박찬언* · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-23** Thermoelectricity in Au-Molecule Junctions
김유희** · 장성연*
*한국과학기술연구원 · **서강대학교

- 1PS-24** New Organic Nonlinear Optical Crystals based on N-Benzyl Pyridinium Core Structure with High Environmental Stability
김필주 · 정재혁 · Mojca Jazbinsek* · 권성지*
윤호섭** · Peter Günter* · 최수봉** · 이상민** · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과 · *ETH Zurich · **아주대학교
- 1PS-25** Effect of a Conducting Polymer on Device Characteristics of Solution Processed OLEDs
박찬혁 · 이재민 · 권지영 · 윤성철 · 이창진
한국화학연구원
- 1PS-26** Low-Band-Gap Chromophores Containing π -Conjugated Triphenylamine-based Donor and Benzothiadiazole Acceptor for Dye-Sensitized Solar Cell: Synthesis and Characterization
이명준 · 이동현 · 송해민 · 주명종 · 김환규, 고려대학교
- 1PS-27** Organic/Inorganic Hybrid Photopolymers for 3D Holographic Imaging
이승우* · 이지혜* · 강홍석* · 박정기**
*KAIST · **KI center for the nanocentury

◆ 의약품 고분자 부문위원회

- 1PS-28** development of an elastic scaffold by supercritical co2 technique for cartilage regeneration
김수희*** · 정영미* · 김상현* · 홍정호** · 김수현*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구센터 · **고려대학교 생명공학과
- 1PS-29** Preparation and Evaluation of Self nano-emulsified Paclitaxel System
김이슬 · 강윤미 · 김경혜 · 강꽃님* · 김다연*
박고운 · 이빛나 · 이봉* · 김재호 · 윤영필** · 김문석
아주대학교 분자과학기술학과 · *부경대학교 고분자공학과
**대전선병원
- 1PS-30** Detection of protease activity in 96-well plates using a polymer-conjugated fluorogenic probes
류주희 · 이애주 · 박종웅* · 김광명 · 권익찬 · 최귀원 · 윤인찬
한국과학기술연구원 · *고려대학교 의과대학
- 1PS-31** Effect of Physical/Biological Stimulations on Peripheral Nerve Regeneration Using PDOCL/Pluronic F127 Nerve Guide Conduit
박상철 · 김진래 · 오세형 · 장인애* · 남궁욱* · 이진호
한남대학교 · *대전대학교 한의학과
- 1PS-32** Bio-inspired Synthesis of Gadolinium-Labeled Magnetite Nanoparticles for Dual Contrast T₁- and T₂-weighted Magnetic Resonance Imaging
배기현 · 박태관
한국과학기술원 생명공학과
- 1PS-33** Rutin-conjugated chitosan-based hydrogels as a injectable scaffold for wound healing
원 · 정윤기 · 이유진 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-34** Chitosan Nanoparticles Functionalized by the M Cell-Homing Peptide for Oral Vaccine Delivery
이상준*** · Hieu Quang Vu*** · 차혜련* · 이화정***
유미경**** · 나희삼**** · 이현철**** · 조종수**** · 박인규*****
*전남의대 의생명과학과 · **전남의대 임상백신연구사업단
전남대병원 심장질환 특성화센터 · *서울대학교 농생명공학과
*****전남의대 미생물학과 · *****GIST 바이오광학영상센터
- 1PS-35** Mussel-inspired catechol PEG hydrogels
홍선기 · 이혜신
KAIST

[고분자 합성(I)]

- 1PS-36** Synthesis of Functional Poly (divinylbenzene) Nanoparticles by Inter-block RAFT Polymerization
MD. Harun-Or Rashid · Md. Daloar Hossain · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- 1PS-37** Microencapsulation of paraffin wax using miniemulsion without cosurfactant
강길준 · 김성훈 · 조창기, 한양대학교
- 1PS-38** Synthesis and Characterization of Polymer for Solution Processed OTFT
강문설 · 김윤희, 경상대학교
- 1PS-39** Synthesis and Characterization of a Novel polymer based on Terthiophene moiety for Solution processed OTFT
강소희 · 김윤희, 경상대학교
- 1PS-40** Microfluidic reactor using elastomeric polymer for efficient mixing
강예원 · 정재훈 · 이창수, 충남대학교

1PS-41 Synthesis and Characterization of epoxy-Acrylate/Methacrylate Resins 고금진 · 신범식 · 전준표 · 김현빈 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원

1PS-42 Synthesis of 1,2,3-triazole-embedded copolyether polyol using Azide-Alkyne "Click" Functionalization 배인주 · 지상철 · 박종혁 · 이관규 · 이범재
충남대학교

1PS-43 Synthesis and Characterization of Narrow-Band-Gap Copolymers Containing Alkoxanthracene for Organic Photovoltaic Applications 고혜진 · 김슬옹 · 정대성* · 김판석 · 차효정* · 김윤희 · 박종원 · 권순기
국립경상대학교 · *포항공과대학교

1PS-44 Syntheses of Organic Dyes based on Triphenylamine and Effects of Substituents of Electron Donor moiety on the Photovoltaic Performances of Dye-sensitized Solar Cells 김기현 · 이승민 · 김영근 · 박성해 · 조상은 · 서민혜 · 김미라 · 이진국
부산대학교

1PS-45 Preparation of Nanoparticles of Polylactide-Polybutadiene-Polylactide Triblock Copolymer 김나연 · 이재운 · Chantiga Choochottiros · 진인주
인하대학교 고분자공학과

1PS-46 키토산 기반의 히드로겔에 대한 특성 평가 김도연 · 우정훈 · 김수미 · 조성연 · 오승용 · 김환승 · 노인섭
서울산업대학교

1PS-47 Preparation of PMMA-containing copolymer microcapsules with a photochromic dye for smart window 김석민 · 임균택* · 이무성*
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학부

1PS-48 Synthesis and characterization of Poly(biphenylene oxide)s containing trifluoromethyl groups via nitro displacement reaction 김선달 · 정임식* · 김상율
KAIST · *한국생명공학연구원

1PS-49 막유화법을 이용한 입자의 표면제어 연구 김성욱 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 안유선
한국생산기술연구원

1PS-50 Effect of buffer solution on M/F microencapsulation containing PCMs 김성훈 · 강길준 · 조창기, 한양대학교

1PS-51 Control of Molecular Weight using the Reverse Iodine Transfer Polymerization(RITP)-Emulsion Technique with various initiators 김여주 · 최순자, 인하대학교

1PS-52 Cardo형 구조를 갖는 고 내열성 투명 PI 필름에 관한 연구 김영국 · 이명훈, 전북대학교 고분자나노공학과

1PS-53 지방족 고리가 포함된 폴리이미드 필름의 제조 및 특성분석 김영민 · 장진해, 금오공과대학교

1PS-54 Preparation and Properties of cross-linked copolymer membrane for PEMFC containing Sulfonated Poly(ether sulfone) and Poly(*p*-phenylene terephthalamide) segments 김정민 · 조창기, 한양대학교

1PS-55 Synthesis of Star-shape Poly(ethylene glycol) by Anionic Ring Opening Polymerization 김주은 · 김정안* · 안철희
서울대학교 · *경희대학교

1PS-56 Synthesis of azide-functionalized polymers using azide radical generated by hypervalent iodine 김주희 · 문봉진
서강대학교

1PS-57 Selective detection of polymerized novel amphiphile based on catechol 김지성 · 서명은 · 김상율, KAIST

1PS-58 Synthesis and characterization of poly(*L*-lactide) (*L*-PLA), poly(*D*-lactide) (*D*-PLA) and stereocomplex-poly(lactide) (PLA) 김지현 · 송봉근 · 제갈종건, 한국화학연구원

1PS-59 Preparation of Acrylate and Siloxane Nanoparticles with Core-Shell Structure 김진욱 · 김주영* · 나재식
광운대학교 · *강원대학교

1PS-60 Characterization of Acrylic Resin Coating Containing Acetoxy Group 김진욱 · 나재식, 광운대학교

1PS-61 Syntheses of Polycarboxylates by Emulsion Polymerization 김찬영 · 정일두 · 나영수*
부산대학교 · *세계화학공업(주)

1PS-62 PET chip을 이용한 Polyesterpolyol 합성 및 PUR의 물성 변화 김현주 · 이봉호, 한밭대학교

1PS-63 Synthesis of Multi-armed Poly(3-Hexylthiophene) Star polymers by Controlled Radical Polymerization 김현지*** · 이윤재* · 황승상* · 최동훈** · 백경열*
*한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터 · **고려대학교 화학과

1PS-64 Synthesis and Characterization of Triacetylcellulose(TAC) for the improved optical properties using Heterogeneous System 노지숙 · 서순용 · 박대원 · 정한철, 애경화학

1PS-65 Synthesis and Nonlinear Optical Properties of Novel Polyurethane Containing Tricyanovinylthiazole 노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과

1PS-66 Synthesis and Properties of Novel Polyester Containing Tri-cyanovinylthiazole 노효진 · 이주연, 인제대학교 화학과

1PS-67 Synthesis and characterization of poly(2-hydroxy ethyl methacrylate)-*b*-poly(*L*-histidine) diblock co-polymers 랜지스 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단

1PS-68 Synthesis and Characterization of Poly(lactic acid) containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane 류현주 · 윤관한 · 박준용*
금오공과대학교 · *삼성종합기술원

1PS-69 Preparation of High Density Cellulose Membrane for Pressure Flux 무하마드이칸 · 손태원, 영남대학교 섬유패션학부

1PS-70 Synthesis of PS-*b*-PBPAS-*g*-PMMA block copolymer via ATRP 문미희 · 서명은 · 신선희 · 김상율, KAIST

1PS-71 Synthesis and Phase Behavior of Well-Defined Coil-Rod-Coil Block Copolymer Composed of Regioregular Poly(3-hexylthiophene) 문홍철 · 사 미 · 이영민 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

1PS-72 Polyimide films with four component monomers 민웅기 · 장진해, 금오공대

1PS-73 Particle and network properties of triblock copolymers having self-complementary hydrogen bonding units 박노진 · 서명은 · 김상율, 한국과학기술원(KAIST)

1PS-74 Synthesis and Characterization of Highly Purified Cyclic Olefin Polymers by ROMP-Hydrogenation Tandem Supported Catalyst 박미선* · 이상호*** · 이동희*** · 채현승*** · 문정열*** · 최동훈** · 백경열*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***코오롱 중앙기술연구원

1PS-75 The synthesis and characterization of A-*b*-B-*g*-C type block copolymers via combination of RAFT and ATRP 박소현 · 서명은 · 김상율, KAIST

1PS-76 Synthesis of polymer-grafted MWNTs via free radical graft polymerization 박정진 · 박동민 · 최홍준 · 육지호
인하대학교

[기능성 고분자(I)]

1PS-77 Improved efficiency of dye-sensitized solar cells by oxygen ion-beam treatment of TiO₂ film Md.Khaled Parvez · 김성룡 · 김주호, 충주대학교

1PS-78 Solvent Dependent Morphological and Ferroelectric Characteristics of Poly(vinylidene fluoride)-Organically Modified Silicate Thin Films RAMASUNDARAM · 김유민* · 안유진 · 이종순** · 김갑진***
경희대학교 고분자섬유신소재과
*LS전선 기반기술연구원 고분자연구그룹
Analytical Research Center, Central Research Center, Hyosung Corporation · *경희대학교 정보전자신소재공학과

1PS-79 Fabrication and Characterization of Ferroelectric Capacitors Based on Poly(vinylidene fluoride)-Organically Modified Silicate Thin Films RAMASUNDARAM · 김유민* · 안유진 · 이종순** · 김갑진***

경희대학교 고분자섬유신소재과
 *LS전선 기반기술연구센터 고분자연구그룹
 **Analytical Research Center, Central Research Center,
 Hyosung Corporation · ***경희대학교 정보전자신소재공학과

1PS-80 Synthesis of Silica-*g*-PSSA (SMS) on polymer electrolyte membrane from di(ethyleneglycol) dimethacrylate and styrenesulfonic acid for direct methanol fuel cell (DMFC)
 가경륜 · 김창근, 중앙대학교

1PS-81 Dye-Sensitized Solar Cells with Ionic Liquid-Based Pseudo-solid Ionic Gel Electrolytes 강덕기 · 원종욱 · 유순동 · 이용진* · 강용수**
 세종대학교 화학과 · 서울대학교 · **한양대학교 화학공학과

1PS-82 "Smart" ethylcellulose microcapsules containing chitosan/gelatin for controlled release 강미경 · 김진철 · 홍연지 · 권택관 · 이미선
 강원대학교

1PS-83 Preparation, characterization and pH-dependent release monoolein cubic phase containing hydrophobically modified silk fibroin and Hydrophobically modified alginate
 강미경 · 김진철 · 권택관 · 홍연지 · 이미선, 강원대학교

1PS-84 Effect of Cross-linking Agent on the Radiolytic Preparation of PFA-Based Membrane with Sulfonic Acid Group and Their Membrane Characteristics
 강성아*** · 신준화* · 경비* · 고범석* · 송주명* · 김종일** · 노영창*
 *한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
 **전북대학교 방사선과학기술학과

1PS-85 Syntheses, and Properties of PCPP Derivatives Containing Carbazole Pendant for Efficient Blue Electroluminescence.
 김진우 · 김선희* · 강일수 · 이광희* · 서홍석
 부산대학교 · *광주과학기술원

1PS-86 Organic/Inorganic Hybrid Photonic Gels : A Versatile Platform for Sensors
 강창준 · 정재연 · 지승욱 · 강영종
 한양대학교 화학과

1PS-87 Stable Performance of Polymer Solar Cells Using Solution-Based Titanium Oxide
 강홍규* · 이광희** · 김근진*
 이종진** · 서홍석*** · 송수희*** · 김용희*** · 공재민*
 *광주과학기술원 신소재공학과 · **광주과학기술원 히거신소재연구센터
 부산대학교 화학과 · *광주과학기술원

1PS-88 A New Polymer Electrolyte Membrane for Direct Methanol Fuel Cells 경 비*** · 신준화* · 강성아* · 고범석* · 이연식** · 노영창*
 *한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소
 **전북대학교 반도체 화학공학과

1PS-89 From Helical Polyacetylene to Helical Graphite : Synthesis in Chiral Nematic Liquid Crystal Field and Morphology-Retaining Carbonization
 고문주 · Satoshi Matsushita · Kazuo Akagi
 Kyoto University 고분자화학학과

1PS-90 Radiolytic Preparation of Anion Exchanging Membranes (AEMs)
 고범석*** · 경비** · 강성아*** · 노영창** · 신준화**
 *전북대학교 · **한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

1PS-91 Comparison study of Poly(styrene sulfonic acid)-Grafted Fluoropolymer Membranes Prepared with Various Fluorinated Polymer Film 고범석*** · 강성아*** · 경비*** · 송주명** · 신준화** · 노영창**
 *전북대학교 · **한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

1PS-92 Unique Route to the Helix and Nanotube from Triazine Based Building Blocks
 고윤수 · 이정훈 · 이진우 · 이상용 · 김철희
 인하대학교

1PS-93 Characteristics of ink-jet printed OTFT using TIPs-pentacene blended with various polymeric binders
 고정민*** · 민복기** · 조성윤** · 임종선** · 이준영* · 이창진**
 *성균관대학교 · **한국화학연구원

1PS-94 Synthesis and Properties of New Polymer on Cyclopentadithiophene for Solar Cells 박세정 · 고지은 · 진영음* · 이광희** · 서홍석
 부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

1PS-95 A Novel Conjugated Polymer Based on Carbazole for Organic Photovoltaics (OPVs)
 송수희 · 진영음* · 고지은 · 박성흠** · 이광희** · 서홍석

부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원

1PS-96 Synthesis and Characterization of Polybenzimidazole-Lithium Hydrazinium Sulfate Composite Membranes for High Temperature PEMFC Applications
 고태윤 · 김성곤 · 정정우 · 이종찬
 서울대학교

1PS-97 Polymer Tandem Solar Cells with Silole-containing Low Band Gap Polymers
 공재민* · 이종진** · 이규철** · 이광희**
 *광주과학기술원 신소재공학과 · **광주과학기술원 히거센터

1PS-98 Transparent Flexible Conducting Films Based on Graphene-oxide Coated Polyimide Film
 공진연 · 최면철 · 김 일 · 하창식
 부산대학교

1PS-99 Electrical Control of Ionic Crosslinking in Block Copolymer Photonic Gels
 광동우 · 백희열 · 강영종, 한양대학교

1PS-100 Fabrication of High Aspect Ratio Nanoporous Structure via a Bilayer Approach Using Silicon-Containing Block Copolymer
 김수민 · 구세진 · 김진백, 한국과학기술원

1PS-101 Synthesis and application of metal ions detection via novel fluorescent water-soluble conjugated polymer
 권나영* · 손지혜* · 서성원* · 박원호* · 이택승**
 *충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과
 **충남대학교 분석과학기술대학원

1PS-102 New Approach to a Homogeneous Morphology for Highly Efficient Bulk heterojunction Polymer Solar Cells
 권순철* · 박성흠* · 김선희* · 김희주*** · 이광희*
 *Gwanju Institute of Science and Technology (GIST)
 **Center for Polymers and Organic Solids (CPOS)

1PS-103 Enhanced absorbance of low-bandgap platinum acetylide polymers for organic solar cells
 권오규 · 정연오 · 박수영
 서울대학교

1PS-104 Sulfonated Poly(arylene ether)s containing Highly Stable Cross-linkable Moiety PFCB
 정명환 · 이관수* · 김영제 · 김다영 · 고 윤 · 이재석
 광주과학기술원 · *Virginia Polytechnic Institute and State University

1PS-105 Crosslinkable Sulfonated Poly(arylene ether) Copolymers Using Ethynylhydroquinone
 손효경 · 김다영 · 정명환 · 김영제 · 이재석
 광주과학기술원

1PS-106 Fluorescent Hyperbranched Conjugated Polymer with Water-Solubility for Amino Acid Sensing
 김대근* · 김중호** · 서성원** · 박원호** · 이택승***
 *충남대학교 나노기술학과 · **충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과
 ***충남대학교 분석과학기술대학원

1PS-107 Optical · Structural and Electronic Effects of Graphenes in Poly(3-hexylthiophene)
 김대우 · 정희태* · 백연경* · 전환진*
 KAIST · *한국과학기술원

1PS-108 Sol-Gel 공정을 이용한 SiO₂의 제조와 초발수성 연구
 김 란 · 박성민* · 권일준* · 김지연* · 문영주** · 지병철 · 염정현
 경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소 · ** (주) 글로벌셀렌지

1PS-109 The poor solvent effects on the spray deposited films for polymer solar cells (PSCs)
 김미경 · 유병관 · 나석인* · 김태수 · 김동유
 광주과학기술원 · *Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials

1PS-110 Surface Modification of Mesoporous Silica via Grafting of Poly(acrylonitrile) and its Pyrolysis
 김민수 · 장지영
 서울대학교 재료공학부

1PS-111 Synthesis of PEDOT in alumina membrane in magnetic ionic liquid and its characteristics
 김방한 · 이미희 · 오웅주
 명지대학교

1PS-112 Polymerization of epoxy resins initiated by imidazoles and benzylsulfonium salts
 김선희 · 이동호 · 양민희 · 신재섭
 충북대학교 화학과

1PS-113 Optical Control of Electrical Characteristic in Organic Complementary Inverter
 김성열 · Biswanath Mukherjee · 임태훈 · 김효중 · 심교승 · 표승문
 건국대학교

1PS-114 Highly-ordered metallic nanowire from self-assembly of block copolymer
김세원 · 장애정 · 최수연 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-115 Fabrication and characterization of hydrogel films containing oxyfluorinated multi-walled carbon nanotubes with improved conductivity
김연이 · 윤주미 · 이영석 · 김형일
충남대학교

1PS-116 New solid-state CP actuator made of PPY nanocomposite electrode and SPE with polyurethane
김영덕 · 임현옥 · 조남주
부산대학교 공과대학원 화학공학/고분자공학과

1PS-117 Desalination properties of side chain crosslinked sulfonated poly(arylene ether) composite membrane
김영제 · 이재석 · 정명환*
광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학과

1PS-118 Desalination properties of sulfonated poly(arylene ether) composite membrane prepared by electrospinning
김영제 · 이재석 · 심희상*
광주과학기술원 · *광주과학기술원 솔라에너지연구소

1PS-119 극성 기판에서의 액정 배향 메커니즘에 관한 연구
김영주 · 송기국
경희대학교 영상정보 소재기술 연구센터

1PS-120 P-type Metal Oxide Buffer layer BHJ Solar Cell
김영태** · 박선영* · 심원현* · 김양도** · 임동찬* · 이규환* · 정용수*
*한국기계연구원 부설재료연구소 · **부산대학교

1PS-121 Preparation and Properties of PVC based ion exchange membrane using ultrasonication
김용태 · 황택성, 충남대학교

1PS-122 Effect of Various Parameters on the Morphology of Electrospun Poly(L-lactide-co-caprolactone)/Marine Collagen Nanofibers
김우진** · 임윤목* · 권희정* · 박종식* · 김용수* · 조선영* · 신흥수** · 노영창*
*한국원자력연구원 · **한양대학교

1PS-123 Preparation of molecularly imprinted polymeric organogel fibers
김우진 · 정병문 · 장지영, 서울대학교

1PS-124 Preparation of Zinc Oxide Nanoparticles Stabilized by Poly(ethylene oxide)-folate Conjugate
김유진 · 김정안 · 이정화 · 김정순 · 이상미 · 이재열 · 강호정
경희대학교

1PS-125 Preparation and characterization of a copper nanoparticles ink for conductive printed electrodes
김윤설 · 윤호규 · 한상학 · 이규원*
고려대학교 · *Hynix Semiconductor Inc.

1PS-126 Micro-patterning of Block Copolymer Photonic Gels
김은주 · 장윤희 · 김태현 · 강창준 · 정재연 · 지승욱 · 강영중
한양대학교 화학과

1PS-127 다양한 무기나노재료를 함유한 천연고분자 나노복합섬유의 제조 및 특성분석
김인교 · 김란 · 박재형 · 김정열* · 김태훈* · 문영주* · 염정현*
경북대학교 기능물질공학과 · *(주)글로벌셀렌지

1PS-128 전기방사 공정 및 블렌드 비 조절에 따른 천연고분자 나노섬유 제조에 관한 연구
김인교 · 박재형 · 이은미 · 지병철 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과

1PS-129 Preparation and Properties of Electrospun Silicone Elastomer Mats for Medical Dressing Application
김인우 · 박성은 · 나창운
전북대학교

1PS-130 Synthesis of Regioregular DMOP-PPVs and Their Characterization compared with Regiorandom DMOP-PPVs
김장수 · 송명관 · 임민정 · 김철현 · 김애진 · 진성호 · 이재욱* · 제갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교

1PS-131 White Organic Light-Emitting Diode with a New Phenothiazine Derivative as a Green-Emitting Dopant
김재능 · 김만수 · 김영철
경희대학교 화학공학과

1PS-132 Synthesis of poly(TMSMA-co-PEGMA-co-AzPMA)
김정순 · 이정화 · 김유진 · 김주훈 · 김정안, 경희대학교

1PS-133 The role of buffer layers in inverted polymer solar cells
김정환 · 최유나 · 이종진 · 김근진 · 이광희, 광주과학기술원

1PS-134 Array Patterning of All-organic Coaxial Nanocables
김종현 · 박수영, 서울대학교 재료공학부

1PS-135 Synthesis and characterization of a low band gap organic semi-

conducting polymer for organic solar cells
김지훈 · 김미리 · 김홍일 · 강인남* · 신원석**
윤성철** · 문상진** · 이창진** · 황도훈
금오공과대학교 · *서울과학기술대학교 · **한국화학연구원

1PS-136 Synthesis of poly(ethylene oxide) -b- poly(N-phenyl maleimide) and its application for nanopatterning
김진홍 · 이상미* · 조영준* · 남주현* · 김훈태** · 김정안
경희대학교 · *경희대학교 · **서강대학교

1PS-137 Organic dyes consisting of alternating donor-acceptor moiety for DSSCs
김창주 · 장석훈 · 민병철 · 신평태 · 김철희
인하대학교

1PS-138 The control of the work function of indium tin oxide using surface modifier in organic photovoltaics
김철현 · 송명관 · 김장수 · 김열호 · 진성호* · 이재욱* · 제갈영순***
부산대학교 · *화학교육과 · **동아대학교 · ***경일대학교

1PS-139 The charge transport and morphology of organic semiconductor films confined in nano-patterned region
김태식 · 김세현 · 박찬원 · 이태우
포항공과대학교

1PS-140 Patterning of Organic Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene on Ferroelectric PVDF-TrFE template
김한기 · 배인성 · 강석주 · 박철민, 연세대학교 신소재공학과

1PS-141 Synthesis and Self-Assembly of Europium (III) Complexes Bearing 1,3,5-Tris(acetoacetamido)benzene and Phenanthrolines
김형우 · 장지영, 서울대학교

1PS-142 Orientation birefringence of plasticized TAC films
김형태 · 홍순만 · 구종민, 한국과학기술연구원

1PS-143 The initial performance change of polymer solar cells by short time exposure under simulated solar light
김화정 · 신민정 · 박지호 · 김영규, 경북대학교 화학공학과

1PS-144 Atomic Force Microscopy Study of Photocrosslinked Films Prepared from Acric Acid Esters of Hydroxypropyl Cellulose
김효갑 · 장성훈 · 마영대*
단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과

1PS-145 Liquid Crystalline Behaviors of Hydroxypropyl Chitosan and Its Ester Derivatives
김효갑 · 마영대*
단국대학교 · *단국대학교 고분자공학과

1PS-146 Gas Transport through PEO-Containing Glassy Polymer Membranes
김효원 · 박호범 · 신혜진 · 윤희욱
한양대학교 에너지공학과

1PS-147 A facile Way to Tune Wettability of Hydrophobic PTFE Membranes
김효원 · 박호범 · 최태환 · 조영훈
한양대학교 에너지공학과

1PS-148 Use of photo-patterned polymeric microparticles with SU-8 photoresist to create "shape-coded cell array"
남승희 · 이열* · 박상필* · 장은지* · 박새미* · 이현중*
손경진* · 이영민* · 박영하* · 고원진*
연세대학교 화학공학과 · *연세대학교 화공생명공학과

1PS-149 Synthesis of poly(ethylene oxide) -b- poly(N-vinyl pyrrolidinone) via RAFT radical polymerization
남주현 · 김정안 · 이재열 · 강호정 · 조영준 · 김유진
경희대학교

1PS-150 Terminally-crosslinked sulfonated poly(fluorenyl ether sulfone) as a novel proton exchange membrane
로시니 · 백관린 · 김태현 · 김형준*
인천대학교 화학과 · *KIST 연료전지센터

1PS-151 Peptide-Templated Synthesis of Polyaniline Nanotubes
류정기 · 박찬범, 한국과학기술원 신소재공학과

1PS-152 Direct Synthetic Route of Water Dispersive Polythiophene Nanoparticles via Fe³⁺-catalyzed Oxidative Polymerization
류현욱 · 이선중 · 이승모 · 정인우* · 박태준 · 류두열 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학과

1PS-153 Preparation of Phase Change Material/Polypyrrole Core/Shell Nanocapsules via Oxidative polymerization in miniemulsion system

- 류현욱 · 박상필 · 이승모 · 이선중 · 박태준
정인우* · 류두열 · 고원진 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학
- 1PS-154** Sol-gel synthesis and characterization of 3D-crosslinked microporous polyurea network 모혜립^{***} · 박지웅^{*,**}
*광주과학기술원 신소재공학과 · **본자레벨집적화기조연구사업단(PIMS)
- 1PS-155** Soft Graphoepitaxy of Block Copolymer Assembly with Disposable Photoresist Confinement
문형석 · 정성준 · 김지은 · 김봉훈 · 김상욱, KAIST
- 1PS-156** Organic dyes consisting of Thieno[3,2-b]thiophene for DSSCs
민병철 · 김창주 · 장석훈 · 신용태 · 김철희, 인하대학교
- 1PS-157** A novel pentacene precursor thin film transistors with UV curable material as a dielectric layer
민복기^{***} · 임종선^{***} · 조성윤* · 이창진* · 김태동^{***} · 이광섭^{***}
*한국화학연구원 · **소자재료연구센터 · ***한남대학교
- 1PS-158** Cyclic nitroxyl free radical system as new redox couple in DSSCs
민정식 · 원종욱 · 이용건* · 박수일^{**} · 강용수^{**}
세종대학교 · *서울대학교 · **한양대학교
- 1PS-159** Ionic Conductivities of Poly(ether urethane)-based Solid Polymer Electrolytes with Polymer-in-Salt System
박민영 · 조남주 · 김민경, 부산대학교
- 1PS-160** Gold Colloids와 고분자전해질을 이용한 Multilayer coating 구조 및 Biosensor로의 응용
박병수 · 양성윤, 충남대학교
- 1PS-161** Universal Block Copolymer Lithography for Metals, Semiconductors, Ceramics and Polymers
박석한 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 문형석 · 김상욱, KAIST
- 1PS-162** 계면활성제를 이용한 액정의 수직배향에 관한 연구
박선희 · 김영주 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 1PS-163** 수소결합을 이용한 고분자전해질 다층막을 통한 금나노입자 합성의 조절
박성호 · 양성윤, 충남대학교
- 1PS-164** Low voltage operating ferroelectric polymer diodes with ordered PVDF-TrFE thin films in Al/PVDF-TrFE/PTFE/Si structures
박연정 · 강석주 · 최연식 · 박철민, 연세대학교 신소재공학과

[고분자 구조 및 물성(I)]

- 1PS-165** Preparation of Gold Patterns on Polyimide Film via Shaking Assisted Layer-by-Layer Deposition of Gold Nanoparticles
Fevzihan Basarir · 윤태호, PIMS 광주과학기술원
- 1PS-166** Polymer Brushes on Multi-Walled Carbon Nanotubes by Thiol-Lactam Initiated Radical Polymerization of 2-Hydroxyethyl Methacrylate
MD. Harun-Or Rashid · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- 1PS-167** Sulfonation of Poly(phenylene sulfide) Fiber to Enhance Dyeability towards Disperse Dye and Cationic Dye
SHAMIM-ARA PERVIN · 황희연
Subramaniam Ramasundaram · 김갑진*
경희대학교 고분자섬유신소재과 · *경희대학교 정보전자신소재공학과
- 1PS-168** 졸-겔 합성을 이용한 실리카와 탄소나노튜브의 복합 구조 연구
강신현 · 최성민, 한국과학기술원
- 1PS-169** The power law behavior of magnetoresistance in Alq₃ based OLED
강호주, KAIST
- 1PS-170** Silicon 화합물을 이용한 다층구조를 갖는 Hydrophobic Polyester 코팅 직물의 Breathable 특성
고재왕 · 김정열* · 김태훈* · 문영주* · 서기오* · 손태원 · 전두환
영남대학교 섬유패션학부 · *(주)글로벌셀린지
- 1PS-171** 아라미드 변성 방지 연구
곽기섭, 경북대학교 고분자공학과
- 1PS-172** 아라미드복합체 기지재 및 표면개질 연구
곽기섭, 경북대학교 고분자공학과
- 1PS-173** Pentacene morphology characteristics on the gradient OTS surfaces prepared by a combinatorial method
곽병도 · 기승범 · 김용석 · 신관우* · 원종찬
한국화학연구원 · *서강대학교
- 1PS-174** 선형 다중블록공중합체 용융물의 2차원 나노패턴 연구

- 권경욱 · 신세호 · 이주미 · 조준환, 단국대학교
- 1PS-175** Fabrication of Nanostructured CdSe using Block Copolymer Template for Hybrid Solar Cells
- 권승철 · 이정인 · 김진곤, 포항공과대학교
- 1PS-176** Effects of Nano Clay on the Rheological Properties of Nylon 6
권오주 · 김병철, 한양대학교
- 1PS-177** Rheological property of the cross-linked polyethylene cable by using supercritical methanol
권용진^{***} · 조항규* · 구종민* · 김우년^{**} · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 1PS-178** 폴리카보네이트의 광열화에 하드코팅 두께가 미치는 영향
김경환 · 윤형준* · 최길영 · 변두진
한국화학연구원 · *현대기아 연구개발총괄본부
- 1PS-179** Influence of Ag-doped GNPs on electrochemical behaviors of polyaniline-based composites
김기석 · 박수진
인하대학교 화학과
- 1PS-180** Influence of N-doped TiO₂ on Li⁺ ion conductivity and physical properties of porous PVDF-HFP-based polymer electrolyte membrane
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 1PS-181** Influence of Various PEDOT : PSS on Polymer Solar Cells
김기환 · 김진영, 울산과학기술대학교
- 1PS-182** Preparation and characterization of EPTBP/ PVDF separator for Li-ion battery
김길상 · 최경준 · 한준영 · 민병철
연세대학교 화학공학과
- 1PS-183** Preparation of organic/inorganic hybrid hydrogel with controlled mechanical properties for drug delivery system
김동현 · 이호익 · 송예리 · 손대원
한양대학교 화학과 고분자물리화학연구실
- 1PS-184** 폴리우레탄/그래핀 나노복합재료에서 그라파이트 옥사이드의 상용화 효과
김동훈 · 정한모 · 김순철* · 오성민* · 최진택*
울산대학교 화학과 · *울산대학교
- 1PS-185** Synthesis of novel terpolymer bounded PAG and Their Application as Electron beam Resists
김민정 · 이고은 · 유재범 · 손경화 · 이해원, 한양대학교
- 1PS-186** Enhanced Electromechanical Properties of PVDF-TrFE/BaTiO₃/CuPc nanocomposite actuator
김보리 · 홍순만 · 김정안* · 구종민
한국과학기술연구원 · *경희대학교
- 1PS-187** Self-Assembly into the Fmmm structure in PS-b-PEO thin films
김봉수 · 현동춘 · 정윤룡*
연세대학교 신소재공학과 · **연세대학교
- 1PS-188** Self-Assembled Columnar Structures of Swallow-Shaped Tetra-thiafulvalene-Based Molecules
김소은 · 이세현 · 국윤배 · Lei Wang* · 김대윤 · 이명훈* · 정광운
전북대학교 고분자나노공학과 · *전북대학교
- 1PS-189** Anchoring Energy of Photo-Sensitive Polyimide Alignment Film Containing Methoxy Cinnamate
김수열 · 신동명, 홍익대학교
- 1PS-190** Graphene/Epoxy 나노 복합 재료의 물성에 Pyrene이 미치는 영향
김순철 · 정한모 · 김동훈 · 오성민 · 최진택, 울산대학교
- 1PS-191** 중간 선형블록 길이에 따라 다양한 열특성과 벌크조립특성을 가지는 덴드리틱-선형-덴드리틱의 블록공중합체
김승현 · 조병기
단국대학교 화학과
- 1PS-192** A Study on tensile characteristics of Laser scored hard IP PAB tear seam
김영삼, 덕양산업 수원연구소
- 1PS-193** Subtractive or Additive Patterning of Polyelectrolyte Multilayers via Manipulating the Ionic Interactions
김영훈* · 유필진^{***}
*성균관대학교 화학공학과 · **성균관대학교 성균나노과학기술원
- 1PS-194** Transition Behavior of Polystyrene-b-Poly(methyl methacrylate) Films on Neutral Surface
김은혜 · 류두열 · 최승훈* · 이용훈* · Thomas P. Russell^{**}
연세대학교 · *연세대학교 화공생명공학과
^{**}Department of Polymer Science & Engineering, University of Massachusetts
- 1PS-195** Chemical Degradation of Fluoroelastomer-Clay Nanocomposites for Fuel Cell Gasket
김재영 · 이홍기* · 나창운

전북대학교 · *우석대학교

1PS-196 Property Change of Continuous Polyacrylonitrile(PAN) Nano-filament by Immersion in Water
김종현** · 이재락* · 이수노* · 김성훈**
*한국화학연구원 · **한양대학교

1PS-197 Determination of thermal stress in tension upon heating
김종훈* · 홍창국* · 최경태* · 조동련** · 강신영**
*전남대학교 신화학 소재공학과, 기능성나노 신화학소재 사업단(BK21)
**전남대학교 응용화학공학과

1PS-198 고내열성 및 고굴절률 LED 봉지재 응용을 위한 투명 솔-젤 Phenyl Hybrimer의 제조 및 특성
김준수 · 양승철 · 배병수
KAIST 신소재공학과

1PS-199 Preparation of Chitosan/Acrylic Resin Emulsions and their Films
김진욱 · 나재식, 광운대학교

1PS-200 Siloxane and Acrylate Emulsion with a Low Concentration of surfactant
김진욱 · 김주영* · 나재식, 광운대학교 · *강원대학교

1PS-201 Processing dependent properties of nylon-66/clay nanocomposites
김집 · 배정식 · 김병철, 한양대학교

1PS-202 Novel Graphene/Cellulose Nanocompoiste
박수영 · 김찬준 · 김동훈, 경북대학교 고분자공학과

1PS-203 Thermal and mechanical properties of epoxy resins cured via cationic copolymerization with poly(propylene glycol)
김하나 · 이대수, 전북대학교 반도체화학공학과 화학공학과

1PS-204 The study on the optimization of the curing condition of low-CTE epoxy system
김현아 · 탁상용* · 오창호* · 김환건**
김주령 · 정민재 · 강소영 · 신승환 · 전현애
한국생산기술연구원 · *한양대학교 · **서경대학교

1PS-205 Nanopatterns in thin films of lithium salt doped triblock copolymers
김형석 · 이진욱 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학과

1PS-206 A GISAXS Study on the Structure of Columnar Discotic Liquid Crystals in Thin Films
김효식 · 최성민, 카이스트

1PS-207 Thermal Annealing Effect on Phase Transition of Block Copolymer Mixtures
나이두 · 안형주 · 이호연 · 정영미* · 류두열
연세대학교 화공생명공학과 · *강원대학교 화학과

1PS-208 Effect of light intensity in organic phototransistors based on polymeric bulk heterojunction nanolayers
남성호 · 김화정 · 김영규
경북대학교

1PS-209 Cationic cure of Epoxy Resin Initiated by 1-benzyl-3-methyl-imidazolium-hexafluoroantimonate as a Latent Initiator
남윤희 · 장의성 · 최승혁 · 최봉구 · 이진우 · 한학수
연세대학교

[고분자 가공/복합재료(I)]

nanotubes
강민하 · 윤호규, 고려대학교

1PS-215 Polyaniline doped by hyperbranched poly(ether-ketone)s
강상욱 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

1PS-216 물-에탄올 혼합용액으로부터 PVA막의 물의 투과증발 특성
강소라 · 장덕례, 한국생산기술연구원

1PS-217 The preparation of crosslinkable Poly(bisphenol A carbonate) via trans-esterification reaction with diglycidyl ether of bisphenol A
강소영*** · 전현애* · 김현아* · 정민재* · 서동학**
*한국생산기술연구원 · **한양대학교

1PS-218 Development of polyaniline-chitosan composite as x-ray sensitive materials
강수정 · 오진주* · 권오필 · 이석현
아주대학교 분자과학기술학과 · *(주)엘파니

1PS-219 Synthesis and characterization of poly(2,5-benzimidazole) (ABPI) grafted carbon nanotubes
강지예 · 어수미* · 백종범
울산과학기술대학교 · *충북대학교

1PS-220 Fabrication & Characterization of Hybrid Solar Cells Consisting of P3HT and Layer-by-Layer(LbL) Processed TiOx
강현범 · 김민수 · 이찬우* · 조진한* · 김범준
KAIST 생명화학공학과 · *국민대학교 신소재공학과

1PS-221 Preparation of PS/TiO₂ micro-particle with cationic monomer
강현진 · 정현해 · 이광훈 · 허완수 · 이상원, 숭실대학교

1PS-222 PEO-linked POSS를 사용한 고체고분자 전해질의 이온전도도
고애희 · 윤근병 · 이도호, 경북대학교

1PS-223 Polyelectrolyte Multilayers-Based Tunable Nanoreactor for Synthesizing Nanomaterials with Controllable Properties
고혜아*** · 이하진* · 이영부* · 배태성* · 최원산**
*전북대학교 의과대학 생명과학관 한국기초과학지원연구원 전주센터
**충남대학교 분석과학기술대학원(GRAST)

1PS-224 Comparison of Interfacial Evaluation of Carbon and Glass Fiber/Epoxy Composites using Micromechanical Technique at Low Temperature
공조엘 · 왕작가* · 권동준* · 박종만* · 엄문광**
경상대학교 공과대학 나노신소재공학과 고분자공학과
*경상대학교 · **한국기계연구원 부설 재료연구소

1PS-225 천연펄프 소재 적용 자동차 인테리어 부품 개발
곽성복** · 윤성현*** · 이상락*** · 문찬성*** · 정기연*** · 한인수*** · 조성민***
*덕양산업 수원연구소 · **성균관대학교 · ***덕양산업
덕양산업 · *현대자동차 · *****호남석유화학

1PS-226 자기재생용 고분자소재 적용 크래쉬 패드 개발
곽성복*** · 김승호*** · 이상락*** · 문찬성*** · 김대식***
이성훈*** · 김정신*** · 유영규*** · 전승호***
*덕양산업 수원연구소 · **성균관대학교 · ***덕양산업
****현대자동차 · *****현대EP · *****폴리사이언텍

1PS-227 자동차 인테리어 진공성형 공법용 TPU 소재 및 부품 개발
곽성복** · 주상률*** · 이상락*** · 이한영*** · 문찬성***
김유용*** · 김성화*** · 이상혁*** · 정선경*** · 이평찬***
*덕양산업 수원연구소 · **성균관대학교 · ***덕양산업
****엘티코리아 · *****동성하이켄 · *****자동차부품연구원

1PS-228 고분자 Woven 소재를 적용한 크래쉬패드 PAB 기술 개발
곽성복*** · 윤성현*** · 조희수*** · 이상락***
이한영*** · 임원규*** · 정선경*** · 이평찬***
*덕양산업 수원연구소 · **성균관대학교 · ***덕양산업
****미스타코리아 · *****자동차부품연구원

1PS-229 Electromechanical and Actuation Response of PVDF-co-TrFE / PMMA-PDMA-PMMA Blend Films
곽희리*** · 조계룡** · 구종민** · 백계영** · 홍순만** · 이종찬*
*서울대학교 · **한국과학기술연구원

1PS-230 Transparent and Conductive Properties of Aligned CNT, ITO, and Graphene Coated PET and Boro-silicate Glass Substrates
권동준 · 왕작가 · 공조엘 · 박종만, 경상대학교

1PS-231 Comparison of wetting and mechanical characteristics for DGEBA and DGEBA with and without reductant system
권유미* · 김주현**
*중앙대학교 · **화학신소재공학과

1PS-232 나노실리카/고내열성 수지 처리에 따른 아라미드 섬유류의 물성 연구

권일준 · 박성민 · 김상욱 · 윤주영* · 엄정현** · 윤남식***
한국염색기술연구소 · *우양신소재벨트 · **경북대 기능물질공학과
***경북대 섬유시스템공학과

1PS-233 controlling the alignment of CuPt nanorods using lamellar forming diblock copolymers 권태균 · 김법준* · 백관열* · 파딜라* · 임종민*
한국과학기술원 · *한국과학기술원 생명화학공학과

1PS-234 Rheological properties of aluminum pastes for screen printing
김경민 · 이재욱 · 안영준 · 황태룡 · 뢰첸첸, 서강대학교

1PS-235 Epoxy/4-(aminophenoxy)benzoyl-functionalized carbon nanomaterial composites 김경수 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

1PS-236 Fabrication of Ag-Au bimetallic nanostructure array for Surface Enhanced Raman Scattering(SERS)
김경환 · 전환진 · 백연경 · 정희태, KAIST

1PS-237 Synthesis and Characterization of Polyimide-Graphene oxide nanocomposites 김광연 · 최면천 · 하창식, 부산대학교

1PS-238 A Study on Dielectric Properties of Semi-IPN Polyimide Blend /BaTiO₃ Composites 김광호 · 원종찬* · 윤호규
고려대학교 · *한국화학연구원

1PS-239 Preparation and Properties of LLDPE Composites Containing Various Inorganic Fillers
김동현 · 박노형 · 허 훈 · 전승호* · 장영욱**
한국생산기술연구원 · *(주)폴리사이언텍 · **한양대학교 화학공학과

1PS-240 수분산 폴리우레탄/실리카 블렌드 필름의 물성연구
김 란 · 박성민* · 권일준* · 김태훈** · 문영주** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소 · ***(주)글로벌셀린지

1PS-241 전도성고분자-탄소나노튜브 나노복합필름의 제조와 Conductive-AFM을 이용한 전기특성 분석 김만수 · 김재능 · 김영철
경희대학교

1PS-242 Electromechanical Responses of Electro active Nanostructured Polymer Composites 김명희*** · 구종민* · 김성훈** · 홍순만*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교

1PS-243 Polyethyleneimine-impregnated Mesoporous Silica Materials (MSU-J and MSU-F) as CO₂ Sorbents
김미지 · 황하수 · 조계민 · 이준영 · 박 인 · 전상민*
한국생산기술연구원 · *포항공과대학교

1PS-244 다양한 surfactant의 첨가에 따른 PDLC film의 전기광학적 성질
유봉렬 · 김미진 · 백지훈, 전남대학교 고분자공학과

1PS-245 Enhanced Fluorescence of ZnO Nanoparticles by Coupling with Metal Nanoparticles in Layer-by-Layer Assemblies
김민수 · 김기세 · 김진형 · 손병혁, 서울대학교

1PS-246 Preparation and thermal properties of DGEBA/ECO/nano-CaCO₃ ternary systems
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교 화학과

1PS-247 Mechanical interfacial properties and morphology of DGEBA/ECO/nano-CaCO₃ ternary systems 김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교 화학과

1PS-248 Properties of Nylon Nanocomposites Containing Ag Nanoparticles 김상목 · 인교진 · 박종환 · 김남훈 · 전호진
강원대학교 화학공학과

1PS-249 Blends of cellulose diacetate and recycled poly(ethylene terephthalate) by melting extrusion
김상민 · 이영관 · 조미숙, 성균관대학교

1PS-250 Viscosity as a Measure of Graphene and Carbon Nanotube Dispersion in Polymer Nanocomposites
김상우 · 김구현* · 김재희* · 김태민* · 양준용* · 신현석 · 박영빈
울산과학기술대학교 · *한국과학영재학교

1PS-251 Controlling the Location of Thermally-Stable Au Nanoparticles with Tuned Surface Property within Block Copolymers and Homopolymer Blends
김세용 · 방준하 · 유미상 · 김범준*
고려대학교 · *한국과학기술원

1PS-252 Study of the flexible transparent conduction films based on single walled nanotubes 김소예 · 류승훈, 경희대학교 화학공학과

1PS-253 Creep behaviour of dental luting cement 김영주 · 오명환
(주)베리콤

1PS-254 Preparation of monodispersed PMMA/Ag hybrid particles : effect of plating condition 김은희 · 방종곤 · 최순자
인하대학교

1PS-255 온도변화에 따른 부식포 멸청제의 생분해 거동 고찰
김인교 · 이학권* · 박성민** · 이경남*** · 이현우*** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *대원기계 · **한국염색기술연구소
***대구경북디자인센터

1PS-256 Preparation of natural polymer/MMT nanofibers and nanoparticles by electrospinning 김인교 · 박재형 · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과

1PS-257 Effect of Chain Orientation on the Optical Properties and Dimensional Stability of Polyethersulfone Film
김재현 · 강호중 · 김인선* · 김양국*
단국대학교 · *아이컴포넌트

1PS-258 Study on the mechanical properties of poly(acrylonitrile-butadiene-styrene) and poly(lactic acid) blends
김지문 · 이재복 · 김우년, 고려대학교

1PS-259 Electrorheological Behavior of Hydrophobic-Hydrophilic Mixed Colloidal Particle Suspension
김지은 · 이보미 · 홍선영 · 박봉준 · 최형진
인하대학교 고분자공학과

1PS-260 Layered Silicate/Polyelectrolyte Multilayers Self-assembled onto Nafion via Layer-by-Layer Method for Use as Methanol Blocking Barrier in DMFC 김지훈 · 여신영 · 광승엽
서울대학교

1PS-261 Fabrication and Characterization of Stabilized and Carbonized Fibers from Kenaf : Influence of Heat Treatment Processing Parameters
김진명 · 송인성 · 조동환 · 홍익표*
금오공과대학교 고분자공학과 · *포항산업과학연구원 원천소재연구본부

1PS-262 Structure of Nanoparticle of High Solid Siloxane and Acrylic Copolymer Emulsions 김진욱 · 김주영* · 나재식
광운대학교 · *강원대학교

1PS-263 Synthesis of graphene nanosheet/polyaniline composite in basic medium and its properties 김진화 · 김기연 · 오용주
명지대학교

1PS-264 Thermal Conductivity of PC/Graphite Composites
김혜운 · 최병일 · 전병국 · 원종찬 · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원

1PS-265 Development of Dye-Sensitized Solar Cells with Various Sized Spherical Mesoporous TiO₂ as a Scattering Layer
김현중 · 안치형* · 광승엽*
서울대학교 재료공학부 · *서울대학교

1PS-266 Transparent Conductive Thin Film용 CNT분산용액
김현태 · 윤관한 · 배승용* · 이영실*
금오공과대학교 · *제일모직

1PS-267 Effect of graphite nanoplatelets on the mechanical properties of poly(methyl methacrylate)/aluminum hydroxide composites
김효철 · 김형일, 충남대학교

1PS-268 메틸트리메톡시실란에 의한 멜라민폴리포스포에이트 표면개질
나상권 · 나상석 · 박준규 · 정나리* · 박윤경*
김혜영** · 손동희** · 김원석** · 최창용** · 나재운**
다이나믹(주) · *조선대학교 · **순천대학교

1PS-269 Development of Nano-Filled Elastomer for Eco-Friendly Automobiles
남기용 · 남재도* · 이찬우 · 이완술* · 한태훈 · 오준석
성균관대학교 · *성균관대학교 에너지학과 · **현대자동차

1PS-270 Graphene-Based Multifunctional Films with Tunable Physico-Chemical Properties
남보라*** · 이학진* · 최원산***
*전북대학교 한국기초과학지원연구원 전주센터
**충남대학교 분석과학기술대학원(GRST)

1PS-271 Improvement in the dispersion stability of ZAO/acrylic copolymer nanocomposites by nonionic surfactants
남영희 · 김형일 · 유종민, 충남대학교

1PS-272 Periodic Mesoporous Organosilica having Large Heterocyclic tri-Urea Bridging Groups Derived from Melamine

[의료용 고분자 부문위원회(I)]

- 1PS-273** Vinylsulfone-conjugated Heparin-Pluronic Nanogels for Intra-cellular Drug Delivery
Dai Hai Nguyen · 최중훈 · 정윤기 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-274** Evaluation of biocompatibility of CMC/PEI gel for rat bone marrow mesenchymal stem cells.
강꽃님 · 김이슬 · 강윤미 · 김경해 · 김다연 · 민병현* · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *아주대학교 정형외과
- 1PS-275** An In vivo Study for bone regeneration using Small Intestine Submucosa sponge with rat Bone Marrow Stem Cells.
강윤미 · 김이슬 · 김경해 · 강꽃님 · 박고운 · 김재호 · 민병현 · 이해방 · 김문석
 아주대학교
- 1PS-276** Aptamer functionalized single-walled carbon nanotube film biosensor
고은지 · 한세광 · 김기수 · 안태창 · 임근배
 포항공과대학교
- 1PS-277** Co-delivery of Akt1 shRNA and paclitaxel by thermo-sensitive conjugated linoleic acid-coupled poloxamer hydrogel
곽정철 · Rohidas Arote* · Tao Jiang · 강호림** · 조명행** · 조종수
 서울대학교 농업생명과학부 · *서울대학교 농업생명과학대학 **서울대학교 수의과대학
- 1PS-278** Preparation of Tasar Silk Sericin Microparticle by Electrospraying Method
곽효원 · 오한진 · 김무곤 · 이기훈, 서울대학교
- 1PS-279** Biodegradable Porous Poly(L-lactide) Scaffolds with BMP-2 Releasing Nano-Hydroxyapatite for Bone Regeneration
구안나 · 이홍재 · 이상천, 경희대학교
- 1PS-280** Preparation and characterization of Curcuma longa-loaded hydrogels as anti-inflammatory and anti-proliferative agents
권희정 · 임윤목 · 김용수 · 조선영 · 노영창
 한국원자력연구원
- 1PS-281** Oral delivery of insulin using pH-responsive complexation gels prepared by using γ -irradiation
권희정 · 임윤목 · 김용수 · 김우진 · 노영창
 한국원자력연구원
- 1PS-282** Self-emulsifying Drug Delivery System for Improvement Stability of Docetaxel
김경해 · 강윤미 · 김이슬 · 강꽃님 · 이빛나 · 민병현* · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *아주대학교 정형외과
- 1PS-283** 알부민과 함량별 케라틴을 함유한 PLGA 지지체의 방출거동
김다연 · 송이슬 · 이동원 · 강길선 · 유석철, 전북대학교
- 1PS-284** A study of drug content and cell cytotoxicity of paclitaxel-eluting stents coated with various biopolymer
김동곤 · 신일균 · 김한기 · 박종채 · 김상호 · 나재운*
 (주) 엠아이텍 · *순천대학교
- 1PS-285** Sustained and Controlled Release Behavior for Application of the Dual Drug-Eluting Stent
김동민*** · 이봉수* · 박귀덕* · 강종희* · 손태일** · 한동근*
 *한국과학기술연구원 · **중앙대학교
- 1PS-286** Biocompatible Material Coated Gold Nanorods for Photothermal Therapy of Cancer
김동열 · 선인철* · 김광명* · 권익찬* · 안철희
 서울대학교 · *한국과학기술연구원
- 1PS-287** Preparation of Silk Fibroin Microparticle by Electrospraying Method
김무곤 · 이기훈 · 오한진 · 곽효원, 서울대학교
- 1PS-288** pH-Sensitive Polymersome with Tuning Permeable Membrane for Drug Delivery carrier
김민상 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-289** The effect of basic fibroblast growth factor released from nanofibrous scaffolds on the proliferation of Human umbilical vein endothelial cells
김민섭 · 신흥수, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-290** Preparation of Poly(vinyl alcohol) Hydrogel by UV-Irradiation
김민재 · 이영재 · 전한용* · 한성수 · 제갈영순** · 오태환 · 류원석
 영남대학교 섬유패션학부 · *인하대학교 나노시스템공학부 **경일대학교 교양학부

- 1PS-291** *In situ* shell cross-linked Tetronic micelles for drug delivery and magnetic resonance imaging
김배영 · 박경민 · 정윤기 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-292** Evaluation of Bio-vascular Scaffold using test methods for vascular prostheses
김상훈 · 김상현 · 김수현
 한국과학기술연구원
- 1PS-293** Preparation and Release Behavior of Raloxifene HCl-loaded PLGA Microspheres
김세호 · 박종학 · 엄 신 · 김용기
 박현진 · 이영현 · 유동혁 · 김수진 · 유일수 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 1PS-294** Development of artificial skin substitutes using radiation technique
김소연 · 이수지, 충남대학교 화학공학교육과
- 1PS-295** Characteristics of retinal pigment epithelial cells cultured on SIS sheets
김수진 · 조은혜 · 정수미 · 김은영 · 이은용 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 1PS-296** Evaluation of purified alginate characteristic and proliferating cell for optimal microcapsules
김은유 · 강길선 · 김수진 · 황지혜 · 배지연 · 이동원
 전북대학교
- 1PS-297** Effect of Molecular Weights of PVP on the Release Behavior of Sibutramine Solid Dispersion
김용기 · 임동균 · 홍민성
 이선경 · 엄 신 · 이영현 · 유일수 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 1PS-298** Preparation of Surfactant-free Nanoparticles of Methotrexate-conjugated Poly(D,L-lactide-co-glycolide)
김원석 · 남정표 · 박준규 · 최창용 · 정영일 · 장미경 · 나재운
 순천대학교 고분자공학과
- 1PS-299** Attachment and Proliferation of Schwann Cells in SIS Sponge with Various Contents
김유진 · 전나리 · 조은혜 · 김은지 · 유석철 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 1PS-300** Effect of SIS content on the attachment and proliferation of RPE on SIS/PLGA Films
김은영 · 김수진 · 정수미 · 오명준 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 1PS-301** In Vivo Evaluation of Bioactive Porous Beads as an Injectable Urethral Bulking Agent
김인걸 · 이아름 · 오세행 · 이지열* · 이진호
 한남대학교 · *서울성모병원 비뇨기과
- 1PS-302** Drug Delivery System Using In Situ-Forming Gel For Cancer Therapy
김재일 · 이상효 · 손진수 · 강희주 · 권두연*
 이해방 · 민병현 · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *부경대학교
- 1PS-303** Cell Adhesion Properties of p-Dioxanone Plasma Polymerized Surfaces
김주호 · 서동범 · 김성룡, 충주대학교
- 1PS-304** The membrane surface modification with smart polymer.
김지선 · 박태관, KAIST
- 1PS-305** Chondrogenic differentiation of human adipose tissue-derived stem cells using dual growth factors loaded nanocarrier-fibrin-PLCL complexes
김지은*** · 정영미* · 김수희* · 최원일***
 태기용*** · 김영하*** · 김찬화** · 김상현* · 김수현*
 *한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***광주과학기술원
- 1PS-306** Nanohealing using dual growth factor delivery with self-assembling peptide nanofiber hydrogel and in myocardial infarction - in vivo
김지현*** · 박용두*** · 윤소정*** · 정영미*
 김상현* · 선 경*** · 김희찬* · 김수현*
 *한국과학기술연구원 · **서울대학교 바이오엔지니어링 ***고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
- 1PS-307** Preparation and Characterization of Biotin-Conjugated pH-Sensitive Polymeric Micelle for Tumor Targeting
김지현 · 김민상 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-308** Thermo-sensitive Pluronic F127-bPEI-NONOate hydrogel for preventing restenosis
김지훈 · KAUSHIK SINGHA · 김원종
 포항공과대학교 화학과

- 1PS-309** Electrospray coating and controlled release of paclitaxel-loaded biodegradable polymers on stent metal surface
김진항 · 이봉수 · 박귀덕 · 한동근, 한국과학기술연구원
- 1PS-310** Biomimetic 3D Scaffolds with PLGA/PCL Nano-/Micro-sized Hybrid Fibers by Electrospinning
김영진 · 김철주 · 권오형
금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-311** Enhanced Bone Regeneration by Physical and Biological Stimulations through Asymmetrically Porous GBR Membrane
김태호 · 오세형 · 김진만* · 이진호
한남대학교 · *충남대학교 병리학과

[분자전자 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)](I)

- 1PS-312** A redox-active dye based on 2,2'-azino-bisbenzothiazoline containing 2,7-linked polyprrole backbone
Ravi Kumar Cheedarala · 송현곤 · 양창덕
울산과학기술대학교
- 1PS-313** Synthesis and Characterization of water-soluble polyfluorene derivatives for optoelectronic devices
장리라 · 오승환* · 윤진문 · 여준석 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과 · *광주과학기술원 솔라에너지연구소(RISE)
- 1PS-314** Low Band-Gap Polymers Containing Acetylene Linkages for Photovoltaic Applications
고윤혁** · 백남섭*** · 김계영* · 김태동* · 이광섭*
*한남대학교 · **신소재공학과 · ***전자통신연구원
- 1PS-315** Photovoltaic Properties of Fluorene-Thieno[3,2-b]thiophene-Based Copolymers
권영욱*** · 김인수* · 김한솔* · 이성구* · 이경균* · 심홍구*** · 임은희*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교 · ***한국과학기술원
- 1PS-316** Synthesis and size control of polymer capped Silicon-nano-particles
권하영 · 이성구 · 임은희 · 이경균
한국생산기술연구원
- 1PS-317** Synthesis and Characterizations of Biaxial LC Molecules Containing Perfluoroalkyl Alkanes
권혁봉 · 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-318** The control of active layer morphology by addition of cyano substituted liquid crystals for high performance polymer solar cells
권혁용** · 정선주* · 박이순** · 한윤수*
*대구경북과학기술원 · **경북대학교 센서 및 디스플레이공학과
***경북대학교 모바일디스플레이산학연센터
- 1PS-319** Organic-Inorganic Nanostructure Architecture via Directly Capping Fullerenes onto Quantum Dots
김경식 · 이제관* · 김종기 · 양창덕
울산과학기술대학교 · *한국생산기술연구원
- 1PS-320** Improvement of the Light-Harvesting Efficiency in P3HT/PCBM Bulk Heterojunction Solar Cells by Attaching ZnPc to the Chain End of P3HT
김영도 · 이재욱 · 김재필 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 1PS-321** Synthesis and characterizations of phenanthrene polymer derivatives with low band gap for organic solar cells
김영아* · 임보규* · 정형구* · 김미경** · 김주환* · 윤진문* · 김동유***
*광주과학기술원 신소재공학과 · **광주과학기술원 펌토나노학제전공
***펌토나노학제전공, 히가신소재연구센터
- 1PS-322** Preparation of the charged pigment particles in a non-polar media for an electrophoretic display
김예정** · 김철암* · 박수남**
*한국전자통신연구원 · **부산대학교
- 1PS-323** The Organic Photovoltaic Properties of Fluorene-Thiophene based Copolymers
김인수** · 김지연*** · 권영욱* · 이성구* · 이경균* · 심홍구*** · 임은희*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교 · ***한국과학기술연구원
- 1PS-324** Synthesis of donor-acceptor rod-coil diblock copolymer compatibilizer and its effect on the morphology and performance of polythiophene : fullerene solar cells
김종기 · 윤명희 · 김진영 · 양창덕
울산과학기술대학교
- 1PS-325** Directed Assembly of Block Copolymer via Soft-Graphoepitaxy
정성준 · 문형석 · 김주영 · 김봉훈 · 김상욱, KAIST

- 1PS-326** Synthesis and Characterization of New Asymmetric Bent-core Molecules
김지훈 · 최이준, 금오공과대학교
- 1PS-327** Characterization of Oligothiophenes for Organic Photovoltaic Cells
김한솔** · 공진아* · 이성구* · 이경균* · 임은희*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교
- 1PS-328** High LUMO Level Self-organizable Acceptor Materials having fluorinated substituents for Organic Photovoltaic Cells
남소연 · 전민아 · 정재욱 · 이재민 · 이창진 · 윤성철
한국화학연구원
- 1PS-329** Optical and Charge Transport Modeling of Organic Tandem Solar Cells
남영민 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-330** Efficient ITO-free Polymer Solar Cells with metal nanostructures
노용진 · 나석인* · 김석순
군산대학교 · *한국과학기술연구원
- 1PS-331** Recent Progress in Developing Low Band-Gap Polymers Alternated with Donor/Acceptor Units for Photovoltaic Cells
류경모 · 백남섭* · 이광섭 · 김태동, 한남대학교 · *전자통신연구원
- 1PS-332** Metallocene-Catalyzed Synthesis of Polyethylenes with Side-Chain Triarylamines : Effects of Catalyst Structure and Triarylamine Functionality
박명환 · 박준하 · 도영규 · 이민형*
KAIST · *울산대학교
- 1PS-333** Synthesis and characterization of low band gap π -conjugated polymers for organic photovoltaic cells
박상준 · 박정배 · 신 · 웅 · 조미영 · 김주현, 부경대학교
- 1PS-334** The performance of large-area organic solar cells by spray deposition process
박선열 · 강재욱 · 김주현
부경대학교 재료연구소
- 1PS-335** Selectively patterned highly conductive poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tosylate electrodes for high performance organic field-effect transistors
박송희 · 임정아* · 백지혜 · 이화성* · 조길원* · 이준영** · 이동철 · 조정호
송실대학교 · *포항공과대학교 · **성균관대학교
- 1PS-336** Synthesis and Photovoltaic Properties of Copolymers Based on 4,7-Di-thiophen-2-yl-benzo[1,2,5]thiadiazole and 2,2'-(9,10-Bis-hexyloxy-phenanthrene)
박정배 · 박상준 · 조미영 · 신 · 웅 · 김주현, 부경대학교
- 1PS-337** Synthesis and Characterization of Polysexithiophene derivatives for OTFTs
박종원 · 김슬용 · 장재완 · 정대성* · 김윤희 · 박찬연* · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-338** Enhancement of Device Performance and Thermo-stability of Organic Solar Cells by Controlling Crystallinity of Donor Polymers
박종환 · 박정일* · 김도환* · 김주현
김종수 · 심치영 · 심명선 · 이상윤* · 조길원
포항공과대학교 · *삼성종합기술원

[세포기능조절 고분자(의료용 고분자 부문위원회)]

- 1PS-339** The Inflammatory Reaction Reduction to Fibrin/PLGA Hybrid Scaffold · In Vitro Test
고마음 · 김수진 · 정선영 · 김혜린 · 송재은 · 유동혁 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 1PS-340** The Inflammatory Responses to PLGA Scaffold Depending on Silk Fibroin Contents : In Vitro and In Vivo Test
김수진 · 고마음 · 정선영 · 김혜린 · 송재은 · 김세호 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 1PS-341** Effect of SIS on proliferation and characterization of Olfactory Ensheathing Cells
김은지 · 전나리 · 조은혜 · 김유진 · 이동원 · 강길선
전북대학교
- 1PS-342** Preparation and Characterization of Silk Fibroin/Gelatin scaffolds for tissue engineering
김혜린 · 송재은 · 박현진 · 정선영 · 고마음 · 홍민성 · 홍동현 · 조한수 · 이동원 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과

- 1PS-343** Characterization and Release behavior of BME/PLGA Film for Nerve Regeneration
송재은^{*,**} · 김혜린^{*} · 김수진^{*} · 고마음^{*}
 정선영^{*} · 조한수^{*} · 이동원^{*} · 강길선^{*}
^{*}전북대학교 · ^{**}고분자나노공학
- 1PS-344** Regeneration of Biodisc Using Annulus Fibrosus Cell on Hyaluronic Acid Loaded PLGA Scaffold · in vivo
안우영 · 최진희 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-345** Potentialities of Fibrin on Reduction of Inflammatory Reaction of PLGA
정선영 · 김수진 · 고마음 · 김혜린 · 송재은 · 유동혁 · 이동원 · 강길선
 전북대학교

포스터 발표 (II) [4월 9일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 홍성철 · 이상천)

[고분자 합성(II)]

- 2PS-1** Living anionic polymerization of methyl methacrylate in the presence of dilithium triethylene glycoxide
박종혁 · 지상철 · 고선덕 · 이관규 · 배인주 · 이범재
 충남대학교
- 2PS-2** Synthesis and Mesomorphism of the Fluorene-Thiophene Reactive Liquid Crystal Compounds
박지민 · 김진수 · 가재원 · 안택 · 이미혜, 한국화학연구원
- 2PS-3** Study of new class of inorganic nanotube preparation and its structure
박혜미 · 전민희^{*} · 손대원^{*}
 한양대학교 · ^{*}한양대학교 화학과
- 2PS-4** Synthesis and Characterization of Polyimides Having *p*-phenylene diacryloyl Moieties in the Main Chain for Flexible Substrate
배해철 · 이상현 · 정은영 · 이창욱 · 장아름
 채현승^{*} · 정학기^{**} · 김용석^{***} · 이승우^{****}
 영남대학교 · ^{*}코오롱 중앙기술원 · ^{**}코오롱 · ^{***}한국화학연구원 · ^{****}영남대학교 디스플레이화학공학부
- 2PS-5** Thieno[3,4-*b*]thiophene-based low band gap polymer polymer for photovoltaic applications : synthesis and characterization
백명진 · 유주환 · 이수형 · 정규관^{*} · 이연식
 전북대학교 반도체 화학공학부 · ^{*}전북대학교 화학교육과
- 2PS-6** Ethylene oligomerization process catalyzed by bis(benzimidazolyl)methylamine/pyridyl complexes of Ni(II)
비누 · 하창식 · 김 일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 2PS-7** Facile immobilization of bulky iminopyridyl Fe(II)/Co(II) complexes on non-porous silica and their activity towards ethylene polymerization
비갈 · 이소현 · 하창식 · 김 일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
- 2PS-8** Synthesis of Well defined Amphiphilic Diblock Oligomers by Organotellurium-mediated living radical polymerization (TERP)
산토쉬 쿠마르 · 신원정 · 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-9** Helicity Induction in Poly(*n*-hexyl isocyanate) Using Terminal Chiral Residue at Both Ends
샤 · 이재석, 광주과학기술원
- 2PS-10** Preparation of poly(vinyl acetate-co-methyl methacrylate)/clay nanocomposite microspheres using suspension polymerization
샤히달 이스람 · 박재형 · 김정열^{*} · 김태훈^{*} · 염정현
 경북대학교 기능물질공학과 · ^{*}(주)글로벌셀린지
- 2PS-11** Biomass 유래 2,5-Bis-hydroxymethylfuran을 이용한 polyester의 중합과 특성
서강진^{***} · 김명준^{*} · 정용석^{*} · 이영철^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}충북대학교
- 2PS-12** Water sorption behavior of aliphatic polyimide thin films
서광원 · 최원진^{*} · 이진우^{*} · 서종철^{*} · 한학수^{*}
 연세대학교 화공생명공학과 · ^{*}연세대학교
- 2PS-13** Responsive Aqueous/LC Interfaces using SGLCP-*b*-Poly(acrylic acid) Block Copolymers
서정민 · 박수영 · Waliullah Khan
 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-14** HFP의 HFPO 전환반응에서 유속 및 반응 조성이 전환율에 미치는 영향
서희승 · 박인준 · 하종욱 · 이수복 · 이형달^{*} · 정종국^{*}

한국화학연구원 · ^{*}니카코리아

- 2PS-15** Synthesis of polycarboxylic acid via ATRP
손지희 · 나영수^{*} · 정일두, 부산대학교 · ^{*}세계화학공업(주)
- 2PS-16** Synthesis of branched polymer as ArF photoresist by reversible addition-fragmentation chain transfer (RAFT) polymerization
손해설 · 김동균 · 이애리 · 이종찬, 서울대학교
- 2PS-17** Synthesis and characterization of conducting polymers containing nitrogen or sulfur for electronic devices
송인영 · 김진석 · 박태호, 포항공과대학교
- 2PS-18** Synthesis and Characterization of Linear-Hyperbranched Block Copolymers: Polystyrene-*block*-poly(2-((2-bromopropionyl)oxy)ethyl acrylate) (PS-*b*-PBPEA)
신선희 · 허재원 · 박소현 · 전만성^{*} · 김상을
 한국과학기술원 · ^{*}LG화학
- 2PS-19** Preparation and Characterization of Carbon Black/PEDOT Core-Shell Nanostructure using Emulsion Polymerization
신현준 · 전상수 · 임승준, 한양대학교
- 2PS-20** Synthesis and Characterization of Furan Derived Polyurethane
심배선 · 김백진 · 최전도, 한국생산기술연구원
- 2PS-21** Title : Preparation and characterization of sPEEK/Im3m cubic mesoporous benzene-silica composite membranes
씨에레이 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-22** 설포메타인형 zwitter ion이 포함된 수용성 키토산의 제조 및 특성
안상민^{*} · 공명선^{***}, 단국대학교 · ^{**}나노바이오의과학과
- 2PS-23** The effect of nanofiller on the thermomechanical properties of polyimide/silica nanocomposites
안재인 · 최준석 · 장의성 · 최원진 · 서종철 · 한학수
 연세대학교
- 2PS-24** Synthesis and Characterization of Polymer Containing Thiophene Derivative for Solution Processed Organic Semiconductor Material
오대환 · 이민정 · 권순기 · 김윤희, 경상대학교
- 2PS-25** Synthesis of regioregular poly(3-hexylthiophene)-*b*-poly(4-vinyl pyridine) copolymer for a photovoltaic solar cell
오동엽^{***} · 이동기^{**} · 황승상^{**} · 김병철^{*} · 백경열^{**}
^{*}한양대학교 분자시스템공학과 · ^{**}한국과학기술연구원 고분자 하이브리드재료센터
- 2PS-26** Synthesis and Characterization of Thermosensitive hydrogel Graft Copolymers of NIPAAm based Pluronic
오연정^{***} · 남정아^{*} · 조선애^{*} · 박성영^{***}
^{*}충주대학교 · ^{**}화공생명공학과
- 2PS-27** 분자회전체를 근간으로 하는 비닐계 공중합체의 합성과 광물성 및 점도센서로의 응용
옥영진^{*} · 광기섭, 경북대학교
- 2PS-28** Characterization of Ethylene-Styrene Copolymers Generated by Dinuclear Constrained Geometry Catalysts with Xylene Bridge
웁티레널 · 누엔티듀후엔 · 웁티레탄 · 이동호^{*} · 노석균
 영남대학교 · ^{*}경북대학교
- 2PS-29** Electrorheological and Dielectric Responses of Silica Nanoparticles Decorated Polyaniline Fiber
유영단 · 방비비 · 최형진
 인하대학교
- 2PS-30** Synthesis of nanoparticle by encapsulation of flavor molecules into layered double hydroxides for controlled release of flavor
 Sher Bahadar Khan · 유창지 · 한학수, 연세대학교
- 2PS-31** 직접 불화법에 의한 과불소이씨의 합성
윤석민 · 정의경 · 박인준^{*} · 이영석, 충남대학교 · ^{*}화학
- 2PS-32** Synthesis and properties of rod-type liquid crystalline materials with high birefringence based on hydroquinone core
윤지호 · 박정신 · 가재원 · 김진수 · 안택 · 이미혜 · 정혜인
 한국화학연구원
- 2PS-33** Polyester polyol synthesis by alternating copolymerization of propylene oxide with cyclic acid dianhydrides using double metal cyanide catalyst
윤지환 · 최혜윤 · 이진구^{*} · 허승무^{*} · 하창식 · 김일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단 · ^{*}금호석유화학

- 2PS-34** Synthesis of branched polystyrene with equal chain length between branch points 이경민 · 유영창 · 기보람 · 육지호
인하대학교
- 2PS-35** Pullulan/Chitosan 블랜드 필름의 제조 및 특성
이민정 · 손태원 · 한송정, 영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-36** Synthesis and properties of UV curable phenol epoxy-acrylates for metal coating
이민주 · 최원진 · 최승혁 · 조성민 · 서종철 · 한학수, 연세대학교
- 2PS-37** Anionic Ring-Opening Polymerization of Hexafluoropropylene Oxide with Fluorinated Diluents
이상구 · 하종옥 · 박인준 · 이수복 · 이종대*
한국화학연구원 · *충북대학교
- 2PS-38** Synthesis and Structural Analysis of Various Poly(phenylsil-sesquioxane) (PPSQ) 이성수 · 최승석* · 이희승* · 백경열* · 황승상*
한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-39** Reactor polyethylene composites with multi-walled carbon nano-tubes using late transition metal catalysts
이소현 · 비잘 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단
- 2PS-40** PAN 나노입자의 합성과 흡수발열 소재로의 응용
이원선 · 양대혁 · 김영호, 숭실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 2PS-41** Regioregular 폴리티오펜을 매크로개시제로 이용한 P3HT-*b*-PDMAEMA의 합성 및 분석
이은영* · 김현지* · 황승상* · 한양규** · 양희창*** · 백경열*
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터 · **한양대학원 화학과
***인하대학교 섬유신소재공학과
- 2PS-42** Effect of UV Curable Oligomers on Adhesion Strength and Their Hardness for Acrylate Coated PET film
이은영* · 이상협*** · 김현중*** · 남재도** · 조진구* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **성균관대학교
대구가톨릭대학교 · *서울대학교
- 2PS-43** Free radical copolymerization of 2-hydroxyethyl methacrylate terminated poly(L-lactide) with butyl acrylate
이재윤 · 김나연 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-44** Synthesis and Characterization of Triarylamine Derivative Containing Naphthol Unit
이진희 · 허재원 · 서명은 · 김상울
한국과학기술원
- 2PS-45** Aromatic Polyimide Containing Azobenzene as a Side Group : Synthesis, Characterization and Two-Dimensional Correlation Infrared Spectroscopy
이창욱 · 이승우 · 정영미* · 이상현** · 배해철 · 정은영 · 장아름
영남대학교 · *강원대학교 · **영남대학교 응용화학공학부

[기능성 고분자(II)]

- 2PS-46** First examples of new blue-violet emitters based on indeno-pyrazine core system for OLEDs : effects of the substitution positions of *m*-terphenyl side group on their optical and electroluminescent properties
박영일 · 이지훈* · 정동현** · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교 고분자공학과 · **인실리코텍
- 2PS-47** 교차 결합 기능기 도입에 따른 폴리이미드의 저열팽창 특성 연구
박유준 · 정현민* · 원종찬* · 김용석*
한국화학연구원 · *한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터
- 2PS-48** 가소제의 종류와 함량에 따른 TAC(tri acetyl cellulose)film의 특성 연구
박은수 · 최경호 · 이상구 · 이민혜 · 이경민 · 이차은 · 안유선 · 김성욱
한국생산기술연구원
- 2PS-49** Photoswitching and Sensor Applications of a Spiropyran-Polythiophene Conjugate
박인성 · 김중만, 한양대학교
- 2PS-50** The effect of a gamma-ray irradiation on the formation of silver nanoparticle in the crosslinked carboxymethyl cellulose
박종석 · 성해준 · 권희정 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원
- 2PS-51** Preparation of the alumina particles filled HDPE membrane with a soybean oil and its physical properties
박종석 · 성해준 · 권희정 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원
- 2PS-52** Effect of polymerization conditions on the synthesis of Poly(2,6-

- dimethyl-1,4-phenylene ether) by oxidative coupling in organic solvent
박종현 · 김용태* · 김영준 · 김지홍
성균관대학교 화학공학과 · *제일모직
- 2PS-53** Development of Red Iridium(III) Complexes for PhOLEDs
박진수 · 진성호* · 이재욱** · 제갈영순*** · 송명관
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **동아대학교 · ***경일대학교
- 2PS-54** Preparation of polyimide particles containing metallic copper nanoparticles
박진영 · 김용석 · 원종찬 · 한학수* · 정현민
한국화학연구원 · *연세대학교
- 2PS-55** *In-situ* Localization of Small Molecules in Crosslinked Particles during Electrospraying : Simple Route to Produce Microcapsules with Controlled Release
박추진 · 황윤균 · 현동춘 · 정운룡
연세대학교 신소재공학과
- 2PS-56** 고분자전해질 다층박막을 이용한 마이크로유체 소자의 표면개질
박 현 · 양성운, 충남대학교 · *충남대학교 고분자공학과
- 2PS-57** Fabrication and Characterization of CP Actuator based on PPy-ionophore Composite Film for Ion Selective Sensor
박현주 · 조남주* · 임도희*, 부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과
- 2PS-58** Preparation of Highly Ordered Teflon Nanosphere by Spatial Control of Dewetting
박형민 · 박수진, 울산과학기술대학교
- 2PS-59** 폴리디메틸실록산 성분을 포함하는 폴리우레탄의 합성과 형상기억소재로의 응용
라상희 · 박희정 · 김영호
숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과
- 2PS-60** Fabrication of Transparent Zirconium Siloxane Methacrylate Hybrid Materials Using Sol-Gel Synthesized Oligosiloxane Resin.
배준영 · 양승철 · 진정호 · 김준수 · 배병수, KAIST
- 2PS-61** Preparation and property of SBS(styrene-butadiene-styrene) ion-exchange membrane via post-sulfonation
백영민 · 황택성*
충남대학교 · *충남대학교 화학공학과
- 2PS-62** Controlled deposition of covalent organic networks on various substrates
변민선* · 김명숙*** · 배재성* · 문수영*
Fevzihan Basarir* · 윤태호* · 박지웅***
*광주과학기술원 · **분자라벨링적화기조연구센터
- 2PS-63** Fabrication of organic photovoltaic cells by Doctor blading method
변원배 · 박진옥 · 조정민 · 신원석 · 이상규 · 이종철 · 문상진
한국화학연구원
- 2PS-64** Synthesis and Characterization of New Diphenothiazylvinylene Based Donor-Acceptor Copolymers for Organic Photovoltaic Devices
서영훈 · 신원석* · 문상진* · 강인남
가톨릭대학교 · *한국화학연구소
- 2PS-65** Band-broadening of cholesteric liquid crystal film using two different chiral dopants
서재원** · 이인호*** · 공명선*** · 신승한*
*한국생산기술연구원 · **연세대학교 · ***단국대학교
- 2PS-66** Photocurable organic-inorganic hybrid coatings containing surface modified silica and their uses in corrosion protection of iron
서지연 · 한미정 · 이명훈*, 한국화학연구원 · *전북대학교
- 2PS-67** Multi-functional hybrid coatings using non-hydrolytic sol-gel
서지연 · 한미정 · 이명훈*, 한국화학연구원 · *전북대학교
- 2PS-68** New Phosphorescent Iridium Complexes Containing Carbazole-Functionalized Phenylpyridine
서희주 · 김영인* · 윤성재 · 송영광**
부산대학교 화학과 · *부산대학교 사범대학 화학교육과
**부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정
- 2PS-69** PEMFC용 실리카 세라믹다공성지지체/SPAES 강화복합막 개발
설종현 · 윤경석* · 홍영택* · 이상영
강원대학교 화학공학과 · *한국화학연구원
- 2PS-70** Synthesis and Characterization of Hydrophobic Surface using Sepiolite/Fluorosilica Hybrids
성기주 · 최면천 · 한미정* · 김 일 · 하창식
부산대학교 · *한국화학연구원
- 2PS-71** Carbon Nanotubes Thin Films with Conjugated Block Copolymer
성진우 · 박철민, 연세대학교
- 2PS-72** Synthesis and self-assembled monolayers of alkylthiol-substituted thiophene derivatives
소문경 · 이영관 · 조미숙
성균관대학교

2PS-73 Nafion/SiO₂-P₂O₅ Hybrid Membranes for High-Temperature and Low-Humidity Proton Exchange Membrane Fuel Cells
소순용^{***} · 홍영택^{**} · 이상영^{***} · 김성철^{*}
^{*KAIST · **한국화학연구원 · ***강원대학교}

2PS-74 SPAES/Silicate Hybrid Membranes for PEMFCs
소순용 · 윤경석 · 이근규 · 김상모 · 홍영택, 한국화학연구원

2PS-75 Fabrication of protein array on the micropatterned substrate using dendrimer porphyrin and layer-by-layer (LbL) method
손경진 · 이열 · 박상필 · 장은지 · 이현중 · 남승희 · 김주호^{*} · 장우동^{*} · 고원진
 연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 화학과

2PS-76 Design of hollow PAH/DP nanocapsule as a drug carrier for effective human cancer therapy
손경진 · 김주호^{*} · 윤희재^{*} · 이 열 · 박상필 · 장은지 · 이현중 · 남승희 · 장우동^{*} · 고원진
 연세대학교 화공생명공학과 · *연세대학교 화학과

2PS-77 Fabrication of superhydrophobic cellulose surfaces using poly (oxyethylene)s with semifluorinated side groups
손은호^{***} · 김병각^{*} · 정재승^{*} · 안주연^{*} · 이종찬^{*}
^{*서울대학교 · **화학생명공학부}

2PS-78 Design and synthesis of novel polymer probe for fluoride ion through boron-fluoride interaction
손지혜^{*} · 김대근^{**} · 권나영^{*} · 이택승^{***}
^{*충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · **충남대학교 나노기술학과}
^{***충남대학교 분석과학기술대학원}

2PS-79 High efficiency red phosphorescence organic light emitting diodes by utilizing modified Al cathode
송명관 · 박진수 · 윤미경 · 김철현 · 진성호 · 이재욱^{*} · 제갈영순^{**}
 부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교

2PS-80 Photoreaction of *o*-hydroxycinnamates and its application to fluorescence imaging
송영규 · 조성열 · 김중곤^{*} · 정찬문
 연세대학교 · *한화석유화학(주)

2PS-81 유-무기 하이브리드 소재의 하드마스크 합성 및 전착 특성에 관한 연구
송재동 · 유제정 · 김상범 · 황석호^{*} · 이성구 · 이경균
 한국생산기술연구원 · *단국대학교

2PS-82 Effects of ZnO coatings deposited on PEN by plasma enhanced chemical vapor deposition
송준용 · 김원호 · 김주호 · 유충근^{*} · 윤수영^{*} · 김성룡
 충주대학교 · *LG Display

2PS-83 A Conical-Shape Ag Nanoparticle Array for Localized Surface Plasmon Resonance Biosensor via Block Copolymer Lithography
신동욱 · 한태희 · 정성준 · 문형석 · 김주영 · 정종률^{*} · 임용택^{*} · 김상욱
 한국과학기술원 · *충남대학교

2PS-84 Effect of dendron adsorbent on Dye-sensitized solar cells
신봉하 · 원종욱, 세종대학교 화학과

2PS-85 Influence of Crosslink Monomer on the Ion Conductivities and Curing Behavior of UV-LED curable Gel Electrolytes
신상진 · 김희주 · 홍진후 · 김현경, 조선대학교 첨단부품소재공학과

2PS-86 Organic dyes containing donor-accepter π -conjugation unit as a spacer moiety for triphenylamine donor based DSSCs
신용태 · 김창주 · 장석훈 · 임현배 · 김철희, 인하대학교

2PS-87 Adsorption of Amino Acid in Various Bridged-Organic Moieties Containing Periodic Mesoporous Organosilicas (PMOs)
신정훈 · 박성수 · 하창식, 부산대학교

2PS-88 Curing Properties of UV-LED Curable Black Color Coating
신찬호 · 홍진후 · 김현경, 조선대학교 첨단부품소재공학과

2PS-89 Synthesis and Characterization of Crosslinkable Hole-Injection/Transport Material for OLED Devices
심연희^{*} · Nguyen Thi Mai^{*} · 김진우^{*} · 박이순^{***}
^{*경북대학교 · **경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터}

2PS-90 Syntheses and Photovoltaic Properties of Conjugated Polymer Containing Indenodene and Benzimidazole for OPVs
심주열 · 이병훈^{*} · 송수희 · 박성흠^{*} · 이광희^{*} · 서홍석
 부산대학교 · *광주과기원

2PS-91 전자종이용 입자의 표면특성 제어에 관한 연구
안유선 · 최경호 · 이상국 · 임은희 · 김성욱 · 이충호

한국생산기술연구원

2PS-92 Effect of side chain length on the surface structures and wettabilities of poly (oxyethylene)s with alkyl sulfonyl side chains
안주연 · 손은호 · 이종찬, 서울대학교

2PS-93 A low operating voltage and transparent ZnO thin film transistor using solution process
안태규 · 양찬우 · 김세현 · 광영진^{*} · 박찬원 · 장재영
 포항공과대학교 · *호서대학교

2PS-94 Microencapsulation of imidazole by spray-drying method for epoxy resin
양민희 · 김선화^{*} · 이동호^{*} · 신재섭^{*}
 충북대학교 · *충북대학교 화학과

2PS-95 preparation of conducting polymers coated quartz crystal resonator and its application as toxic gases sensor
양창열^{***} · 황민진^{*} · 홍창국^{*} · 문희^{***}
^{*전남대학교 · **신화학소재공학과 · ***응용화학공학부}

2PS-96 Photoresponsive behavior of polymer blend system composed of azobenzene-carrying salt monomer and hydrophilic polymer
김희주 · 양환석 · 김현경, 조선대학교

2PS-97 High-k Dielectric Sol-Gel Hybrid Materials
예새미 · 조병진 · 권용구, 인하대학교

2PS-98 Preparation of Hybrid Barrier Films for Display Applications
예새미 · 조병진 · 이성철 · 권용구, 인하대학교

2PS-99 Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Materials for the Reduction of the Excimer Formation in Polyfluorenes
예새미 · 조병진 · 차경진 · 권용구, 인하대학교

2PS-100 Novel Crosslinked Methylsilsequioxane Matrix with Cyclic-methyl-tetra-silanol (2D-linker) for Low-k and High-Modulus
오성연 · 최승식 · 이희승 · 황승상 · 최형민^{*} · 백경열
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
^{*승실대학교 유기신소재 파이버공학}

2PS-101 Application of PVA/PAAc/MWCNT composite hydrogel as electrochemical actuator for artificial muscle
오애리 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

2PS-102 Fabrication of superhydrophobic hierarchical structures on polymer surface by the Sol-Gel Process
오은진 · 구혜영
 한국과학기술연구원

2PS-103 Synthesis of new polymeric donor materials for high open circuit voltage photovoltaic devices
오종희 · 미동보 · 김윤태 · 현다정 · 윤성철^{*} · 신원석^{*} · 문상진^{*} · 이창진^{*} · 황도훈
 금오공과대학교 · *한국화학연구원

2PS-104 Surface and Interface Effect of Durable and Efficient Polymer Solar Cells
왕동환 · 이형근 · 박종혁^{*} · 최대근^{**} · 이기중^{**} · 박오욱
 한국과학기술원 (KAIST) · *성균관대학교 · **한국기계연구원

2PS-105 UV 경화형 점착제의 합성 및 Touch Panel용 Optical Clear Adhesive (OCA)의 물성
우건윤^{***} · 박이순^{***} · 박 철^{*} · 반태곤^{***}
^{*경북대학교 · ** (주)에스엠}
^{***경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터 · *** (주)맥스필름}

2PS-106 Dually Patterned Self-assembled Monolayer via Si-containing Block Copolymer Lithography on Gold Substrate
우승아 · 구세진 · 김수민 · 김진백, 한국과학기술원

2PS-107 Simple Top Surface Imaging System by Blending Photoresists and Silicon-containing materials
우승안 · 김진백, 한국과학기술원

2PS-108 Heat-induced Crack Healing in a Perfluorocyclobutane-Containing Polymer
유미란 · 조성열 · 김중곤^{*} · 정찬문
 연세대학교 · *한화석유화학(주)

2PS-109 Hyperbranched Poly (amidoamine)-Functionalized Magnetite Nanoparticles for High Efficient Removal of Heavy Metal Ions in Waste-water
유병용 · 한국남 · 광승업, 서울대학교

2PS-110 Preparation and characteristics of poly (L-lactic acid) films plasticized with poly (ethylene glycol)
유양식 · 김형일, 충남대학교

2PS-111 White polymer Light-emitting Diodes with a Single-emission Layer of 2,7-Carbazole based Copolymer Blend
유진열 · 남상훈^{*} · 우한영^{*} · 이광희, 광주과학기술원 · *부산대학교

2PS-112 Preparation of Fully Aliphatic Polyimides and Porous Thin Films

Based on Them

- 유환철 · Vijay Kumar S · 최지영* · 조성열 · Kazuaki Kudo* · 정찬문
연세대학교 · *Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
- 2PS-113** Peot Coated PVDF Nanofiber WEB as drY Electrode for Various Biosignal Measurements
윤 선* · Dipankar Mandal* · 오동인*** · 우응제*** · 김갑진***
*경희대학교 고분자섬유신소재과
**경희대학교 전자정보대학 동서의료공학과
***IIRC(Impedance Imaging Research Center)
***경희대학교 정보전자신소재공학과
- 2PS-114** Reinforced electrolyte membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Applications
윤경석*** · 이근규*** · 김상모* · 김석제* · 이상영*** · 홍성권** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **충남대학교 · ***강원대학교
- 2PS-115** Solvent Annealing Effect in Polymer Solar Cells Using Poly(3-hexylthiophene) and Novel Fullerene Derivative
윤명희 · 김기환 · 양창덕 · 김진영, 울산과학기술대학교
- 2PS-116** Air-operating Polypyrrole Actuator Employing PEO-filled PVDF as Solid Polymer Electrolyte 윤버리 · 조화연 · 이신우 · 조재영
서울대학교 화학생명과학부
- 2PS-117** Effect of carboxylic acid groups in polyimide on dielectric properties
윤성길 · 오재범 · 정현민 · 김용석 · 이재홍 · 원종찬
한국화학연구원
- 2PS-118** Novel Blue Phosphorescent Heteroleptic Ir(III) Complexes with L-Proline and L-Hydroxyproline as Ancillary Ligands
윤성재 · 김영인* · 서희주 · 송영광**
부산대학교 화학과 · *부산대학교 사범대학 화학교육과
**부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정
- 2PS-119** Quasi-solid ionic gel membranes for carbon dioxide separation
윤일녕 · 원종욱 · 유순동, 세종대학교 화학과
- 2PS-120** Surface derivation and detection of poly(2-mercaptoethyl acrylate) film
윤종철 · 이재은* · 도정윤
부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이 소재협동과정
- 2PS-121** Electrochemical actuator characteristics of PVA/PAAC/PANi/MWCNT hybrid hydrogel
윤주미 · 김형일
충남대학교 공업화학과
- 2PS-122** 해수에서의 리튬 회수용 고분자 분리막 레저버의 안정성 연구
윤진호 · 조국영 · 황보경희 · 장지희 · 김미리
공주대학교 신소재공학부
- 2PS-123** Electrochemically Synthesized Multiblock Nanorods of Conducting Polymers for Sensing Biomolecules
윤혁진 · 표수현 · 김태형 · 이상현* · 이승우* · 김경민 · 임정혁
충주대학교 · *영남대학교
- 2PS-124** Development and Characterization of Nafion/Sulfonated Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (sPOSS) Nanocomposite Actuator
이강석 · 김송이 · 장영옥, 한양대학교
- 2PS-125** Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) composite membrane containing tetraethyl orthosilicate (TEOS) for a PEMFC application
이근규*** · 윤경석*** · 소순용* · 김석제* · 황택성** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **충남대학교
- 2PS-126** Microencapsulation of 2-phenylimidazole by solvent evaporation method
이동호 · 김선희* · 양민희* · 신재섭
충북대학교 · *충북대학교 화학과
- 2PS-127** An Investigation of the Surface Properties and Curing Behavior of Self-Photoinitiating Acrylate
이동훈 · 김현경 · 홍진후
조선대학교 첨단부품소재공학과
- 2PS-128** 과불소이썬 화합물을 포함한 방오성 코팅제 중합물 합성 및 표면 특성 연구
이명숙 · 박인준 · 이수복 · 하종욱 · 김수한
한국화학연구원
- 2PS-129** 과불소이썬 화합물을 포함한 반사 방지 코팅제 중합물 합성 및 표면 특성 연구
이명숙 · 박인준 · 이수복 · 하종욱 · 김수한
한국화학연구원
- 2PS-130** 과불소이썬 화합물의 박막 코팅 적용을 위한 시뮬레이션

이명숙 · 박인준 · 이수복 · 하종욱 · 김수한
한국화학연구원

- 2PS-131** 이축성 Bent-core 액정을 이용한 Blue Phase 모드의 Kerr effect에 관한 연구
이몽룡 · 최석원 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-132** New Film Casting Method for High Performance Flexible Polymer Electrode
이병훈 · 박성흠 · 백형철 · 이광희
광주과학기술원
- 2PS-133** Highly Selective Reduction of Nitrobenzene Derivatives Using a New Microporous Polymer Reagent
이상미 · 한양규, 한양대학교 화학과
- 2PS-134** Synthesis of poly(ethylene oxide)-based both pH and glucose-sensitive tri-block copolymer
이상미 · 김정안 · 이재열 · 강호정 · 김정순 · 김유진 · 이정화
경희대학교
- 2PS-135** Effect of polyaniline on resistivity-temperature behavior of polyurethane / carbon black composite
이상별 · 박희수 · 오용주
명지대학교
- 2PS-136** Synthesis of Monodispersed Silver Nanoparticles Capped by Amide Dendrons
이상용 · 김희숙* · 김철희
인하대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-137** Preparation of Template-Assisted Conducting Polymer Nanowires and Their Applications for Sensor
이상현 · 배해철* · 이창욱* · 정은영* · 장아름* · 임정혁** · 이승우*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학공학부 · **충주대학교
- 2PS-138** Synthesis and Characterization of New Thiophene-Based Copolymers Containing Electron-Withdrawing Pyrazole Groups for Organic Solar Cells
이상희 · 신원석* · 문상진* · 강인남
가톨릭대학교 · *한국화학연구소
- 2PS-139** Synthesis and characteristics of new conjugated polymer containing pyrene and bithiophene units for organic solar cells
이선영 · 김지훈 · 신원석* · 윤성철* · 문상진* · 이창진* · 황도훈
금오공과대학교 응용화학과 · *한국화학연구원
- 2PS-140** Chitosan-lipoic acid graft copolymer as a novel carrier for drug delivery
이선영 · 김영진*
충남대학교 바이오응용화학과 · *충남대학교 고분자공학과
- 2PS-141** Highly Efficient Deep-Blue Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes
이선우 · 박진수 · 송명관 · 이재욱* · 제갈영순** · 진성호
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 2PS-142** Investigation of polymer/solvent/diluent system for Membrane Preparation via combination Thermally Induced Phase Separation with Non-solvent Induced Phase Separation
이세민 · 김성수 · 김진호* · 박민수*, 경희대학교 · *(주) KMS

[고분자 구조 및 물성(III)]

- 2PS-143** Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymers : Effect of Inorganic Nanotubes on the Flammability Properties
노아 아티아* · M. A. Hassan** · M. A. Nour** · Kurt E. Geckeler***
*광주과학기술원 신소재공학과 · **Fire Protection Laboratory, National Institute of Standards, Giza, Egypt
***광주과학기술원 Department of Nanobio materials and Electronics(WCU)
- 2PS-144** Control of Micelle Arrays by an Addition of Polymer Nanoparticles
노효진 · 방준하, 고려대학교
- 2PS-145** "Click Chemistry"를 통한 C3-대칭 원판 형 분자들의 디자인, 합성 그리고 자기조립 현상
류미희 · 조병기, 단국대학교/화학과
- 2PS-146** Influence of Lithium coordination on conductivity behavior in poly(butadiene-acrylonitrile)-lithium iodide system for solid polymer electrolyte
류지은 · 심창훈 · 정창남, 순천대학교 고분자공학과
- 2PS-147** Synthesis and Characterization of Polycarbonates That Contain Siloxane in Chain Interior and Terminal Position
모니롤 · 서동완 · 임영돈 · 이순호 · 진현미 · 장호현 · 김환기
건국대학교
- 2PS-148** 활성층 두께변화와 열저리에 따른 유기반도체 태양전지 효율평가

문수산 · 이아리 · 한은미*
전남대학교 · *전남대학교 응용화학공학부

2PS-149 사출조건에 따른 폴리카보네이트 사출품의 충격 물성 평가
문종신 · 이정무 · 이연석, LG화학 테크센터

2PS-150 Electromechanical Strain of Polymer Actuators using Trans-parent Flexible Electrodes
민경호 · 박윤덕 · 김보리 · 김명희 · 정철수* · 홍순만 · 구종민**
한국과학기술연구원 · *서울시립대 · **KIST

2PS-151 Highly aligned patterns of light-emitting poly(9-vinylcarbazole) nanofibers by robotic near-field electrospinning
민성용 · 이태우, 포항공과대학교

2PS-152 동결건조법을 통한 형광공액고분자의 나노섬유 제조 및 폭발물 감지 센서로의 응용
박진태 · 오창진 · 이왕은 · 광기섭, 경북대학교

2PS-153 Multifunctional Hybrid Fabrics with Thermally Stable Superhydrophobicity
박경민 · 임호선* · 백지혜 · 신화성** · 김주용 · 조정호
숭실대학교 유기신소재파이버공학과 · *MIT 재료공학과
**인하대학교 생명공학과

2PS-154 Improvement of color purity in red organic light-emitting diodes using a new red fluorophore
박나래 · 신동명
홍익대학교

2PS-155 Fabrication of ultra thin film transistor using P3HT/TCNQ Langmuir-Blodgett film
박노환 · 서용석, 서울대학교

2PS-156 Preparation Point-Bonded Electrospun Polystyrene Fibrous Mats Fabricated via the Addition of Poly(butylacrylate) Adhesive
박대광 · 박수진 · 김관우 · 김학용, 전북대학교

2PS-157 Preparation of nano-size cellulose by chemical and enzymatic treatments
박상호 · 김성훈 · 이승구*, 한양대학교 · *충남대학교

2PS-158 카르복실화 전분의 치환도 개선과 전분을 이용한 마이크로-Fiber 제조
박소연 · 전해진 · 정학승 · 심운보 · 도티국 · 송현훈, 한남대학교

2PS-159 Robust Superhydrophobic Mats based on Electrospun Crystalline Nanofibers Combined with a Silane Precursor
박승희 · 이승민 · 한중탁* · 이동렬 · 신화성** · 정영진 · 김주용 · 조정호
숭실대학교 · *Korea Electrotechnology Research Institute
**인하대학교

2PS-160 TTF 유도체를 이용한 유기태양전지 제조 및 분석
박수연 · Wang lei · 이은우 · 김성민 · 이수형 · 정광운 · 이명훈
전북대학교

2PS-161 Stabilized Sunset Yellow FCF Coatable Polarizer by Photo-Polymerization
박슬기 · 배윤주 · 신승한* · 이승희 · 이명훈 · 정광운
전북대학교 · *생산기술연구원

2PS-162 Electromechanical properties of High-K Nano Composite film with a Flexible Electrode
박윤덕** · 민경호* · 김명희* · 김보리* · 강영종** · 홍순만* · 구종민*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교

2PS-163 Glass Transition Temperature vs Molecular Weight Relationships for Polyurethanes with Various Types and Lengths of Hard and Soft Segments
배차영 · 김은영* · 김병규
부산대학교 · *부경대학교

2PS-164 Degradation Behavior of Polypropylene after Accelerated Weathering
변재경 · 최길영 · 신세문, 한국화학연구원

2PS-165 Effect of electrical property on polyacrylonitrile by electron beam irradiation
서동권 · 전준표 · 신혜경 · 김현빈 · 강필현
한국원자력연구원

2PS-166 Preparation and Characterization of Multi-Sulfonated Poly(ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane Fuel Cell
서동완 · 임영돈 · 이순호 · 모니를 · 진현미
장호현 · 김동일* · 이주호* · 김환기
건국대학교 · *동진세미켐

2PS-167 Characteristics of PET(Polyethylene Terephthalate) Depending on Crystallinity and Their Applications
서용석 · 한기정 · 신규환, 호남석유화학

2PS-168 Synthesis and Lithium Doped Self-Assembly of Dendritic Poly(ethylene oxide)-*b*-Linear Poly(ethylene-alt-propylene) copoly-

mers
송 길 · 조병기*
단국대학교 · *단국대학교 자연대 화학과

2PS-169 Curing behaviors of epoxy resins via cationic copolymerization with poly(propylene glycol)
송광석 · 이대수
전북대학교 화학공학과

2PS-170 Study on Anaerobic Digestion of Bioplastics using Thermophilic Bacteria
송유현 · 배요한 · 이재윤 · 진인주
인하대학교

2PS-171 Color tuning of photonic gel films by UV irradiation
신성의 · 신동명, 홍익대학교

2PS-172 adhesive and properties of n-butyl acrylate-ethyl acrylate copolymer using emulsion polymerization
신성현 · 김응수 · 박준희 · 이은주 · 윤진산, 인하대학교

2PS-173 ABC 블록공중합체 박막의 상호인력이 박막 나노패턴에 미치는 영향
신세호 · 권경옥 · 이주미 · 조준환, 단국대학교

2PS-174 Stability of Carbon Nanotubes in Strong Acids
신연란 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

2PS-175 온도변화에 따른 천연고무와 합성고무(*trans*-BR) 블렌드의 응력완화 거동연구
심운보 · 유석근 · 전해진 · 정학승 · 최광복 · 광광훈* · 박희연* · 송현훈
한남대학교 신소재공학과 · *금호석유화학 중앙연구소

2PS-176 Redox-active phenol-imidazole complex as novel candidates for solid polymer electrolytes
심창훈 · 정창남 · 류지은
순천대학교

2PS-177 Synthesis and Characterization of Cyclo-aliphatic Epoxy Oligo-siloxanes with High Refractive Index for Fabrication of Transparent LED Encapsulant
양승철 · 김준수 · 배병수, 한국과학기술원

2PS-178 The Effects of Temperature and Blend ratio on Physical Properties of Carbon Nanofibers Prepared from Electrospun Polyacrylonitrile/cellulose Acetate Blends
염영호 · 김병철 · 배원식
한양대학교 응용화학생명공학부

2PS-179 Diffusion of Polystyrene Latex Spheres in Poly(vinyl alcohol)/Dimethyl Sulfoxide System
엄효상 · 박일현
금오공과대학원 고분자공학과

2PS-180 Surface Functionalization of A Poly(Vinylidene Fluoride) : Effect On The Adhesive And Piezoelectric Properties.
오경환 · 홍순만* · 서용석
서울대학교 재료공학부 · *한국과학기술연구원

2PS-181 내후성 시험을 위한 태양광 자외선의 이해
유민재 · 이병민 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원

2PS-182 The Effect of Temperature and Humidity on PEDOT Thin Film
유성훈 · 임경빈 · 박봉수 · 최명수 · 자이위잉 · 이준영
성균관대학교

2PS-183 긴사슬 측쇄에 의한 초박형 웨이퍼용 점착수지의 젖음성 향상
유종민 · 김형일, 충남대학교

2PS-184 열분석법을 이용한 고분자소재의 열화 수명 예측: 열무게분석법에 의한 열화 가속계수 산출
유지은 · 변두진* · 최길영
한국화학연구원 · *한국화학연구원 신뢰성평가센터

2PS-185 UV-Curable Waterborne Primers for Aluminum-Polycarbonate Interfaces
윤성호 · 정동희 · 이동운* · 김병규
부산대학교 · *KCC

2PS-186 Measurements of diffusion constants for phosphate-flame retardants in polymer matrix
윤여은 · 신관우 · 성봉준 · 정현태
윤동환 · 권계민 · 이연희* · 이지혜** · 임원철* · 김만석*** · 조윤정*
서강대학교 · *KIST · **고려대학교 · ***제일모직연구원

2PS-187 Effect of epoxidized natural rubber on the fatigue resistance of acrylic rubber-based actuator
이기쁨 · 나창운* · Alan N. Gent**
전북대학교 · *전북대학교 고분자 나노공학과
**Institute of Polymer Science, The University of Akron

2PS-188 Electrical and thermal properties of PS/PVDF blend containing CNT
이동건 · 전형주 · 구태상 · 전현열 · 이민호 · 민병훈 · 김정호
수원대학교 화학공학과

2PS-189 Hierarchical Gecko-Inspired Nanohairs with High Aspect Ratio Induced by Nanoyielding

[고분자 가공/복합재료(II)]

- 2PS-190** Graphene Oxide Porous Paper by Amine-Functionalized Poly (glycidyl methacrylate)/Graphene Oxide Core-Shell Microspheres
루용^{***} · 오준석^{****} · 남재도^{****}
*성균관대학교 · **친환경에너지 자동차부품소재 연구센터
***성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-191** Ag-TiO₂ spreaded Nylon 6 Composite Nanofiber Non-woven Fabric for Protective Clothing against Chemical Warfare Agent
류수열 · 이성준 · 박승엽, 서울대학교 재료공학부
- 2PS-192** Effect of modified SBA-15 platelet on compatibility and mechanical properties of SBA-15/PE composites
맹룡월 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-193** Preparation and characterization of carbon fibers coated with carbon nanofibers and their reinforced epoxy composites
맹룡월 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-194** Thermomechanical properties of ABS/functionalized-graphene nanocomposites
문현곤 · 장진해, 금오공과대학교
- 2PS-195** Effect of diluents on morphology & properties of Micro porous PE membrane for Li-ion battery separator
문호성 · 박천수 · 이상호 · 조용준 · 김수경^{*}
세방산업 (주) · *전남대학교
- 2PS-196** 유연 OLED용 Glass 및 Aramid Fiber Composite Film의 제조 및 물성
박 철^{*} · 김진우^{*} · 박이순^{***}
*경북대학교 · **경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
- 2PS-197** 졸-겔법을 이용한 폴리에스테르-실리카 복합체의 합성과 물성 연구
박건태 · 오창진 · 광기섭, 경북대학교
- 2PS-198** Polymer nanocomposites prepared with polymer-grafted MWNTs
박동민 · 박정진 · 최홍준 · 육지호, 인하대학교
- 2PS-199** Preparation of ethylene-propylene-butylene terpolymer foam
박동호 · 박해운 · 윤인섭 · 민철희 · 서관호, 경북대학교
- 2PS-200** Polymeric compound eye microlens array
박병국 · 이한섭 · 최기운, 인하대학교
- 2PS-201** Physical Properties of Wood/PVC Composites with Aminosilane-Treated Wood Flour
박병설^{*} · 김대수^{*} · 홍진욱^{*} · 성시현^{*} · 박솔몬^{*} · 신용화^{***}
*충북대학교 · **쓰리에스케미칼
***충북대학교 기능물질공학과
- 2PS-202** 플렉서블 기관용 폴리머 후막저항 페이스트 조성 제어에 관한 연구
박성대^{***} · 고윤석^{***} · 김동국^{***} · 이규복^{*}
*전자부품연구원 · **한양대학교 응용화학과
***경북대학교 기능물질공학과
- 2PS-203** 유-무기 하이브리드 기술을 이용한 서방성 화장제 개발
박성민 · 문두환^{*} · 이경남^{**} · 엄정현^{***} · 윤남식^{****}
한국염색기술연구소 · *대성유화 · **대구경북디자인센터
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 섬유시스템공학과
- 2PS-204** Fabrication of Cyclodextrin-Textile Hybrid via Covalent Attachment of Cyclodextrin on Cellulosic Textile
박성용 · 박승엽
서울대학교
- 2PS-205** Physical properties of epoxy nanocomposites comprising amine-functionalized graphenes
박솔몬 · 김대수, 충북대학교
- 2PS-206** Improvement of transparent conductive oxides thin film on polymer substrates by roll to roll process
박용호 · 윤석호 · 김상기 · 박은숙 · 황희남 · 김인선 (주)아이컴포넌트
- 2PS-207** MWCNT 첨가 고무의 Glass beads 적용에 따른 전도성 개선 연구
박은영^{*} · 차규석^{***} · 이정우^{***} · 심상은^{***} · 임성욱^{*}
*한국신발피혁연구소 · **부산대학교 고분자공학과
***인하대학교 화학공학과
- 2PS-208** Fabrication and Characterization of PU/PVDF core-sheath nanofibers by coaxial electrospinning
박준서 · Kriangsak Ketpang · Au Thi Hang Nguyen Thi Thu Thuy · 문혜정 · 유학형
한경대학교

- 2PS-209** Effect of urethane modification of clay surface on crystallization behavior and physical properties of Poly (butylene terephthalate) / nanocomposites
박준용 · 황성연 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-210** Multiwalled Carbon Nanotube Filled Polystyrene Composite Film with a Low Percolation Threshold
박현설 · 강민기 · 진형준
인하대학교
- 2PS-211** 구리화합물을 사용한 PAN 섬유의 제조와 전기적 특성 분석
박희정^{*} · 이원선^{*} · 김영호^{*} · 박홍수^{***}
*숭실대학교 유기신소재·과이머공학과 · **한국섬유기술연구소 기술지원팀
기능성 나노 신화학소재사업단 · *전남대학교 전기공학과
- 2PS-212** Fabrication of Monodispersed Silver/PMMA Hybrid Particles : Effect of Surfactant
방종곤 · 김은희 · 최순자, 인하대학교
- 2PS-213** The effects of oxy/fluorination treatment of activated carbon fibers for selective drug delivery
배병철 · 임지선 · 이영석
충남대학교
- 2PS-214** Effect on dye-sensitized solar cells (DSSC) using Nano-particle materials
배송이^{*} · 강신영^{***} · 홍창국^{***} · 박경희^{****} · 조동련^{***}
*전남대학교 신화학소재공학과 · **전남대학교 응용화학공학과
기능성 나노 신화학소재사업단 · *전남대학교 전기공학과
- 2PS-215** Preparation of PMMA Nanohybrids with Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Grafted onto Multi-walled Carbon Nanotube
배요한 · 임상균 · 조남석 · 진인주, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-216** Synthesis of Novel Immobilized SBA-15 for the Separation and Pre-concentration of Valuable Ions from Liquid Phase
산타 무티 · 박성수 · 김 일 · 하창식
부산대학교
- 2PS-217** Color removal from effluent of textile industries using activated carbons
사히들 이스람 · 박재형 · 박성민^{*} · 이경남^{**} · 이현우^{**} · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *한국염색기술연구소 · **대구경북디자인센터
- 2PS-218** Preparation and Characterization of PLA/PP Blending System
서명원 · 이광석^{*} · 박승아^{*} · 조준영^{*} · 민병각^{*}
충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교
- 2PS-219** Carbon Nanotubes와 Ionic Liquid로 제조된 Layer-by-Layer Actuator
서미정^{*} · 정연수^{*} · 이정아^{*} · 안형준^{***} · 김경홍^{***} · 정영진^{***}
*숭실대학교 · **기계공학과 · ***유기신소재과이머공학과
- 2PS-220** Influence of calcination temperature on structural and electrochemical properties of TiO₂ nanotube arrays
서민강 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-221** Preparation and characterization of N-F-codoped TiO₂ nanotubes for high efficient photoelectrodes
서민강 · 박수진
인하대학교
- 2PS-222** Preparation and properties of polyurethane dispersion foamed synthetic leather
서석훈 · 최필준 · 이재연
한국신발피혁연구소
- 2PS-223** Preparation of TPU/MWNT conducting film and their physical properties
서석훈 · 최필준 · 이재연, 한국신발피혁연구소
- 2PS-224** Flexible and Highly Transparent Surface Plasmon Polarizer by a Simple Ag Nanowire Alignment
손방발 · 이재범, 부산대학교
- 2PS-225** Enhancement of the Meltdown Temperature of a Lithium Ion Battery Separator via a Nanocomposite Coating
송근원 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-226** The abrasion resistance and the thermal properties of electron beam cured Nylon 12
신범식 · 고금진 · 전준표 · 김현빈 · 강필현
한국원자력연구원
- 2PS-227** Highly selective incorporation of SiO₂ nanoparticles in PS-*b*-P2VP block copolymers by quaternization
신원정^{***} · 김주영^{***} · 조규진^{***} · 이재석^{***}
*광주과학기술원 신소재공학과
**Program for Integrated Molecular System (PIMS)
***순천대학교 화학공학과
- 2PS-228** Selective Embedding of P2VP Coated Pd Nanoparticles in PS-*b*-P2VP Block Copolymers
신원정^{***} · 김주영^{***} · 이재석^{***}
*광주과학기술원 신소재공학과

^{**}Program for Integrated Molecular System (PIMS)

2PS-229 Fabrication of Nanopatterned Conducting Polymers with Au Nanoparticles via Nanoimprint Lithography
이정필^{***} · 신원정^{***} · 정희수^{***} · 정건영^{***} · 이재석^{***}
^{*}광주과학기술원 신소재공학과

^{**}Program for Integrated Molecular Systems (PIMS)

2PS-230 Study of the flow mark in the injection molding of PP/Rubber and PP/Talc blend
신현등 · 임재근^{*} · 이춘수^{**} · 김병철^{**} · 임순호
한국과학기술연구원 · ^{*}삼성토탈 · ^{**}현대기아자동차 · ^{***}한양대학교

2PS-231 Synthesis and Characterization of Nanocomposites Based on Pyrene-Grafted Radical Polymers and Carbon Nanotubes
심유진^{*} · 김성호^{*} · W.Choi^{****} · H. Nishide^{****} · Kurt E. Geckeler^{****}
^{*}광주과학기술원 신소재공학과 · ^{**}Department of Applied Chemistry, Waseda University, Tokyo, Japan
^{***}광주과학기술원 Department of Nanobio Materials and Electronics, World-Class University (WCU)

2PS-232 Transparent Conductive CNT Thin Film using Layer-by-Layer Self-assembly
심준보 · 최성민, KAIST

2PS-233 Hard coating film for in-mold processing using thermal curing and EB curing dual reaction systems
심현석 · 손재명 · 이은지 · 이광희, 인하대학교

2PS-234 Preparation of xanthan gum/carboxyl iron magnetic composite and its magnetorheology
심형훈 · 박병오 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과

2PS-235 Piezoelectric Property of Electrospun PVDF (Polyvinylidene fluoride) Nanofibers
안용진^{***} · 서용석^{*} · 홍순민^{**} · 김동영^{**}
^{*}서울대학교 재료공학부 · ^{**}한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터

2PS-236 전기방사법에 의한 실리카 섬유 제조
여정규^{*} · 이은주^{***} · 조철희^{*} · 홍창국^{***}
^{*}한국에너지기술연구원 · ^{**}경북대학교 화학공학과 · ^{***}전남대학교

2PS-237 Package Substrate의 기술 개발
오남근, 삼성전기(주)

2PS-238 Effect of methylmethacrylate grafted styrene-butadiene-rubber (MMA-SBR) on impact fracture behavior of cellulose diacetate resin
오영일 · 이영관 · 조미숙, 성균관대학교

2PS-239 Synthesis of Gold Plates Using Functionalized Polymer Microspheres
오준석^{*} · 이준호^{***} · 남재도^{***}
^{*}성균관대학교 · ^{**}친환경 에너지 자동차 부품소재 연구센터

2PS-240 불소치환된 에틸셀룰로스의 화학적 · 물리적 특성분석 및 광통신용 광도파 소재로의 응용
옥영진 · 광기섭, 경북대학교

2PS-241 Self-Sensing and Microfailure Evaluation of Single Carbon Fiber/CNT-Phenol Nanocomposites using Electro-Micromechanical Technique
왕작가 · 공조엘 · 권동준 · 박종만 · 이우일^{*} · 박종규^{**}
경상대학교 · ^{*}서울대학교 기계 · 항공공학부
^{**}국방과학연구소 제4연구개발본부

2PS-242 Effect of the Addition of Surface-Modified Gold Nanoparticles on the DSSC Performance
우상혁^{*} · 이용건^{**} · 강용수^{**} · 차국현^{*}
^{*}서울대학교 · ^{**}한양대학교

2PS-243 Synthesis and characterization of PEDOT : PSS stabilized Au nanoparticles
우성호 · 박은주^{*} · 김영규^{*} · 한윤수
대구경북과학기술원 · ^{*}경북대학교 화학공학과

2PS-244 초저수축성 치과용 고분자계 수복재 제조
유선화 · 김창근
중앙대학교

2PS-245 Hollow nanoparticles-embedded non-volatile electrolytes in dye-sensitized solar cells
유아린^{***} · 김중현^{**} · 류두열^{**} · 김준경^{*} · 이상수^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}연세대학교

2PS-246 고감성 · 친환경 PP계 나노 Alloy 고분자 소재 개발
유영규 · 김정신 · 신은섭 · 박성복^{*} · 전승호^{**}
현대EP · ^{*}덕양산업 · ^{**}폴리사이언텍

2PS-247 PVDF 나노막의 물-에탄올 혼합용액으로 부터 투과증발 특성
윤석영 · 장덕래, 한국생산기술연구원

2PS-248 The electro-conductivity behavior of PU/MWNTs nanocomposite prepared by blend method with functionalized MWNT.
윤성진 · 김지원 · 김주원, 중앙대학교

2PS-249 Macroporous Carbon Cryogels Prepared from Natural Polymers
윤영수 · 김도형 · 진형준, 인하대학교

2PS-250 Characterization of Cellulose Nanowhisker Reinforced Polymer Nanocomposites by a Twin Screw Extrusion
윤창록 · 방대석^{*}
금오공과대학교 고분자공학과 · ^{*}금오공과대학교 신소재시스템공학부

2PS-251 Ionic complexation of carboxylated carbon nanotube and cationic polymer
은희천 · 정영진 · 광영제, 숭실대학교

2PS-252 Perovskite 산화물을 이용한 복합필름의 열선흡수특성에 대한 연구
이경민 · 최경호 · 김명준 · 이민혜 · 박은수 · 이차은
한국생산기술연구원

2PS-253 Effect of heat stabilizers on the mechanical properties of ABS/PLA composites
이근열 · 류연종 · 고준희 · 김응수 · 윤진산 · 장경훈^{*}
인하대학교 · ^{*}현대기아자동차 연구개발총괄본부

2PS-254 폴리프로필렌 필름 표면의 표면 장력에 미치는 변수에 대한 고찰
이기현, 호남석유화학

2PS-255 Rheological properties of dimer-acid based polyamides
이대우 · 이대수 · 강기호, 전북대학교 반도체 화학공학과

2PS-256 Preparation of periodic mesoporous organosilica / polymer composite
이돈 · 서길수, 영남대학교

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

2PS-257 Analysis of crosslinked Poly(vinyl alcohol)/Poly(ethylene glycol) hydrogels
김현아 · 임윤목 · 권희정 · 박종석 · 노영창
한국원자력연구원

2PS-258 Glutathione-responsive drug release from mPEG-cysteine-lipid micelles
김현철 · 이세근 · 김은주 · 이성준 · 정상원
대구경북과학기술원

2PS-259 Compressive Strength of Poly(L-lactide-co-glycolide) Scaffolds Seeded Nucleus Pulposus Cells Depending on Pore Size : *in vivo*
김형은 · 홍희경 · 유한나 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-260 On-Demand Self-Assembling Theranostic System Using Hyaluronate-Cucurbituril Conjugate
김혜민 · 한세광^{*} · 양정아^{*} · 박경민^{*} · 김기문^{*}
POSTECH · ^{*}포항공과대학교

2PS-261 Bi-segmented nanorods for drug carriers and diagnosis
김혜설 · 유혁상 · 박신영 · 최지숙 · 손영주, 강원대학교

2PS-262 Chitosan/heparin hydrogel for controlled release of basic fibroblast growth factor
김혜설 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주
강원대학교

2PS-263 pH-sensitive microspheres encapsulating magnetic nanoparticles as a contrast for intestinal delivery
김혜설 · 유혁상 · 최지숙 · 손영주, 강원대학교

2PS-264 Preparation of O-substituted Water-soluble Chitosan Self-assembly Particle System
남정표 · 손동희 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교

2PS-265 Preparation and Characterization of Iron Oxide Coated-Biodegradable Polymer
도미애 · 김현철 · 이세근 · 김은주 · 이성준 · 정상원
대구경북과학기술원

2PS-266 A Poly(L-lactide-ε-caprolacton) Nanofiber Cell Sheet Scaffold for Tissue Engineering of Small Diameter Vascular Grafts
문초혜^{***} · 김수현^{*} · 정영미^{*} · 김상현^{*} · 권일근^{***} · 허동녕^{***}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}서울대학교 협동과정 의용생체공학과
^{***}경희대학교

2PS-267 Enzymatically Degradable Thermogelling Poly(Alanine-co-Leucine)
문효정 · 박수현 · 정병문, 이화여자대학교

2PS-268 Injectable Hyaluronic Acid-Tyramine Hydrogels for the Treatment of Rheumatoid Arthritis
박상준 · 한세광 · 김기수 · 고은지 · 전주형, 포항공과대학교

2PS-269 pH-Responsive and Biocompatible Multilayer Thin Films Based on Cooperative Zipping Effect of Hyaluronic Acid for Controlled

Release 박새봄 · 서진화 · 차국현, 서울대학교 화학생명공학부

2PS-270 Fabrication of PCL/TCP scaffold of plotting technique for bone tissue engineering 박수아 · 이수희 · 김완두
한국기계연구원

2PS-271 Hybrid process of plotting and spinning for Fabrication of Mico/Nanofibrous scaffold 박수아 · 김효주, 한국기계연구원

2PS-272 Enhanced anticancer effect of 5-fluorouracil loaded into thermoresponsive conjugated linoleic acid-incorporated poloxamer hydrogel on Metastatic Colon Cancer Models
이상준^{*,**} · 배우관^{***} · Hieu Quang Vu^{*}
Ding Ding Guo^{****} · 정익주^{***} · 조종수^{****} · 박인규^{*,****}
^{*}전남대학교 의과대학 의생명과학과 · ^{**}전남대학교 임상백신연구사업단
^{***}전남대학교 의과대학 혈액종양내과 · ^{****}서울대학교 농생명공학부
^{*****}GIST 바이오광학영상센터

2PS-273 Self-assembled nanopaticles of hydrophobically-modified Hyaluronic acid nanoparticles for Anticancer agent Carrier
박준규^{*,**} · 홍낙준 · 이경재^{*} · 최창용^{*} · 나상권^{**} · 장미경^{*} · 나재운^{*}
^{*}순천대학교 고분자공학과 · ^{**}다이나믹(주)

2PS-274 Clustered Magnetite Nanocrystals Crosslinked with PEI for Efficient siRNA Delivery 박지원 · 배기현 · 박태관
한국과학기술원

2PS-275 Characterization and Release Behavior of Zaltoprofen Tablet with the Additives 박현진 · 홍동현 · 김혜린 · 송재은 · 홍민성
송이슬 · 서한솔 · 유일수 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-276 Regeneration of Biodisc Using Annulus Fibrosus Cell on Purified Alginate Microcapsules : *In Vitro*, *In vivo*, Test
배지연 · 황지혜 · 김은유 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-277 Preparation of Eudragit S100-coated porous hydrogels and their pH-dependent swelling behavior 백은정 · 육균영 · 허강무
충남대학교 고분자공학과

2PS-278 Preparation and characterization of porous poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/hydroxyapatite nanocomposite for tissue engineering 백진영 · 강인규 · 신철차이 · 채원표
경북대학교

2PS-279 Hybridization of Alginate and Silver for the Application as a Wound Dressing Material 서송이 · 임현주 · 오은정 · 정호윤^{*} · 최진현
경북대학교 기능물질공학과 · ^{*}경북대학교 성형외과

2PS-280 Effect of PLGA Scaffold Penetrated Demineralized Bone Solution for Chondrogenesis
서한솔 · 유현 · 김수진 · 임동균 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-281 The enhanced dissolution behavior of Pranolukast by Nano-Solid Dispersion with Poly(N-vinylpyrrolidone)
성경열 · 김세호^{*} · 엄 신^{*} · 김용기^{*} · 조은혜^{*}
박현진^{*} · 박종학^{*} · 이동원^{*} · 강길선^{*}
전북대학교 고분자나노공학과 · ^{*}전북대학교

2PS-282 Chemical Composition and Bioactive Properties of Herbal Honey
손동희 · 김원석 · 남정표 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교 고분자공학과

2PS-283 Synthesis and Characterization of Bioreducible Tumor-Targeted Gene Carrier 손세진 · 김원중, 포항공과대학교 화학과

2PS-284 Presence of a Monomer Activator by Synthesis of Poly(ethylene glycol) and Poly(L-lactide) Blockcopolymers
손진수 · 이상효 · 김재일 · 권두연 · 강휘주 · 김문석, 아주대학교

2PS-285 Dissolution Rate improvement with Viscosity of HPMC(Hydroxypropylmethylcellulose) for Sustained release in the Alfuzosin HCl Granule Tablet
송병주 · 김원 · 김대성 · 김수진 · 이선경 · 김혜린 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-286 silk fiber of various ratio embedded PLGA 3D scaffold for Raw 264.7 cell culture in tissue engineering
송이슬 · 김다영 · 엄 신 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-287 The role of silver nanoparticles in electrospun biodegradable nanofibrous scaffolds for tissue engineering

신철차이 · 채원표 · 최문정 · 백진영 · 강인규, 경북대학교

2PS-288 고분자전해질 다층박막을 이용한 마이크로유체소자의 표면개질과 세포상호작용 연구 안유진 · 양성운, 충남대학교

2PS-289 Synthesis and characterization of mussel mimetic adhesive polymers based on dopamine-containing poly(amino acid)
안중현 · 김지홍, 성균관대학교 화학공학과

2PS-290 Effect of Preparation Conditions on Release Behavior of Raloxifene HCl-Loaded PLGA Microspheres 엄신 · 박종학 · 유석철
김수진 · 김용기 · 박현진 · 이영현 · 이동원 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과

2PS-291 Controlling osteoblast phenotype on nano-structured polymer surfaces
연수정 · 이재원 · 이근용 · 광영제^{*} · 이진옥^{**} · 김승현^{**}
한양대학교 · ^{*}숭실대학교 · ^{**}인하대학교

2PS-292 Characterization and Emission Conduct of Sibtramine HCL Tablet with the Additives 오명준 · 이은용 · 정수미 · 김은영 · 조한수
조원형 · 송병주 · 홍동현 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-293 Calcium Alginate-Adipose Tissue Stem Cells Hybrids for Active Wound Healing 오은정 · 최진현 · 정호윤^{*} · 임현주 · 김태정^{*}
경북대학교 기능물질공학과 · ^{*}경북대학교 의과대학 성형외과

2PS-294 Heparin-based biomolecular nanoparticles for targeted cancer therapy 오인혁 · 박인규 · 김유진^{*} · 허강무 · 이용규^{*}
충남대학교 고분자공학과 · ^{*}충주대학교 화공생명공학과

2PS-295 키토산 코팅된 다공성 PLGA 하이브리드 지지체의 특성 평가
우정훈 · 김도연 · 조성영 · 김수미 · 김현아 · 소미진 · 신은경 · 노인섭
서울산업대학교

2PS-296 Drugs Controlled Release of Doxazosin Multi-Layered Pellet made of Polymer Blending 유동혁 · 김세호 · 조한수 · 홍동현
정선영 · 고마음 · 유일수 · 이동원 · 강길선
전북대학교

2PS-297 *In vitro* Release Behavior of Zaltoprofen added Cosurfactant in PLGA Microspheres : Preparation and Characterization
유석철 · 엄신^{*} · 김유진^{*} · 유현^{*} · 김다영^{*} · 조원형 · 유일수 · 이동원 · 강길선^{*}
전북대학교 · ^{*}전북대학교 고분자나노공학과

2PS-298 The Preparation and Characterization of Poly(lactide-co-glycidide) (PLGA)/Silk fibroin film
유한나 · 홍희경 · 김형은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-299 Articular Cartilage Regeneration Using PLGA Scaffold Penetrated Hyaluronic Acid Solution, *in vivo*
유현 · 서한솔 · 김혜린 · 엄 신 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-300 셀룰로오스 부직포를 이용한 유착방지제의 제조
윤민지^{*,**} · 육지호^{*} · 임정남^{**}
^{*}인하대학교 · ^{**}한국생산기술연구원

2PS-301 산화도에 따른 카르복시메틸 셀룰로오스 유착방지제의 특성 분석
윤민지^{*,**} · 육지호^{*} · 임정남^{**}
^{*}인하대학교 · ^{**}한국생산기술연구원

2PS-302 Co-Culture of Retinal pigment epithelium (RPEs) and Bone Marrow Stem Cells (BMSCs) on SIS/PLGA film
이가영 · 조은혜 · 조수진 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

2PS-303 Targeted Delivery of Doxorubicin by Folate-conjugated Heparin-based Self-assembled Nanoparticle
이 립 · 이용규^{*} · 허강무 · 김소연^{**}
충남대학교 고분자공학과 · ^{*}충주대학교 · ^{**}충남대학교 화학공학교육과

2PS-304 Heparin-based Self-assembled Nanoparticle for Photodynamic Therapy 이 립 · 김소연^{*} · 박진영^{**} · 최용두^{**} · 이용규^{***} · 허강무
충남대학교 고분자공학과 · ^{*}충남대학교 화학공학교육과
^{**}국립암센터 분자영상치료 연구과 · ^{***}충주대학교

[본자전자 소재 및 소재(본자전자 부문위원회)(II)]

2PS-305 Vinyl-addition Polymerization of Norbornene Monomers Bearing Triarylamine Side Groups: A New Class of Soluble Hole-Transporting Materials for OLEDs 박준하 · 박명환 · 이민형^{*} · 도영규
한국과학기술원 · ^{*}울산대학교

2PS-306 Synthesis and Characterization of Electro-Optic Dendrimers through Diels-Alder Chemistry 배수환 · 이광섭 · 김태동
한남대학교 신소재공학과

2PS-307 Novel Fused Thiophene Semiconducting Polymer for Organic Thin-Film Transistors
백선희 · 이재민* · 임종선* · 이준영** · 이창진*
성균관대학교(KRICT) · *KRICT · **성균관대학교

2PS-308 Synthesis and Characterizations of Highly Conductive Polyaniline
백형철 · 이병훈 · 이광희, 광주과학기술원

2PS-309 Synthesis and Mesogenic Properties of U-shaped Bent-core Molecules
복성희 · 최이준, 금오공과대학교

2PS-310 Coumarin Dyes Containing Low-Band-Gap Chromophores for Dye-Sensitized Solar Cells
석강득 · 주명종 · 송해민 · 김환규
고려대학교, 태양광정보소재 연구센터

2PS-311 New Thiolated Polyene Chromophores with large molecular optical nonlinearity and low absorption
서지연 · 권오필 · 김종택* · 서정인* · 이윤섭* · 윤호섭**
아주대학교 분자과학기술학과 · *KAIST 화학과 · **아주대학교 화학과

2PS-312 Synthesis of regioirregular and regioregular Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)
손하영** · 임은희* · 이경균* · 이성구*
*한국생산기술연구원 · **고려대학교

2PS-313 다성분계 아크릴레이트를 기반으로 한 액정 고분자 복합체 표시소자
송성규 · 정은애* · 성시준* · 김대환* · 손대호* · 강진규* · 하기룡
계명대학교 · *대구경북과학기술원

2PS-314 LCD용 러빙포의 특성과 러빙조건에 따른 액정배향 특성 연구
안홍준 · 이장주 · 백상현, 경희대학교

2PS-315 Photo patterning of poly(2,3-dihydrothieno[3,4-b][1,4]dioxine) having azide group for organic device application
양옥 · 김유나 · 서석재 · 김은경, 연세대학교 화학생명공학과

2PS-316 Synthesis and Photophysical Studies of Luminescent Lanthanide-Dendrimer Complexes Based on Benzoquinoxaline Derivatives
엄유경 · 류정호 · 오정환 · 송복주
Kandothmadathil M Pramod* · 백종범** · 이광섭*
김환규 · Jean-Claude G. Bunzli***
고려대학교 · *한남대학교 · **울산과학기술대학교
***École Polytechnique Fédérale de Lausanne

2PS-317 Highly Conductive Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : Poly(styrene sulfonate) Films for ITO Replacement in Polymer Solar Cells
여준석** · 나석인** · 윤진문*** · 김태수* · 유병관* · 김동유*
*광주과학기술원 · **Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials

2PS-318 Simple red phosphorescent organic light emitting diode
육경수 · 전순옥 · 이준엽, 단국대학교

2PS-319 Synthesis of Low Band-Gap Metallopolyyne Polymers As Donor Materials for Organic Solar Cells
윤진문** · 나석인*** · 여준석*** · 김동유*
*광주과학기술원 · **Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials, Heeger Center for Advanced Materials(HCAM), 나노바이오소재전자공학과(WCU), Biomaging Research Center at GIST, The Program for Integrated Molecular System at GIST
***Korea Institute of Science and Technology, Institute of Advanced Composite Materials

2PS-320 Synthesis and Characterization of New Poly(2,7-Carbazole) Derivative for High Performance Polymer Solar Cells
이상규 · 조정민 · 신원석 · 이종철 · 김재형 · 강인남* · 문상진
한국화학연구원 · *가톨릭대학교

2PS-321 다른 구조를 가지는 광분해성 폴리이미드의 분자량에 따른 액정 광배향의 특성 연구
이원호 · 백상현 · 이장주, 경희대학교

2PS-322 Synthesis and Properties of Bent-Core Molecules Containing Unsymmetry Naphthalene Central Core with Eight Benzene Rings
이은우 · 최이준, 금오공과대학교

2PS-323 Direct Writing of P3HT-PCBM Composite in BHJ Solar Cell by Inkjet Printing
이의진 · 이재관 · 이상호 · 강경태

한국생산기술연구원

2PS-324 광반응기를 가지는 광중합형 폴리이미드 공중합체의 액정 광배향특성 연구
이장주 · 백상현 · 이원호, 경희대학교

2PS-325 Synthesis and Characterization of Novel Phosphorescent Materials for Solution Processable OLEDs
이제민 · 권지영 · 박찬혁 · 윤성철 · 이창진, 한국화학연구원

2PS-326 Donor-Spacer-Acceptor Block Copolymer Containing Both Poly(2,7-carbazoles) (PCz) and Perylene tetracarboxydiimide (PDI)
이정훈 · Ravi Kumar Cheedarala · 양창덕
울산과학기술대학교

2PS-327 Synthesis and Electro-Optical Properties of the Phenothiazine-Triphenylamine Copolymers with Aromatic 1,3,4-oxadiazole.
이지열* · 김주현*** · 이 봉*
*부경대학교 · **고분자공학과

2PS-328 Synthesis and characterization of proton conducting materials containing tunstosilic acid on MCM
이진우 · 한학수
연세대학교 대학원 화학공학과

2PS-329 Flexible dye sensitized solar cells using electrospray method for room temperature fabrication
이호림** · 황대섭** · 서용석* · 장성연** · 조성무** · 김동영**
*서울대학교 · **한국과학기술연구원

2PS-330 Effect of organic solvent on the conductivity of PEDOT : PSS film
임이람** · 임은희* · 이경균* · 이성구*
*한국생산기술연구원 · **단국대학교

2PS-331 Synthesis and Photovoltaic Properties of Alternating Copolymer of 3-Hexylthiophene and 9,9'-Bifluorenylidene for Low-bandgap Active Material of Polymer Photovoltaics
장재준 · 조원호, 서울대학교

2PS-332 Efficient Dye-sensitized solar cells based on anodized TiO₂ nanotubes via surface modification
장혜수 · 김석순, 군산대학교

2PS-333 Pentacene-Based Organic Thin Film Transistors Treated with Molecular Hedgehog Self-Assembled Monolayer
정상미*** · 박지웅**
*광주과학기술원 · **분자라벨집적화기조연구사업단(PIMS)

2PS-334 경화 조성물을 포함하는 반응성 액정단량체 광학필름
정은애 · 성시준 · 김대환 · 손대호 · 강진규 · 조국영*
대구경북과학기술원 · *공주대학교

2PS-335 Poly-Acryloyl L-Alanine with Different Physical Properties by Different Synthetic Methods
정재목 · Md. Abdul Khaleque · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과

2PS-336 Beyond 1 V of Open Circuit Voltage in OPVs : Combination PCDTBTs and higher LUMO level Acceptors
정재옥** · 남소연** · 박은영** · 김동환* · 이재민** · 이창진** · 윤성철**
*고려대학교 · **한국화학연구원

2PS-337 Well-dispersed polyaniline copolymer with non-polar side-chain in organic solvents
정찬근 · 이석현 · 권오필, 아주대학교

2PS-338 Synthesis and Characterization of Thermally Cross-linkable Hole Transporting Material Based on Oligophenothiazine for Multilayer Structured Polymer Light-Emitting Diode
조미영 · 박상준 · 신웅 · 박정배 · 김주현, 부경대학교

2PS-339 Thermally stable amorphous polymeric semiconductors containing fluorene and thiophene for use in organic photovoltaic cells
차효철* · 공호열* · 정대성 · 윤원민 · 안태규
황지현 · 김윤희** · 심홍구* · 박찬언
포항공과대학교 · *한국과학기술원 · **경상대학교

2PS-340 Enhanced thermal stability of polyaniline films with multi-functional dopants
홍은영 · 이석현 · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과

[친환경 바이오소재]

2PS-341 Eco-friendly Polymer with Antibacterial Property from a Renewable Resource
김기현 · 최용석 · 이종찬, 서울대학교

2PS-342 Toughening of poly(lactic acid) (PLA) through reactive blending

with ethylene copolymer containing glycidyl methacrylate
김성만 · 장영욱, 한양대학교

2PS-343 Fabrication of biodegradable polymer nanocomposites by electron beam irradiation
이정수^{*,**} · 국인철^{*,**} · 정찬희^{*} · 황인태^{*} · 최재학^{*} · 노영창^{*}
^{*}한국원자력연구원 · ^{**}한양대학교 화학공학과

2PS-344 Electron beam irradiation effects on biodegradable poly(butadiene succinate) films
국인철^{*} · 이정수^{*,**} · 정찬희^{*} · 황인태^{*} · 최재학^{*} · 노영창^{*}
^{*}한국원자력연구원 · ^{**}한양대학교 화학공학과

2PS-345 Chemical composition of Hansan ramie fiber treated with Ultra-Violet
최혜영 · 이정순, 충남대학교

포스터 발표 (III) [4월 9일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(좌장 : 안철희 · 안희준)

[고분자 합성(III)]

3PS-1 Synthesis and Characterization of Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)
인창재 · 김남철^{*} · 김지흥^{*} · 김용태^{**} · 김영준^{*}
 성균관대학교 응용화학소재협동과정 · ^{*}성균관대학교 화학공학과
^{**}제일모직 Chemical R&D Center

3PS-2 Synthesis of Amphiphilic Block Copolymers by ATRP for Polymeric Emulsifiers
이현정 · 나영수^{*} · 정일두
 부산대학교 · ^{*}세계화학공업(주)

3PS-3 Atom Transfer Radical Polymerization of Methyl Methacrylate from the Surface of Functionalized Diamond Nanopowders
임종관 · 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-4 Studies on the Preparation of Urethane Acrylate Anionic Emulsion Resins and Their Application
장석용 · 나재식 · 김주영^{*}
 광운대학교 · ^{*}강원대학교

3PS-5 Fluorene-dicyanodiphenylethylene copolymer as an electron injection material in polymer LEDs
장우리 · 김영모 · 이수형 · 이연식, 전북대학교 반도체화학공학과

3PS-6 Synthesis and Properties of Poly(naphthodithiophene) Derivative for Organic Thin Film Transistors (OTFTs)
장재완 · 박종원 · 함평도 · 김슬옹 · 김윤희 · 권순기, 경상대학교

3PS-7 Control of Molecular Weight Distribution for Polypropylene Obtained with Commercial Ziegler-Natta Catalyst : Effect of Temperature
장하진 · 이영주^{*} · 윤근병 · 이동호, 경북대학교 · ^{*}삼성토탈주식회사

3PS-8 Characterization of poly(propylene carbonate) and nano-sized ZnO Composite films
전권열 · 장의성 · 최승혁 · 서종철 · 한학수
 연세대학교

3PS-9 Synthesis and Characterization of Microporous Nanocomposite Membrane by Polyimide with Tetraphenylmethane Framework
전은경^{*,**} · 박지웅^{*,**} · 문수영^{*,**} · 배재성^{*,**}
^{*}광주과학기술원 · ^{**}분자레벨집적화기조연구사업

3PS-10 Electrochemical Coatings of Poly(3-octylthiophene) on carbon materials and their Applications to Photoactive Electrodes
전재숙 · 이경우^{*} · 김정수
 충남대학교 · ^{*}충남대학교 산학협력단 BK21

3PS-11 Synthesis of Hydroxyl-rich Polyamides and Their Hydrogen Bonding-mediated Physical Hydrogelation
정근수^{*,**} · 임창근^{**} · 김세훈^{**} · 박종래^{*}
^{*}서울대학교 재료공학부 · ^{**}한국과학기술연구원 의과연구센터

3PS-12 Diethylstilbestrol imprinted periodic mesoporous organosilica
정병문 · 김민수 · 김우진 · 장지영, 서울대학교

3PS-13 Preparation and Characterization of Polyimide Composites Films for Reducing Coefficient of Thermal Expansion
정은영 · 배해철 · 이상현 · 이창욱 · 장아름 · 이승우
 영남대학교

3PS-14 Synthesis and Characterization of Indeno[1,2-b]fluorene-based Low Bandgap Copolymers for Photovoltaic Cells
김진석 · 김선희^{*} · 정은재 · 이광희^{*} · 우한영, 부산대학교 · ^{*}GIST

3PS-15 Fabrication of Polymer Functionalized Multi Walled Carbon Nanotubes by Gold Nanoparticles
정재목 · Md. Abdul Khaleque · 임권택
 부경대학교 이미지시스템공학과

3PS-16 Synthesis of renewable resource-derived furanic compounds and investigation on their photo-curable adhesion properties
정재원 · 김보라 · 이재성^{*} · 이상협^{*} · 김현중^{**} · 조진구
 한국생산기술연구원 · ^{*}대구가톨릭대학교 · ^{**}서울대학교

3PS-17 Microfluidic systems for generation of uniform microstructures
정재훈 · 최창형 · 이창수, 충남대학교

3PS-18 향균성을 가진 생분해성 폴리에스터의 합성
정지혜^{*,**} · 김명준^{*} · 황성호^{**} · 한양규^{**} · 이영철^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교 · ^{***}단국대학교

3PS-19 Synthesis and Properties of an Ionic Conjugated Polymer by the Polymerization of 2-Ethynylpyridine Activated by 1-Iodopentane
제갈영순 · 이원철 · 진성호^{*} · 박종욱^{**} · 심상연^{***} · 류원식^{****} · 김상율^{****}
 경일대학교 · ^{*}부산대학교 · ^{**}가톨릭대학교 · ^{***}강릉원주대학교
^{****}영남대학교 · ^{*****}한국과학기술원

3PS-20 Synthesis and Properties of a Disubstituted Polyacetylene
제갈영순 · 진성호^{*} · 박종욱^{**} · 이원철
 경일대학교 · ^{*}부산대학교 · ^{**}가톨릭대학교

3PS-21 Synthesis of Well-defined Photosensitive Amphiphilic Star Block Copolymer by Controlled Radical Polymerization.
조계룡 · Anuj Mittal · 박상희 · 서명순^{*}
황승상 · 윤호규^{**} · 이상협^{*} · 백경열
 KIST 고분자하이브리드센터 · ^{*}KIST 물환경센터 · ^{**}고려대학교

3PS-22 Synthesis and Properties of Novel Polyester Containing Nitro-phenylazoresorcinoxy Groups as NLO Chromophores
조유진 · 이주연, 인제대학교 화학과

3PS-23 Intercalation of hyperbranched polyglycidol and tri-block derivative within Na⁺-montmorillonite
조정규 · 하창식 · 김 일
 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단

3PS-24 High conductivity and low humidity proton exchange membrane based on Sulfonated Poly(ether ether ketone) with pendant imidazole group
주수환 · 김덕준, 성균관대학교

3PS-25 Anionic Synthesis of dipyrindine chain-end functionalized polystyrene and polybutadiene
지상철 · 이종섭^{*} · 김두환^{**} · 강철환^{***} · 박종혁^{*} · 이범재
 충남대학교 · ^{*}한화 · ^{**}KCC 중앙연구소 · ^{***}한국타이어 중앙연구소

3PS-26 Influence of Bridge Structure on Catalytic Behavior of Dinuclear Constrained Geometry Catalysts in Ethene/1-Octene Copolymerization
진상용 · 헝터레탄 · 누엔티듀휴엔 · 류원식 · 노석균
 영남대학교

3PS-27 Preparation of nanocarrier with amphiphilic polymers for centella asiatica
최경화^{*,**} · 이상봉^{*} · 이창기^{*} · 조계민^{*} · 서동학^{**} · 심진기^{*}
^{*}한국생산기술연구원 · ^{**}한양대학교

3PS-28 Synthesis of Cross-linkable Multiblock Poly(ether sulfone)s Membrane for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
최규범 · 김상연 · 김석재 · 김영준^{*} · 홍영택
 한국화학연구원 · ^{*}성균관대학교

3PS-29 Preparation Polyimide Membranes for high Temperature PEMFC
최승혁 · 안재인 · 최준석 · 장의성 · 서종철 · 한학수
 연세대학교

3PS-30 Preparation of Membrane Composite with Mesoporous Inorganic filler for high temperature PEMFC application
최원진^{*,**} · 이민주^{*} · 서광원^{*} · 남윤희^{*} · 조성민^{*} · 한학수^{*,**}
^{*}연세대학교 · ^{**}전자재료개발연구실

3PS-31 Synthesis and Characterizations of novel UV curable coatings for stainless steel
최준석 · 한학수 · 장의성 · 최원진 · 이민주 · 최봉구
 연세대학교

3PS-32 Tuning of the activity and induction period of silica supported double metal cyanide catalyzed ring-opening polymerizations of propylene oxide
최혜윤 · 윤지환 · 이전구^{*} · 허승무^{*} · 하창식 · 김 일

부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
*금속석유화학

3PS-33 Systematic Study of Generation of Activators via Monomer Addition for ATRP 칸모두수프* · 노석균, 영남대학교

3PS-34 Facile Synthesis of Redox-Sensitive Block Copolymer 타바시아관 탐비* · 박재형** · Gurusamy Saravanakumar*
*경희대학교 고분자섬유신소재공학부 · **경희대학교 화학공학과
***광주과학기술원 바이오광학영상센터

3PS-35 Synthesis of lignin-based polycaprolactone and its copolyester derivative for adhesive applications 탱 빈 · 남제도
성균관대학교

3PS-36 *In-situ* Generation of Activators via Monomer Addition(GAMA) ATRP of MMA using Half-metalocene Ruthenium(III) Catalyst 하단 · 노석균, 영남대학교

3PS-37 Biodegradable polycarbonate synthesis by alternating copolymerization of carbon dioxide with epoxides using Zn/Co Prussian blue analogues 하주영** · 김 일* · 하창식* · 박은하** · 박성근**
*부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
**코오롱플라스틱

3PS-38 광가교 반응을 이용한 전해질 고분자의 전극표면에 부착 한대상 · 공명선, 단국대학교

3PS-39 고중합도 PMTA 합성 및 필름특성에 관한 연구 한송정 · 손태원, 영남대학교 섬유패션학부

3PS-40 Synthesis and Characterization of a novel p-type organic thin film transistor(OTFTs) polymer based on Thiophene 환평도 · 육만상* · 박소민 · 박종원 · 김윤희** · 권순기
경상대학교 · *경상대학교 나노신소재 · **경상대학교 화학과

3PS-41 Polymer polypeptide conjugate synthesis in aqueous environments using the microwave energy 허아영 · 김일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

3PS-42 Synthesis of Well-Defined Rod-Coil Type Diblock Copolymers and Photoinduced Transformation of Self-Assembled Structures in Solution 허재원 · 서명은 · 신선희 · 김상윤, KAIST

3PS-43 Dendritic Poly(ethylene glycol) by Aninoic Ring Opening Polymerization 허정윤 · 안철희 · 김정안*
서울대학교 · *경희대학교

3PS-44 역유화중합법으로 중합된 Soium Polyacrylate의 Ca(OH)₂ 수용액에 의한 팽윤 거동 연구 황기섭 · 하기룡 · 정명근, 계명대학교

3PS-45 Novel synthesis of Poly(ether sulfone imide)s (PESI)s by ring opening polymerizations 황초롱** · 정현민* · 김용석* · 원종찬* · 강한영** · 손영교*
*한국화학연구원 · **충북대학교

[기능성 고분자(III)]

3PS-46 Preparation of various Au nanorods by seeding growth and fabrication of composite Au nanorods and PEDOT 이수정 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-47 Synthesis of a imidazolium Iodide and application for dye-sensitized solar cells 이순호 · 서동완 · 임영돈 · 진현미 · 모니를 · 장호현 · 김환기
건국대학교

3PS-48 Novel Synthetic Method of Polystyrene/Polythiophene Core/Shell Nanoparticles via Fenton Reaction in Aqueous Medium 이승모 · 이선종 · 조연화 · 박태준 · 이준영*
정인우** · 류두열 · 고원건 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *한국생산기술연구원
**경북대학교 응용화학부

3PS-49 Preparation of Latent Heat Storage Nanocapsules via Resin Fortified Miniemulsion Polymerization 이승모 · 박영하 · 남승희
이선종 · 박태준 · 이준영* · 정인우** · 류두열 · 고원건 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *한국생산기술연구원
**경북대학교 응용화학부

3PS-50 The characteristic of Dichroic-dye dropped PDLC on the Green Dye 이승철 · 양기정* · 최병대* · 김창근** · 하기룡

계명대학교 · *DGIST · **도레이세한(주)

3PS-51 Preparation of Polythiophene Nanoparticles for Transparent Conducting Films 이승환 · 오기남 · 이승모 · 류현욱 · 이선종 · 정인우* · 고원건 · 김중현
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학부

3PS-52 All-Organic PNP(polyaniline-Nafion-polyaniline) Actuators 이신우 · 윤버리* · 김종원* · 김용호* · 조재영*
서울대학교 · *서울대학교 화학생명공학부

3PS-53 Synthesis and characterization of CNT-ICP nanocomposite thin films with improved conductivity 이연경 · 조상현 · 김진열
국민대학교 신소재공학과

3PS-54 A Synthetic Polyampholyte for Supramolecular Complexation of Paclitaxel 이원주 · Kurt E. Geckeler*
광주과학기술원 신소재공학과
*광주과학기술원 나노바이오전자재료공학과(WCU),
신소재공학과, 의료시스템공학학제학부

3PS-55 Synthesis and Characterization of New Selenophene Based Polymers for Organic Solar Cells 이우형 · 공호영* · 신원석** · 문상진** · 심홍구* · 강인남
가톨릭대학교 · *한국과학기술원 · **한국화학연구소

3PS-56 Synthesis of Alkylated Sulfonated Poly(arylene sulfone)s 이원준 · 이선화 · 최용석* · 김상욱, KAIST · *삼성

3PS-57 Preparation of Graphite oxide and Graphene film induced by evaporation of Graphite oxide solution 이유성 · 구혜영
한국과학기술연구원

3PS-58 The physical properties of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) copolymer hydrogels used as intravaginal rings 이은미 · 한영아 · 배상수 · 지병철, 경북대학교

3PS-59 미립자 합성조건 변화에 의한 다공성 조절 및 중공 미립자 제조 이은미 · 박재형 · 김정열* · 김태훈* · 문영주* · 지병철 · 엄정현
경북대학교 · *(주)글로벌셀린지

3PS-60 층상 구조를 갖는 SiO₂/SPAES 복합전해질 막의 제조 및 특성 이정란 · 윤경석* · 홍영택* · 이상영, 강원대학교 · *화학연구원

3PS-61 Self-Organization of Amide Dendrons with Focal Cyclodextrin Moiety and Their Supramolecular Transformation 이정훈 · 김정민 · 이진형 · 김철희, 인하대학교

3PS-62 Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Oligopeptides and their Biosensory Characteristics 이정훈 · Chuda Lohani · 이진형 · 김철희, 인하대학교

3PS-63 Solid-State Thermochromism in 1,3-Bis(aminoethylamino)-4,6-Dinitrobenzene 이종훈 · 이상철, 금오공과대학교

3PS-64 The Enhanced Photocurrent of Organic Photovoltaics with Doped Carbon Nanotubes 이주민 · 박지선 · 김상욱, KAIST

3PS-65 2D Arrays of Strings of Micelles and Silver Nanoparticles via Reconstruction of Arrays of Diblock Copolymer Inverse Micelles 이지용 · 김동하, 이화여자대학교

3PS-66 Fabrication of TiO₂ Nanostructures for Hybrid Type Photovoltaic Cells 이지원 · 이영은* · 조재영*
서울대학교 · *서울대학교 화학생명공학부

3PS-67 Sugar Induced Release of Guest Molecules in Silica Nanocapsules with Cyclodextrin Gatekeepers 이진우 · 김세희 · 김철희, 인하대학교

3PS-68 Antimicrobial activity and release characteristics of chlorhexidine loaded on polyester fibers 이학준 · 이동욱 · 임정남* · 임대영* · 육지호
인하대학교 · *한국생산기술연구원

3PS-69 Preparation and Characterization of Top Coatings for Mobile Phone 이현선** · 허찬욱*** · 이동진* · 임형미* · 이승호* · 이종백*** · 정상진****
*한국세라믹기술원 · **한양대학교 · ***동덕대학교 · ****화인솔

3PS-70 Cell Microarray Using Micropatterned 3-D Polymeric Nanofiber Scaffold 이현종 · 이 열 · 박상필 · 장은지 · 남승희
손경진 · 이영민 · 박영하 · 고원건
연세대학교 화공생명공학과

- 3PS-71** Preparation of Polymeric Nanoparticles Bearing Europium(III) From Poly(glycolic acid-aminophenanthroline-aspartic acid)-co-Poly(L-lactic acid) 이현표 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-72** PAN의 가수분해 및 isopropylamine과의 이미드화에 의한 PNIPAAm 합성 이희동 · 홍성돈 · 고재훈 · 김영호
승실대학교 유기신소재파이버공학과
- 3PS-73** Glucose detection using enzyme immobilized polypyrrole/ Prussian blue modified electrode 임 맹 · 양교 · 조미숙 · 이영관
성균관대학교
- 3PS-74** Microporous Hybrid Materials Based on Cyclotriphosphazenes 임 호 · 장지영*, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-75** Preparation of Clickable Microporous Hydrocarbon Particles Based on Adamantane 임 호 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-76** Synthesis and Characterization of Carbazole Derivative for Dye-Sensitized Solar Cell
임민정 · 진성호* · 제갈영순** · 이재욱*** · 김장수 · 윤희원
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **경일대학교 · ***동아대학교
- 3PS-77** The Effect of Carbon Filler Type on the Conductivity of PPy Nanocomposite Film for CP Actuator 임유절 · 조남주 · 임현욱
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-78** Synthesis of Nanocomposite by Redox Reaction with Chloroauric acid and an Oligoaniline-Containing Polyurea
임유진*** · 김택경* · 박지웅*
*광주과학기술원 · **분자레벨집적화기조연구사업단(PIMS)
- 3PS-79** Effects of hydrophobic energy barriers on charge recombination reactions in dye-sensitized solar cells 임종철 · 권영수 · 박태호
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-80** Conductive polymer with Multiwall Carbon nano tube composites for organic solar cells electrode 임태환 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 · *중앙대학교
- 3PS-81** Manipulation in emission color of water-soluble polytriphenyl-amine by functional group change in the solid state
장근석* · 김대근** · 김종호* · 이택승***
*충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과 · **충남대학교 나노기술학과
***충남대학교 분석과학기술대학원
- 3PS-82** Effects of Different Types of Graphite on HPDLC
장민우 · 김병규, 부산대학교
- 3PS-83** Highly Efficient Organic Sensitizer containing dinaphthylphenyl-amine unit as a donor for DSSCs
장석훈 · 김창주 · 민병철 · 신용태 · 김철희, 인하대학교
- 3PS-84** Synthesis and Characterization of Porogen-Bridged Silsesquioxane Polymers for Ultralow Dielectric Films
장성신 · 심재환 · David. W. Gidley* · Christopher L. Soles** · 윤도영
서울대학교 · *University of Michigan
**National Institute of Standards and Technology
- 3PS-85** Fabrication of Hybrid Toroidal ZnO Nanostructures by One-step Complementary Block Copolymer Self-Assembly and Sol-gel Process
장윤희 · 김동하, 이화여자대학교
- 3PS-86** 임프린트용 수지의 광 경화조건에 따른 경화 및 물리적 특성 변화 연구
장현석 · 박선희 · 송기국, 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 3PS-87** Polypyrrole micro/nanostructures by organic crystal surface-induced polymerization and emulsion polymerization using anionic surfactants
전상수 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-88** Preparation and characterization of alginate/multi-walled carbon nanotubes/maghemite composite beads for Cu(II) removal
전소녀 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-89** Synthesis of PBA/PS core-shell baroplastic polymers and blending with silica nanoparticles
전윤열 · 류상욱
충북대학교 공업화학학과
- 3PS-90** Synthesis of Water Soluble Carbon Nanotubes by Sulfonation
전인엽 · 손경주 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-91** High efficiency quasi-solid-state dye-sensitized solar cell based on PVDF-co-HFP by embedded liquid crystal
전재희 · 김열호 · 송명관 · 김철현 · 진성호* · 이재욱* · 제갈영순***
부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **경일대학교 화학과
***경일대학교 교양학부
- 3PS-92** Study on the polymer solar cells using solvent swelling method
전지혜 · 이형근 · 왕동환 · 박오옥, KAIST
- 3PS-93** Poly(styrene-ran-glycidyl methacrylate) as Low-Shrinkage Photoresist for Holographic Lithographically Fabricated 3D Photonic Crystals
전환철 · 박성규 · 허철준 · 한슬기 · 양승만
한국과학기술원 생명화학공학과 광자유체집적소자연구단
- 3PS-94** Low-Bandgap PCPP Backbone Against DTBT Unit for OPVs
김진우 · 박성흠* · 정도영 · 이광희* · 서홍석
부산대학교 · *광주과학기술원
- 3PS-95** TPU계 신발 부품용 프라이머의 접착 특성 연구
정부영 · 천정미 · 오상택* · 천재환 · 김태균**
한국신발과학연구소 고분자표면연구팀
*한국신발과학연구소 접착제연구팀 · **화승 T&C
- 3PS-96** Microwave을 이용한 친환경 접착 system 연구
정부영 · 천정미 · 천재환
한국신발과학연구소 고분자표면연구팀
- 3PS-97** Effect of Side-Chain on Photovoltaic Properties of Silole-Containing Polymer/PCBM Bulk Heterojunctions
정수현 · 이규철* · 공재민 · 최유나 · 이광희
광주과학기술원 · *허거센터
- 3PS-98** Nonisothermal crystallization behavior of syndiotactic 1,2-polybutadiene/multiwalled carbon nanotube nanocomposites
정은선 · 장영옥, 한양대학교
- 3PS-99** Synthesis of sulfonated styrene-hydroxyethyl acrylate-lauryl methacrylate (Sty-HEA-LMA) membrane
정재철 · 최은미 · 신경섭 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-100** 용매/비용매 상용성이 리튬이차전지용 Al₂O₃/PVdF-HFP 복합분리막의 미세기공구조 및 전기화학특성에 끼치는 영향
정현석 · 이상영*, 강원대학교 · *강원대학교 화학공학과
- 3PS-101** 상전이 현상을 이용한 리튬이차전지용 부직포 분리막의 제조 및 전기화학특성 평가
정현석 · 이상영* · 최은선*
강원대학교 · *강원대학교 화학공학과
- 3PS-102** Synthesis and Thermotropic Liquid Crystalline Behaviors of Octa-D-8-{4-(4'-cyano phenylazo)phenoxy} octyl Disaccharides and Octa[8-{4-(4'-cyanophenylazo)phenoxy carbonyl}]hepta-nated Disaccharides
정희설 · 마영대*
단국대학교 고분자시스템공학과 · *단국대학교 고분자공학과
- 3PS-103** 다양한 화학 잉크를 이용한 마이크로컨택트 프린팅법에 의한 형광표분자 필름의 이미지 패터닝
정희준 · 이왕은 · 광기섭
경북대학교
- 3PS-104** Growth of Carbon materials on the Fe-contained Mesoporous thin film synthesised by soft templating routes
정희준 · 박철민
연세대학교
- 3PS-105** Gel Electrolyte Based on Nonyl Phenol Ethoxylate for Dye-Sensitized Solar Cells
조상은 · 김정현 · 원두현 · 박현우 · 박성해 · 황원필 · 이진국 · 김미라
부산대학교
- 3PS-106** Improved conductivity of SWCNT thin films via conductive polymers
조상현 · 이연경 · 김진열, 국민대학교
- 3PS-107** A Study on Synthesis and Characterization of PAAM-Cryogel
조선미 · 오재환 · 최순모 · 조준우 · 류원식 · 한성수
영남대학교
- 3PS-108** Self-doping Polypyrrole Nanocomposites-Electrochemistry and Structure of the Self-doped System
조연화 · 이승모* · 이선중* · 이준영** · 정인우*** · 류두열* · 김중현*
연세대학교 화학공학과 · *연세대학교 화공생명공학과
한국생산기술연구원 · *경북대학교 응용화학학과
- 3PS-109** Photoresist for Sequential Photo-Patterning and Thermo-Cure
조영욱 · 김수민 · 김진백, 한국과학기술원(KAIST)
- 3PS-110** Synthesis of poly(ethylene oxide)-b-poly(methyl)(methacrylate) via atom transfer radical polymerization(ATRP)
조영준 · 김정안 · 김진홍 · 이정화 · 김정순 · 강호정, 경희대학교

- 3PS-111** Application of Various PPy-ionophore Composite Films based CP Actuators to Sodium Ion Selective Sensor
조예진 · 조남주 · 임도희, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-112** A Crack Sensor based on Anthracene
조예현 · 조성열 · 홍우성 · 정찬문, 연세대학교
- 3PS-113** High Free Volume Polyimide and Its Use in Gas Separation
조윤진 · 박호범 · 안병국, 한양대학교 에너지공학과
- 3PS-114** Preparation of Highly Conductive and Transparent Thin Films From Single-walled Carbon Nanotubes via Spin Coating Process
조제웅 · 이제욱 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-115** Cross-linking reaction and negative type micropattern formation based on a polymeric photobase generator containing phthalimido carbamate groups
조효인 · 채규호, 전남대학교
- 3PS-116** Syntheses and Characterization of New Conjugated Polymer, Polyfluorenevinylene with Cyano Group and Carbazole Unit
송수희 · 진영읍* · 조희진 · 김선희** · 이광희** · 서홍석
부산대학교 · *부경대학교 · **광주과학기술원
- 3PS-117** Fabrication of ZnO/polystyrene hybrid hollow spheres by Pickering emulsion polymerization
진문보 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-118** Functional Polymers Application on Gold Nanorods Synthesis, Functionalization and Self-assembly
진소영 · 최성민
KAIST
- 3PS-119** Effect of clay modification on the properties of UV cured epoxy acrylate/clay nanocomposite
최명찬 · 최종근 · 장영욱, 한양대학교
- 3PS-120** A Study on photo-curing properties of ladder-type Poly(phenyl-co-methacryl silsesquioxane) (PMASQ) without photo-initiator.
최승석** · 이희승* · 이성수*** · 백경열*** · 최동훈** · 황승상***
*한국과학기술연구원 하이브리드재료연구센터
고려대학교 · *한국과학기술연구원
- 3PS-121** Solution-processable TIPS-Pentacene/PS Blend microcrystal array for high performance Organic Thin Film Transistor
최연식 · 박철민*
연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과
- 3PS-122** 고온 연료전지용 유-무기 복합막에 관한 연구(A Study on Organic/Inorganic Hybrid Composite Membranes for High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells)
김미내*** · 최영우* · 임성태* · 박석희* · 윤영기* · 양태현* · 김창수*
*한국에너지기술연구원 · **전북대학교
- 3PS-123** Preparation and characterization of anion exchange polymer electrolytes and their application to pore-filling membranes and ionomer binders for solid alkali fuel cells
이미순 · 최영우 · 박구곤 · 박진수* · 양태현 · 김창수
한국에너지기술연구원 · *상명대학교
- 3PS-124** Preparation and characterization of cation exchange membrane using a DMSIP/DEG/MAN
최용재 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-125** Effect of crosslinking condition on the styrene-hydroxyethyl acrylate-lauryl methacrylate ion-exchange membrane
최은미 · 신경섭 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-126** Preparation of High Impact Polystyrene (HIPS) ion-exchange nanofiber by electrospinning and their adsorption properties of metal ion
최은정 · 황택성, 충남대학교
- 3PS-127** Synthesis and Physical Property of Polyurethane based Anti-fouling Paint Resin
최이환 · 박순민 · 조남주 · 박 현* · 이인원* · 전호환*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학 연구센터
- 3PS-128** Electrochemical properties and actuation mechanism of poly-pyrrole nanowire actuators
최진주 · 이영관 · 조미숙
성균관대학교
- 3PS-129** One-pot synthesis for monodisperse thermosensitive hollow microcapsules using microfluidic chip
최창형** · 정재훈** · 이창수*
*충남대학교 · **화학공학과
- 3PS-130** The Influence of Poly(3-hexylthiophene) Molecular weight distribution
최홍열 · 장태현 · 조길원* · 김중수*

- 포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-131** Synthesis of Resole-Type Phenolic Beads by Suspension Polymerization Technique
한동석 · 김홍경, 충주대학교
- 3PS-132** Preparation and characterization of pH-responsive and super-paramagnetic alginate/activated carbon/poly(vinyl alcohol)/ γ -Fe₂O₃ microcapsules
한민희 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교
- 3PS-133** 실란 화합물을 이용하여 기계적 물성을 증가시킨 기상증합 PEDOT 필름의 전기적/광학적 특성 및 미세패턴 형성에 관한 연구
한용현 · 임진형, 공주대학교
- 3PS-134** White light-emitting polymer device based on poly(N-vinyl-carbazole) (PVK) and poly(3-hexylthiophene) (P3HT) block copolymer
허미희 · 김종기 · 양창덕 · 김진영
울산과학기술대학교
- 3PS-135** Synthesis of New Transparent and High Heat-Resistant Poly(arylene ether)s Containing Cardo Groups and Their Properties
홍보라 · 김문기 · 권경재 · 한양규
한양대학교 화학과
- 3PS-136** pH- and calcium ion sensitive liposomes coating Hydrophobically Modified Alginate
홍연지 · 이미선 · 권택관 · 강미경 · 김진철
강원대학교
- 3PS-137** The thermo-sensitive hydrogel containing copolymer of P(NIPAM-co-ODA)
홍연지 · 이미선 · 권택관 · 김진철
강원대학교
- 3PS-138** Synthesis of a conjugated polymer consisting of alternating thieno [3,4-b]pyrazine and acenedithiophene units for photovoltaic applications
황미림 · 이길성 · 이수형 · 이연식
전북대학교
- 3PS-139** Preparation of molecular imprinted polymer coated quartz crystal microbalance and its application for VOCs sensing
황민진 · 양창열 · 문 희 · 홍창국, 전남대학교
- 3PS-140** Highly entangled hollow TiO₂ nanoribbons templating diphenyl-alanine assembly
황진옥 · 한태희 · 문형석 · 김상욱
KAIST
- 3PS-141** Improved conductivity of transparent conducting polymer thin films via Au nanoparticles
황채룡 · 박종선 · 김진열
국민대학교
- 3PS-142** 실리콘/고분자 콤포지트의 합성 및 초발수 표면의 제조
박인 · 김남현 · 심진기 · 이상봉 · 황하수
한국생산기술연구원 패키징기술센터

[고분자 구조 및 물성(III)]

- 3PS-143** Depth profiling of UV curable coatings by FT-IR spectroscopy
이석진 · 이창순 · 이진우 · 정연욱 · 오성준
LG화학 기술연구원
- 3PS-144** Effects of cyclohexene oxide on the curing behaviors and thermal properties of cycloaliphatic diepoxide resin
이선숙 · 이대수*
전북대학교 · *전북대학교 공과대학 반도체화학공학부
- 3PS-145** Effect of different concentrations of Ethylene Glycol of Photonic Gel Films by UV irradiation
이성우 · 신동명, 홍익대학교
- 3PS-146** Properties of Waterborne Polyurethane Adhesives Containing Acrylic Acid
이수진 · 김병규 · 윤성호, 부산대학교
- 3PS-147** Synthesis and characterization of hyper-branched polyimides-from A₂ and BB₂'-type system
이슬이 · 박수진, 인하대학교
- 3PS-148** Switchable Transparency and Wetting of Smart Windows Based on Hierarchically Structured Elastomers
이승구 · 이동윤 · 조길원, POSTECH
- 3PS-149** Characteristics of Organic Transistors with Dry Ion-Treated Polymer Films
이승수 · 남성호 · 김화정 · 김영규
경북대학교
- 3PS-150** Effect of crosslinking on the adhesion characteristics of acrylic copolymer pressure sensitive adhesives
이승현 · 김형일 · 유종민, 충남대학교

- 3PS-151** Functional E-SBR for Fuel-efficient Tire Material
이중열* · 백현중 · 광광훈* · 김후채* · 나동혁*
부산대학교 · *금호석유화학 중앙연구소
- 3PS-152** Composition Dependence of Donut Shaped PI-*b*-P2VP Micelles by HPLC
이준열 · Haiying Huang · 장태현
POSTECH 화학과
- 3PS-153** Preparation and Characterization of Crosslinked PVA/Blocked Polyurethane Nanofibers using Electrospinning
이지희 · 이운수* · 정광운 · 서윤아 · 박수진 · 김학용
전북대학교 · *프로텍스코리아
- 3PS-154** Fabrication of Vertical Carbon Nanotube Arrays from Self-Assembled Block Copolymer Film
이진아 · 이택현 · 신동욱 · 김상욱 · 이원중, KAIST
- 3PS-155** Influence of co-solvents on the performance of polymer/polymer solar cells
이혜나 · 김영규 · 김화정, 경북대학교
- 3PS-156** Glass Transition Behavior of Polystyrene Films on Preferential Substrate
이호연 · 김은혜 · 나이두 · 류두열
연세대학교 화공생명공학과
- 3PS-157** Electrochemical properties of capacitor by thickness of PEDOT thin film as the electrode material
임경빈 · 유성훈 · 박봉수 · 최명수 · 자이위잉 · 이준영
성균관대학교
- 3PS-158** Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(ether sulfone)s for Proton Exchange Membrane Fuel cell
임영돈 · 서동완 · 이순호 · 진현미 · 모니롤 · 장호현 · 김환기
건국대학교
- 3PS-159** Porous membrane with asymmetric pore sizes across the film thickness
장상진 · 양승윤 · 김진근, POSTECH 화학공학과
- 3PS-160** Study on Viscosity of Urethane Acrylate Dispersion Using PEG
장석용 · 나재식 · 김주영*, 광운대학교 · *강원대학교
- 3PS-161** Synthesis and characterization of PU-Si nanohybrid: Influence of silica on properties of PU
장의성 · 최원진 · 이민주 · 유창지 · 조성민 · 한학수
연세대학교
- 3PS-162** Effect of Copper Phthalocyanine aligned on rubbed and stretched plastic substrates on performance of organic field effect transistors
장정수 · 김성수, 경희대학교
- 3PS-163** Synthesis and Characterization of Ester Silicone Polycarbonates
장호현 · 서동완 · 임영돈 · 이순호 · 진현미 · 모니롤 · 김환기
건국대학교
- 3PS-164** Self-Assembling Behavior of the Binary Blends of Oligo(9,9-dihexylfluorene-2,7-diyl) and Poly(ethylene glycol) with the addition of SWNT
전공주 · 김민성 · 하재희 · 권용구, 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-165** Synthesis and Characterization of Inorganic Core/Polymer Shell Hybrid Nanoparticles
전진아 · 임민호 · 고종환 · 권용구
인하대학교
- 3PS-166** Degradation Behavior of Flame-retardant ABS by Thermal Aging
정관호*** · 이종배* · 최길영* · 신세문*
*한국화학연구원 신뢰성평가센터 · **충남대학교 고분자공학과
- 3PS-167** 형광물질을 함유한 자가치료용 마이크로캡슐의 제조 및 특징
정규연 · 이종근 · 황광춘*
금오공과대학교 고분자공학과
*(주)코오롱 인더스트리 기술연구소 기능소재연구팀
- 3PS-168** Shape Memory Polyurethane with Embedded Magnetic NiZn-Ferrite Nanoparticle
정민아 · 김은영* · Jan-Erik Damke · 김병규
부산대학교 · *부경대학교
- 3PS-169** Analysis of polymeric materials using Raman microscopy
정연욱 · 이석진 · 오성준, LG화학 기술연구원
- 3PS-170** Synthesis of Polyetherimide membrane with vertically arranged pores by wet-phase inversion method
정용주** · 김수현* · 김종학** · 홍재민*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 3PS-171** Poly(ethylene oxide)-*b*-poly(1H,1H-dihydroperfluorooctyl methacrylate) (PEO-*b*-PFOMA) semifluorinated block copolymers blend with Poly(ethylene oxide) (PEO) homopolymer
정재목 · Md. Tariqul Islam · 임권택
부경대학교 이미지시스템공학과
- 3PS-172** X-선 산란을 이용한 1-hexene과 1-octene이 첨가된 폴리프로필렌 공중합체의 구조 및 결정화 거동 연구
정학승 · 전해진 · 심운보 · 도티국 · 송현훈, 한남대학교
- 3PS-173** Fabrication of 3-D Multilayers Using Crosslinkable Block Copolymers
정현중 · 황동준 · 김은혜* · Luis M. Campos** · 우상훈 · 류두열* · 방준하
Dept. of Chemical & Biological Eng., Korea Univ.
*Dept. of Chemical Eng., Yonsei Univ.
**Materials Research Laboratory, University of California Santa Barbara, USA
- 3PS-174** Effect of C₆₀ Fullerene on the Duplex Formation of i-Motif with Complementary DNA in Solution
진경식 · 신수련* · 김선정* · 안변철** · 진상우** · 노예철**
이문호** · 황정연 · 장성덕 · 임재홍 · 김효윤
포항공과대학교-포항가속기연구소 · *한양대학교
**포항공과대학교
- 3PS-175** Mechanical Properties of Honeycomb Polymer Sheets
진광용 · 박슬기 · 류민영* · 나창운 · 정광운
전북대학교 · *서울산업대
- 3PS-176** PMMA/POSS 박막의 특성 분석
진실로 · 이종근 · 오충석*
금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 기계공학과
- 3PS-177** Synthesis and characterization of S-Copoly(phenylene oxide) grafted polystyrene by atom transfer radical polymerizations
진현미 · 서동완 · 임영돈 · 이순호 · 모니롤 · 장호현 · 김환기
건국대학교
- 3PS-178** Effect of Ozone Treatment on Nanoporous Ultralow Dielectrics
최규윤 · 강일용 · 신보라 · 이희우, 서강대학교 화공생명공학과
- 3PS-179** Chemical Hybridization of Waterborne Polyurethane with Epoxy Resins
최민욱 · 윤성호 · 김병규 · 정동희, 부산대학교
- 3PS-180** Manufacture and Characterization of Eco-friendly Poly(vinyl chloride) Plasticized with Nanobrush Structured Oligo(ϵ -caprolactone)
최우혁 · 유형구 · 광승업, 서울대학교
- 3PS-181** Supramolecular Design from MOF to Processible Metallo-polymers
최은영 · 이석현 · 고춘길 · 이홍준 · 홍은영 · 정찬근 · 김필주 · 권오필
아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-182** Ion-Induced Columnar and Bicontinuous Cubic Liquid Crystalline Phases in Amphiphilic Block Codendrimers
최진우 · 조병기, 단국대학교
- 3PS-183** 그래핀 크기에 따른 폴리우레탄/그래핀 나노복합재료의 물성변화
최진택 · 정한모* · 김순철 · 김동훈 · 오성민
울산대학교 · *울산대학교 화학과
- 3PS-184** Strain-Induced Enthalpy Relaxation in Poly(lactic acid)s with Various D-Isomer Content
한재일 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교
- 3PS-185** Polypropylene/Aliphatic Copolyester 블렌드 섬유와 염색성
함명조 · 김영호 · 남승민*
송실대학교 유기신소재과이비공학과 · *(주)휴비스 R&D 연구소
- 3PS-186** Effect of the MMT Addition on the Mechanical Properties of Poly(phenylene sulfide) Films
함명조 · 김영호 · 김정철*
송실대학교 유기신소재과이비공학과 · *한국생산기술연구원 광주연구센터
- 3PS-187** Preparation of Ordered Microporous Thin Films from Arborecent Copolymer Micelles
허물영*** · 정민혜* · 안계혁* · 박영수*** · Mario Gauthier*** · 윤석일*
*전주기계연구소기술원 · **전북대학교 고분자나노공학과
***Department of Chemistry, Institute for Polymer Research, University of Waterloo
- 3PS-188** Intercalated nanocomposites and exfoliated nanocomposites for Poly(butylene succinate), Effect of urethane modification on cry-

- | | | | |
|----------------|---|----------------|--|
| | stallization behavior
3PS-189 Boron Nitride Nanofibers by the Electrospinning Technique
황희진 · 김학용 · Nasser A. M. Barakat*
전북대학교 · *El-Minia University | | |
| | [고분자 가공/복합재료(III)] | | |
| 3PS-190 | PEDOT/CNT 복합체를 이용한 열전 흡수 제어 소재 특성 연구
이민혜 · 이경민 · 이차은 · 박은수 · 김명준 · 최경호
한국생산기술연구원 | 3PS-210 | Effects of physical and chemical treatments on the thermo-mechanical properties of illite/epoxy nanocomposites
임재원 · 정의경 · 김진훈 · 서경원* · 이영석
충남대학교 · *효창 |
| 3PS-191 | The effects of pore structure and electrical conductivity based on a membrane as a transdermal drug delivery system
이성규 · 임지선 · 이영석, 충남대학교 | 3PS-211 | Effect of SMA on morphology and rheological properties of mPPE/PA6 blends
임재윤 · 최우진 · 이성구 · 이재홍
한국화학연구원 |
| 3PS-192 | Effect of carbonization temperature on textural properties and morphology of mesoporous carbons
이슬이 · 박수진, 인하대학교 | 3PS-212 | Preparation and Characterization of Surface Treated Hollow Glass Microsphere Filled Thermoplastic polyurethane Composite
임현구 · 문성진 · 김주현 · 김창근, 중앙대학교 |
| 3PS-193 | 산·염기 처리된 Carbon Black 충전제가 NBR 고무 물성에 미치는 영향
이승철 · 하기룡 · 황기섭 · 이종철* · 이영석*
계명대학교 · *(주)진양오일셀 | 3PS-213 | Preparation of colloidal graphene oxide/polyaniline nanocomposites and their characterization
장문령 · 박봉준 · 최형진, 인하대학교 |
| 3PS-194 | The Fabrication of Hybrid Nanocomposites of Gold Nanoparticles Having POSS and Polystyrene via Physical Interactions
이승화 · 전종환 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교 | 3PS-214 | Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes with Pluronic Polymer and Their Self-Assembled Phase Behavior
장형식 · 최성민 · 도창우 · 김태환*
한국과학기술원 · *한국원자력연구원 |
| 3PS-195 | The Fabrication of Hybrid Polymers with Various Types of Poly-hedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS)
이승화 · 전종환 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교 | 3PS-215 | Exfoliation of Graphite into Graphene via Edge-Grafting of Carboxylic Acid-terminated Hyperbranched Poly(ether-ketone) as Macromolecular Wedges
전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교 |
| 3PS-196 | Oxyanion treatment by water-soluble organo-building blocks of 3-aminopropyl functionalized magnesium phyllosilicate (AMP clay)
이영철 · 양지원, KAIST | 3PS-216 | The noble nano-patterning technology for high resolution pattern (sub 20nm) by secondary sputtering phenomenon over large area
전환진 · 김경환 · 백연경 · 김대우 · 정희태, KAIST |
| 3PS-197 | Synthesis of conductive monodisperse hybrid particle
이예진 · 최순자, 인하대학교 | 3PS-217 | The enhancement of thermal property of polycarbonate film via the incorporation of oriented PET
정민재 · 전현애 · 김현아 · 강소영, 한국생산기술연구원 |
| 3PS-198 | Multi-walled carbon nanotube(MWCNT)의 분산 선택성에 따른 PC/ABS/MWCNT 복합체의 모폴로지 및 전기적, 유변학적 물성에 관한 연구
이윤균 · 한미선 · 윤창훈* · 김우년, 고려대학교 · *LG화학 | 3PS-218 | Structure and Properties of layered silicate nanocomposites based on a biodegradable polyhydroxyalkanoates
정민혜 · 허몽영 · 강신재 · Robert A. Russell* · Peter J. Holden* · 윤석일
(제)전주기재단소기술원
*Australian Nuclear Science and Technology Organisation |
| 3PS-199 | Graphene-polymer hybrid nanoparticles with robust chemical binding
이은구* · 이종휘* · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **중앙대학교 | 3PS-219 | 다관능기를 함유하는 산성고분자 제조법
정삼봉 · 남상용 · 황혜영, 경상대학교 고분자공학과 |
| 3PS-200 | Rheological and Morphological Properties of Poly(lactic acid) and Polycarbonate Blends
이재복 · 김지문 · 최기대* · 나상욱* · 채희숙* · 김우년
고려대학교 · *LG화학 | 3PS-220 | Preparation and Mechanical Properties of Poly(butylene succinate)/Thermoplastic Starch Blends
정승필 · 박해운 · 박동호 · 윤인섭 · 민철희 · 김호동 · 서관호
경북대학교 |
| 3PS-201 | Effect of the conditions of the polymer on dewetting induced Surface Topology in combined nanoimprint and soft lithography
이지선 · 이수경 · 정진미* · 정희태, 카이스트 · *MIT | 3PS-221 | Preparation and Characterization of styrene with cationic monomer by precipitation polymerization
정원혜 · 강현진 · 이광훈 · 이상원 · 허완수, 숭실대학교 |
| 3PS-202 | 유 · 무기 복합막을 이용한 박막 트랜지스터 절연막의 특성 연구
이진호 · 황진아* · 김홍두
경희대학교 디스플레이재료공학과 · *경희대학교 화학과 | 3PS-222 | Characteristics of UV-curable nanocomposites by cross link density
조다혜 · 윤호규 · 김재경*, 고려대학교 · *KIST |
| 3PS-203 | Urethane acrylate /Clay 나노복합재료의 열차단 효과에 관한 연구
이차은 · 최경호 · 김명준 · 이민혜 · 박은수 · 이경민
한국생산기술연구원 | 3PS-223 | Surface modification of Bacterial Cellulose Nanocrystals
조세원 · 허세미 · 김혜영 · 진형준, 인하대학교 |
| 3PS-204 | Study on the compatibilizing effect of PP-g-MAH and SEBS-g-MAH at the PP/PLA blends
이한기 · 김민수 · 김우년
고려대학교 | 3PS-224 | 반응형 상용화기술을 이용한 폴리카보네이트/신디오택틱 폴리스티렌 블렌드의 표면 특성 향상
조수봉 · 이무성*
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공과부 |
| 3PS-205 | A general and green protocol for the synthesis of multifunctional metal nanoparticles
이해철 · 조정규 · yury A. Shchipunov · 하창식 · 김일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단 | 3PS-225 | Fabrication and properties of composite particles of carbon nanotube/amine-epoxy adducts by dry particle coating process
조영민* · 정현택* · 김태호* · 박민*
*한국과학기술연구원 · **서울대학교 |
| 3PS-206 | Synthesis and properties of silver immobilized core/shell n-octadecane/polyurea for heat energy storage
이현준 · 정연재 · 김용석 · 이영민 · 정인우* · 김중현 · 고원진
연세대학교 화공생명공학과 · *경북대학교 응용화학부 | 3PS-226 | Mechanical and Thermal Properties of Biocomposites Prepared with Bamboo Flour/Poly(lactic acid) Extruded Pellets : Bamboo Loading Effect
조용범 · 김대근 · 방대석* · 조동환 · 김현중*
금오공과대학교 고분자/바이오복합재료연구실
*금오공과대학교 고분자 가공연구실
**서울대학교 농업생명과학대학 삼림과학부 |
| 3PS-207 | 복합재질 다층필름류의 재생원료화공정
이형찬 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원 | 3PS-227 | PS-P4VP Micellar Core Opening for the Fabrication of Nano-particle 2-D Arrays
조원준 · 김진곤 · Savarimuthu Philip Anthony, 포항공과대학교 |
| 3PS-208 | 연료전지용 경량박판 분리판 소재 특성에 관한 연구
임남익 · 이호섭 · 안진호 · 김정현, 한국타이어(주) 중앙연구소 | 3PS-228 | Preparation and Properties of PAN/HAP composite fibers for Removal of lead ions through fixed bed column
조경 · 민병길 · 박재하, 금오공과대학교 |
| 3PS-209 | Fabrication and characterization of PET fiber reinforced PET composites
임동국* · 전현애* · 김민선* · 함완규* · 신승환* | | |

3PS-229 Characteristics of Biodegradable PLA/Clay Nanocomposite Films Prepared by Melt Extrusion Process
조태웅 · 전승호* · 김성우, 경기대학교 · *(주)폴리사이언텍

3PS-230 초임계 유체 공정에 의한 가교폴리에틸렌 전선의 재활용 기술
조항규 · 권용진 · 구종민 · 이윤우* · 이홍식* · 홍순만
한국과학기술연구원 · *서울대학교

3PS-231 Preparation of graphene-based hybrid nanoparticles with electroconductivity
주상아*** · 고원진** · 김중현** · 김준경* · 이상수*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교

3PS-232 Effect of Electron Beam Irradiation on the Interfacial, Mechanical and Thermal Properties of Jute/PLA Green Composite
지상규 · 황정현 · 조동환 · 이병철* · 박옥경*
금오공과대학교 고분자공학과 · *한국원자력연구원 양자광학연구부

3PS-233 Effect of thermo-sensitive pigment on the properties of poly(methyl methacrylate)/aluminum hydroxide composites
진동휘 · 김형일, 충남대학교

3PS-234 Study on the mechanical properties of Polycarbonate(PC) filled with various amounts of Wood Pulp powder(WPP)
진석환 · 이 수 · 김진우, 창원대학교 화공시스템공학과

3PS-235 Preparation and characterization of benzylated Kenaf fiber reinforced cellulose diacetate biocomposite
진 초 · 조미숙 · 이영관
성균관대학교

3PS-236 Quantum Dots in Nanostructures of Functional Diblock Copolymers
채승용 · 배수학 · 김정희 · 임이랑 · 손병혁, 서울대학교

3PS-237 압전성 고분자 나노와이어 고밀도 집적기술을 이용한 차세대 플렉서블 나노발전기
최기훈 · 양희창 · 김갑진* · 이한섭
인하대학교 나노시스템공학부 · *경희대학교

3PS-238 Silicone/Metal-CNT복합체의 열적 · 기계적 특성
최상우 · 윤관한 · 이대열* · 정성실*
금오공과대학교 · *(주)어플라이 카본나노

3PS-239 Polyacrylate/MWNT 복합체의 전기적 · 열적 특성
최아영 · 윤관한 · 이대열* · 정성실*
금오공과대학교 · *(주) 어플라이 카본나노

3PS-240 ZnO nanostructures fabricated using hyperbranched polyglycidol templates under microwave irradiation
최은지 · 조정규 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료 사업단

3PS-241 Gold nanoparticle/mercaptobenzoyl-functionalized multi-walled carbon nanotube composites
최현정 · 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-242 Novel Binary Structures onto Elongated Colloidal Crystal Replicated Patterns
최홍균 · 박오욱 · 임상혁*
한국과학기술원 생명화학공학과 · *한국화학연구원

3PS-243 Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica with Crystalline Mesopore Walls
추상욱 · 박성수 · 신정훈 · 김 일 · 하창식
부산대학교

3PS-244 The Synthesis and Characterization of Pd-POSS Nanoparticles and Poly(acrylic acid)-Grafted Graphites via Electrostatic Interactions
하현욱 · 전종환 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교

3PS-245 Thermal Stability and Thermal Conductivity Behavior of Polypropylene/Polypropylene-grafted Multiwalled Carbon Nanotubes
하현욱 · 전종환 · 이승화 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교

3PS-246 Preparation and Characterization of SiC Coated Carbon Fiber
허찬욱*** · 이동진* · 임형미* · 서동혁** · 이영희*** · 김한도***
*한국세라믹기술원 · **한양대학교 · ***부산대학교

3PS-247 Chlorobenzoyl기가 도입된 MWNT 및 MWNT-g-PPS의 합성과 특성분석
홍성연 · 함명조 · 김영호, 숭실대학교

3PS-248 Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with Various Functional Groups : Cytotoxicity and Genotoxicity
홍성철 · 이재욱 · 김현용 · 이종호 · 박종철* · 한동욱 · 이재범
부산대학교 · *연세대학교

3PS-249 Effect of Particle size on the performance of Hybrid Multi-modal Filler System for Thermal conductive Epoxy composite

홍정표 · 황태선 · 한태훈 · 이영관 · 남재도*
성균관대학교 · *성균관대학교 에너지과학과

3PS-250 Enhancement of conductivity for di(ethyleneglycol) dimethacrylate and styrenesulfonic acid membrane reinforced with MWNT-g-PSSA for direct methanol fuel cell(DMFC)
홍지혜 · 김창근, 중앙대학교

3PS-251 Processing and Characterization of Graphene-Thermoset Nanocomposites
황상하 · 김상우 · 김동휘 · 박영빈 · 신철민*
UNIST · *N-Baro Tech

3PS-252 Poly(3-hexylthiophene) wrapped carbon nanotube/poly(dimethylsiloxane) nanocomposite for finger-sensing piezoresistive pressure sensors
황지현 · 장재영 · 홍기표 · 한종훈* · 김건년** · 박찬언
포항공과대학교 · *전자부품연구원 그린에너지연구센터
**전자부품연구원 융합센서및소자연구센터

3PS-253 Rheological properties of PS/PMMA blends with supercritical Carbon Dioxide in twin screw extruder
황태룡*** · 이재욱*
*서강대학교 · **서강대학교 화공생명공학과

3PS-254 아민기가 도입된 CNT 표면의 실리카 코팅
황혜나 · 김영호* · 박홍수**
숭실대학교 · *숭실대학교 유기신소재파이버공학과
**한국섬유기술연구소 기술지원팀

3PS-255 Preparation of Well-aligned TiO₂ Nanotube Arrays and Its Application in Dye-Sensitized Solar Cells
황희연 · 김동영* · 김갑진**
경희대학교 고분자섬유신소재학과 · *KIST 고분자하이브리드센터
**경희대학교 정보전자신소재공학과

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

3PS-256 Layer-by-Layer Formation of Cysteamine Modified Gold/siRNA/Polyethyleneimine/Hyaluronic Acid Complex
이민영 · 한세광* · 박기태 · 박상준*
포항공과대학교 · *포항공과대학교 신소재공학과

3PS-257 Ketel Cross-Linked Block Copolymer Micelles with Enhanced Robustness and pH-Controlled Drug-Releasing Property
이상진 · 이홍재 · 정서영 · 이상천, 경희대학교

3PS-258 PPG(polypropyleneglycol)-PCL(polycaprolactone) of micellar characterization as drug carrier
이상효 · 손진수 · 김제일
권두연* · 강휘주 · 이 봉* · 한동근** · 김재호 · 김문석
아주대학교 · *부경대학교 · **KIST

3PS-259 In vitro degradation and cytotoxicity of Biodegradable Elastic Poly(glycolide-co-L-lactide-co-ε-caprolactone) (PGLCL) for Mechano-Active Tissue Engineering
이선희*** · 김수현* · 김상현* · 정영미* · 임종주**
*한국과학기술연구원 · **동국대학교

3PS-260 Biomolecule-mediated selective adhesion of endothelial cells on polymer surface for cardiovascular stents
이양기*** · 이봉수* · 박귀덕* · 신흥수** · 김원중*** · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 · ***포항공과대학교

3PS-261 Improved Dissolution of Pranlukast with the Surfactant
이영현 · 조원형 · 송이슬 · 김용기 · 엄 신 · 성경열 · 김세호
이동원 · 유일수 · 강길선, 전북대학교

3PS-262 Imaging of Gastrointestinal Tract by Absorption of QDs Loaded Heparin-DOCA Nanoparticles
Zehedina Khatun · Md. Nurunnabi · 조서현 · 이용규*
충주대학교 화공생명공학과 · *충주대학교

3PS-263 Controlled Release of Rosiglitazone maleate by Solid Dispersion with Cellulose Acetate
이은용 · 김수진 · 오명준 · 홍민성 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-264 Study on growth inhibition of gastric cancer cells by polypeptide-incorporated nanofibrous mats
박미란 · 이은재 · 권오형 · 김영진, 금오공과대학교 · *대구가톨릭대학교

3PS-265 Differentiation of PC12 cells on dual adhesion peptide-modified hydrogels
이재원 · 이근용, 한양대학교 생명공학과

3PS-266 Tenecteplase (TNK) loaded PLGA micro/nano-particles for the

targeted thrombolysis

이주현 · 김동완 · 신영민 · 신흥수, 한양대학교

3PS-267 Investigation on rate of curing and mechanical properties of silicone or silicone-*g*-PEG polymers for injectable intraocular lens
이한나 · 김민규 · 태기용 · 김영하, 광주과학기술원

3PS-268 Synthesis and Characterization of Ti Adhesive Polymer Nano-particles for Controlled Release of Bioactive Agents
이홍재 · 이상천, 경희대학교

3PS-269 Biomimetic immobilization of bone morphogenetic protein-2 (BMP-2) on the electrospun nanofibers using polydopamine as a linker
임내균 · 신영민 · 신흥수, 한양대학교 생명공학과

3PS-270 Characterization of PLGA Film contained SIS and Dexamethasone
임동균 · 김용기 · 이영현 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-271 Synthesis of aminated polysorbate 80 for polyplex-mediated gene transfection
임은경 · 함승주 · 허용민 · 서진석 · 양재문
연세대학교

3PS-272 Controlled Release of Growth Factor from Nanohydrogel for Osteogenic Differentiation of Stem Cell
임현주 · 김한도 · 오은정 · 김태정* · 정호윤* · 최진현
경북대학교 기능물질공학과 · *경북대학교 성형외과

3PS-273 pH-Tunable Calcium Phosphate Coated Porous Nanocontainers by Enzyme-Mediated Surface Mineralization
임화평 · 이홍재 · 정서영 · 이상천, 경희대학교

3PS-274 Fabrication of Biodegradable Porous Microspheres with BMP-2 Releasing Nano-Hydroxyapatite for Bone Regeneration
전병진 · 구안나 · 정서영 · 이상천, 경희대학교

3PS-275 Bioactive · enzyme-triggered in situ crosslinkable hydrogels for the control of myoblast functions
전인동 · 박경민* · 박기동* · 신흥수, 한양대학교 · *아주대학교

3PS-276 The effect of proliferation of RPEc on purified alginate film
정수미 · 김수진 · 김은영 · 오명준 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-277 Over-expressed Carbohydrate Detection of Various Cancer Cells using Specific Binding Lectin on Patterned Living Cell
정현호 · 이창수, 충남대학교

3PS-278 Evaluation of PEG/PVA Hydrogels Prepared by a Freezing-Thawing Method and Gamma-Ray Irradiation
조선영*** · 김용수*** · 권희정* · 박종석* · 신흥수** · 임윤목* · 노영창*
*한국원자력연구원 · **한양대학교

3PS-279 Nanocoupling by surface-initiated ring opening polymerization of L-lactide onto metal for improved stable adhesion of stents
조성배*** · 이봉수* · 박기덕* · 정동준** · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **성균관대학교 고분자공학과

3PS-280 Synthesis and evaluation of novel chondroitin sulfate-based hydrogel
조성연 · 김도연 · 우정훈 · 김수미 · 조선영 · 황윤재
오승진 · 신철호 · 신은경 · 소미진 · 김현아 · 노인섭
서울산업대학교

3PS-281 The attachment and proliferation of Retinal pigment epithelial cells on SIS/PLGA film
조수진 · 조은혜 · 이가영 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-282 Improvement of Pramlintide Dissolution by Hydroxypropyl Methylcellulose
조원형 · 이영현 · 송병주 · 조한수 · 홍동현 · 오명준
유석철 · 유일수 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-283 Polymer design of improvement of pH-sensitive micelle
조윤기 · 김민상 · 이두성, 성균관대학교

3PS-284 Effect of SIS content on the attachment and proliferation of conea endothelial cells on SIS/PLGA film
조은혜 · 김수진 · 이가영 · 조수진 · 성경열 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-285 Characterization and Controlled Release of Solid Dispersed Pioglitazone HCl with Hydroxypropyl Methylcellulose viscosity
조한수 · 김대성 · 홍민성 · 송병주 · 홍동현 · 유현 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-286 Block Length Effect on the Aqueous Solution Properties of PEG-Poly(DL-Alanine)
주민경 · 강은영 · 정병문
이화여자대학교

3PS-287 천연(Fibrin, Gelatin)/합성(PEG-dA) 하이브리드젤을 이용한 골세포 성장 인자(BMP-2)의 방출 거동 비교평가 및 Heparin 도입을 통한 BMP-2의 안정성 평가
차병현 · 강선웅 · 전홍재* · 장주웅** · 이수홍
차의과학대학교 의생명과학과 줄기세포공학연구소
*가톨릭대학교 · **코리아은행

3PS-288 Biocompatible Polymer Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for NIRF/MRI Multi Modal Imaging
차의준 · 선인철* · 김광명* · 권익찬* · 안철희
서울대학교 · *한국과학기술연구원

3PS-289 Preparation of Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Poly(vinyl pivalate/vinyl acetate) Microspheres with Radiopacity Using Suspension Copolymerization and saponification
차진욱 · 오경일 · 박진영* · 원용현* · 신경민* · 이해규** · 노석균*** · 류원석
영남대학교 섬유패션학부 · *(주)태웅메디칼
가톨릭대학교 의과대 · *영남대학교 디스플레이화학공학부

3PS-290 *In vitro* evaluation of bioactive molecules-immobilized TiO₂ nano-fiber mats
채원표 · 백진영 · 싱즐차이 · 김영진* · 강인규
경북대학교 · *대구가톨릭대학교

3PS-291 *In vitro* assessment of antibacterial PHBV/rutin nanofibrous scaffolds for tissue engineering
채원표 · 백진영 · 싱즐차이 · 강인규, 경북대학교

3PS-292 A dual growth factor delivery system of PLGA/alginate micro-capsules using a coaxial system
최동훈*** · 한동근* · 김익환** · 박기덕*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교

3PS-293 Dextran coated Gold nanorods for photothermal ablation of macrophages
최라윤 · 함승주 · 최지혜 · 임은경 · 서진석 · 허용민
연세대학교

3PS-294 Surface modification of magnetite nanoparticles using homing peptide and their intracellular uptake
최문정 · 박민정 · 강인규, 경북대학교

3PS-295 Preparation of insulin-immobilized cadmium sulfide nanoparticles and their interaction with human fibroblasts
최문정 · 세립 캄루자만 · 강인규, 경북대학교

3PS-296 Surface immobilization of PMMA-*b*-PEG on polydimethylsiloxane and evaluation of cytotoxicity in vitro
최재유 · 정재연 · 박성재 · 박수범 · 이중환 · 정걸 · 조성인 · 현진호
서울대학교

3PS-297 Specific targeted optical image nanoprobe of $\alpha_v\beta_3$ integrins as receptors for tumor
최지혜 · 함승주 · 허용민 · 서진석 · 김은정 · 최라윤 · 박요셉
연세대학교

3PS-298 Preparation and Characterization of Polymeric Anticancer Drug
최창용 · 손동희 · 김원석 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교 고분자공학과

3PS-299 Improved transdermal permeation of FITC-BSA through the skin treated with micro-needles system
홍동현 · 박현진 · 김혜린 · 송재은 · 유동혁 · 조한수
송병주 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-300 Characterization of Valsartan Tablet using Hydroxypropylmethylcellulose depends on various Viscosity
홍민성 · 강길선 · 조한수 · 송병주 · 김혜린 · 이동원 · 김용기 · 이영현
전북대학교

3PS-301 Dendrimeric multi-siRNA conjugates for the enhanced gene silencing
홍철안 · 이수현 · 박대관, 한국과학기술원

3PS-302 아닐린-에틸렌 글라이콜 공중합체를 포함한 고분자 전해질 다중막의 제조와 연구
황인수 · 양성윤, 충남대학교

3PS-303 Effect of Purified Alginate Microcapsules on the Articular Cartilage Tissue Engineering : *In Vitro* Test
황지혜 · 김은유 · 배지연 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

[나노카본기반 응용기술]

3PS-304 Dispersion of carboxylated single-walled carbon nanotubes in ZnO sol and its films having high thermal stability and conduc-

tivity 김보경 · 한중탁 · 김준석 · 정희진 · 정승열 · 이진웅
한국전기연구원

3PS-305 The effect of interfacial tension between carbon nanotubes and top coating materials for stable transparent conductive films
김준석 · 이진웅 · 한중탁 · 정희진 · 정승열, 한국전기연구원

3PS-306 Colloidal Properties of Graphene Oxide Aqueous Dispersion System
김지은 · 한태희 · 이선화 · 황진옥 · 박석한
김현욱 · 김주영 · 이진아 · 김상욱, KAIST

3PS-307 Noncovalent Functionalization of Graphene with End-Functional Polymers
김현욱 · 최은영* · 한태희 · 홍지현 · 김지은 · 이선화 · 김상욱
한국과학기술원 · *한국원자력연구원

3PS-308 Oxidized MWCNT Reinforced Nafion Nanocomposite Preparation and Characterization for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
박연진 · 김영호 · 최상준, 경북대학교

3PS-309 PEG modified water soluble graphene
박연진 · 인인식 · 김성룡, 충주대학교 나노고분자공학과

3PS-310 Water soluble graphene using secondary interaction with cellulose
손재호*** · 인인식** · 김성룡*, 충주대학교 · **나노고분자공학과

3PS-311 Dendrimer modified water soluble graphene
윤세영 · 인인식 · 김성룡, 충주대학교 나노고분자공학과

3PS-312 Polymer-functionalized graphene oxide by Controlled Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization(ATRP)
이선화 · 김상욱, 한국과학기술원 신소재공학과

3PS-313 Graphene transistor for Bio-Sensor
장주희 · 인인식* · 김성룡*
충주대학교 · *충주대학교 나노고분자공학과

3PS-314 Surface functionalization of multi-walled carbon nanotubes by radiation grafting technique for the immobilization of biomolecules
정찬희* · 황인태* · 국인설*** · 최재학* · 노영창*
*한국원자력연구원 · **한양대학교 화학공학과

3PS-315 Carbon nanotube/silane hybrid film for highly efficient field emitter
정해득 · 김호영 · 김준석 · 김성훈 · 김보경
정희진 · 정승열 · 한중탁 · 이진웅, 한국전기연구원

3PS-316 Highly Uniform Homeotropic and Planar Alignment of Liquid Crystals using Carbon Nanotube-Magnetic Particle Hybrid Materials
정현수 · 윤상천 · 김윤호 · 김정현 · 윤은경 · 정희태, KAIST

[인쇄전자 소재 및 공정기술]

3PS-317 Dihynylbenzene-Based Liquid Crystalline Semiconductor for Solution Processable OTFTs
PRAMOD · Bertrand Donnio* · Fabrice Mathevet** · 김태동 · 이광섭
한남대학교
*Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg, Strasbourg, France · **Université Pierre et Marie Curie, Paris, France

3PS-318 Non-conventional lithographic patterning for high-performance organic transistors
곽동훈 · 이위형 · 조길원, POSTECH

3PS-319 인쇄공정을 이용하여 제작된 SWNT-TFT의 채널 길이에 따른 특성 분석
김다애 · 정민훈* · 정경환* · 이광용* · 임소연** · 조규진*
파루 인쇄전자연구소 · *순천대학교 · **썬아이cpv

3PS-320 High Performance P-type Semiconductors Fabricated by Solution-Processable Pentacene Materials
김동수 · 권재호 · 조성윤* · 이창진* · 이광섭 · 김태동
한남대학교 신소재공학과 · *한국화학연구원

3PS-321 New Fullerene Derivatives and Polymer for Organic Field-Effect Transistors
김신태 · 김태동 · 이광섭 · 백남섭*
한남대학교 신소재공학과 · *한국전자통신연구원

3PS-322 낮은 소성온도를 갖는 구리 나노 입자의 합성 및 특성에 관한 연구
김은정 · 김동환 · 조규진, 순천대학교

3PS-323 Estimation of the Flow Direction inside the Evaporating Droplets by Using the Laser Absorbance Monitoring System
김정훈 · 진왕철, 포항공과대학교

3PS-324 Electrical Characterization of Roll-to-Roll Gravure Printed Rectifier
김준석*** · 오황유*** · 강휘원**** · 이용길*** · 박용수* · 조규진*
*순천대학교 WCU · ** (주) Paru · ***순천대학교 RIC · ****M4M

3PS-325 Substituent Effect on OFET Properties of Alkylated C₆₀ Derivatives

남선영* · 박은영*** · 임현석** · 임종선** · 이창진** · 김태동* · 이광섭*
*한남대학교 · **한국화학연구원

3PS-326 산화 방지 효과를 가진 R2R 인쇄 가능한 구리 잉크 개발
박광룡 · 김동환* · 조규진, (주) 파루 · *순천대학교

3PS-327 Synthesis and Characterization of Acene-Type Materials for Organic Field-Effect Transistors
박성연 · 김태동 · 이광섭
한남대학교

3PS-328 Self-Doping Process for Highly Conductive and Stable Poly-aniline-Silver Nanoparticle Hybrid Inks
박용수 · 강휘원* · 조규진, 순천대학교 WCU · *M4M

3PS-329 Zinc Oxide sol-gel 합성법을 이용한 n-ZnO/p-Si 태양전지에 관한 연구
범우인 · 김동환 · 조규진, 순천대학교

3PS-330 Conducting Polymer Patterning for Printed Electronics via Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing
신경환 · 조준혁 · 장정식, 서울대학교

3PS-331 잉크젯을 이용한 SWCNT-TFT 제작 및 디지털 논리회로 특성분석
이광용 · 정민훈 · 조규진, 순천대학교

3PS-332 플루토그래피 공정에서 전자소자인쇄 시 서보모터를 이용한 중첩 정밀도 향상방안에 대한 연구
이민진 · 조규진*
순천대학교 인쇄전자공학과 · *순천대학교

3PS-333 High-Stability Organic Transistors from Blend Semiconductors
이위형 · 곽동훈 · 조길원, 포항공과대학교

3PS-334 Electrochromic devices of conducting polymer
이지예 · 김유나 · 김은경, 연세대학교

3PS-335 잉크젯 프린터를 이용한 SWCNT-TFT 제작
임소연 · 정민훈* · 정경환** · 이광용** · 조규진*
(주) 썬아이CPV · *순천대학교 · **순천대학교 WCU

3PS-336 Properties of Roll-to-Roll Gravure Printed Silver Gate Electrode on Polymer Foils for Electronics Applications
임채민*** · 염동선*** · 조규진**
*엠포엠 · **순천대학교 · ***파루

3PS-337 Oscillation Frequency and Amplitude Measurement of 5 Stage Ring Oscillator According to Printing Times
정경환*** · 정민훈*** · 이광용* · 임소연** · 김다애** · 조규진*
*순천대학교 · ** (주) 파루

3PS-338 Large Area Inkjet Printed Organic Photovoltaic Modules
정재욱*** · 김동환* · 임종선** · 신원석** · 문상진** · 이창진** · 윤석철**
*고려대학교 · **한국화학연구원

3PS-339 Polypyrrole patterning for Printed Electronics via Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing
조준혁 · 신경환 · 장정식, 서울대학교 화학생물공학부

3PS-340 Study on the Roll-to-Roll Gravure Printed Silver Gate Electrodes for Fabrication of Thin Film Transistor
차화진 · 조규진*
(주) 파루 · *순천대학교 WCU

3PS-341 Study of dielectric properties using gravure machine
한주경 · 조규진, (주) 파루 · *순천대학교

[화학소재 원천기술의 신동향]

3PS-342 Enhanced Transport Performance of Sulfonated Mesoporous Benzene-Silica Incorporated Poly(ether ether ketone) Composite Membranes for Fuel Cell Application
루넬달 · 김덕준*
성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교

3PS-343 Poly(acrylic acid)-assisted synthesis of Sm_{1-x}Ca_xMnO₃ provskite nanorods for infrared thermochromic switching
박주현 · 엄성수* · 조진주* · 구재홍*
중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교

3PS-344 Infrared screening of samarium-doped sodium tungsten bronze (Sm_{1-x}Na_xWO₃) synthesized by a polymer sol-gel process
박주현 · 조진주* · 엄성수* · 구재홍*
중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교

3PS-345 Supercritical Fluid for Stereocomplex Formation of Polylactide
Purba Purnama*** · Soo Hyun Kim*
*Biomaterial Research Center, Korea Institute of Science and Technology
**University of Science and Technology

일 정 표

4월 8일(목)

시 간	행 사	장 소	비 고
08 : 00 ~ 17 : 30	등 록	1층 로비	
09 : 00 ~ 10 : 30	포스터 발표(I) (좌장 : 방준하, 이종휘) (1PS-1 ~ 1PS-345)	1층 다목적홀	포스터(I) 게시
10 : 30 ~ 11 : 10	[기조강연] (좌장 : 윤진산) PL-1 The State of Korean Polymer Science : A Personal View from America Hyuk Yu, University of Wisconsin	총회장	
11 : 10 ~ 11 : 50	[상암고분자상 수상기념강연] (좌장 : 김정안) PL-2 Molecular and structural characterization of block copolymers 장태현, 포항공과대학교		
11 : 50 ~ 12 : 40	[제 68회 정기총회(춘계)] 1. 개회 2. 개회사 3. 2009년도 결산승인 4. 2010년도 학회상 수상 및 감사패 수여 5. 지부보고 6. 기타토의 7. 폐회		
12 : 40 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 18 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 56편, 구두발표 24편)	각 발표회장	
18 : 00 ~	간담회및 우수포스터상 시상	간담회장	

4월 9일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 00~16 : 00	등 록	1층 로비	
9 : 00~10 : 30	포스터 발표(II) (좌장 : 홍성철, 이상천) (2PS-1~2PS-345)	1층 다목적홀	포스터(II) 게시
10 : 30~12 : 30	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 29편)	각 발표회장	
12 : 30~14 : 00	점 심		
14 : 00~16 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 23편, 구두발표 24편)	각 발표회장	포스터(III) 게시
16 : 00~17 : 30	포스터 발표(III) (좌장 : 안철희, 안희준) (3PS-1~3PS-345)	1층 다목적홀	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

4월 8일(목)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장
	기능성 고분자(I)	고분자가공/복합재료(I)	분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회) (I)	세포기능조절 고분자(의료용 고분자 부문위원회)	인쇄전자 소재 및 공정기술	신진연구자 특별 심포지움	친환경 바이오소재	대학원생 구두발표(I)
14:00	조병기 1L1-1 (하창식)	진형준 1L2-1 (윤재륜)	강인남 1L3-1 (신원석)	조종수 1L4-1 (A. Higuchi)	신승한 1L5-1 (김동수)	정연식 1L6-1 (장석태)	홍채환 1L7-1 (박종문)	김수영 108-1
14:30	1L1-2 (김종만)	1L2-2 (윤호규)	1L3-2 (이재관)	1L4-2 (이근용)	1L5-2 (류병환)	1L6-2 (최석원)	1L7-2 (남재도)	108-2
15:00	1L1-3 (이종찬)	1L2-3 (유용열)	1L3-3 (김영규)	1L4-3 (김상헌)	1L5-3 (장정식)	1L6-3 (이환규)	1L7-3 (남병욱)	108-3
15:30	1L1-4 (최원숙)	1L2-4 (정중렬)	1L3-4 (나석인)	1L4-4 (정봉근)	1L5-4 (홍재민)	1L6-4 (이원보)	1L7-4 (이기훈)	108-4
16:00	이종찬 1L1-5 (김동표)	유용열 1L2-5 (이성구)	신원석 1L3-5 (황인옥)	신홍수 1L4-5 (조승우)	홍재민 1L5-5 (홍문표)	이원보 1L6-5 (정연식)	남병욱 1L7-5 (최준원)	108-5
16:30	1L1-6 (최이준)	1L2-6 (윤여성)	1L3-6 (임동찬)	1L4-6 (강전웅)	1L5-6 (강경태)	1L6-6 (장지현)	1L7-6 (정영규)	108-6
17:00	1L1-7 (조병기)	1L2-7 (오미혜)	1L3-7 (김성지)	1L4-7 (엄승호)	1L5-7 (김도환)	1L6-7 (김석순)	1L7-7 (홍채환)	108-7
17:30	1L1-8 (박주현)	1L2-8 (윤현식)	1L3-8 (고민재)	1L4-8 (윤태중)	1L5-8 (윤성철)	1L6-8 (김수영)	1L7-8 (이종휘)	108-8
								108-9
								108-10
								108-11
								108-12
								108-13
								108-14
								108-15
								108-16
								108-17
								108-18
								108-19
								108-20
								108-21
								108-22
								108-23
								108-24

4월 9일(금)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장
	기능성 고분자(III)/고분자가공·복합재료(III)	고분자구조 및 물성	분자전자소재 및 소자(분자전자 부문위원회) (II)	의료용 고분자 부문위원회	나노카본 기반 응용기술	고분자합성	화학소재 원천기술의 신동향	대학원생 구두발표(II)
10:30	박주현 2L1-1 (Y. Tominaga)	김연상 2L2-1 (김진근)	노용영 2L3-1 (N. Tohnai)	강인규 2L4-1 (S. Kimura)	이건웅 2L5-1 (김상욱)	김용석 2L6-1 (이형일)	개회사 이성구 2L7-1(이재홍)	
11:00	2L1-2 (양창덕)	2L2-2 (박수영)	2L3-2 (강인남)	2L4-2 (이상훈)	2L5-2 (윤창훈)	2L6-2 (정일두)	2L7-2 (황승상)	
11:30	2L1-3 (김태현)	조진한 2L2-3 (허 준)	2L3-3 (박성규)	2L4-3 (태기용)	2L5-3 (김성룡)	2L6-3 (박재형)	2L7-3 (이창진)	
12:00	2L1-4 (유필진)	2L2-4 (강기석)	2L3-4 (조규진)	2L4-4 (김혜원)	2L5-4 (심상은)	2L6-4 (백종범)	2L7-4 (신승한)	
							2L7-5 (임순호)	
점심								
14:00	심상은 2O1-1	2L2-5 (신관우)	표승문 2L3-5 (조정대)	김수현 2L4-5 (장창현)	박민 2L5-5 (이건웅)	이형일 2L6-5 (문봉진)	황승상 2L7-6(유복렬)	박성영 208-1
	2O1-2						2L7-7 (전현애)	208-2
14:30	2O1-3	김범준 2L2-6 (최병호)	2L3-6 (노용영)	2L4-6 (김동성)	2L5-6 (성봉준)	2L6-6 (김 일)	2L7-8 (이동구)	208-3
15:00	2O1-4	2L2-7 (김재업)	2L3-7 (이지열)	김상헌 2O4-1	2O5-1	2L6-7 (김상욱)	이창진 2L7-9(이성구)	208-4
	2O1-5			2O4-2	2O5-2		2L7-10 (유의상)	208-5
15:30	2O1-6	2L2-8 (김광희)	2L3-8 (조정호)	2O4-3	2O5-3	2L6-8 (김용석)	2L7-11 (박종욱)	208-6
16:00							2L7-12 (김준경)	208-7
								208-8
								208-9
								208-10
								208-11
								208-12

*() 특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

◎ 사전등록

본 추계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 **2010년 3월 26일 (금)**까지 홈페이지 (www.polymer.or.kr)에서 회원 로그인을 하시고 사전등록비를 납입하시면 됩니다.

※ 불가피한 사정으로 인한 환불은 행사 5일전까지만 가능합니다.

※ 사전등록을 on-line으로 하신 분은 현장에서 영수증을 드립니다.

◆ 고분자학회의 회원만 사전등록이 가능하며, **2010년도 연회비 미납 시에는 사전등록을 하실 수 없습니다.** 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

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

◎ 논문 번호 보기

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

예) 종류 : PL 초청특별강연 (Plenary Lecture)
 L1-L8 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
 O1-O8 각 회장별 일반논문 (Oral)
 PS 포스터 (Poster)

순서 : 발표 순서

◎ 구두발표

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

◎ 좌장

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

◎ 포스터 발표

- 발표자는 포스터 게시 시간을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

구 분	게시 시간	발표 시간
1PS-1~1PS-345	9 : 00~12 : 30	9 : 00~10 : 30
2PS-1~2PS-345	9 : 00~12 : 30	9 : 00~10 : 30
3PS-1~3PS-344	14 : 00~17 : 30	16 : 00~17 : 30

- 포스터 보드의 크기는 약 120×180 cm² 입니다.
- 발표자는 지정된 발표 시간에 반드시 참석하시기 바랍니다.

◎ 협조사항

- 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.
- 발표취소는 반드시 책임연구자가 미리 학회로 연락주셔야 합니다.
- 빔 프로젝터 사용하실 분은 CD 또는 USB로 준비해 주시기 바랍니다.
- 우수포스터상 응모자는 포스터 원안 파일을 3월 31일(수)까지 학회로 제출해 주시기 바랍니다.

한 국 고 분 자 학 회

The Polymer Society of Korea

(직 인 생 략)

135-792, 서울특별시 강남구 강남대로 345(혜천빌딩 601호)

한 고 제 2010-19호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2010년도 춘계정기 총회 및 연구논문 발표회를 다음 일정표와 같이 개최하오니 귀 기관에 근무하는 본 학회 회원들의 많은 참여가 있도록 편의를 도모하여 주시기 바랍니다. 각 회원께서도 총회 및 논문발표회에 꼭 참석하시기 바랍니다.

다

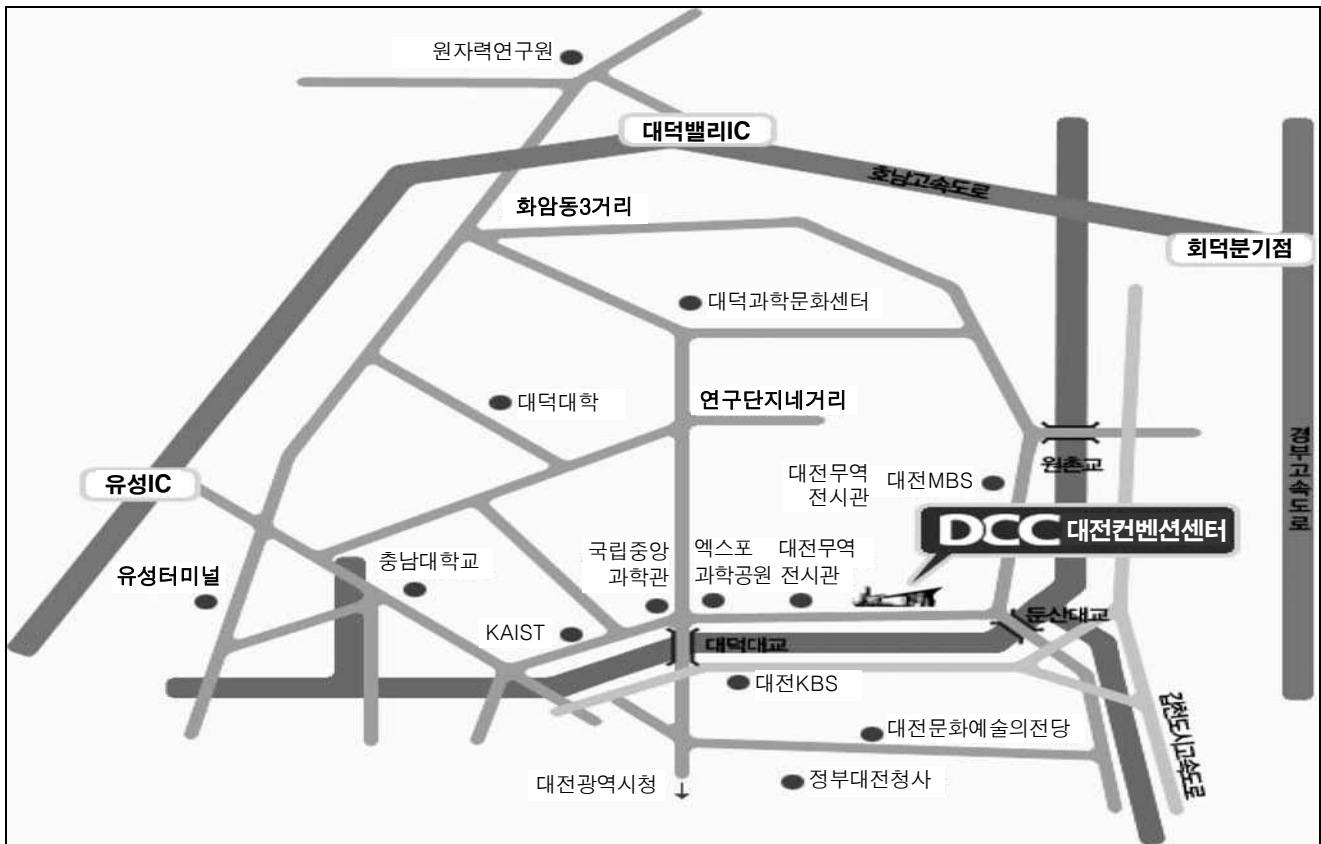
음

1. 기 간 : 2010년 4월 7일(수)~9일(금)
2. 장 소 : 대전컨벤션센터
3. 논문발표 : 기조강연(1편), 상암고분자상 수상기념강연(1편),
특별강연(108편), 연구논문발표(1,083편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 70,000원
· 학부 · 대학원 : 40,000원
비 회 원 : 80,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2010년도 춘계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회
회 장 최 길 영

대전컨벤션센터 안내



교통안내

▶ 승용차 이용

출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로	소요시간
서울방면	북대전 T.G(호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전(한국원자력연구소 사거리)→대덕컨벤션센터 삼거리에서 우회전→엑스포과학공원 4거리에서 좌회전→DCC	10분
광주방면	유성 T.G(호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전(월드컵경기장) 후 바로 다음 사거리에서 우회전→지하차도 진입하지말고 직진→충남대 정문→엑스포과학공원 4거리에서 직진→DCC	20분
부산방면	대전 T.G(경부고속도로)	대전 T.G→중리동 4거리→오정동 농수산시장→둔산대교→DCC	40분

※주차료: 1시간 무료, 초과 30분 마다 500원 추가, 종일권 5,000원.

▶ 고속버스 이용

출발	대전청사	유성	대전	출발	대전청사	유성	대전
동서울터미널			○	인천터미널	○		○
서울고속버스터미널	○		○	광주터미널	○		○
센트럴시티터미널	○	○		동·서대구터미널			○
상봉터미널			○	부산종합터미널			○

▶ 기차 이용 (KTX 기준 소요시간 : 서울/대구(50분), 부산/광주(1시간 50분)).

승차역	하차역	승차역	하차역
서울역	대전역	부산역	대전역
용산역	서대전역	광주역	서대전역

※택시이용시 : 서대전역(35분정도 소요), 대전역/동대전터미널(20분정도 소요), 대전청사, 유성터미널(10분정도 소요).

※지하철이용시 : 서대전네거리역, 대전역 승차 → 정부청사역 3번 출구.

숙박안내

호텔명(등급)	전화번호	홈페이지
호텔리베라(특1급)	042-823-2111	http://www.hotelriviera.co.kr/
유성호텔(특2급)	042-820-0100	http://yousunghotel.com/
호텔스파피아(특2급)	042-600-6000	http://hotelspapia.com/
베스터웨스턴레전드호텔(특1급)	042-822-4000	http://legendhotel.co.kr/
호텔아드리아(특1급)	042-828-3636	http://hoteladria.co.kr/
홍인호텔(특1급)	042-822-2000	http://www.honginhotel.co.kr/
유성유스호스텔(특1급)	042-822-9591/2	http://www.youthostel.or.kr/
대덕특구 게스트하우스	042-865-2500	http://diwc.or.kr/

식당안내

음식점명	전화번호	음식점명	전화번호
소르첸페	042-864-1887	할머니 목집	042-935-5842
원태조	042-862-8887	솔밭목집	042-935-5686
모정	042-824-3377	신촌설렁탕	042-489-2322
만나	042-825-2001	장수촌	042-934-7510
우미일식	042-825-5501	우미관	042-862-4422
아일랜드	042-822-3579	숯골원냉면	042-861-3287
대나무통밥맛정식	042-488-6951	나루터 식당	042-932-2404
비아로마	042-488-8044	맛디아뷔페	042-483-0303
민속두부마을	042-483-9605	사학스카이라운지	042-472-2022
만중	042-476-3700	서라벌(한식)	042-825-0400
키조일식	042-477-3131	세리카레스토랑	042-822-7349
설악취냉면	042-489-5252	시티홀 20	042-471-6611
지직스	042-471-4848	신세계 해물 샤브샤브뷔페	042-531-0850
평양면옥	042-485-4848	스팀팟 둔산본점	042-488-0073
태원	042-488-8836	어수선일식	042-825-6699
옛날진지상	042-471-5544	연래춘 대반점	042-825-1177
미스터왕	042-477-3388	예원(한정식)	042-471-4600
지중해	042-363-0088	청양골(한식)	042-823-8977
남도회정식	042-867-5142	킹덤뷔페	042-483-7171
스완레스토랑	042-867-5141	터존뷔페	042-484-3307

인근편의시설 안내

▶ 은행

상호명	전화
국민은행	042-862-5002
탄동농협	042-861-0974
우리은행	042-862-6307
하나은행	042-867-1111

▶ 영화관

상호명	전화
대전CGV	1544-1122
타임월드 영화관	042-479-8000
갤러리아 영화관	042-480-5831
아카데미 극장	042-242-1155

색인표

가경륜	1PS-80	강꽃님	1PS-29	강인규	2PS-278	경 비	1PS-90	공명선	2PS-65	곽효원	1PS-278
가재원	2PS-2	강꽃님	1PS-274	강인규	2PS-287	경 비	1PS-91	공명선	3PS-38	곽효원	1PS-287
가재원	2PS-32	강꽃님	1PS-275	강인규	3PS-290	고광락	1PS-21	공아름	2L6-6	곽효원	2O8-8
강경태	1L5-6	강꽃님	1PS-282	강인규	3PS-291	고금진	1PS-41	공재민	1PS-87	곽희라	1PS-229
강경태	2PS-323	강덕기	1PS-81	강인규	3PS-294	고금진	2PS-226	공재민	1PS-97	구본원	1L5-7
강기석	2L2-4	강리라	1PS-313	강인규	3PS-295	고마음	1PS-339	공재민	3PS-97	구본원	2L3-7
강기호	2PS-255	강문성	1PS-38	강인남	1PS-135	고마음	1PS-340	공조엘	1PS-224	구세진	1PS-100
강길선	1PS-283	강미경	1PS-82	강인남	2L3-2	고마음	1PS-342	공조엘	1PS-230	구세진	2PS-106
강길선	1PS-293	강미경	1PS-83	강인남	2PS-64	고마음	1PS-343	공조엘	2PS-241	구안나	1PS-279
강길선	1PS-295	강미경	3PS-136	강인남	2PS-138	고마음	1PS-345	공지현	2O8-7	구안나	3PS-274
강길선	1PS-296	강민기	2PS-210	강인남	2PS-320	고마음	2PS-296	공진아	1PS-327	구재홍	1L1-8
강길선	1PS-297	강민하	1PS-214	강인남	3PS-55	고문주	1PS-89	공진연	1PS-98	구재홍	3PS-343
강길선	1PS-299	강상욱	1PS-215	강일수	1PS-85	고민재	1L3-8	공호열	2PS-339	구재홍	3PS-344
강길선	1PS-300	강석주	1PS-140	강일용	3PS-178	고범석	1PS-84	공호열	3PS-55	구종민	1PS-142
강길선	1PS-339	강석주	1PS-164	강재욱	1L3-6	고범석	1PS-88	곽건영	3PS-289	구종민	1PS-177
강길선	1PS-340	강선웅	1L4-6	강재욱	1PS-334	고범석	1PS-90	곽광훈	2PS-175	구종민	1PS-186
강길선	1PS-341	강선웅	2O8-10	강종희	1PS-285	고범석	1PS-91	곽광훈	3PS-151	구종민	1PS-229
강길선	1PS-342	강선웅	2O8-4	강지예	1PS-219	고선택	2PS-1	곽기섭	1PS-15	구종민	1PS-242
강길선	1PS-343	강선웅	3PS-287	강진규	2PS-313	고애희	1PS-222	곽기섭	1PS-171	구종민	2PS-150
강길선	1PS-344	강성아	1PS-84	강진규	2PS-334	고 운	1PS-104	곽기섭	1PS-172	구종민	2PS-162
강길선	1PS-345	강성아	1PS-88	강창준	1PS-86	고원건	1PS-148	곽기섭	2PS-27	구종민	3PS-230
강길선	2PS-259	강성아	1PS-90	강창준	1PS-126	고원건	1PS-153	곽기섭	2PS-152	구태상	2PS-188
강길선	2PS-275	강성아	1PS-91	강철한	3PS-25	고원건	2L7-9	곽기섭	2PS-197	구혜영	2PS-102
강길선	2PS-276	강소라	1PS-216	강필현	1PS-41	고원건	2PS-75	곽기섭	2PS-240	구혜영	3PS-57
강길선	2PS-280	강소영	1PS-204	강필현	2PS-165	고원건	2PS-76	곽기섭	3PS-103	국윤배	1PS-188
강길선	2PS-281	강소영	1PS-217	강필현	2PS-226	고원건	3PS-48	곽동우	1PS-99	국인설	2PS-343
강길선	2PS-285	강소영	3PS-217	강한영	3PS-45	고원건	3PS-49	곽동훈	3PS-318	국인설	2PS-344
강길선	2PS-286	강소희	1PS-39	강현범	1PS-220	고원건	3PS-51	곽동훈	3PS-333	국인설	3PS-314
강길선	2PS-290	강수정	1PS-218	강현진	1PS-221	고원건	3PS-70	곽병도	1PS-173	권경욱	1PS-174
강길선	2PS-292	강신영	1PS-197	강현진	3PS-221	고원건	3PS-206	곽성복	1PS-225	권경욱	2PS-173
강길선	2PS-296	강신영	2PS-214	강호림	1PS-277	고원건	3PS-231	곽성복	1PS-226	권경재	3PS-135
강길선	2PS-297	강신재	3PS-218	강호정	1PS-124	고윤석	2PS-202	곽성복	1PS-227	권계민	2L5-6
강길선	2PS-298	강신현	1PS-168	강호정	1PS-149	고윤수	1PS-92	곽성복	1PS-228	권계민	2PS-186
강길선	2PS-299	강영중	1PS-86	강호정	2PS-134	고윤혁	1PS-314	곽성복	2PS-246	권나영	1PS-101
강길선	2PS-302	강영중	1PS-99	강호정	3PS-110	고은지	1PS-276	곽순중	2L7-4	권나영	2L1-3
강길선	3PS-261	강영중	1PS-126	강호중	1PS-257	고은지	2PS-268	곽승엽	1PS-260	권나영	2PS-78
강길선	3PS-263	강영중	2PS-162	강호주	1PS-169	고재왕	1PS-170	곽승엽	1PS-265	권동준	1PS-224
강길선	3PS-270	강예원	1PS-40	강홍규	1PS-87	고재훈	3PS-72	곽승엽	2PS-109	권동준	1PS-230
강길선	3PS-276	강용수	1PS-158	강홍석	1PS-27	고정민	1PS-93	곽승엽	2PS-191	권동준	2PS-241
강길선	3PS-281	강용수	1PS-81	강휘원	2L3-4	고종환	3PS-165	곽승엽	2PS-204	권두연	1PS-302
강길선	3PS-282	강용수	2PS-242	강휘원	3PS-324	고준희	2PS-253	곽승엽	3PS-180	권두연	2PS-284
강길선	3PS-284	강윤미	1PS-29	강휘원	3PS-328	고지은	1PS-94	곽영제	1PS-4	권두연	3PS-258
강길선	3PS-285	강윤미	1PS-274	강휘주	1PS-302	고지은	1PS-95	곽영제	2PS-251	권성지	1PS-24
강길선	3PS-299	강윤미	1PS-275	강휘주	2PS-284	고춘길	3PS-181	곽영제	2PS-291	권순기	1PS-22
강길선	3PS-300	강윤미	1PS-282	강휘주	3PS-258	고태윤	1PS-96	곽영진	2PS-93	권순기	1PS-43
강길선	3PS-303	강은애	2O8-1	강희만	1O8-13	고혜아	1PS-223	곽은주	2PS-243	권순기	1PS-337
강길준	1PS-37	강은영	3PS-286	경 비	1PS-84	고혜진	1PS-43	곽정정	1PS-277	권순기	2PS-24
강길준	1PS-50	강인규	2O4-1	경 비	1PS-88	공명선	2PS-22	곽효원	1L7-4	권순기	3PS-40

권순기	3PS-6	기보람	2PS-34	김기현	2PS-341	김동영	1PS-286	김문석	1PS-274	김보경	3PS-304
권순철	1PS-102	기승범	1PS-173	김기환	1PS-181	김동영	2PS-235	김문석	1PS-275	김보경	3PS-315
권승철	1PS-175	길이진	1PS-5	김기환	2PS-115	김동영	2PS-329	김문석	1PS-282	김보라	3PS-16
권승철	1PS-213	김갑진	1PS-78	김길상	1PS-182	김동영	3PS-255	김문석	1PS-302	김보리	1PS-186
권승철	208-1	김갑진	1PS-79	김나연	1PS-45	김동완	3PS-266	김문석	2PS-284	김보리	2PS-150
권영수	3PS-79	김갑진	1PS-167	김나연	2PS-43	김동유	1L6-7	김문석	3PS-258	김보리	2PS-162
권영옥	1PS-315	김갑진	201-2	김남철	3PS-1	김동유	1PS-109	김미경	1PS-109	김봉수	1PS-187
권영옥	1PS-323	김갑진	2PS-113	김남현	3PS-142	김동유	1PS-313	김미경	1PS-321	김봉훈	1PS-155
권오규	1PS-103	김갑진	3PS-237	김남훈	1PS-248	김동유	1PS-321	김미내	3PS-122	김봉훈	1PS-161
권오규	1PS-7	김갑진	3PS-255	김다애	3PS-319	김동유	2L3-6	김미라	1PS-44	김봉훈	1PS-325
권오주	1PS-176	김건년	3PS-252	김다애	3PS-337	김동유	2PS-317	김미라	3PS-105	김상기	2PS-206
권오필	1PS-24	김경만	2L7-8	김다연	1PS-29	김동유	2PS-319	김미리	1PS-135	김상모	2PS-114
권오필	1PS-218	김경민	1PS-234	김다연	1PS-274	김동일	2PS-166	김미리	2PS-122	김상모	2PS-74
권오필	2PS-311	김경민	2PS-123	김다영	1PS-104	김동표	1L1-5	김미지	1PS-243	김상목	1PS-248
권오필	2PS-337	김경민	3PS-194	김다영	1PS-105	김동하	1PS-13	김미진	1PS-244	김상민	1PS-249
권오필	2PS-340	김경민	3PS-195	김다영	1PS-283	김동하	3PS-65	김미혜	208-6	김상범	2L7-5
권오필	3PS-181	김경민	3PS-244	김다영	2PS-286	김동하	3PS-85	김민경	1PS-159	김상범	2PS-81
권오형	1PS-310	김경민	3PS-245	김다영	2PS-297	김동현	1PS-183	김민규	3PS-267	김상언	3PS-28
권오형	3PS-264	김경수	1PS-235	김대근	1PS-106	김동현	1PS-239	김민상	1PS-288	김상옥	205-2
권용구	2PS-97	김경식	1PS-319	김대근	2L1-3	김동환	2PS-336	김민상	1PS-307	김상우	1PS-250
권용구	2PS-98	김경준	1PS-17	김대근	2PS-78	김동환	3PS-322	김민상	3PS-283	김상우	205-1
권용구	2PS-99	김경해	1PS-29	김대근	3PS-81	김동환	3PS-326	김민선	3PS-209	김상우	3PS-251
권용구	3PS-164	김경해	1PS-274	김대근	3PS-226	김동환	3PS-329	김민섭	1PS-289	김상옥	1PS-155
권용구	3PS-165	김경해	1PS-275	김대성	2PS-285	김동환	3PS-338	김민성	3PS-164	김상옥	1PS-161
권용진	1PS-177	김경해	1PS-282	김대성	3PS-285	김동훈	1PS-20	김민수	1PS-110	김상옥	1PS-232
권용진	3PS-230	김경홍	2PS-219	김대수	2PS-201	김동훈	1PS-184	김민수	1PS-220	김상옥	1PS-325
권유미	1PS-231	김경환	1PS-178	김대수	2PS-205	김동훈	1PS-190	김민수	1PS-245	김상옥	2L5-1
권익찬	1PS-30	김경환	1PS-236	김대식	1PS-226	김동훈	1PS-202	김민수	3PS-12	김상옥	2PS-83
권익찬	1PS-286	김경환	3PS-216	김대우	1PS-107	김동훈	3PS-183	김민수	3PS-204	김상옥	3PS-56
권익찬	2L6-3	김계영	1PS-314	김대우	3PS-216	김동휘	205-1	김민재	1PS-290	김상옥	3PS-64
권익찬	3PS-288	김관우	2PS-156	김대윤	1PS-188	김동휘	3PS-251	김민정	1PS-185	김상옥	3PS-140
권일근	2PS-266	김광명	1PS-286	김대현	1PS-126	김두환	3PS-25	김방한	1PS-111	김상옥	3PS-154
권일준	1PS-108	김광명	1PS-30	김대환	2PS-313	김 란	1PS-108	김배영	1PS-291	김상옥	3PS-306
권일준	1PS-232	김광명	2L6-3	김대환	2PS-334	김 란	1PS-127	김백진	2PS-20	김상옥	3PS-307
권일준	1PS-240	김광명	3PS-288	김대흠	108-14	김 란	1PS-240	김백진	2PS-42	김상옥	3PS-312
권제호	3PS-320	김광연	1PS-237	김덕준	2PS-21	김만석	2PS-186	김범용	1PS-246	김상울	1PS-48
권지영	1PS-25	김광영	2L3-5	김덕준	3PS-24	김만수	1PS-131	김범용	1PS-247	김상울	1PS-57
권지영	2PS-325	김광호	1L2-2	김덕준	3PS-342	김만수	1PS-241	김범준	108-10	김상울	1PS-70
권태균	1PS-233	김광호	1PS-238	김도연	1PS-46	김명숙	2PS-62	김범준	1PS-220	김상울	1PS-73
권태현	208-10	김광희	2L2-8	김도연	2PS-295	김명준	2PS-11	김범준	1PS-233	김상울	1PS-75
권택관	1PS-82	김구현	1PS-250	김도연	3PS-280	김명준	2PS-252	김범준	1PS-251	김상울	2L6-7
권택관	1PS-83	김근진	1PS-133	김도형	2PS-249	김명준	3PS-18	김병각	2PS-77	김상울	2PS-18
권택관	3PS-136	김근진	1PS-87	김도환	1L5-7	김명준	3PS-190	김병규	2PS-163	김상울	2PS-44
권택관	3PS-137	김기문	2PS-260	김도환	1PS-338	김명준	3PS-203	김병규	2PS-185	김상울	3PS-19
권하영	1PS-316	김기석	1PS-179	김도환	2L3-7	김명준	3PS-207	김병규	3PS-146	김상울	3PS-42
권혁봉	1PS-317	김기석	1PS-180	김동곤	1PS-284	김명희	1PS-242	김병규	3PS-168	김상현	1L4-3
권혁용	1PS-318	김기세	1PS-245	김동국	2PS-202	김명희	2PS-150	김병규	3PS-179	김상현	1PS-28
권희정	1PS-122	김기수	1PS-276	김동균	1PS-1	김명희	2PS-162	김병규	3PS-82	김상현	1PS-292
권희정	1PS-280	김기수	2PS-268	김동균	2PS-16	김무곤	1L7-4	김병수	1L4-6	김상현	1PS-305
권희정	1PS-281	김기연	1PS-263	김동민	1PS-285	김무곤	1PS-278	김병철	1PS-176	김상현	1PS-306
권희정	2PS-50	김기영	2L7-12	김동성	2L4-6	김무곤	1PS-287	김병철	1PS-201	김상현	2PS-266
권희정	2PS-51	김기정	208-3	김동성	208-10	김무곤	208-8	김병철	2PS-25	김상현	3PS-259
권희정	2PS-257	김기현	1L1-3	김동수	2L3-5	김문기	3PS-135	김병철	2PS-178	김상호	1PS-284
권희정	3PS-278	김기현	1PS-44	김동수	3PS-320	김문석	1PS-29	김병철	2PS-230	김상훈	1PS-292

김석민	1PS-47	김세호	2PS-296	김승현	1PS-114	김영태	1PS-120	김원석	1PS-268	김은혜	3PS-156
김석순	1L6-7	김세호	3PS-261	김승현	1PS-191	김영하	1PS-305	김원석	1PS-298	김은혜	3PS-173
김석순	1PS-330	김세훈	3PS-11	김승현	1PS-205	김영하	2L4-3	김원석	2PS-264	김은희	1PS-254
김석순	2PS-332	김세희	1PS-6	김승현	2PS-291	김영하	3PS-267	김원석	2PS-282	김은희	2PS-212
김석제	2PS-114	김세희	3PS-67	김승호	1PS-226	김영호	2PS-211	김원석	3PS-298	김응수	2PS-172
김석제	2PS-125	김소연	1PS-294	김신태	3PS-321	김영호	2PS-40	김원중	1PS-308	김응수	2PS-253
김석제	3PS-28	김소연	2PS-303	김신태	108-3	김영호	2PS-59	김원중	204-3	김이슬	1PS-29
김선달	1PS-48	김소연	2PS-304	김신태	108-4	김영호	3PS-185	김원중	2PS-283	김이슬	1PS-274
김선정	3PS-174	김소예	1PS-252	김아영	1L2-6	김영호	3PS-186	김원중	3PS-260	김이슬	1PS-275
김선희	1PS-85	김소은	1PS-188	김아영	1L2-7	김영호	3PS-247	김원호	108-17	김이슬	1PS-282
김선희	1PS-102	김송이	2PS-124	김애진	1PS-130	김영호	3PS-254	김원호	2PS-82	김익환	3PS-292
김선희	1PS-112	김수경	2PS-195	김양국	1PS-257	김영호	3PS-308	김유나	2PS-315	김인결	1PS-301
김선희	2PS-94	김수미	1PS-46	김양도	1PS-120	김영호	3PS-72	김유나	3PS-334	김인교	1PS-127
김선희	2PS-126	김수미	2PS-295	김여주	1PS-51	김영훈	1PS-193	김유민	1PS-78	김인교	1PS-128
김선희	3PS-14	김수미	3PS-280	김연상	108-2	김예정	1PS-322	김유민	1PS-79	김인교	1PS-255
김선희	3PS-116	김수민	1PS-100	김연상	1PS-17	김온유	1PS-296	김유용	1PS-227	김인교	1PS-256
김성곤	1PS-96	김수민	2PS-106	김연이	1PS-115	김온유	2PS-276	김유진	1PS-124	김인선	1PS-257
김성룡	108-17	김수민	3PS-109	김열호	1PS-138	김온유	3PS-303	김유진	1PS-132	김인선	2PS-206
김성룡	1PS-77	김수영	1L6-8	김열호	3PS-91	김완두	2PS-270	김유진	1PS-149	김인수	1PS-315
김성룡	1PS-303	김수영	1PS-189	김영국	1PS-52	김용기	1PS-293	김유진	1PS-299	김인수	1PS-323
김성룡	2L5-3	김수진	1PS-293	김영규	1L3-3	김용기	1PS-297	김유진	1PS-341	김인우	1PS-129
김성룡	2PS-82	김수진	1PS-295	김영규	1PS-143	김용기	2PS-281	김유진	2PS-134	김 일	1PS-2
김성룡	3PS-309	김수진	1PS-296	김영규	1PS-208	김용기	2PS-290	김유진	2PS-294	김 일	1PS-67
김성룡	3PS-310	김수진	1PS-300	김영규	2PS-243	김용기	3PS-261	김유진	2PS-297	김 일	1PS-98
김성룡	3PS-311	김수진	1PS-339	김영규	3PS-149	김용기	3PS-270	김유희	1PS-23	김 일	1PS-272
김성룡	3PS-313	김수진	1PS-340	김영규	3PS-155	김용기	3PS-300	김윤석	108-23	김 일	2L6-6
김성만	2PS-342	김수진	1PS-343	김영근	1PS-44	김용석	1PS-173	김윤성	1PS-125	김 일	2PS-6
김성민	2PS-160	김수진	1PS-345	김영덕	1PS-116	김용석	2L6-8	김윤태	2PS-103	김 일	2PS-7
김성수	2PS-142	김수진	2PS-280	김영도	1PS-320	김용석	2L7-2	김윤태	3PS-316	김 일	2PS-33
김성수	3PS-162	김수진	2PS-285	김영모	3PS-5	김용석	2PS-117	김윤태	1PS-22	김 일	2PS-39
김성영	1PS-113	김수진	2PS-290	김영민	1PS-53	김용석	2PS-4	김윤태	1PS-38	김 일	2PS-70
김성우	3PS-229	김수진	3PS-263	김영삼	1PS-192	김용석	2PS-47	김윤태	1PS-39	김 일	2PS-216
김성욱	1PS-49	김수진	3PS-276	김영석	108-16	김용석	2PS-54	김윤태	1PS-43	김 일	3PS-23
김성욱	2PS-48	김수진	3PS-284	김영석	108-23	김용석	3PS-206	김윤태	1PS-337	김 일	3PS-32
김성욱	2PS-91	김수한	2PS-128	김영숙	204-3	김용석	3PS-45	김윤태	2PS-24	김 일	3PS-37
김성지	1L3-7	김수한	2PS-129	김영아	1PS-321	김용수	1PS-122	김윤태	2PS-339	김 일	3PS-41
김성철	2PS-73	김수한	2PS-130	김영인	2PS-118	김용수	1PS-280	김윤태	3PS-6	김 일	3PS-205
김성호	2PS-231	김수현	1PS-28	김영인	2PS-68	김용수	1PS-281	김윤태	3PS-40	김 일	3PS-240
김성화	1PS-227	김수현	1PS-292	김영제	1PS-104	김용수	3PS-278	김은경	2PS-315	김 일	3PS-243
김성훈	1PS-196	김수현	1PS-305	김영제	1PS-105	김용태	1PS-121	김은경	3PS-334	김일두	1L5-4
김성훈	1PS-242	김수현	1PS-306	김영제	1PS-117	김용태	2PS-52	김은영	1PS-295	김자영	2L4-3
김성훈	1PS-37	김수현	2PS-266	김영제	1PS-118	김용태	3PS-1	김은영	1PS-300	김장수	1PS-130
김성훈	1PS-50	김수현	3PS-170	김영주	1PS-119	김용호	3PS-52	김은영	2PS-163	김장수	1PS-138
김성훈	2PS-157	김수현	3PS-259	김영주	1PS-162	김유희	1PS-87	김은영	2PS-292	김장수	3PS-76
김성훈	3PS-315	김수희	1PS-28	김영주	1PS-253	김우년	1PS-177	김은영	3PS-168	김재경	3PS-222
김성훈	3PS-80	김수희	1PS-305	김영준	2PS-52	김우년	1PS-258	김은영	3PS-276	김재능	1PS-131
김세용	108-10	김순철	1PS-184	김영준	3PS-1	김우년	3PS-198	김은정	3PS-297	김재능	1PS-241
김세용	1PS-251	김순철	1PS-190	김영준	3PS-28	김우년	3PS-200	김은정	3PS-322	김재형	2PS-320
김세원	1PS-114	김순철	1PS-20	김영진	1PS-310	김우년	3PS-204	김은주	1PS-126	김재업	2L2-7
김세현	1PS-139	김순철	3PS-183	김영진	2PS-140	김우진	1PS-122	김은주	2PS-258	김재영	1PS-195
김세현	2PS-93	김슬옹	1PS-22	김영진	3PS-264	김우진	1PS-123	김은주	2PS-265	김재영	2L3-4
김세호	1PS-293	김슬옹	1PS-337	김영진	3PS-290	김우진	1PS-281	김은지	1PS-299	김재일	1PS-302
김세호	1PS-340	김슬옹	1PS-43	김영철	1PS-131	김우진	3PS-12	김은지	1PS-341	김재일	2PS-284
김세호	2PS-281	김슬옹	3PS-6	김영철	1PS-241	김 원	2PS-285	김은혜	1PS-194	김재일	3PS-258

김재필	1PS-320	김중현	1PS-196	김중현	1PS-153	김진열	1PS-11	김철희	1PS-92	김해원	2L4-4
김재현	1PS-257	김종호	1PS-106	김중현	2PS-245	김진열	3PS-53	김철희	1PS-137	김현모	2L5-2
김재호	1PS-274	김종호	3PS-81	김중현	3PS-48	김진열	3PS-106	김철희	1PS-156	김현경	2PS-127
김재호	1PS-275	김종훈	1PS-197	김중현	3PS-49	김진열	3PS-141	김철희	2PS-86	김현경	2PS-85
김재호	1PS-282	김주령	1PS-204	김중현	3PS-51	김진영	1PS-181	김철희	2PS-136	김현경	2PS-88
김재호	1PS-29	김주영	1L5-7	김중현	3PS-108	김진영	1PS-324	김철희	3PS-61	김현경	2PS-96
김재호	1PS-302	김주영	1PS-200	김중현	3PS-206	김진영	2L1-2	김철희	3PS-62	김현빈	1PS-41
김재호	3PS-258	김주영	1PS-262	김중현	3PS-231	김진영	2PS-115	김철희	3PS-67	김현빈	2PS-165
김재희	1PS-250	김주영	1PS-325	김지문	1PS-258	김진영	3PS-134	김철희	3PS-83	김현빈	2PS-226
김정민	1PS-54	김주영	1PS-59	김지문	3PS-200	김진우	1PS-85	김태균	3PS-95	김현아	1PS-204
김정민	3PS-61	김주영	2L3-7	김지선	1PS-304	김진우	2PS-89	김태동	1PS-157	김현아	1PS-217
김정수	3PS-10	김주영	2PS-227	김지성	1PS-57	김진우	2PS-196	김태동	1PS-314	김현아	2PS-257
김정순	1PS-124	김주영	2PS-228	김지연	1PS-108	김진우	3PS-234	김태동	1PS-331	김현아	2PS-295
김정순	1PS-132	김주영	2PS-83	김지연	1PS-323	김진우	3PS-94	김태동	2PS-306	김현아	3PS-217
김정순	2PS-134	김주영	3PS-4	김지원	2PS-248	김진욱	1PS-59	김태동	3PS-317	김현아	3PS-280
김정순	3PS-110	김주영	3PS-160	김지은	1PS-155	김진욱	1PS-60	김태동	3PS-320	김현용	3PS-248
김정신	1PS-226	김주영	3PS-306	김지은	1PS-259	김진욱	1PS-199	김태동	3PS-321	김현욱	3PS-306
김정신	2PS-246	김주용	2PS-153	김지은	1PS-305	김진욱	1PS-200	김태동	3PS-325	김현욱	3PS-307
김정안	1PS-124	김주용	2PS-159	김지은	3PS-306	김진욱	1PS-262	김태동	3PS-327	김현주	1PS-62
김정안	1PS-132	김주은	1PS-55	김지은	3PS-307	김진철	1PS-82	김태민	1PS-250	김현중	1PS-265
김정안	1PS-136	김주현	1PS-231	김지현	1PS-58	김진철	1PS-83	김태수	1PS-109	김현중	2PS-42
김정안	1PS-149	김주현	2PS-248	김지현	1PS-306	김진철	3PS-136	김태수	2PS-317	김현중	3PS-16
김정안	1PS-186	김주현	3PS-212	김지현	1PS-307	김진철	3PS-137	김태식	1PS-139	김현중	3PS-226
김정안	1PS-55	김주현	1PS-333	김지훈	1PS-135	김진향	1PS-309	김태정	2PS-293	김현지	1PS-63
김정안	2PS-134	김주현	1PS-334	김지훈	1PS-260	김진형	1PS-245	김태정	3PS-272	김현지	2PS-41
김정안	3PS-110	김주현	1PS-336	김지훈	1PS-308	김진호	2PS-142	김태현	1PS-150	김현철	2PS-258
김정안	3PS-43	김주현	1PS-338	김지훈	1PS-326	김진화	1PS-263	김태현	2L1-3	김현철	2PS-265
김정열	1PS-127	김주현	2PS-327	김지훈	2PS-139	김진훈	3PS-210	김태형	2PS-123	김현태	1PS-266
김정열	1PS-170	김주현	2PS-338	김지훈	2PS-289	김진홍	1PS-136	김태호	1PS-311	김형근	1PS-10
김정열	2PS-10	김주호	1PS-77	김지훈	2PS-52	김진홍	3PS-110	김태호	3PS-225	김형석	1PS-205
김정열	3PS-59	김주호	2PS-75	김지훈	3PS-1	김 집	1PS-201	김태환	3PS-214	김형우	1PS-141
김정철	3PS-186	김주호	2PS-76	김진곤	108-15	김찬영	1PS-61	김태훈	1PS-127	김형은	2PS-259
김정현	3PS-105	김주호	2PS-82	김진곤	108-16	김찬준	1PS-202	김태훈	1PS-170	김형은	2PS-298
김정현	3PS-208	김주호	1PS-303	김진곤	108-23	김찬화	1PS-305	김태훈	1PS-240	김형일	1PS-115
김정현	3PS-316	김주환	1PS-321	김진곤	1PS-175	김창근	1PS-80	김태훈	2PS-10	김형일	1PS-267
김정호	2PS-188	김주훈	1PS-132	김진곤	1PS-213	김창근	2PS-225	김태훈	3PS-59	김형일	1PS-271
김정환	1PS-133	김주희	108-2	김진곤	1PS-71	김창근	2PS-244	김택경	3PS-78	김형일	2PS-101
김정훈	3PS-323	김주희	1PS-17	김진곤	2L2-1	김창근	3PS-50	김판석	1PS-43	김형일	2PS-110
김정희	3PS-236	김주희	1PS-56	김진곤	208-1	김창근	3PS-212	김필주	1PS-24	김형일	2PS-121
김종기	1PS-319	김준경	2L7-12	김진곤	3PS-159	김창근	3PS-250	김필주	3PS-181	김형일	2PS-183
김종기	1PS-324	김준경	2PS-245	김진곤	3PS-227	김창수	3PS-122	김학성	1L5-4	김형일	3PS-88
김종기	2L1-2	김준경	3PS-199	김진래	1PS-31	김창수	3PS-123	김학용	2PS-156	김형일	3PS-117
김종기	3PS-134	김준경	3PS-231	김진만	1PS-311	김창주	1PS-137	김학용	3PS-153	김형일	3PS-132
김종만	1L1-2	김준석	2L3-4	김진명	1PS-261	김창주	1PS-156	김학용	3PS-189	김형일	3PS-150
김종만	2PS-49	김준석	3PS-304	김진백	1PS-100	김창주	2PS-86	김한기	1PS-140	김형일	3PS-233
김종수	1PS-338	김준석	3PS-305	김진백	2L7-2	김창주	3PS-83	김한기	1PS-284	김형준	1PS-150
김종수	3PS-130	김준석	3PS-315	김진백	2PS-106	김철민	1PS-21	김한나	1PS-203	김형준	2L7-11
김종완	3PS-52	김준석	3PS-324	김진백	2PS-107	김철암	1PS-322	김한도	1PS-3	김형태	1PS-142
김종욱	1L1-3	김준수	1PS-198	김진백	3PS-109	김철주	1PS-310	김한도	3PS-246	김혜린	1PS-339
김종일	1PS-84	김준수	2PS-60	김진석	2PS-17	김철현	1PS-130	김한도	3PS-272	김혜린	1PS-340
김종택	2PS-311	김준수	2PS-177	김진석	3PS-14	김철현	1PS-138	김한솔	1PS-315	김혜린	1PS-342
김종학	3PS-170	김중곤	2PS-80	김진수	208-4	김철현	2PS-79	김한솔	1PS-327	김혜린	1PS-343
김중현	1PS-7	김중곤	2PS-108	김진수	2PS-2	김철현	3PS-91	김해운	1L2-5	김혜린	1PS-345
김중현	1PS-134	김중현	1PS-152	김진수	2PS-32	김철희	1PS-6	김해운	1PS-264	김혜린	2PS-275

김혜린	2PS-285	나상권	2PS-273	남영민	1PS-329	도미애	2PS-265	맹룡월	2PS-193	문 희	2PS-95
김혜린	2PS-299	나상석	1PS-268	남영희	1PS-271	도영규	1PS-332	모니를	2PS-147	문 희	3PS-139
김혜린	3PS-299	나상옥	3PS-200	남윤희	1PS-209	도영규	2PS-305	모니를	2PS-166	미동보	2PS-103
김혜린	3PS-300	나석인	1L3-4	남윤희	3PS-30	도정운	2PS-120	모니를	3PS-158	민경호	2PS-150
김혜민	2PS-260	나석인	1L6-7	남재도	1PS-269	도창우	3PS-214	모니를	3PS-163	민경호	2PS-162
김혜성	2O4-2	나석인	1PS-109	남재도	2PS-42	도티국	2PS-158	모니를	3PS-177	민병각	2PS-218
김혜성	2PS-261	나석인	1PS-330	남재도	2PS-190	도티국	3PS-172	모니를	3PS-47	민병길	3PS-228
김혜성	2PS-262	나석인	2PS-317	남재도	2PS-239	라 나	1PS-272	모혜림	1PS-154	민병렬	1PS-182
김혜성	2PS-263	나석인	2PS-319	남재도	3PS-35	라상희	2PS-59	목혜정	2O8-9	민병철	1PS-137
김혜영	1PS-268	나영수	1PS-61	남재도	3PS-249	렌지스	1PS-67	문혜연	1PS-69	민병철	1PS-156
김혜영	3PS-223	나영수	2PS-15	남정아	2PS-26	로시니	1PS-150	문두환	2PS-203	민병철	3PS-83
김혜정	2L2-1	나영수	3PS-2	남정표	1PS-298	루원딩	3PS-342	문미희	1PS-70	민병현	1PS-282
김혜현	1PS-6	나이두	1PS-207	남정표	2PS-264	루 웅	2PS-190	문봉진	1PS-56	민병현	1PS-274
김호동	3PS-220	나이두	3PS-156	남정표	2PS-282	뤼첸첸	1PS-234	문봉진	2L6-5	민병현	1PS-275
김호영	3PS-315	나재식	1PS-59	남좌민	1PS-8	류경모	1PS-331	문상진	1L3-1	민병현	1PS-302
김홍경	3PS-131	나재식	1PS-60	남주현	1PS-136	류광선	1PS-9	문상진	1L5-8	민병훈	2PS-188
김홍두	3PS-202	나재식	1PS-199	남주현	1PS-149	류두열	1O8-20	문상진	1PS-135	민복기	1PS-93
김홍일	1PS-135	나재식	1PS-200	남철우	1L7-1	류두열	1PS-152	문상진	2L7-11	민복기	1PS-157
김화정	1PS-143	나재식	1PS-262	노병섭	2L7-10	류두열	1PS-153	문상진	2PS-63	민성용	2PS-151
김화정	1PS-208	나재식	2L7-8	노석균	2PS-28	류두열	1PS-194	문상진	2PS-64	민웅기	1PS-72
김화정	3PS-149	나재식	3PS-4	노석균	3PS-26	류두열	1PS-207	문상진	2PS-103	민정식	1PS-158
김화정	3PS-155	나재식	3PS-160	노석균	3PS-33	류두열	2PS-245	문상진	2PS-138	민철희	2PS-199
김화중	1PS-21	나재운	1PS-268	노석균	3PS-289	류두열	3PS-48	문상진	2PS-139	민철희	3PS-220
김환건	1PS-204	나재운	1PS-284	노석균	3PS-36	류두열	3PS-49	문상진	2PS-320	박건태	2PS-152
김환규	1PS-26	나재운	1PS-298	노석균	2PS-143	류두열	3PS-108	문상진	3PS-55	박건태	2PS-197
김환규	2PS-310	나재운	2PS-264	노영창	1PS-41	류두열	3PS-156	문상진	3PS-338	박경민	1PS-291
김환규	2PS-316	나재운	2PS-273	노영창	1PS-84	류두열	3PS-173	문선주	1L7-5	박경민	2PS-153
김환기	2PS-147	나재운	2PS-282	노영창	1PS-88	류미희	2PS-145	문성진	3PS-212	박경민	2PS-260
김환기	2PS-166	나재운	3PS-298	노영창	1PS-90	류민영	3PS-175	문수산	2PS-148	박경민	3PS-275
김환기	3PS-47	나창운	1PS-129	노영창	1PS-91	류병환	1L5-2	문수영	2PS-62	박경희	2PS-214
김환기	3PS-158	나창운	1PS-195	노영창	1PS-122	류상옥	3PS-89	문수영	3PS-9	박고운	1PS-275
김환기	3PS-163	나창운	2PS-187	노영창	1PS-280	류성현	1PS-9	문영주	1PS-108	박고운	1PS-29
김환기	3PS-177	나창운	3PS-175	노영창	1PS-281	류수열	2PS-191	문영주	1PS-127	박광룡	3PS-326
김환승	1PS-46	나희삼	1PS-34	노영창	2PS-50	류승훈	1PS-252	문영주	1PS-170	박광숙	2O8-10
김효갑	1PS-144	남궁란	2O4-3	노영창	2PS-51	류연중	2PS-253	문영주	1PS-240	박구곤	3PS-123
김효갑	1PS-145	남궁옥	1PS-31	노영창	2PS-257	류원석	1PS-290	문영주	3PS-59	박귀덕	1PS-285
김효식	1PS-206	남기용	1PS-269	노영창	2PS-343	류원석	3PS-19	문정열	1PS-74	박귀덕	1PS-309
김효원	1PS-146	남병옥	1L7-3	노영창	2PS-344	류원석	3PS-26	문종신	2PS-149	박귀덕	3PS-260
김효원	1PS-147	남보라	1PS-270	노영창	3PS-278	류원석	3PS-107	문찬성	1PS-225	박귀덕	3PS-279
김효윤	3PS-174	남상용	3PS-219	노영창	3PS-314	류원석	3PS-289	문찬성	1PS-226	박귀덕	3PS-292
김효주	2PS-271	남상훈	2PS-111	노예철	1O8-18	류정기	1PS-151	문찬성	1PS-227	박기남	2L6-3
김효중	1PS-113	남선영	3PS-325	노예철	3PS-174	류정호	2PS-316	문초혜	2PS-266	박기동	1PS-33
김효철	1PS-267	남성호	1PS-208	노용영	2L3-6	류주희	1PS-30	문현곤	2PS-194	박기동	1PS-273
김후채	3PS-151	남성호	3PS-149	노용진	1PS-330	류지은	2PS-146	문현식	1L5-7	박기동	1PS-291
김훈태	1PS-136	남소연	1L5-8	노인섭	1PS-46	류지은	2PS-176	문현식	2L3-7	박기동	3PS-275
김희숙	1O8-14	남소연	1PS-328	노인섭	2PS-295	류현수	1PS-1	문형석	1PS-155	박기태	3PS-256
김희숙	2PS-136	남소연	2PS-336	노인섭	3PS-280	류현옥	1PS-152	문형석	1PS-161	박나래	2PS-154
김희주	1PS-102	남승민	3PS-185	노지숙	1PS-64	류현옥	1PS-153	문형석	1PS-325	박노진	1PS-73
김희주	2PS-85	남승웅	1O8-14	노진수	2L3-4	류현옥	3PS-51	문형석	2PS-83	박노형	1PS-239
김희주	2PS-96	남승희	1PS-148	노효진	1PS-65	류현주	1PS-68	문형석	3PS-140	박노환	2PS-155
김희찬	1PS-306	남승희	2PS-75	노효진	1PS-66	마영대	1PS-144	문혜정	2PS-208	박대광	2PS-156
나 건	2L7-10	남승희	2PS-76	노효진	2PS-144	마영대	1PS-145	문호성	2PS-195	박대원	1PS-64
나동혁	3PS-151	남승희	3PS-49	노혜민	2PS-28	마영대	3PS-102	문홍철	1PS-71	박동민	1O8-24
나상권	1PS-268	남승희	3PS-70	노혜민	3PS-26	맹룡월	2PS-192	문효정	2PS-267	박동민	1PS-76

박동민	2PS-198	박성민	2PS-203	박수현	2PS-267	박인준	2L7-6	박중학	1PS-293	박철민	2L2-3
박동석	1L3-6	박성민	2PS-217	박순민	3PS-127	박인준	2PS-128	박중학	2PS-281	박철민	2PS-71
박동호	2PS-199	박성수	2O1-5	박슬기	2PS-161	박인준	2PS-129	박중학	2PS-290	박철민	3PS-104
박동호	3PS-220	박성수	2PS-216	박슬기	3PS-175	박인준	2PS-130	박중혁	1PS-42	박철민	3PS-121
박명환	1PS-332	박성수	2PS-87	박승아	2PS-218	박인준	2PS-14	박중혁	2PS-1	박추진	2PS-55
박명환	2PS-305	박성수	3PS-243	박시윤	1PS-17	박인준	2PS-31	박중혁	2PS-104	박춘희	2PS-172
박미란	3PS-264	박성연	3PS-327	박신영	2PS-261	박인준	2PS-37	박중혁	3PS-25	박태관	1PS-304
박미선	1PS-74	박성영	2PS-26	박연정	1PS-164	박일규	2PS-294	박중현	2PS-52	박태관	1PS-32
박미영	1L3-6	박성용	2PS-204	박연진	3PS-308	박일현	2PS-179	박중환	1PS-248	박태관	2O8-9
박민	3PS-225	박성은	1PS-129	박연진	3PS-309	박재하	3PS-228	박중환	1PS-338	박태관	2PS-274
박민수	2PS-142	박성재	3PS-296	박영빈	1PS-250	박재형	1PS-127	박주현	1L1-8	박태관	3PS-301
박민영	1PS-159	박성해	1PS-44	박영빈	2O5-1	박재형	1PS-128	박주현	3PS-343	박태준	1PS-152
박민정	3PS-294	박성해	3PS-105	박영빈	3PS-251	박재형	1PS-256	박주현	3PS-344	박태준	1PS-153
박병국	2PS-200	박성호	1PS-163	박영수	3PS-187	박재형	2L6-3	박준규	1PS-268	박태준	3PS-48
박병섭	2PS-201	박성호	1PS-18	박영일	2PS-46	박재형	2PS-10	박준규	1PS-298	박태준	3PS-49
박병수	1PS-160	박성흠	1PS-95	박영하	1PS-148	박재형	2PS-217	박준규	2PS-264	박태호	2PS-17
박병오	2PS-234	박성흠	1PS-102	박영하	3PS-49	박재형	3PS-34	박준규	2PS-273	박태호	3PS-79
박봉수	1O8-1	박성흠	2PS-90	박영하	3PS-70	박재형	3PS-59	박준서	2PS-208	박해웅	1O8-18
박봉수	2PS-182	박성흠	2PS-132	박오옥	2PS-104	박정기	1O8-5	박준용	1PS-68	박해운	2PS-199
박봉수	3PS-157	박성흠	3PS-94	박오옥	3PS-92	박정기	1PS-27	박준용	2PS-209	박해운	3PS-220
박봉준	1PS-259	박세정	1PS-94	박오옥	3PS-242	박정배	1PS-333	박준하	1PS-332	박현	2PS-56
박봉준	3PS-213	박소민	3PS-40	박옥경	3PS-232	박정배	1PS-336	박준하	2PS-305	박현	3PS-127
박상규	1PS-7	박소연	2PS-158	박요셉	3PS-297	박정배	2PS-338	박지민	2PS-2	박현성	2PS-210
박상준	1PS-333	박소현	1PS-75	박용두	1PS-306	박정신	2PS-32	박지선	3PS-64	박현우	3PS-105
박상준	1PS-336	박소현	2PS-18	박용수	2L3-4	박정일	1L5-7	박지용	1L1-4	박현주	2PS-57
박상준	2PS-268	박솔몬	2PS-201	박용수	3PS-324	박정일	1PS-338	박지용	1PS-154	박현진	1PS-293
박상준	2PS-338	박솔몬	2PS-205	박용수	3PS-328	박정일	2L3-7	박지용	2PS-62	박현진	1PS-342
박상준	3PS-256	박송희	1PS-335	박용호	2PS-206	박정진	1PS-76	박지용	2PS-333	박현진	2PS-275
박상철	1PS-31	박송희	2PS-159	박원호	1PS-101	박정진	2PS-198	박지용	3PS-9	박현진	2PS-281
박상필	1PS-148	박수님	1PS-322	박원호	1PS-106	박제근	2O8-1	박지용	3PS-78	박현진	2PS-290
박상필	1PS-153	박수범	3PS-296	박유주	2PS-47	박제영	2L6-7	박지원	2PS-274	박현진	3PS-299
박상필	2PS-75	박수아	2PS-270	박윤경	1PS-268	박종규	2PS-241	박지호	1PS-143	박형민	2PS-58
박상필	2PS-76	박수아	2PS-271	박윤택	2PS-150	박종래	3PS-11	박진수	2PS-141	박혜미	2PS-3
박상필	3PS-70	박수연	2PS-160	박윤택	2PS-162	박종만	1PS-224	박진수	2PS-53	박호범	1PS-146
박상호	2PS-157	박수영	1PS-103	박은수	2PS-48	박종만	1PS-230	박진수	2PS-79	박호범	1PS-147
박상희	3PS-21	박수영	1PS-134	박은수	2PS-252	박종만	2PS-241	박진수	3PS-123	박호범	3PS-113
박새미	1PS-148	박수영	1PS-202	박은수	3PS-190	박종문	1L7-1	박진영	2PS-54	박홍수	2PS-211
박새봄	2PS-269	박수영	1PS-7	박은수	3PS-203	박종석	1PS-122	박진영	2PS-304	박홍수	3PS-254
박석한	1PS-161	박수영	2L2-2	박은숙	2PS-206	박종석	2PS-50	박진옥	2PS-63	박희수	2PS-135
박석한	3PS-306	박수영	2PS-13	박은영	2PS-207	박종석	2PS-51	박찬범	1PS-151	박희연	2PS-175
박석희	3PS-122	박수일	1PS-158	박은영	2PS-336	박종석	2PS-257	박찬언	1PS-22	박희정	2PS-211
박선영	1L3-6	박수진	1PS-179	박은영	3PS-325	박종석	3PS-278	박찬언	1PS-139	박희정	2PS-59
박선영	1PS-120	박수진	1PS-180	박은하	3PS-37	박종선	3PS-141	박찬언	1PS-337	만태곤	2PS-105
박선영	1PS-334	박수진	1PS-246	박이순	1PS-318	박종욱	2L7-11	박찬언	2PS-93	망대석	2PS-250
박선희	1PS-162	박수진	1PS-247	박이순	2PS-105	박종욱	2PS-46	박찬언	2PS-339	망대석	3PS-226
박선희	3PS-86	박수진	2PS-58	박이순	2PS-196	박종욱	3PS-19	박찬언	3PS-252	망비비	2PS-29
박성규	2L3-3	박수진	2PS-156	박이순	2PS-89	박종욱	3PS-20	박찬혁	1PS-25	망종곤	1PS-254
박성규	3PS-93	박수진	2PS-192	박인	1PS-243	박종웅	1PS-30	박찬혁	2PS-325	망종곤	2PS-212
박성근	3PS-37	박수진	2PS-193	박인	2L7-6	박종원	1PS-337	박찬희	2L5-2	망준하	1O8-10
박성대	2PS-202	박수진	2PS-220	박인	3PS-142	박종원	1PS-43	박천수	2PS-195	망준하	1PS-14
박성민	1PS-108	박수진	2PS-221	박인규	1PS-34	박종원	3PS-40	박철	2PS-105	망준하	1PS-251
박성민	1PS-232	박수진	3PS-147	박인규	2O4-3	박종원	3PS-6	박철	2PS-196	망준하	2PS-144
박성민	1PS-240	박수진	3PS-153	박인규	2PS-272	박종채	1PS-284	박철민	1PS-140	망준하	3PS-173
박성민	1PS-255	박수진	3PS-192	박인성	2PS-49	박종철	3PS-248	박철민	1PS-164	배기현	1PS-32

배기현	2PS-274	백명진	2PS-5	배기현	2PS-217	서중철	2PS-12	손경진	2PS-76	송병주	3PS-282
배두식	108-15	백상현	2PS-314	배두식	1L2-8	서중철	2PS-23	손경진	3PS-70	송병주	3PS-285
배두식	1PS-213	백상현	2PS-321	배두식	2PS-310	서중철	2PS-36	손경화	1PS-185	송병주	3PS-299
배두식	2L2-1	백상현	2PS-324	배두식	2PS-11	서중철	3PS-8	손대원	1PS-183	송병주	3PS-300
배병수	1PS-198	백선희	2PS-307	배병수	3PS-210	서중철	3PS-29	손대원	2PS-3	송복주	2PS-316
배병수	2PS-60	백성기	108-23	배병수	2PS-199	서지연	2PS-66	손대호	2PS-313	송봉근	1PS-58
배병수	2PS-177	백연경	1PS-19	배병수	3PS-220	서지연	2PS-67	손대호	2PS-334	송성규	2PS-313
배병철	2PS-213	백연경	1PS-107	배병철	2PS-12	서지연	2PS-311	손동희	1PS-268	송수희	1PS-87
배상수	3PS-58	백연경	1PS-236	배상수	3PS-30	서진석	3PS-271	손동희	2PS-264	송수희	1PS-95
배서운	2L6-4	백연경	3PS-216	배서운	1PS-170	서진석	3PS-293	손동희	2PS-282	송수희	2PS-90
배송이	2PS-214	백영민	2PS-61	배송이	2PS-256	서진석	3PS-297	손동희	3PS-298	송수희	3PS-116
배수학	3PS-236	백은정	2PS-277	배수학	2PS-165	서진화	1PS-8	손방방	2PS-224	송영광	2PS-118
배수환	2PS-306	백종범	1PS-215	배수환	1PS-303	서진화	2PS-269	손병혁	1PS-245	송영광	2PS-68
배승용	1PS-266	백종범	1PS-219	배승용	2PS-147	서한솔	2PS-275	손병혁	3PS-236	송영규	2PS-80
배완기	108-12	백종범	1PS-235	배완기	2PS-166	서한솔	2PS-280	손세진	2PS-283	송예리	1PS-183
배요한	2PS-170	백종범	2L6-4	배요한	3PS-158	서한솔	2PS-299	손영교	3PS-45	송용원	1L5-4
배요한	2PS-215	백종범	2PS-174	배요한	3PS-163	서홍석	1PS-85	손영주	204-2	송유현	2PS-170
배우균	2PS-272	백종범	2PS-316	배우균	3PS-177	서홍석	1PS-87	손영주	2PS-261	송이슬	1PS-283
배원식	2PS-178	백종범	3PS-3	배원식	3PS-47	서홍석	1PS-94	손영주	2PS-262	송이슬	2PS-275
배유한	1L4-6	백종범	3PS-90	배유한	1PS-217	서홍석	1PS-95	손영주	2PS-263	송이슬	2PS-286
배윤주	2PS-161	백종범	3PS-215	배윤주	2L7-4	서홍석	2PS-90	손은호	2PS-77	송이슬	3PS-261
배인성	1PS-140	백종범	3PS-241	배인성	3PS-246	서홍석	3PS-116	손은호	2PS-92	송인성	1PS-261
배인주	1PS-42	백지혜	1PS-335	배인주	3PS-27	서홍석	3PS-94	손재명	2PS-233	송인영	2PS-17
배인주	2PS-1	백지혜	2PS-153	배인주	3PS-21	서회주	2PS-118	손재호	3PS-310	송재동	2PS-81
배재성	2PS-62	백지훈	1PS-244	배재성	2PS-218	서회주	2PS-68	손지혜	1PS-101	송재은	1PS-339
배재성	3PS-9	백진영	204-1	배재성	1PS-57	서효선	108-13	손지혜	2PS-78	송재은	1PS-340
배정식	1PS-201	백진영	2PS-278	배정식	1PS-70	서희승	2PS-14	손지희	2PS-15	송재은	1PS-342
배준영	2PS-60	백진영	2PS-287	배준영	1PS-73	선 경	1PS-306	손진수	1PS-302	송재은	1PS-343
배지연	1PS-296	백진영	3PS-290	배지연	1PS-75	선인철	1PS-286	손진수	2PS-284	송재은	1PS-345
배지연	2PS-276	백진영	3PS-291	배지연	2L6-7	선인철	3PS-288	손진수	3PS-258	송재은	2PS-275
배지연	3PS-303	백현중	3PS-151	배지연	2PS-44	설종현	2PS-69	손태원	1PS-170	송재은	3PS-299
배차영	2PS-163	백형철	2PS-132	배차영	3PS-42	성경열	2PS-281	손태원	1PS-69	송주명	1PS-84
배태성	1PS-223	백형철	2PS-308	배태성	2PS-219	성경열	3PS-261	손태원	2PS-35	송주명	1PS-91
배하림	208-5	백희열	1PS-99	배하림	2PS-220	성경열	3PS-284	손태원	3PS-39	송준용	2PS-82
배해철	2PS-137	범우인	3PS-329	배해철	2PS-221	성기주	2PS-70	손태일	1PS-285	송해민	1PS-26
배해철	2PS-4	변두진	1PS-178	배해철	1PS-44	성봉준	2L5-6	손하영	2PS-312	송해민	2PS-310
배해철	2PS-45	변두진	2PS-181	배해철	2PS-315	성봉준	2PS-186	손해성	2PS-16	송현곤	1PS-312
배해철	3PS-13	변두진	2PS-184	배해철	2PS-222	성시준	2PS-313	손효경	1PS-105	송현훈	2PS-158
백강준	2L3-6	변민선	2PS-62	백강준	2PS-223	성시준	2PS-334	송 걸	2PS-168	송현훈	2PS-175
백경열	1PS-229	변원배	2PS-63	백경열	1PS-101	성시현	2PS-201	송광석	2PS-169	송현훈	3PS-172
백경열	1PS-63	변재경	2PS-164	백경열	1PS-106	성영민	1PS-18	송근원	2PS-225	송현훈	201-4
백경열	1PS-74	변진석	108-15	백경열	2PS-279	성진우	2PS-71	송기국	1PS-119	신경민	3PS-289
백경열	2L7-7	변진석	108-16	백경열	1PS-64	성해준	2PS-50	송기국	1PS-162	신경섭	3PS-99
백경열	2PS-100	변진석	2L2-1	백경열	2PS-64	성해준	2PS-51	송기국	201-3	신경섭	3PS-125
백경열	2PS-25	복성희	2PS-309	백경열	2PS-155	송기국	3PS-295	송기국	2PS-131	신경환	3PS-330
백경열	2PS-38	봉효진	2PS-189	백경열	2PS-167	소문경	2PS-72	송기국	3PS-86	신경환	3PS-339
백경열	2PS-41	비 누	2PS-6	백경열	2PS-180	소미진	2PS-295	송명관	1PS-130	신관우	1PS-173
백경열	3PS-120	비 잘	2PS-39	백경열	2PS-235	소미진	3PS-280	송명관	1PS-138	신관우	2L2-5
백경열	3PS-21	비 잘	2PS-7	백경열	2PS-329	소순용	2PS-125	송명관	2PS-141	신관우	2L5-6
백관열	1PS-233	사 미	1PS-71	백관열	3PS-153	소순용	2PS-73	송명관	2PS-53	신관우	2PS-186
백그린	1PS-150	산타무터	2PS-216	백그린	201-3	소순용	2PS-74	송명관	2PS-79	신규환	2PS-167
백남섭	1PS-314	산타무터	2PS-8	백남섭	2PS-65	손경주	3PS-90	송명관	3PS-91	신동명	1PS-189
백남섭	1PS-331	샤	2PS-9	백남섭	2PS-13	손경진	1PS-148	송병주	2PS-285	신동명	2PS-154
백남섭	3PS-321	샤	2PS-10	백남섭	2PS-311	손경진	2PS-75	송병주	2PS-292	신동명	2PS-171

신동명	3PS-145	신일균	1PS-284	심태섭	108-4	양 교	3PS-73	엄영호	2PS-178	오세행	1PS-311
신동욱	1PS-161	신재섭	1PS-112	심현석	2PS-233	양기정	3PS-50	엄유경	2PS-316	오승용	1PS-46
신동욱	2PS-83	신재섭	2PS-126	심형훈	2PS-234	양대혁	2PS-40	엄인용	1L7-5	오승진	3PS-280
신동욱	3PS-154	신재섭	2PS-94	심홍구	1PS-315	양민희	1PS-112	엄효상	2PS-179	오승환	1PS-313
신민정	1PS-143	신정훈	201-5	심홍구	1PS-323	양민희	2PS-94	여신영	1PS-260	오애리	2PS-101
신범식	1PS-41	신정훈	2PS-87	심홍구	2PS-339	양민희	2PS-126	여정구	2PS-236	오연정	2PS-26
신범식	2PS-226	신정훈	3PS-243	심홍구	3PS-55	양성운	1PS-160	여준석	1PS-313	오영일	2PS-238
신보라	3PS-178	신종화	108-5	심홍석	108-22	양성운	1PS-163	여준석	2PS-317	오영제	1L5-4
신봉하	2PS-84	신준화	1PS-84	심희상	1PS-118	양성운	2PS-288	여준석	2PS-319	오은정	2PS-279
신상진	2PS-85	신준화	1PS-88	심즐차이	204-1	양성운	2PS-56	연수정	2PS-291	오은정	2PS-293
신선희	1PS-70	신준화	1PS-90	심즐차이	2PS-278	양성운	3PS-302	염동선	2L3-4	오은정	3PS-272
신선희	2PS-18	신준화	1PS-91	심즐차이	2PS-287	양승만	108-3	염동선	3PS-336	오은주	208-7
신선희	3PS-42	신지용	1PS-212	심즐차이	3PS-290	양승만	108-4	염정현	1PS-108	오은진	2PS-102
신성의	2PS-171	신찬호	2PS-88	심즐차이	3PS-291	양승만	208-12	염정현	1PS-127	오웅주	1PS-111
신성현	2PS-172	신철민	1PS-21	씨에데이	2PS-21	양승만	3PS-93	염정현	1PS-128	오웅주	1PS-263
신세문	2PS-164	신철민	3PS-251	안경현	108-11	양승운	1PS-213	염정현	1PS-232	오웅주	2PS-135
신세문	3PS-166	신철호	3PS-280	안경현	108-8	양승운	3PS-159	염정현	1PS-240	오인혁	2PS-294
신세호	1PS-174	신현등	2PS-230	안경현	201-6	양승철	1PS-198	염정현	1PS-255	오재범	2PS-117
신세호	2PS-173	신현석	1PS-250	안계혁	3PS-187	양승철	2PS-60	염정현	1PS-256	오재환	3PS-107
신수련	3PS-174	신현준	2PS-19	안변철	3PS-174	양승철	2PS-177	염정현	2PS-10	오정환	2PS-316
신승환	1PS-204	신혜경	2PS-165	안병국	3PS-113	양 옥	2PS-315	염정현	2PS-203	오종희	2PS-103
신승환	2L7-4	신혜진	1PS-146	안상민	2PS-22	양재문	3PS-271	염정현	2PS-217	오준석	1PS-269
신승환	2PS-161	신화성	2PS-153	안선영	108-19	양정아	2PS-260	염정현	3PS-59	오준석	2PS-190
신승환	2PS-65	신화성	2PS-159	안영준	1PS-234	양준용	1PS-250	예새미	2PS-97	오준석	2PS-239
신승환	3PS-209	신흥수	1PS-122	안용근	204-3	양지원	3PS-196	예새미	2PS-98	오창진	2PS-152
신연란	2PS-174	신흥수	1PS-289	안용진	2PS-235	양찬우	2PS-93	예새미	2PS-99	오창진	2PS-197
신영민	3PS-266	신흥수	3PS-260	안우영	1PS-344	양창덕	1PS-312	오경일	3PS-289	오창호	1PS-204
신영민	3PS-269	신흥수	3PS-266	안유선	1PS-49	양창덕	1PS-319	오경화	3PS-80	오충석	3PS-176
신용태	1PS-137	신흥수	3PS-269	안유선	2PS-48	양창덕	1PS-324	오경환	2PS-180	오태환	1PS-290
신용태	1PS-156	신흥수	3PS-275	안유선	2PS-91	양창덕	2L1-2	오기남	3PS-51	오한진	1L7-4
신용태	2PS-86	신흥수	3PS-278	안유진	1PS-78	양창덕	2PS-115	오남근	2PS-237	오한진	1PS-278
신용태	3PS-83	심교승	1PS-113	안유진	1PS-79	양창덕	2PS-326	오대환	2PS-24	오한진	1PS-287
신용화	2PS-201	심명선	1PS-338	안유진	2PS-288	양창덕	3PS-134	오동엽	2PS-25	오한진	208-8
신 웅	1PS-333	심배선	2PS-20	안재인	2PS-23	양창열	2PS-95	오동인	201-2	오황유	3PS-324
신 웅	1PS-336	심상연	3PS-19	안재인	3PS-29	양창열	3PS-139	오동인	2PS-113	옥영진	2PS-240
신 웅	2PS-338	심상은	2L5-4	안주연	2PS-77	양태현	3PS-122	오명준	1PS-300	옥영진	2PS-27
신원석	1L3-1	심상은	2PS-207	안주연	2PS-92	양태현	3PS-123	오명준	2PS-292	왕동환	2PS-104
신원석	1L5-8	심연희	2PS-89	안중현	2PS-289	양환석	2PS-96	오명준	3PS-263	왕동환	3PS-92
신원석	1PS-135	심운보	2PS-158	안진호	3PS-208	양희창	2PS-41	오명준	3PS-276	왕작가	1PS-224
신원석	2PS-63	심운보	2PS-175	안철희	1PS-286	양희창	3PS-237	오명준	3PS-282	왕작가	1PS-230
신원석	2PS-64	심운보	3PS-172	안철희	1PS-55	어수미	1PS-219	오명환	1PS-253	왕작가	2PS-241
신원석	2PS-103	심원현	1L3-6	안철희	3PS-43	엄문광	1PS-224	오미혜	1L2-6	우건윤	2PS-105
신원석	2PS-138	심원현	1PS-120	안철희	3PS-288	엄성수	1L1-8	오미혜	1L2-7	우상혁	2PS-242
신원석	2PS-139	심유진	2PS-231	안치형	1PS-265	엄성수	3PS-343	오상택	3PS-95	우상훈	3PS-173
신원석	2PS-320	심재환	3PS-84	안태규	2PS-339	엄성수	3PS-344	오선주	1PS-218	우성호	2PS-243
신원석	3PS-55	심종민	208-1	안태규	2PS-93	엄승호	1L4-7	오성민	1PS-20	우승아	2PS-106
신원석	3PS-338	심주영	2PS-90	안태창	1PS-276	엄 신	1PS-293	오성민	1PS-184	우승아	2PS-107
신원정	2PS-227	심준보	2PS-232	안 택	2PS-2	엄 신	1PS-297	오성민	1PS-190	우웅제	201-2
신원정	2PS-228	심진기	3PS-142	안 택	2PS-32	엄 신	2PS-281	오성민	3PS-183	우웅제	2PS-113
신원정	2PS-229	심진기	3PS-27	안형주	108-20	엄 신	2PS-286	오성연	2PS-100	우정훈	1PS-46
신원정	2PS-8	심진영	208-4	안형주	1PS-207	엄 신	2PS-290	오성준	3PS-143	우정훈	2PS-295
신은경	2PS-295	심창훈	2PS-146	안형준	2PS-219	엄 신	2PS-297	오성준	3PS-169	우정훈	3PS-280
신은경	3PS-280	심창훈	2PS-176	안홍준	2PS-314	엄 신	2PS-299	오세행	1PS-31	우한영	2PS-111
신은섭	2PS-246	심치영	1PS-338	안희준	2L7-11	엄 신	3PS-261	오세행	1PS-301	우한영	3PS-14

원두현	3PS-105	유승철	1PS-17	육지호	2PS-300	윤성호	2PS-185	윤호섭	1PS-24	이광용	3PS-319
원용현	3PS-289	유아림	2PS-245	육지호	2PS-301	윤성호	3PS-146	윤호섭	2PS-311	이광용	3PS-331
원종옥	1PS-81	유양석	2PS-110	육지호	3PS-68	윤성호	3PS-179	윤희원	3PS-76	이광용	3PS-335
원종옥	2PS-84	유영규	1PS-226	윤경석	2PS-114	윤세영	3PS-311	윤희욱	1PS-146	이광용	3PS-337
원종옥	1PS-158	유영규	2PS-246	윤경석	2PS-125	윤소정	1PS-306	윤희재	2PS-76	이광훈	1PS-221
원종옥	2PS-119	유영단	2PS-29	윤경석	2PS-69	윤수련	1PS-9	은희천	2PS-251	이광훈	3PS-221
원종찬	1L2-2	유영창	108-24	윤경석	2PS-74	윤수영	2PS-82	이가영	2PS-302	이광희	1PS-85
원종찬	1L2-5	유영창	2PS-34	윤경석	3PS-60	윤여성	1L2-6	이가영	3PS-281	이광희	1PS-87
원종찬	1PS-173	유웅열	1L2-3	윤관한	1PS-68	윤여성	1L2-7	이가영	3PS-284	이광희	1PS-94
원종찬	1PS-238	유의상	2L7-10	윤관한	1PS-266	윤여은	2PS-186	이강석	2PS-124	이광희	1PS-95
원종찬	1PS-264	유일수	1PS-293	윤관한	3PS-238	윤영기	3PS-122	이강춘	208-7	이광희	1PS-97
원종찬	2L6-8	유일수	1PS-297	윤관한	3PS-239	윤영수	2PS-249	이건우	3PS-143	이광희	1PS-102
원종찬	2L7-7	유일수	2PS-275	윤근병	1PS-222	윤영필	1PS-29	이건웅	2L5-5	이광희	1PS-133
원종찬	2PS-47	유일수	2PS-296	윤근병	3PS-7	윤원민	2PS-339	이건웅	2L7-12	이광희	2PS-90
원종찬	2PS-54	유일수	2PS-297	윤남식	1PS-232	윤은경	3PS-316	이건웅	205-3	이광희	2PS-111
원종찬	2PS-117	유일수	3PS-261	윤남식	2PS-203	윤인섭	2PS-199	이건웅	3PS-304	이광희	2PS-132
원종찬	3PS-45	유일수	3PS-282	윤도영	3PS-84	윤인섭	3PS-220	이건웅	3PS-305	이광희	2PS-233
윌터레형	2PS-28	유재범	1PS-185	윤동환	2L2-5	윤인찬	1PS-30	이건웅	3PS-315	이광희	2PS-308
윌터레탄	2PS-28	유제정	2PS-81	윤동환	2PS-186	윤일녕	2PS-119	이건형	3PS-61	이광희	3PS-14
윌터레탄	3PS-26	유종민	1PS-271	윤명희	1PS-324	윤재륜	1L2-1	이건형	3PS-62	이광희	3PS-94
윌	1PS-33	유종민	2PS-183	윤명희	2L1-2	윤종철	2PS-120	이경균	1PS-315	이광희	3PS-97
유기문	108-17	유종민	3PS-150	윤명희	2PS-115	윤주미	1PS-115	이경균	1PS-316	이광희	3PS-116
유동혁	1PS-293	유종수	2L3-5	윤미경	2PS-79	윤주미	2PS-101	이경균	1PS-323	이규복	2PS-202
유동혁	1PS-339	유주환	2PS-5	윤민지	1PS-12	윤주미	2PS-121	이경균	1PS-327	이규원	1PS-125
유동혁	1PS-345	유지은	2PS-184	윤민지	2PS-300	윤주미	3PS-132	이경균	2PS-81	이규철	1PS-97
유동혁	2PS-296	유진영	2PS-111	윤민지	2PS-301	윤주미	3PS-88	이경균	2PS-312	이규철	3PS-97
유동혁	3PS-299	유창지	2PS-30	윤버리	2PS-116	윤주영	1PS-232	이경균	2PS-330	이규환	1L3-6
유미경	2L6-6	유창지	3PS-161	윤버리	3PS-52	윤지호	2PS-32	이경남	1PS-255	이규환	1PS-120
유미경	1PS-34	유충근	2PS-82	윤상천	3PS-316	윤지환	2L6-6	이경남	2PS-203	이규환	2L7-12
유미경	204-3	유필진	1PS-193	윤석민	2PS-31	윤지환	2PS-33	이경남	2PS-217	이근규	2PS-114
유미란	2PS-108	유필진	2L1-4	윤석영	2PS-247	윤지환	3PS-32	이경민	1PS-12	이근규	2PS-125
유미상	108-10	유학형	2PS-208	윤석일	3PS-187	윤진문	1PS-313	이경민	2PS-34	이근규	2PS-74
유미상	1PS-251	유한나	2PS-259	윤석일	3PS-218	윤진문	1PS-321	이경민	2PS-48	이근영	2PS-253
유민재	2PS-181	유한나	2PS-298	윤석호	2PS-206	윤진문	2PS-317	이경민	2PS-252	이근용	1L4-2
유병관	1PS-109	유혁상	204-2	윤 선	201-2	윤진문	2PS-319	이경민	3PS-190	이근용	2PS-291
유병관	2PS-317	유혁상	2PS-261	윤 선	2PS-113	윤진산	2PS-172	이경민	3PS-203	이근용	3PS-265
유병용	2PS-109	유혁상	2PS-262	윤성길	2PS-117	윤진산	2PS-253	이경우	3PS-10	이금주	1PS-11
유병욱	1L5-7	유혁상	2PS-263	윤성만	2L3-5	윤진호	2PS-122	이경재	2PS-273	이기쁨	2PS-187
유병욱	2L3-7	유 현	2PS-280	윤성수	1PS-17	윤창록	2PS-250	이고은	1PS-185	이기중	2PS-104
유복렬	2L7-6	유 현	2PS-297	윤성재	2PS-118	윤창훈	2L5-2	이관규	1PS-42	이기현	2PS-254
유봉렬	1PS-244	유 현	2PS-299	윤성재	2PS-68	윤창훈	3PS-198	이관규	2PS-1	이기훈	1L7-4
유석근	2PS-175	유 현	3PS-285	윤성진	2PS-248	윤태중	1L4-8	이관수	1PS-104	이기훈	1PS-278
유석철	1PS-283	유형구	3PS-180	윤성철	1L5-8	윤태호	1PS-165	이광석	2PS-218	이기훈	1PS-287
유석철	1PS-299	유환철	2PS-112	윤성철	1PS-25	윤태호	2PS-62	이광섭	1PS-157	이기훈	208-8
유석철	2PS-290	육경수	108-6	윤성철	1PS-135	윤필중	1L2-7	이광섭	1PS-314	이길성	3PS-138
유석철	2PS-297	육경수	2PS-318	윤성철	1PS-328	윤희진	2PS-123	이광섭	1PS-331	이대수	1PS-203
유석철	3PS-282	육근영	2PS-277	윤성철	2L7-3	윤희식	1L2-8	이광섭	2PS-306	이대수	2PS-169
유선화	2PS-244	육만상	3PS-40	윤성철	2PS-103	윤희준	1PS-178	이광섭	2PS-316	이대수	2PS-255
유성훈	108-1	육지호	108-24	윤성철	2PS-139	윤희규	1L2-2	이광섭	3PS-317	이대수	3PS-144
유성훈	2PS-182	육지호	1PS-4	윤성철	2PS-325	윤희규	1PS-125	이광섭	3PS-320	이대열	3PS-238
유성훈	3PS-157	육지호	1PS-76	윤성철	2PS-336	윤희규	1PS-214	이광섭	3PS-321	이대열	3PS-239
유순동	1PS-81	육지호	1PS-12	윤성철	3PS-338	윤희규	1PS-238	이광섭	3PS-325	이대우	2PS-255
유순동	2PS-119	육지호	2PS-34	윤성현	1PS-225	윤희규	3PS-21	이광섭	3PS-327	이덕현	3PS-154
유승민	1PS-19	육지호	2PS-198	윤성현	1PS-228	윤희규	3PS-222	이광용	2L3-4	이 돈	2PS-256

이동건	2PS-188	이동호	2PS-126	이방린	1L5-7	이상원	1PS-221	이선화	3PS-312	이수홍	208-10
이동구	2L7-8	이동호	2PS-28	이방린	2L3-7	이상원	3PS-221	이선희	3PS-259	이수홍	208-4
이동규	108-7	이동호	2PS-94	이범재	1PS-42	이상운	1L5-7	이성구	1L2-5	이수홍	3PS-287
이동기	2PS-25	이동호	3PS-7	이범재	2PS-1	이상운	1PS-338	이성구	1PS-264	이수희	2PS-270
이동렬	1PS-335	이동훈	2PS-127	이범재	3PS-25	이상운	2L3-7	이성구	1PS-315	이순호	2PS-147
이동렬	2PS-159	이동희	1PS-74	이병두	108-20	이상준	1PS-34	이성구	1PS-316	이순호	2PS-166
이동옥	3PS-68	이두성	1PS-288	이병민	2PS-181	이상준	2PS-272	이성구	1PS-323	이순호	3PS-158
이동운	2PS-185	이두성	1PS-307	이병철	3PS-232	이상진	3PS-257	이성구	1PS-327	이순호	3PS-163
이동원	1PS-283	이두성	3PS-283	이병훈	2PS-90	이상천	1PS-279	이성구	2L7-1	이순호	3PS-177
이동원	1PS-293	이 립	2PS-303	이병훈	2PS-132	이상천	3PS-257	이성구	2L7-3	이순호	3PS-47
이동원	1PS-295	이 립	2PS-304	이병훈	2PS-308	이상천	3PS-268	이성구	2L7-9	이슬이	3PS-147
이동원	1PS-296	이명숙	2PS-128	이보미	1PS-259	이상천	3PS-273	이성구	2PS-312	이슬이	3PS-192
이동원	1PS-297	이명숙	2PS-129	이 봉	1PS-29	이상천	3PS-274	이성구	2PS-330	이승구	2PS-157
이동원	1PS-299	이명숙	2PS-130	이 봉	2PS-327	이상철	3PS-184	이성구	2PS-81	이승구	2PS-189
이동원	1PS-300	이명준	1PS-26	이 봉	3PS-258	이상철	3PS-63	이성구	3PS-211	이승구	3PS-148
이동원	1PS-339	이명훈	1PS-52	이봉수	1PS-285	이상혁	1PS-227	이성규	3PS-191	이승모	1PS-152
이동원	1PS-340	이명훈	1PS-188	이봉수	1PS-309	이상현	2PS-123	이성수	2PS-38	이승모	1PS-153
이동원	1PS-341	이명훈	2PS-160	이봉수	3PS-260	이상현	2PS-137	이성수	3PS-120	이승모	3PS-108
이동원	1PS-342	이명훈	2PS-161	이봉수	3PS-279	이상현	2PS-4	이성우	3PS-145	이승모	3PS-48
이동원	1PS-343	이명훈	2PS-66	이봉호	1PS-62	이상현	2PS-45	이성준	2PS-191	이승모	3PS-49
이동원	1PS-344	이명훈	2PS-67	이빛나	1PS-282	이상현	3PS-13	이성준	2PS-258	이승모	3PS-51
이동원	1PS-345	이몽룡	2PS-131	이빛나	1PS-29	이상협	2PS-42	이성준	2PS-265	이승민	1PS-44
이동원	2PS-259	이무성	1PS-47	이상구	2PS-37	이상협	3PS-16	이성철	2PS-98	이승수	3PS-149
이동원	2PS-275	이무성	3PS-224	이상국	1PS-49	이상협	3PS-21	이성한	108-11	이승우	108-5
이동원	2PS-276	이문호	108-18	이상국	2PS-48	이상호	1PS-74	이성한	108-8	이승우	1PS-27
이동원	2PS-280	이문호	3PS-174	이상국	2PS-91	이상호	2PS-195	이성한	201-6	이승우	2PS-123
이동원	2PS-281	이미선	1PS-82	이상규	2PS-320	이상호	2PS-323	이성훈	1PS-226	이승우	2PS-137
이동원	2PS-285	이미선	1PS-83	이상규	2PS-63	이상효	1PS-302	이세경	208-2	이승우	2PS-4
이동원	2PS-286	이미선	3PS-136	이상락	1PS-225	이상효	2PS-284	이세근	2PS-258	이승우	2PS-45
이동원	2PS-290	이미선	3PS-137	이상락	1PS-226	이상효	3PS-258	이세근	2PS-265	이승우	3PS-13
이동원	2PS-292	이미순	3PS-123	이상락	1PS-227	이상훈	2L4-2	이세민	2PS-142	이승중	108-11
이동원	2PS-296	이미혜	1L5-2	이상락	1PS-228	이상희	2PS-138	이세현	1PS-188	이승중	108-8
이동원	2PS-297	이미혜	2L7-4	이상미	1PS-124	이석진	3PS-143	이소나	208-11	이승중	201-6
이동원	2PS-298	이미혜	2PS-2	이상미	1PS-136	이석진	3PS-169	이소현	2PS-7	이승철	3PS-193
이동원	2PS-299	이미혜	2PS-32	이상미	2PS-133	이석현	1PS-218	이소현	2PS-39	이승철	3PS-50
이동원	2PS-302	이미희	1PS-111	이상미	2PS-134	이석현	2L7-7	이송민	2PS-159	이승현	3PS-150
이동원	3PS-261	이민경	108-22	이상민	1PS-24	이석현	2PS-337	이 수	3PS-234	이승호	3PS-69
이동원	3PS-263	이민경	1L7-8	이상범	2PS-135	이석현	2PS-340	이수경	3PS-201	이승화	3PS-194
이동원	3PS-270	이민경	2PS-35	이상봉	3PS-142	이석현	3PS-181	이수노	1PS-196	이승화	3PS-195
이동원	3PS-276	이민영	3PS-256	이상봉	3PS-27	이선경	1PS-297	이수복	2PS-14	이승화	3PS-245
이동원	3PS-281	이민정	1PS-17	이상수	1L5-4	이선경	2PS-285	이수복	2PS-37	이승환	3PS-51
이동원	3PS-282	이민정	2PS-24	이상수	2L7-2	이선숙	3PS-144	이수복	2PS-128	이승희	2PS-161
이동원	3PS-284	이민주	2PS-36	이상수	2PS-245	이선영	2PS-139	이수복	2PS-129	이신우	2PS-116
이동원	3PS-285	이민주	3PS-161	이상수	3PS-199	이선영	2PS-140	이수복	2PS-130	이신우	3PS-52
이동원	3PS-299	이민주	3PS-30	이상수	3PS-231	이선우	2PS-141	이수정	3PS-46	이아름	1PS-301
이동원	3PS-300	이민주	3PS-31	이상엽	1PS-19	이선중	1PS-152	이수지	1PS-294	이아리	2PS-148
이동원	3PS-303	이민진	3PS-332	이상영	2PS-69	이선중	1PS-153	이수진	3PS-146	이에리	2PS-16
이동원	2PS-189	이민형	1PS-332	이상영	2PS-73	이선중	3PS-108	이수현	208-9	이애주	1PS-30
이동원	3PS-148	이민형	2PS-305	이상영	2PS-114	이선중	3PS-48	이수현	3PS-301	이양기	3PS-260
이동진	3PS-246	이민혜	2PS-252	이상영	3PS-100	이선중	3PS-49	이수형	2PS-160	이연석	2PS-149
이동진	3PS-69	이민혜	2PS-48	이상영	3PS-101	이선중	3PS-51	이수형	2PS-5	이연경	3PS-106
이동현	1PS-26	이민혜	3PS-190	이상영	3PS-60	이선화	3PS-56	이수형	3PS-138	이연경	3PS-53
이동호	1PS-112	이민혜	3PS-203	이상용	1PS-92	이선화	3PS-306	이수형	3PS-5	이연식	1PS-88
이동호	1PS-222	이민호	2PS-188	이상용	2PS-136	이선화	3PS-307	이수홍	1L4-6	이연식	2PS-5

이연식	3PS-138	이용규	2PS-294	이재민	1PS-328	이정우	2PS-207	이준엽	108-6	이창수	1PS-40
이연식	3PS-5	이용규	2PS-303	이재민	2PS-307	이정인	1PS-175	이준엽	2PS-318	이창수	3PS-129
이연주	3PS-54	이용규	2PS-304	이재민	2PS-325	이정필	2PS-229	이준영	108-1	이창수	3PS-17
이연희	2L2-5	이용규	3PS-262	이재민	2PS-336	이정화	1PS-124	이준영	1PS-93	이창수	3PS-277
이연희	2PS-186	이용길	3PS-324	이재범	1PS-21	이정화	1PS-132	이준영	1PS-243	이창순	3PS-143
이 열	1PS-148	이용훈	1PS-194	이재범	2PS-224	이정화	2PS-134	이준영	1PS-335	이창옥	2PS-137
이 열	2PS-75	이용희	108-5	이재범	3PS-248	이정화	3PS-110	이준영	2PS-182	이창옥	2PS-4
이 열	2PS-76	이 우	108-23	이재복	1PS-258	이정훈	1PS-92	이준영	2PS-307	이창옥	2PS-45
이 열	3PS-70	이우일	2PS-241	이재복	3PS-200	이정훈	2PS-326	이준영	3PS-48	이창옥	3PS-13
이영관	1PS-10	이우형	3PS-55	이재석	1PS-104	이정훈	3PS-61	이준영	3PS-49	이창재	3PS-1
이영관	1PS-249	이운수	3PS-153	이재석	1PS-105	이정훈	3PS-62	이준영	3PS-108	이창진	1L5-2
이영관	2PS-72	이원보	1L6-4	이재석	1PS-117	이제관	1PS-319	이준영	3PS-152	이창진	1L5-8
이영관	2PS-238	이원선	2PS-40	이재석	1PS-118	이제욱	1PS-320	이준영	3PS-157	이창진	1PS-25
이영관	3PS-128	이원선	2PS-211	이재석	2PS-227	이제욱	3PS-114	이준호	2PS-239	이창진	1PS-93
이영관	3PS-235	이원중	3PS-154	이재석	2PS-228	이종근	3PS-167	이지선	1PS-19	이창진	1PS-135
이영관	3PS-249	이원준	3PS-56	이재석	2PS-229	이종근	3PS-176	이지선	3PS-201	이창진	1PS-157
이영관	3PS-46	이원철	3PS-19	이재석	2PS-8	이종대	2PS-37	이지열	1L5-7	이창진	1PS-328
이영관	3PS-73	이원철	3PS-20	이재석	2PS-9	이종배	3PS-166	이지열	1PS-301	이창진	2L7-3
이영민	1PS-148	이원호	2PS-321	이재성	3PS-16	이종백	3PS-69	이지열	2L3-7	이창진	2PS-103
이영민	1PS-71	이원호	2PS-324	이재연	2PS-222	이종섭	3PS-25	이지영	2PS-327	이창진	2PS-139
이영민	3PS-206	이위형	3PS-318	이재연	2PS-223	이종순	1PS-78	이지예	3PS-334	이창진	2PS-307
이영민	3PS-70	이위형	3PS-333	이재열	1PS-124	이종순	1PS-79	이지용	3PS-65	이창진	2PS-325
이영부	1PS-223	이유성	3PS-57	이재열	1PS-149	이종엽	3PS-151	이지원	3PS-66	이창진	2PS-336
이영석	1PS-115	이유진	1PS-33	이재열	2PS-134	이종진	1PS-133	이지현	1PS-17	이창진	3PS-320
이영석	2PS-31	이윤균	3PS-198	이재욱	1PS-130	이종진	1PS-87	이지혜	1PS-27	이창진	3PS-325
이영석	2PS-213	이윤섭	2PS-311	이재욱	1PS-138	이종진	1PS-97	이지혜	2PS-186	이창진	3PS-338
이영석	3PS-191	이윤우	3PS-230	이재욱	1PS-21	이종찬	1L1-3	이지훈	2PS-46	이춘수	2PS-230
이영석	3PS-193	이윤재	1PS-63	이재욱	1PS-234	이종찬	1PS-1	이지희	3PS-153	이충호	2PS-91
이영석	3PS-210	이윤재	2PS-41	이재욱	2PS-141	이종찬	1PS-229	이진국	1PS-44	이태우	1PS-139
이영실	1PS-266	이은구	3PS-199	이재욱	2PS-53	이종찬	1PS-96	이진국	3PS-105	이태우	2PS-151
이영은	3PS-66	이은미	1PS-128	이재욱	2PS-79	이종찬	2PS-16	이진아	3PS-154	이택승	1PS-101
이영재	1PS-290	이은미	3PS-58	이재욱	3PS-248	이종찬	2PS-77	이진아	3PS-306	이택승	1PS-106
이영주	3PS-7	이은미	3PS-59	이재욱	3PS-253	이종찬	2PS-92	이진우	1PS-6	이택승	2L1-3
이영철	2PS-11	이은영	2PS-42	이재욱	3PS-76	이종찬	2PS-341	이진우	1PS-92	이택승	2PS-78
이영철	3PS-18	이은용	1PS-295	이재욱	3PS-91	이종철	2PS-63	이진우	1PS-209	이택승	3PS-81
이영철	3PS-196	이은용	2PS-292	이재원	2PS-291	이종철	2PS-320	이진우	208-1	이평찬	1PS-227
이영철	3PS-207	이은용	3PS-263	이재원	3PS-265	이종철	3PS-193	이진우	2PS-12	이평찬	1PS-228
이영현	1PS-293	이은우	2PS-160	이재운	1PS-45	이종호	3PS-248	이진우	2PS-328	이하진	1PS-223
이영현	1PS-297	이은우	2PS-322	이재운	2PS-170	이종환	3PS-296	이진우	3PS-67	이하진	1PS-270
이영현	2PS-290	이은주	2PS-172	이재운	2PS-43	이종훈	3PS-63	이진욱	1PS-205	이학권	1PS-255
이영현	3PS-261	이은주	2PS-236	이재은	2PS-120	이종휘	108-21	이진욱	2PS-291	이학준	3PS-68
이영현	3PS-270	이은지	2PS-233	이재홍	1L2-5	이종휘	108-22	이진호	1PS-31	이한기	3PS-204
이영현	3PS-282	이용재	3PS-264	이재홍	1PS-264	이종휘	208-5	이진호	1PS-301	이한나	3PS-267
이영현	3PS-300	이의진	2PS-323	이재홍	2L7-1	이종휘	208-11	이진호	1PS-311	이한섭	1PS-18
이영희	1PS-3	이인원	3PS-127	이재홍	2PS-117	이종휘	1L7-8	이진호	3PS-202	이한섭	2PS-200
이영희	3PS-246	이인호	2PS-65	이재홍	3PS-211	이종휘	3PS-199	이진희	2PS-44	이한섭	3PS-237
이예진	3PS-197	이장주	2PS-314	이전구	2PS-33	이주미	1PS-174	이차은	2PS-252	이한영	1PS-227
이완술	1PS-269	이장주	2PS-321	이전구	3PS-32	이주미	2PS-173	이차은	2PS-48	이한영	1PS-228
이왕은	1PS-15	이장주	2PS-324	이정란	3PS-60	이주민	3PS-64	이차은	3PS-190	이해규	3PS-289
이왕은	2PS-152	이재갑	1L5-4	이정무	2PS-149	이주연	1PS-65	이차은	3PS-203	이해방	1PS-275
이왕은	3PS-103	이재관	1L3-2	이정수	2PS-343	이주연	1PS-66	이찬우	1PS-220	이해방	1PS-302
이용건	1PS-158	이재관	2PS-323	이정수	2PS-344	이주연	3PS-22	이찬우	1PS-269	이해신	1PS-35
이용건	1PS-81	이재락	1PS-196	이정순	2PS-345	이주현	3PS-266	이창기	3PS-27	이해원	1PS-185
이용건	2PS-242	이재민	1PS-25	이정아	2PS-219	이주호	2PS-166	이창렬	1L3-5	이해청	3PS-205

이행근	2PS-104	임경빈	3PS-157	임윤목	1PS-281	임현옥	1PS-116	장영옥	2PS-342	장현석	3PS-86
이행근	3PS-92	임권택	1PS-36	임윤목	2PS-50	임현옥	3PS-77	장영옥	3PS-98	장형식	3PS-214
이 혁	1PS-10	임권택	1PS-166	임윤목	2PS-51	임현주	2PS-279	장영옥	3PS-119	장혜수	2PS-332
이현선	3PS-69	임권택	2PS-335	임윤목	2PS-257	임현주	2PS-293	장용균	1L2-2	장호현	2PS-147
이현우	1PS-255	임권택	3PS-15	임윤목	3PS-278	임현주	3PS-272	장우동	2PS-75	장호현	2PS-166
이현우	2PS-217	임권택	3PS-171	임은경	3PS-271	임형미	3PS-246	장우동	2PS-76	장호현	3PS-47
이현정	2L7-9	임균택	1PS-47	임은경	3PS-293	임형미	3PS-69	장우리	3PS-5	장호현	3PS-158
이현정	3PS-2	임근배	1PS-276	임은희	1PS-315	임형택	108-11	장유립	1PS-126	장호현	3PS-163
이현중	1PS-148	임남수	2L3-4	임은희	1PS-316	임형택	108-8	장윤희	3PS-85	장호현	3PS-177
이현중	2PS-75	임남익	3PS-208	임은희	1PS-323	임형택	201-6	장은지	1PS-148	전공주	3PS-164
이현중	2PS-76	임내균	3PS-269	임은희	1PS-327	임 호	3PS-74	장은지	2PS-75	전권영	3PS-8
이현중	3PS-70	임대영	3PS-68	임은희	1PS-49	임 호	3PS-75	장은지	2PS-76	전금혜	108-15
이현중	3PS-206	임도희	2PS-57	임은희	2L7-4	임호선	2PS-153	장은지	3PS-70	전금혜	108-16
이현철	1PS-34	임도희	3PS-111	임은희	2PS-91	임화평	3PS-273	장의성	1PS-209	전나리	1PS-299
이현표	3PS-71	임동국	3PS-209	임은희	2PS-312	자이위잉	108-1	장의성	2PS-23	전나리	1PS-341
이형달	2PS-14	임동균	1PS-297	임은희	2PS-330	자이위잉	2PS-182	장의성	3PS-8	전두환	1PS-170
이형일	2L6-1	임동균	2PS-280	임이랑	2PS-330	자이위잉	3PS-157	장의성	3PS-29	전만성	2PS-18
이형찬	3PS-207	임동균	3PS-270	임이랑	3PS-236	장경훈	2PS-253	장의성	3PS-31	전민아	1PS-328
이혜나	3PS-155	임동찬	1L3-6	임재곤	2PS-230	장근석	3PS-81	장의성	3PS-161	전민희	2PS-3
이혜문	2L7-11	임동찬	1PS-120	임재원	3PS-210	장덕례	1PS-216	장인애	1PS-31	전병국	1L2-5
이혜민	108-12	임 맹	3PS-73	임재윤	3PS-211	장덕례	2PS-247	장재영	2PS-93	전병국	1PS-264
이혜승	108-22	임민정	1PS-130	임재홍	3PS-174	장동환	1PS-10	장재영	3PS-252	전병진	3PS-274
이혜진	2PS-189	임민정	3PS-76	임정남	2PS-300	장리동	1PS-2	장재완	1PS-337	전상민	108-7
이호립	2PS-329	임민호	3PS-165	임정남	2PS-301	장문령	3PS-213	장재완	3PS-6	전상민	108-9
이호섭	3PS-208	임보규	1PS-321	임정남	3PS-68	장미경	1PS-298	장재준	2PS-331	전상민	1PS-243
이호연	1PS-207	임상균	2PS-215	임정아	1PS-335	장미경	2PS-264	장정수	3PS-162	전상수	2PS-19
이호연	3PS-156	임상혁	3PS-242	임정혁	2PS-123	장미경	2PS-273	장정식	1L5-3	전상수	3PS-87
이호익	1PS-183	임성대	3PS-122	임정혁	2PS-137	장미경	2PS-282	장정식	3PS-330	전상용	204-3
이흥기	1PS-195	임성옥	2PS-207	임정혁	3PS-194	장미경	3PS-298	장정식	3PS-339	전소녀	3PS-88
이흥식	3PS-230	임성희	108-2	임정혁	3PS-195	장미옥	1L7-3	장주웅	3PS-287	전순옥	108-6
이흥재	1PS-279	임성희	1PS-17	임정혁	3PS-244	장민우	3PS-82	장주희	3PS-313	전순옥	2PS-318
이흥재	3PS-257	임소연	3PS-319	임정혁	3PS-245	장상신	3PS-159	장지영	1PS-110	전승호	1PS-226
이흥재	3PS-268	임소연	3PS-335	임종관	3PS-3	장석용	3PS-160	장지영	1PS-123	전승호	1PS-239
이흥재	3PS-273	임소연	3PS-337	임종민	1PS-233	장석용	3PS-4	장지영	1PS-141	전승호	2PS-246
이흥준	3PS-181	임순호	108-14	임종민	208-12	장석태	1L6-1	장지영	2L7-5	전승호	3PS-229
이화성	1PS-335	임순호	2L7-5	임종선	1L5-8	장석훈	1PS-137	장지영	3PS-12	전윤영	3PS-89
이화정	1PS-34	임순호	2PS-230	임종선	1PS-157	장석훈	1PS-156	장지영	3PS-71	전은경	3PS-9
이환규	1L6-3	임승순	2PS-19	임종선	1PS-93	장석훈	2PS-86	장지영	3PS-74	전인동	3PS-275
이효준	1PS-16	임승순	2PS-209	임종선	2PS-307	장석훈	3PS-83	장지영	3PS-75	전인엽	1PS-215
이효진	1PS-8	임승순	3PS-188	임종선	3PS-325	장선형	1L2-7	장지현	1L6-6	전인엽	1PS-235
이희동	3PS-72	임승순	3PS-87	임종선	3PS-338	장성덕	3PS-174	장지희	2PS-122	전인엽	2PS-174
이희승	2PS-38	임영돈	2PS-147	임종주	3PS-259	장성신	3PS-84	장진해	1PS-53	전인엽	3PS-215
이희승	2PS-100	임영돈	2PS-166	임종철	3PS-79	장성연	1PS-23	장진해	1PS-72	전인엽	3PS-90
이희승	3PS-120	임영돈	3PS-47	임지선	2PS-213	장성연	2L7-12	장진해	2PS-194	전재숙	3PS-10
이희우	1PS-5	임영돈	3PS-158	임지선	3PS-191	장성연	2PS-329	장창현	2L4-5	전재희	3PS-91
이희우	3PS-178	임영돈	3PS-163	임진형	3PS-133	장성훈	1PS-144	장철훈	1PS-21	전종환	3PS-194
인교진	1PS-248	임영돈	3PS-177	임창근	3PS-11	장세규	108-3	장태현	108-18	전종환	3PS-195
인인식	2L5-3	임용택	2PS-83	임채민	2L3-4	장아름	2PS-4	장태현	108-19	전종환	3PS-244
인인식	3PS-309	임원규	1PS-228	임채민	3PS-336	장아름	2PS-45	장태현	1PS-16	전종환	3PS-245
인인식	3PS-310	임원철	2PS-186	임태환	3PS-80	장아름	2PS-137	장태현	208-2	전주형	2PS-268
인인식	3PS-311	임유정	3PS-77	임태훈	1PS-113	장아름	3PS-13	장태현	3PS-130	전준표	1PS-41
인인식	3PS-313	임유진	3PS-78	임현배	2PS-86	장애정	1PS-114	장태현	3PS-152	전준표	2PS-165
임경빈	108-1	임윤목	1PS-122	임현구	3PS-212	장영옥	1PS-239	장태현	PL-2	전준표	2PS-226
임경빈	2PS-182	임윤목	1PS-280	임현석	3PS-325	장영옥	2PS-124	장허신	3PS-7	전지혜	3PS-92

전진아	3PS-165	정명근	3PS-44	정승열	3PS-304	정인우	3PS-206	정해득	3PS-315	조규진	2L3-4
전한용	1PS-290	정명환	1PS-104	정승열	3PS-305	정일두	1PS-61	정현호	3PS-277	조규진	2PS-227
전현애	1PS-204	정명환	1PS-105	정승열	3PS-315	정일두	2L6-2	정현민	2L6-8	조규진	3PS-319
전현애	1PS-217	정명환	1PS-117	정승필	3PS-220	정일두	2PS-15	정현민	2PS-117	조규진	3PS-322
전현애	2L7-7	정민아	3PS-168	정연수	2PS-219	정일두	3PS-2	정현민	2PS-47	조규진	3PS-324
전현애	3PS-209	정민재	1PS-204	정연식	1L6-5	정임식	1PS-48	정현민	2PS-54	조규진	3PS-326
전현애	3PS-217	정민재	1PS-217	정연오	1PS-103	정재목	2PS-335	정현민	3PS-45	조규진	3PS-328
전현열	2PS-188	정민재	3PS-217	정연옥	3PS-143	정재목	3PS-15	정현석	3PS-100	조규진	3PS-329
전현정	108-24	정민혜	3PS-187	정연옥	3PS-169	정재목	3PS-171	정현석	3PS-101	조규진	3PS-331
전현정	1PS-12	정민혜	3PS-218	정연재	3PS-206	정재승	2PS-77	정현수	3PS-316	조규진	3PS-332
전형주	2PS-188	정민훈	2L3-4	정영규	1L7-6	정재연	1PS-86	정현옥	208-1	조규진	3PS-335
전혜진	2PS-158	정민훈	3PS-319	정영규	3PS-184	정재연	1PS-126	정현중	3PS-173	조규진	3PS-336
전혜진	2PS-175	정민훈	3PS-331	정영미	1PS-28	정재연	3PS-296	정현태	2PS-186	조규진	3PS-337
전혜진	3PS-172	정민훈	3PS-335	정영미	1PS-207	정재옥	1L5-8	정현택	3PS-225	조규진	3PS-340
전호진	1PS-248	정민훈	3PS-337	정영미	1PS-305	정재옥	1PS-328	정현혜	1PS-221	조규진	3PS-341
전호환	3PS-127	정병문	1PS-123	정영미	1PS-306	정재옥	2PS-336	정현혜	3PS-221	조길원	1PS-335
전환진	1PS-107	정병문	2PS-267	정영미	2PS-45	정재옥	3PS-338	정형구	1PS-321	조길원	1PS-338
전환진	1PS-19	정병문	3PS-12	정영미	2PS-266	정재원	3PS-16	정혜인	2PS-32	조길원	2PS-189
전환진	1PS-236	정병문	3PS-286	정영미	3PS-259	정재윤	2L7-3	정호윤	2PS-279	조길원	3PS-130
전환진	3PS-216	정봉근	1L4-4	정영민	1PS-9	정재철	3PS-99	정호윤	2PS-293	조길원	3PS-148
전환철	3PS-93	정부영	3PS-95	정영일	1PS-298	정재혁	1PS-24	정호윤	3PS-272	조길원	3PS-318
전홍재	3PS-287	정부영	3PS-96	정영일	3PS-298	정재훈	1PS-40	정희성	3PS-102	조길원	3PS-333
정건영	2PS-229	정삼봉	3PS-219	정영진	2PS-159	정재훈	3PS-129	정희수	2PS-229	조남석	2PS-215
정 길	3PS-296	정상미	2PS-333	정영진	2PS-219	정재훈	3PS-17	정희준	3PS-103	조남주	1PS-116
정경아	1L7-1	정상원	2PS-258	정영진	2PS-251	정정우	1PS-96	정희준	3PS-104	조남주	1PS-159
정경환	3PS-319	정상원	2PS-265	정용석	2PS-11	정중국	2PS-14	정희진	205-3	조남주	2PS-57
정경환	3PS-335	정상진	3PS-69	정용수	1L3-6	정중률	2PS-83	정희진	3PS-304	조남주	3PS-77
정경환	3PS-337	정서영	3PS-257	정용수	1PS-120	정주은	108-18	정희진	3PS-305	조남주	3PS-111
정관호	3PS-166	정서영	3PS-273	정용주	3PS-170	정지혜	3PS-18	정희진	3PS-315	조남주	3PS-127
정광운	1PS-188	정서영	3PS-274	정운룡	1PS-187	정진미	3PS-201	정희태	1PS-19	조다혜	3PS-222
정광운	2PS-160	정선경	1PS-227	정운룡	2PS-55	정찬근	2PS-337	정희태	1PS-107	조동련	1PS-197
정광운	2PS-161	정선경	1PS-228	정운찬	208-12	정찬근	3PS-181	정희태	1PS-236	조동련	2PS-214
정광운	3PS-153	정선영	1PS-339	정윤기	1PS-273	정찬문	2PS-108	정희태	3PS-201	조동우	208-4
정광운	3PS-175	정선영	1PS-340	정윤기	1PS-291	정찬문	2PS-112	정희태	3PS-216	조동환	1PS-261
정규관	2PS-5	정선영	1PS-342	정윤기	1PS-33	정찬문	2PS-80	정희태	3PS-316	조동환	3PS-226
정규연	3PS-167	정선영	1PS-343	정은선	3PS-98	정찬문	3PS-112	제갈영순	1PS-130	조동환	3PS-232
정근수	3PS-11	정선영	1PS-345	정은애	2PS-313	정찬희	2PS-343	제갈영순	1PS-138	조명행	1PS-277
정근우	2L7-8	정선영	2PS-296	정은애	2PS-334	정찬희	2PS-344	제갈영순	1PS-290	조미숙	1PS-10
정기연	1PS-225	정선주	1PS-318	정은영	2PS-137	정찬희	3PS-314	제갈영순	2PS-53	조미숙	1PS-249
정나리	1PS-268	정성실	3PS-238	정은영	2PS-4	정창남	2PS-146	제갈영순	2PS-79	조미숙	2PS-72
정남철	108-9	정성실	3PS-239	정은영	2PS-45	정창남	2PS-176	제갈영순	2PS-141	조미숙	3PS-128
정내오	108-21	정성윤	1PS-17	정은영	3PS-13	정철수	2PS-150	제갈영순	3PS-19	조미숙	3PS-235
정대성	1PS-22	정성준	1PS-155	정은재	3PS-14	정충렬	1L2-4	제갈영순	3PS-20	조미숙	2PS-238
정대성	1PS-337	정성준	1PS-161	정의경	2PS-31	정학기	2PS-4	제갈영순	3PS-76	조미숙	3PS-46
정대성	1PS-43	정성준	1PS-325	정의경	3PS-210	정학승	2PS-158	제갈영순	3PS-91	조미숙	3PS-73
정대성	2PS-339	정성준	2PS-83	정익주	2PS-272	정학승	2PS-175	제갈중진	1PS-58	조미영	1PS-333
정도영	3PS-94	정수미	1PS-295	정인우	1PS-152	정학승	3PS-172	조계룡	1PS-229	조미영	1PS-336
정동석	1L7-3	정수미	1PS-300	정인우	1PS-153	정한모	1PS-20	조계민	1PS-243	조미영	2PS-338
정동준	3PS-279	정수미	2PS-292	정인우	3PS-48	정한모	1PS-184	조계민	3PS-27	조병건	2PS-97
정동현	2PS-46	정수미	3PS-276	정인우	3PS-49	정한모	1PS-190	조계민	3PS-27	조병건	2PS-98
정동희	2PS-185	정수현	3PS-97	정인우	3PS-51	정한모	3PS-183	조국영	2PS-122	조병건	2PS-99
정동희	3PS-179	정승열	205-3	정인우	3PS-108	정한철	1PS-64	조국영	2PS-334	조병기	1L1-7

조병기	1PS-191	조원준	3PS-227	조 정	3PS-228	진소령	3PS-118	채희숙	3PS-200	최병일	1PS-264
조병기	2PS-145	조원형	2PS-292	조창기	1PS-37	진실로	3PS-176	천정미	3PS-95	최병호	2L2-6
조병기	2PS-168	조원형	2PS-297	조창기	1PS-50	진영읍	1PS-94	천정미	3PS-96	최봉구	1PS-209
조병기	3PS-182	조원형	3PS-261	조창기	1PS-54	진영읍	1PS-95	천제환	3PS-95	최봉구	3PS-31
조상은	1PS-44	조원형	3PS-282	조철희	2PS-236	진영읍	3PS-116	천제환	3PS-96	최상우	3PS-238
조상은	3PS-105	조원호	1PS-320	조태웅	3PS-229	진왕철	3PS-323	최경준	1PS-182	최상준	3PS-308
조상현	3PS-106	조원호	1PS-329	조한수	1PS-342	진용완	1L5-7	최경태	1PS-197	최석원	1L6-2
조상현	3PS-53	조원호	2PS-331	조한수	1PS-343	진용완	2L3-7	최경호	1PS-49	최석원	2PS-131
조서현	3PS-262	조원호	3PS-114	조한수	2PS-292	진인주	1PS-45	최경호	2L7-9	최성민	1PS-168
조선미	3PS-107	조유진	3PS-22	조한수	2PS-296	진인주	2PS-43	최경호	2PS-252	최성민	1PS-206
조선애	2PS-26	조윤기	3PS-283	조한수	3PS-282	진인주	2PS-170	최경호	2PS-48	최성민	2PS-232
조선영	1PS-122	조윤정	2PS-186	조한수	3PS-285	진인주	2PS-215	최경호	2PS-91	최성민	3PS-118
조선영	1PS-280	조윤진	3PS-113	조한수	3PS-299	진정호	2PS-60	최경호	3PS-190	최성민	3PS-214
조선영	3PS-278	조은혜	1PS-295	조한수	3PS-300	진 조	3PS-235	최경호	3PS-203	최수봉	1PS-24
조선영	3PS-280	조은혜	1PS-299	조항규	1PS-177	진현미	2PS-147	최경화	3PS-27	최수연	1PS-114
조성무	2L7-6	조은혜	1PS-341	조항규	3PS-230	진현미	2PS-166	최광복	2PS-175	최수정	1PS-3
조성무	2PS-329	조은혜	2PS-281	조화연	2PS-116	진현미	3PS-47	최귀원	1PS-30	최순모	3PS-107
조성민	1PS-225	조은혜	2PS-302	조효인	3PS-115	진현미	3PS-158	최규범	3PS-28	최순자	1PS-51
조성민	2PS-36	조은혜	3PS-281	조희수	1PS-228	진현미	3PS-163	최규윤	3PS-178	최순자	1PS-254
조성민	3PS-161	조은혜	3PS-284	조희진	3PS-116	진현미	3PS-177	최기대	3PS-200	최순자	208-3
조성민	3PS-30	조재영	2PS-116	주명종	1PS-26	진형준	1PS-210	최기운	1PS-18	최순자	2PS-212
조성배	3PS-279	조재영	3PS-52	주명종	2PS-310	진형준	2PS-210	최기운	2PS-200	최순자	3PS-197
조성연	1PS-46	조재영	3PS-66	주민경	3PS-286	진형준	2PS-249	최기운	3PS-237	최승석	2PS-100
조성연	2PS-295	조정규	2L6-6	주상률	1PS-227	진형준	3PS-223	최길영	1PS-178	최승석	2PS-38
조성연	3PS-280	조정규	3PS-205	주상아	3PS-231	차경진	2PS-99	최길영	2PS-164	최승석	3PS-120
조성열	2PS-80	조정규	3PS-23	주수화	3PS-24	차국현	1L2-8	최길영	2PS-181	최승혁	1PS-209
조성열	2PS-108	조정규	3PS-240	지병철	1PS-108	차국현	108-12	최길영	2PS-184	최승혁	2PS-36
조성열	2PS-112	조정대	2L3-5	지병철	1PS-128	차국현	108-13	최길영	3PS-166	최승혁	3PS-8
조성열	3PS-112	조정민	2PS-320	지병철	3PS-58	차국현	1PS-8	최대근	2PS-104	최승혁	3PS-29
조성우	1L3-6	조정민	2PS-63	지병철	3PS-59	차국현	2PS-242	최동진	2L2-5	최승훈	1PS-194
조성윤	1PS-157	조정호	1PS-335	지상규	3PS-232	차국현	2PS-269	최동훈	1PS-63	최아영	3PS-239
조성윤	1PS-93	조정호	2L3-8	지상철	1PS-42	차규석	2PS-207	최동훈	1PS-74	최연식	1PS-164
조성윤	3PS-320	조정호	2PS-153	지상철	2PS-1	차민아	1PS-13	최동훈	3PS-120	최연식	3PS-121
조성인	3PS-296	조정호	2PS-159	지상철	3PS-25	차병현	3PS-287	최동훈	3PS-292	최영우	3PS-122
조세연	3PS-223	조재웅	3PS-114	지승욱	1PS-86	차상호	1L1-3	최라운	3PS-293	최영우	3PS-123
조수봉	3PS-224	조종수	1PS-277	지승욱	1PS-126	차의준	3PS-288	최라운	3PS-297	최완석	1PS-14
조수진	2PS-302	조종수	1PS-34	진경식	3PS-174	차진욱	3PS-289	최면천	1PS-237	최용두	2PS-304
조수진	3PS-281	조종수	2PS-272	진광용	3PS-175	차혜련	1PS-34	최면천	1PS-98	최용석	2PS-341
조수진	3PS-284	조준영	2PS-218	진동희	3PS-233	차화진	3PS-340	최면천	201-1	최용석	3PS-56
조승우	1L4-5	조준우	3PS-107	진문보	3PS-117	차효정	1PS-22	최면천	2PS-70	최용재	3PS-124
조연화	3PS-108	조준한	1PS-174	진상우	3PS-174	차효정	1PS-43	최명식	2L7-10	최우진	2L7-1
조연화	3PS-48	조준한	2L2-5	진상웅	3PS-26	차효정	2PS-339	최명수	108-1	최우진	3PS-211
조영민	3PS-225	조준한	2PS-173	진석환	3PS-234	채규호	3PS-115	최명수	2PS-182	최우혁	3PS-180
조영욱	3PS-109	조준혁	3PS-330	진성호	1PS-130	채수영	208-7	최명수	3PS-157	최원국	1L5-4
조영준	1PS-136	조준혁	3PS-339	진성호	1PS-138	채승용	3PS-236	최명찬	3PS-119	최원산	1PS-223
조영준	1PS-149	조진구	2L7-8	진성호	2PS-53	채원표	204-1	최문정	204-1	최원산	1PS-270
조영준	3PS-110	조진구	2PS-42	진성호	2PS-79	채원표	2PS-278	최문정	2PS-287	최원숙	1L1-4
조영훈	1PS-147	조진구	3PS-16	진성호	2PS-141	채원표	2PS-287	최문정	3PS-294	최원일	1PS-305
조예진	3PS-111	조진주	1L1-8	진성호	3PS-19	채원표	3PS-290	최문정	3PS-295	최원일	2L4-3
조예현	3PS-112	조진주	3PS-343	진성호	3PS-20	채원표	3PS-291	최민욱	3PS-179	최원진	2PS-12
조용범	3PS-226	조진주	3PS-344	진성호	3PS-76	채현승	1PS-74	최병대	3PS-50	최원진	2PS-23
조용준	2PS-195	조진한	1PS-220	진성호	3PS-91	채현승	2PS-4	최병일	1L2-5	최원진	2PS-36

최원진	3PS-30	최창용	2PS-273	하창식	1PS-237	한양규	2PS-133	허강무	2PS-304	홍순만	1PS-186
최원진	3PS-31	최창용	2PS-282	하창식	1PS-272	한양규	2PS-41	허동녕	2PS-266	홍순만	1PS-229
최원진	3PS-161	최창용	3PS-298	하창식	201-1	한양규	3PS-135	허몽영	3PS-187	홍순만	1PS-242
최유나	1PS-133	최창형	3PS-17	하창식	201-4	한양규	3PS-18	허몽영	3PS-218	홍순만	2L7-5
최유나	3PS-97	최창형	3PS-129	하창식	201-5	한영아	3PS-58	허미희	3PS-134	홍순만	2PS-150
최은미	3PS-99	최태환	1PS-147	하창식	2PS-6	한용현	3PS-133	허세미	3PS-223	홍순만	2PS-162
최은미	3PS-125	최필준	2PS-222	하창식	2PS-7	한윤수	1PS-318	허승무	2PS-33	홍순만	2PS-180
최은선	3PS-101	최필준	2PS-223	하창식	2PS-33	한윤수	2PS-243	허승무	3PS-32	홍순만	2PS-235
최은영	3PS-181	최현정	3PS-241	하창식	2PS-39	한은미	2PS-148	허아영	3PS-41	홍순만	3PS-230
최은영	3PS-307	최형민	2PS-100	하창식	2PS-70	한인수	1PS-225	허완수	1PS-221	홍연지	1PS-82
최은정	3PS-126	최형삼	2L6-7	하창식	2PS-87	한재일	3PS-184	허완수	3PS-221	홍연지	1PS-83
최은지	3PS-240	최형진	1PS-259	하창식	2PS-216	한중훈	3PS-252	허용민	3PS-271	홍연지	3PS-136
최이준	1L1-6	최형진	2PS-29	하창식	3PS-23	한주경	3PS-341	허용민	3PS-293	홍연지	3PS-137
최이준	1PS-317	최형진	2PS-234	하창식	3PS-32	한준영	1PS-182	허용민	3PS-297	홍영택	2L7-6
최이준	1PS-326	최형진	3PS-213	하창식	3PS-37	한중탁	205-3	허재원	2PS-18	홍영택	2PS-69
최이준	2PS-309	최혜영	2PS-345	하창식	3PS-205	한중탁	2PS-159	허재원	2PS-44	홍영택	2PS-73
최이준	2PS-322	최혜윤	2L6-6	하창식	3PS-240	한중탁	3PS-304	허재원	3PS-42	홍영택	2PS-114
최이환	3PS-127	최혜윤	2PS-33	하창식	3PS-243	한중탁	3PS-305	허정윤	3PS-43	홍영택	2PS-125
최재봉	1PS-10	최혜윤	3PS-32	하현욱	3PS-244	한중탁	3PS-315	허 준	2L2-3	홍영택	2PS-74
최재유	3PS-296	최홍균	3PS-242	하현욱	3PS-245	한태훈	1PS-269	허찬욱	3PS-246	홍영택	3PS-28
최재학	2PS-343	최홍준	1PS-76	한국남	2PS-109	한태훈	3PS-249	허찬욱	3PS-69	홍영택	3PS-60
최재학	2PS-344	최홍준	2PS-198	한기정	2PS-167	한태희	2PS-83	허철준	108-3	홍우성	3PS-112
최재학	3PS-314	최홍열	3PS-130	한대만	1PS-17	한태희	3PS-140	허철준	3PS-93	홍은영	2PS-340
최재훈	108-3	추상욱	201-5	한대상	3PS-38	한태희	3PS-306	허 훈	1PS-239	홍은영	3PS-181
최재훈	208-12	추상욱	3PS-243	한동근	1PS-285	한태희	3PS-307	현다정	2PS-103	홍익표	1PS-261
최전모	2PS-20	권모두스프	3PS-33	한동근	1PS-309	한학수	1PS-209	현동춘	1PS-187	홍인국	108-11
최중근	3PS-119	최아미	3PS-34	한동근	3PS-258	한학수	2PS-12	현동춘	2PS-55	홍인국	108-8
최중훈	1PS-273	탁상용	1PS-204	한동근	3PS-260	한학수	2PS-23	현진호	3PS-296	홍인국	201-6
최준석	2PS-23	태기용	1PS-305	한동근	3PS-279	한학수	2PS-30	홍기표	3PS-252	홍재민	1L5-4
최준석	3PS-29	태기용	2L4-3	한동근	3PS-292	한학수	2PS-36	홍낙준	2PS-273	홍재민	3PS-170
최준석	3PS-31	태기용	208-6	한동석	3PS-131	한학수	2PS-328	홍동현	1PS-342	홍정숙	108-11
최준원	1L7-5	태기용	3PS-267	한동욱	1PS-21	한학수	2PS-54	홍동현	2PS-275	홍정표	3PS-249
최지숙	204-2	탱 빈	3PS-35	한동욱	3PS-248	한학수	3PS-161	홍동현	2PS-292	홍정호	1PS-28
최지숙	2PS-261	파딜라	1PS-233	한미선	3PS-198	한학수	3PS-29	홍동현	2PS-296	홍지현	3PS-307
최지숙	2PS-262	표수현	2PS-123	한미정	2L7-5	한학수	3PS-30	홍동현	3PS-282	홍지혜	3PS-250
최지숙	2PS-263	표승문	1PS-113	한미정	201-1	한학수	3PS-31	홍동현	3PS-285	홍진욱	2PS-201
최지영	2PS-112	하기룡	2PS-313	한미정	2PS-66	한학수	3PS-8	홍동현	3PS-299	홍진후	2PS-85
최지혜	3PS-293	하기룡	3PS-44	한미정	2PS-67	한 희	108-23	홍민성	1PS-297	홍진후	2PS-88
최지혜	3PS-297	하기룡	3PS-50	한미정	2PS-70	함동석	2PS-189	홍민성	1PS-342	홍진후	2PS-127
최진우	3PS-182	하기룡	3PS-193	한민희	3PS-132	함명조	3PS-185	홍민성	2PS-275	홍창국	1PS-197
최진주	3PS-128	하 단	3PS-36	한상학	1L2-2	함명조	3PS-186	홍민성	3PS-263	홍창국	2PS-95
최진택	1PS-20	하재희	3PS-164	한상학	1PS-125	함명조	3PS-247	홍민성	3PS-285	홍창국	2PS-214
최진택	1PS-184	하종욱	2PS-128	한성수	1PS-290	함민경	1PS-4	홍민성	3PS-300	홍창국	2PS-236
최진택	1PS-190	하종욱	2PS-129	한성수	3PS-107	함승주	3PS-271	홍보라	3PS-135	홍창국	3PS-139
최진택	3PS-183	하종욱	2PS-130	한세광	1PS-276	함승주	3PS-293	홍선기	1PS-35	홍채환	1L7-3
최진현	2PS-279	하종욱	2PS-14	한세광	208-7	함승주	3PS-297	홍선영	1PS-259	홍채환	1L7-7
최진현	2PS-293	하종욱	2PS-37	한세광	2PS-260	함완규	3PS-209	홍성권	2PS-114	홍철암	208-9
최진현	3PS-272	하주영	3PS-37	한세광	2PS-268	함평도	3PS-40	홍성돈	3PS-72	홍철암	3PS-301
최진희	1PS-344	하창식	1L1-1	한세광	3PS-256	함평도	3PS-6	홍성연	3PS-247	홍희경	2PS-259
최창용	1PS-268	하창식	1PS-2	한송정	2PS-35	허강무	2PS-277	홍성철	3PS-248	홍희경	2PS-298
최창용	1PS-298	하창식	1PS-67	한송정	3PS-39	허강무	2PS-294	홍순만	1PS-142	황광춘	3PS-167
최창용	2PS-264	하창식	1PS-98	한슬기	3PS-93	허강무	2PS-303	홍순만	1PS-177	황기섭	3PS-193

황기섭	3PS-44	황보창권	1PS-18	황승상	2PS-38	황인태	2PS-343	황진옥	3PS-140	황택성	3PS-124
황대섭	2PS-329	황상하	205-1	황승상	2PS-41	황인태	2PS-344	황진옥	3PS-306	황택성	3PS-125
황도훈	1PS-135	황상하	3PS-251	황승상	2PS-100	황인태	3PS-314	황채룡	3PS-141	황택성	3PS-126
황도훈	2PS-103	황석호	2PS-81	황승상	3PS-21	황정연	3PS-174	황초룡	3PS-45	황하수	1PS-243
황도훈	2PS-139	황석호	3PS-18	황승상	3PS-120	황정현	3PS-232	황태룡	1PS-234	황하수	3PS-142
황동준	3PS-173	황성연	2PS-209	황원필	3PS-105	황지현	2PS-339	황태룡	3PS-253	황해영	3PS-219
황문찬	1PS-22	황성연	3PS-188	황유식	1L4-4	황지현	3PS-252	황태선	3PS-249	황혜나	3PS-254
황미림	3PS-138	황승기	1PS-9	황윤균	2PS-55	황지혜	1PS-296	황택성	1PS-121	황희남	2PS-206
황민진	2PS-95	황승상	1PS-63	황윤재	3PS-280	황지혜	2PS-276	황택성	2PS-61	황희연	1PS-167
황민진	3PS-139	황승상	2L7-2	황인수	3PS-302	황지혜	3PS-303	황택성	2PS-125	황희연	3PS-255
황보경희	2PS-122	황승상	2PS-25	황인옥	1L3-5	황진아	3PS-202	황택성	3PS-99	황희진	3PS-189

Akagi, Kazuo	1PS-89	Holden, Peter J.	3PS-218	Mukherjee, Biswanath	1PS-113
Alexe, M.	108-23	Hong, Mun Pyo	1L5-5	Nam, Jae-Do	1L7-2
Ali, Muhammed	1PS-212	Hossain, Md. Daloar	1PS-36	Nealey, Paul F.	108-13
Anthony, Savarimuthu Philip	3PS-227	Huang, Haiying	3PS-152	Nguyen, Dai Hai	1PS-273
Arote, Rohidas	1PS-277	Jazbinsek, Mojca	1PS-24	Nishide, H.	2PS-231
Barakat, Nasser A. M.	3PS-189	Jiang, Tao	1PS-277	Nour, M. A.	2PS-143
Basarir, Fevzihan	1PS-165	Jinnai, Hiroshi	108-18	Nurunnabi, Md.	3PS-262
Basarir, Fevzihan	2PS-62	Jo, Jeong-Dai	1L5-1	Ortmann, Daniel	1L4-4
Binh, Nguyen Thi Thanh	1L7-2	Ketpang, Kriangsak	2PS-208	Parambadath, Surendran	1PS-272
Bunzli, Jean-Claude G.	2PS-316	Khademhosseini, Ali	1L4-4	Parvez, Md.Khaled	1PS-77
Campos, Luis M.	3PS-173	Khaleque, Md. Abdul	2PS-335	Pervin, Shamim-Ara	1PS-167
Cheedarala, Ravi Kumar	1PS-312	Khaleque, Md. Abdul	3PS-15	Pramod	3PS-317
Cheedarala, Ravi Kumar	2PS-326	Khan, Sher Bahadar	2PS-30	Pramod, Kandothmadathil M	2PS-316
Chhowalla, Manish	2L5-3	Khan, Waliullah	2PS-13	Premkumar, Tha Than	1PS-212
Choi, W.	2PS-231	Khatun, Zehedina	3PS-262	Purnama, Purba	3ps-345
Choochottiros, Chantiga	1PS-45	Kim, Baek Jin	1L7-2	Ramasundaram	1PS-78
Chudnovsky, Alexander	2L2-6	Kim, ByungUk	1L5-5	Ramasundaram	1PS-79
Damke, Jan-Erik	3PS-168	Kim, Dong Ouk	1L7-2	Ramasundaram, Subramaniyan	1PS-167
Donnio, Bertrand	3PS-317	Kim, Dong-Soo	1L5-1	Rao, J. Prasad	1PS-211
Fan, Shanhui	108-5	Kim, DongWoo	1L5-5	Rashid, MD. Harun-Or	1PS-36
Gauthier, Mario	3PS-187	Kim, DooHyun	1L5-5	Rashid, MD. Harun-Or	1PS-166
Geckeler, Kurt E.	1PS-211	Kim, HyoungJin	1L5-5	Russell, Robert A.	3PS-218
Geckeler, Kurt E.	1PS-212	Kim, In-Young	1L5-1	Russell, Thomas P.	1PS-194
Geckeler, Kurt E.	2PS-143	Kim, Jung-Su	1L5-1	Sanping, Zhao	1L7-8
Geckeler, Kurt E.	2PS-231	Kim, Soo Hyun	3ps-345	Saravanakumar, Gurusamy	3PS-34
Geckeler, Kurt E.	3PS-54	Kim, WeYong	1L5-5	Shchipunov, yury A.	3PS-205
Gent, Alan N.	2PS-187	Kimura, Shunsaku	2L4-1	Singha, Kaushik	1PS-308
Gidley, David. W.	3PS-84	Kremer, Kurt	1L6-4	Singha, Kaushik	204-3
Grest, Gary S.	1L6-4	Kudo, Kazuaki	2PS-112	Soles, Christopher L.	3PS-84
Grinou, Ali	1PS-210	Lee, Seong Hun	1L7-2	Sugimori, Hidekazu	108-18
Grosberg, Alexander Y.	1L6-4	lei, Wang	2PS-160	Tariqul Islam, Md.	3PS-171
Günter, Peter	1PS-24	Lohani, Chuda	3PS-62	Thomas, Edwin L	1L6-6
Guo, Ding Ding	2PS-272	Luong, Nguyen Dang	1L7-2	Thuy, Nguyen Thi Thu	2PS-208
Guodong, Xia	1PS-213	Mai, Nguyen Thi	2PS-89	Tohnai, Norimitsu	2L3-1
Halverson, Jonathan	1L6-4	Mandal, Dipankar	201-2	Tominaga, Yoichi	2L1-1
Hang, Au Thi	2PS-208	Mandal, Dipankar	2PS-113	Tour, James M.	2L3-4
Hassan, M. A.	2PS-143	Mathevet, Fabrice	3PS-317	Vijay, Kumar S	2PS-112
Hattori, Nobuaki	1L4-4	Matsushita, Satoshi	1PS-89	Vu, Hieu Quang	1PS-34
Hawker, Craig J.	2L6-5	Mittal, Anuj	3PS-21	Vu, Hieu Quang	2PS-272
Higuchi, Akon	1L4-1	Moeller, Hannes-Christian	1L4-4	Wang, Lei	1PS-188
				Yu, Hyuk	PL-1