

**포스터 발표 (I) [4월 9일 (금)]**

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 김영철 · 김덕준)

**[고분자 합성 (I)]**

- 1PS-1** Graft Copolymerization of Acrylonitrile onto EPDM  
강필수 · 구희령\* · 김상배\* · 하창식\*\* · 김 일  
 부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정시스템연구소  
 \*금호폴리텍(주) · \*\*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-2** 광중합 반응을 이용한 강산성 양이온 교환 극세 섬유용의 합성 및  $Ca^{2+}$  와  $Mg^{2+}$  의 흡착 특성  
곽노석 · 황택성 · 김선미, 충남대학교 화학공학과
- 1PS-3** The Polymerization of Olefins By Using New Type Phen-oxymine Nickel(II) Catalyst 곽창훈 · 하창식\* · 김 일  
 부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정시스템연구소  
 \*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-4** Silane기 함유 형상기억 폴리우레탄의 합성 및 특성  
김선미 · 황택성 · 박진원 · 양윤규 · 우희권\*  
 충남대학교 화학공학과 · \*전남대학교 화학과
- 1PS-5** Syndiospecific Polymerization of Styrene Using New Catalysts 정유미 · 김영조 · 이선우 · 이민형 · 박도연  
 (주) LG화학/기술연구원, 기능수지연구소
- 1PS-6** Easily Accessible Olefin Catalysts Based on Nickel(II) Diazeno Complexes 김재철 · 하창식\* · 김 일  
 부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정시스템연구소  
 \*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-7** 전전이 금속촉매를 이용한 에틸렌/테트라클로로에틸렌 공중합체의 제조 및 성질 이동호 · 박승철  
 경북대학교
- 1PS-8** Ring-opening Polymerization of Propylene Oxide by Using Multi-metal Cyanide Catalysts  
변승훈 · 이민주\* · 이상현\*\* · 하창식\*\* · 김 일  
 부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정시스템연구소  
 \*부산대학교 화학공학과 · \*\*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-9** Novel Ni(II)-Based Catalysts for the Polymerization of Ethylene 손기환 · 하창식\* · 김 일  
 부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정시스템연구소  
 \*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-10** Poly(ethylene glycol)을 이용한 SPR형 바이오센서의 hydrogel 합성 심베선 · 배진영 · 김진환  
 성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-11** Formation and Characterization of Polymeric Nanoparticles Using Microwave Irradiation  
유영재 · 홍근해 · 최길영 · 이재홍  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 1PS-12** Alternating Copolymerization reaction of carbon dioxide and cyclohexene oxide using multi-metal cyanide catalysts 이민주 · 변승훈\* · 박대원 · 하창식\*\* · 김 일\*  
 부산대학교 화학공학과  
 \*부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정센터  
 \*\*부산대학교 고분자공학과
- 1PS-13** Synthesis and Characterization of Energetic Prepolymer of Glycidyl Dinitropropyl Formal(GDNPF)  
전용구 · 김진석, 국방과학연구소 고분자화학 연구팀
- 1PS-14** Synthesis of PEO-*b*-PNiPAM and PEO-*g*-PNiPAM using PEO-based macroinitiator and macromonomer via atom transfer radical polymerizations  
J. H. Kim · K. J. Choi · S. B. Lee  
 J. H. Park · K. U. Kim · J. Kim · S. S. Im\*  
 Polymer Hybrid Center,

Korea Institute of Science and Technology  
 \*Department of Fiber and Polymer Engineering,  
 Hanyang University

- 1PS-15** 키랄성 에스테르/MMA 공중합체의 제조 및 광학적 정보 저장 매체로의 특성 조사 강인애 · 한양규  
 한양대학교 화학과
- 1PS-16** Synthesis and Characterization of Polyimides from bis(3-aminophenyl)-2,3,5,6-tetrafluoro-4-trifluoromethylphenyl phosphine oxide (mDA7FPPO)  
이철웅 · 광상민 · 윤태호, 광주과학기술원
- 1PS-17** CPO/Waterborne Polyurethane/Acryl Monomer들의 광개시 반응에 의한 UV-cure type의 수성 Primer의 합성과 물성에 관한 연구 권건호 · 안영태 · 최미연 · 장한표  
 울산대학교 화학과
- 1PS-18** 비이온성 공단량체를 이용한 폴리스티렌 유기입자/분말의 제조 및 표면전하 특성 권대의 · 김배중 · 김성훈\* · 박기홍  
 한국과학기술연구원 광전자재료 연구센터  
 \*한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-19** Ethylene/Styrene Copolymerization by Polymethylene Bridged (Cyclopentadienyl) (aryloxy) Dinuclear Titanium Complexes 금돈호 · 정우성 · 노석균 · 이동호\*  
 영남대학교 · \*경북대학교
- 1PS-20** Preparation and Characterization of Polyurethane Bead using Aliphatic diisocyanate 김경만 · 박인환  
 한국화학연구원
- 1PS-21** Preparation and Characterization of Polyurethane Bead Using Aromatic diisocyanates 김경만 · 박인환  
 한국화학연구원
- 1PS-22** Synthesis of Poly(aryl ester)dendrimers with ester end-functional groups 김경만 · 진문영  
 한국화학연구원
- 1PS-23** Synthesis of Novel Poly(benzyl ether) dendrimers with ester- and hydroxymethyl-end-functional groups  
김경만 · 진문영, 한국화학연구원
- 1PS-24** 고온 연료전지용 가교 슬론화 공중합 폴리이미드 전해질 막 제조 김도완 · 양승진 · 권진욱 · 박미희 · 이춘근 · 한학수  
 연세대학교 화학공학과
- 1PS-25** Preparation and Properties of Poly(m-phenylene isophthalate) 김병규 · 손태원 · 김영훈 · 김대선 · 최용혁  
 영남대학교 섬유소재연구소
- 1PS-26** Synthesis of Fluorene-Thiophene Based Copolymer for Thin Film Transistor  
김영미 · 임은희 · 이정익\* · 도이미\* · 심홍규  
 한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성 고분자 신소재 연구센터  
 \*한국전자통신연구원
- 1PS-27** Batch and Semi-continuous Emulsion Copolymerization of 2-EHA/MMA/MAA/N-MAM(II)  
이기창 · 김은철\* · 최유진  
 경상대학교 공과대학 고분자 공학과 고분자미립자 연구실  
 \*(주)빅솔
- 1PS-28** Hyperbranched Aromatic Polyamides with Vinyl-Terminated End Groups  
김장열 · 이상원 · 백종범\* · 이재락\*\* · 허완수  
 숭실대학교 환경화학공학과 · \*충북대학교 화학공학부  
 \*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-29** Chalcone 화합물을 가진 디스크형태의 액정 화합물의 합성과 특성 분석 김중환 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-30** 니트로아제티딘기를 에너지기로 도입한 고 에너지 결합체 합성 김진석 · 조진래 · 전용구, 국방과학연구소
- 1PS-31** Synthesis of polybenzimidazoles for the PEM fuel cells  
김태호 · 박용수 · 이종찬, 서울대학교 응용화학부

**[고분자 구조 및 물성 (I)]**

- 1PS-32** Synthesis of Flame Retardants Based on Cyclotriphosphazene  
 김혜영 · 지영준 · 신재섭, 충북대학교 화학과
- 1PS-33** Recognition of Hepatocyte in Langmuir-Blodgett Surface of Poly(L-lactic acid)/Poly(ethylene glycol) Diblock Copolymer Endcapped with Galactose Moiety  
 서석진 · 박인규 · 장민영\* · 박성진\*\*  
 손대원\*\* · A. Higuchi\*\*\* · T. Akaiki\*\*\*\* · 조중수  
 서울대학교 농생명공학부 · \*금호타이어  
 \*\*한양대학교 화학과 · \*\*\*Seikei University, Japan  
 \*\*\*\*Tokyo Institute of Technology, Japan
- 1PS-34** "Grafting From" Polymerization Inside Polyelectrolyte Hollow Capsules as a Nanoreactor  
 김동유 · 최원산, 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-35** Characterization of Inorganic Zeolite Filled TerPP, CoPP Composites and Films  
 Jagannath Biswas · 김 현 · 임재석 · 조정환 · 최향희 · 최순자  
 인하대학교 생명화학공학과
- 1PS-36** 반응매로써 초임계탄산가스에 의한 나노 고분자 입자 제조  
 박일현 · Ling Yun · 김용철, 금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-37** The effect of devulcanizing agent on the cure characteristics and tensile properties of natural rubber vulcanizates  
 Marissa Paglicawan · 황성혁 · 이성효 · 김진국  
 경상대학교 고분자공학과
- 1PS-38** Effect of Comonomer Content, Solvent Quality, and Polymer Concentration on the Phase Behavior of Poly(ethylene-co-octene) + Hydrocarbon Systems  
 Sung-Yun Chung · Hyo-Jun Kim · Sang-Ho Lee  
 Department of Chemical Engineering, Dong-A University
- 1PS-39** 자동차용 냉각기호스의 신뢰성인중 평가에 관한 고찰  
 강봉섭 · 최길영 · 신세문  
 한국화학 연구원 신뢰성평가센터
- 1PS-40** The change of the surface characteristic of polypropylene film treated by one atmospheric pressure plasma  
 권오준 · 탕권 · 루나 · 양인영 · 최호석, 충남대학교
- 1PS-41** Mechanical properties on the electrospun organic/inorganic hybrid nanofiber mats  
 김관우 · 이근형\* · 김철기\*\* · 이성구\*\*\* · 류동일\*\*\*\* · 김학용\*\*  
 전북대학교 바이오나노시스템공학과  
 \*전북대학교 유기신물질공학과 · \*\*전북대학교 섬유공학과  
 \*\*\*한국화학연구원 화학소재연구부  
 \*\*\*\*전남대학교 응용화학공학과 섬유공학과
- 1PS-42** Thermal Behaviors of Poly(styrene) Nanoparticles Containing Phase Change Material for Thermal Energy Storage  
 김기석 · 박수진 · 홍성권\*  
 한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충남대학교 고분자공학과
- 1PS-43** Hydrolytic Stability and Adhesion Properties of Waterborne Polyurethanes Containing Two Different Soft Segments  
 김범수 · 김병규 · 박재홍\*  
 부산대학교 고분자공학과 · \*조광포인트(주) 기술연구소
- 1PS-44** Synthesis and Characterization of a Novel Silicon-containing Epoxy Resin  
 김범용 · 이재락 · 박수진  
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-45** Synthesis and Properties of the Clay / Polyethane Nanocomposite by the Clay and Polyol Modification  
 김상균 · 서원진 · 송유태 · 신민철 · 김우년  
 고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-46** Unusual retention behavior of polystyrene standards in normal-phase liquid chromatography

- 1PS-47** Rheological properties of linear and star-shaped PLLA  
 김영탁 · 조동현 · 장태현, 포항공과대학교 화학과  
 김은섭 · 김병철 · 김수현\*  
 한양대학교 · \*한국과학기술연구원
- 1PS-48** The Osmotic Pressure of Aqueous Globular Protein Solutions: Generalized Lennard-Jones Potential Model  
 김인하 · 배영찬, 한양대학교 화학공학과
- 1PS-49** Carbon Nanotube-Reinforced Shape Memory Polymer Composites  
 김정원 · 정용채 · 조재환  
 건국대학교 섬유공학과
- 1PS-50** Minimum Ion Concentration of Waterborne Polyurethane  
 김태형 · 김범수 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-51** The Correlation between Primary Structure and Mechanical Property of Silk Fibroin Protein  
 김혜원 · 최호섭 · 허준 · 조원호  
 서울대학교 재료공학부
- 1PS-52** Fabrication of High Relative Quantum Efficiency Electroluminescence Devices Prepared by Spin Self-assembly Method  
 김호섭 · 조진한\* · 김동영\*\* · 차국현  
 서울대학교 응용화학부 · \*LG화학  
 \*\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
- 1PS-53** 개환중합성 모노머 첨가에 따른 양이온 자외선 경화 수지의 물성 및 경화성 연구  
 문명재 · 정소영 · 최현철 · 문현주 · 홍진후\*  
 (주)지론테크놀로지 광기술연구소  
 \*조선대학교 고분자공학과
- 1PS-54** A comparative analysis of wear direction on drawing MoS<sub>2</sub>-Nylon 6 sheet  
 문옥길 · 김찬석 · 남우현 · 나재식  
 광운대학교 화학공학과
- 1PS-55** 이축 연신 PEN film 의 결정화 과정에서의 3차원 배향 분석  
 박기호 · 양영일 · 이한섭, 인하대학교 섬유공학과
- 1PS-56** SEM study on the poly(styrene-co-sodium methacrylate) ionomers cast from DMF solution  
 박유리 · 김준섭, 조선대학교 고분자공학과
- 1PS-57** Preparation of Cladding Polymers for Heat Resistant Plastic Optical Fiber (II) - Addition of Methacrylic Acid as Comonomer  
 박은주 · 김진봉\* · 진문영\*\* · 이부성\*  
 전남대학교 광소재부품연구소 · \*전남대학교 응용화학공학과  
 \*\*한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-58** 자기집합형 블록공중합체를 이용한 PVDF 결정구조제어  
 박정환 · 이광희, 인하대 고분자공학과
- 1PS-59** The Cooling Rate Effect on Sol-Gel Transition Behavior of Poly(vinyl alcohol)/DMSO/Water Mixture  
 김중원 · 김호겸 · 최진환 · 박종환 · 박종진 · 민정은  
 경북대학교 고분자공학과
- 1PS-60** Moisture Absorption Properties of Liquid Type Epoxy Resin Systems for Chip Scale Package (CSP) Application I  
 박진수 · 김환건, 서경대학교 응용화학부
- 1PS-61** A Study on the Different Hierarchical Structures in Block Copolymer Thin Films  
 백윤정 · 차국현  
 서울대학교 응용화학부
- 1PS-62** Surface Morphologies of Polyimide Film  
 설경일 · 김용석 · 최길영 · 김용원\* · 원종찬  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
 \*(주)SKC 필름연구소
- 1PS-63** 스타이렌 아이오노머의 기계적 성질에 미치는 LCP 아이오노머의 영향  
 송주명 · 김준섭, 조선대학교 고분자공학과

**[고분자 가공/블렌드 (I)]**

- 1PS-64** Study on Mechanical Property and Chemical Resistance of

PC/ABS Alloy 김준설 · 허정림  
진국대학교 신소재공학과

**1PS-65** Crystallization and UCST Behavior of Poly(Vinylidene Fluoride)/Poly(Methyl Methacrylate) Blends with an External Electric Field 김갑진 · 이종순  
경희대학교 환경-응용화학대학 고분자 및 섬유신소재 전공

**1PS-66** The Effect of Compatibilizers on the Morphology and Properties of LDPE/APES/Organoclay Nanocomposites 황건준 · 김규현\* · 김 일 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과 · \*동서대학교 화학공학부

**1PS-67** The effect of UV radiation on NF composite membrane adding TiO<sub>2</sub> photocatalyst Hyun-Soo Lee · Se-Jong Shin · Seung-Yun Lee  
Yoo-Ri Kim · Byoung-Ryul Min  
Yonsei University

**1PS-68** Mechanical properties of Chitosan/Poly (vinyl alcohol) blend film with solid content 강병열 · 손태원 · 이광순 · 조진원 · 전우룡  
영남대학교 섬유패션학부

**1PS-69** Water stability of high molecular weight syndiotactic poly (vinyl alcohol)/atactic poly (vinyl alcohol)/iodine blend films 곽진우 · 박주민 · 염정현\* · 지병철\* · 류원석  
영남대학교 섬유패션학부 · \*경북대학교 염색공학과

**1PS-70** Thermal properties of syndiotactic poly(vinyl alcohol)/atactic poly(vinyl alcohol) blend films 권우욱 · 송두현 · 류원석, 영남대학교 섬유패션학부

**1PS-71** PTT/PEN 블렌드의 열적 특성 및 열분해 거동 김기정 · 여정섭 · 김준호, 영남대학교 섬유패션학부

**1PS-72** Thermal, Electrical, and Mechanical Interfacial Properties of Hollow Glass Microspheres-reinforced Epoxy Resins 김범용 · 이창진 · 박수진, 한국화학연구원 화학소재연구부

**1PS-73** Preparation and Characterization of Novel Vinyl Ester/Clay Nanocomposites 김범용 · 박수진 · 이재락 · 신재섭\*  
한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충북대학교 화학과

**1PS-74** Effect of laser drawing on properties of polyester blend fiber reinforced with thermotropic liquid crystal polymer 김성륜 · 김준영 · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과 기능성고분자신소재연구센터

**1PS-75** Preparation and Characterization of Branched Poly(ethylene terephthalate)s (PET's) 김수찬 · 임승순 · 김정수\* · 정수윤\* · 최성신\*\*  
한양대학교 · \*호남석유화학주식회사 · \*\*세종대학교

**1PS-76** Electrohydrodynamic simulation and design of electrospinning nozzle 김재현 · 김한두 · 허신  
한국기계연구원

**1PS-77** Nylon 6/PCL 블렌드의 유연특성 김재현 · 강호중 · 김효갑\* · 이건웅\*\*  
정호갑\*\* · 임순호\*\*\* · 김준경\*\*\*  
Center for Advance Material Processing,  
Dept. of Polymer Sci. & Eng., Dankook University  
\*Shukyung Co. · \*\*Sambark Co.  
\*\*\*Korea Institute Science and Technology

**1PS-78** Thermal Decomposition Kinetics of Polymer Composite Based on Poly(butylene terephthalate) and Thermotropic Liquid Crystal Polymer 김준영 · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과 기능성고분자신소재연구센터

**1PS-79** Preparation of titania/copper oxide nanofibers via electrospinning 김철기 · 김학용 · 신준식\* · 박수진\* · 최경은\*\*  
전북대학교 섬유공학과 · \*한국화학연구원  
\*\*전주교육대학교 실과교육과

**1PS-80** 전도성 polyaniline/cyanoresin 블렌드 김태균 · 김성훈 · 오경화\*

한양대학교 섬유고분자공학과 기능성고분자 신소재 연구센터  
\*중앙대학교 가정교육학과

**1PS-81** A Study on the polyimide surface modification for the improvement of adhesion between metal and polyimide by wet process 박성실 · 이수 · 이지정 · 장도연\* · 이규환\*  
창원대학교 화공시스템공학과 · \*한국기계연구원 표면연구부

**1PS-82** Impact Strength and Optical Properties of Cyclic Olefin Copolymer/Styrenic Block Copolymer Blends 박지용 · 김성철\*  
(주)삼성아토프나  
\*한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

**1PS-83** Effect of Atmospheric Pressure Plasma on Surface Characteristics of Silicon Rubber 서민강 · 박수진  
한국화학연구원 화학소재연구부

**1PS-84** Powder injection molding using water-soluble binder 송민석 · 박민수 · 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과

[복합재료 (II)]

**1PS-85** Tensile, Dynamic Mechanical and Electrical Properties of PMMA/Carbon Nanotubes Nanocomposites 김성수 · 이성구 · 최길영 · 김형중\* · 이재홍  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*공주대학교 재료공학과

**1PS-86** Synthesis and Adsorption Properties of Gold Nanoparticles within Pores of Surface-Functional Porous Polymer Microspheres 김용진 · 김진웅 · 김준오 · 장이섭  
(주)태평양/기술연구원 피부과학연구소

**1PS-87** Charge transport of multiwalled carbon nanotube-poly(methyl methacrylate) composites and electrostatic application 김현모 · 주진수, 고려대학교 물리학과

**1PS-88** Flow Properties of Bisphenol-F/Bisphenol-A Mixtures with Filler Type 장용균 · 오경근 · 김종성\* · 심정섭\* · 김진모\* · 윤호규  
고려대학교 재료공학과 · \*(주)제일모직 전자재료사업부

**1PS-89** Structure and properties of well-defined monoliths of block copolymer/silica nanocomposites using self-assembly 정윤원 · 김 일 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과

**1PS-90** Preparation of Polymer-Grafted Single-Walled Carbon Nanotube Composites via Atom Transfer Radical Polymerization 최진환 · 장준호 · 하창식 · 김 일 · 김복기\* · 백현종  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 물리학과

**1PS-91** Novel Synthesis of Macromolecular Composites Using Oligopeptides Friederike Constabel  
Chivukula N. Murthy · Julia Mouton  
Gabriela Horvath · Stefan Kubik\* · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원 신소재공학과 · Institute of organic chemistry and macromolecular chemistry II

**1PS-92** Interfacial Evaluation of Surface Treated Single-Carbon Fiber/Epoxy Composites using Micromechanical Test and Acoustic Emission Tran, Quang Son · 김대식 · 박종만 · 박재범\* · 황태경\*  
경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공,  
항공기부품기술연구센터 · \*국방과학연구소

**1PS-93** Effects of Fiber Surface Modification by Electron Beam Irradiation on the Thermal and Interfacial Properties of Henequen/PBS Biocomposites Yansong Pang · 조동환 · 한성욱\* · L. T. Drzal\*\*  
금오공과대학교 고분자공학과

“한국에너지기술연구원 기능소재연구센터  
\*\*Composite Materials and Structures Center,  
Michigan State University

**1PS-94** Preparation of Silica-coated Polyvinylbutyral (PVB) as an Organic-inorganic Hybrid by Sol-Gel Process  
서은덕 · 강태규\*, 경남대학교 · \*나노텍세라믹스(주)

**1PS-95** Carbon Nanostructure by E-beam lithography of PMMA  
권영환 · 진정일, 고려대학교 화학과

**1PS-96** Synthesis of High Impact Polystyrene Nanocomposites with Organoclay Having a Reactive Group  
김관열 · 박상민 · 이상재, 수원대학교 신소재공학과

**1PS-97** Preparation and Characterization of Poly(ethylene terephthalate) (PET) Nanocomposite with a Newly Designed Organoclay  
김기홍 · 김진형 · 조원호  
서울대학교 재료공학부

**1PS-98** Nondestructive Damage Sensitivity and Electrical Properties of Surface Functionalized Carbon Nanocomposites using Electro-Micromechanical Technique and Acoustic Emission  
김대식 · 박종만 · 김태욱\*  
경상대학교 응용화학공학과/고분자공학전공, 공학연구원  
\*한국기계연구원 복합재료그룹

**1PS-99** The Preparation of Mesoporous Carbon Materials from mPEG-b-PLA Diblock Copolymers  
김법중 · 장정호 · 김경자 · 강길선\*  
요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부  
\*전북대학교 고분자공학과

**1PS-100** Fabrication of metal dot and hole array using colloidal assembly  
김사라 · 최대근 · 정종률\* · 양승만  
한국과학기술원 생명화학공학과 · \*한국과학기술원 물리학과

**1PS-101** On the in-situ composites containing TLCP polymerized in PBT solution  
김 선 · 성기윤\* · 최재곤 · 홍완해\*\* · 조병욱\*\*  
조선대학교 고분자공학과 · \*나주대학 환경공업과  
\*\*조선대학교 화학공학과

**1PS-102** PVA/탄소나노튜브 (SWNT) 수용액의 분산거동과 전기방사법에 의한 나노복합섬유의 제조에 관한 연구  
김성훈 · 민병길 · 이상철  
금오공과대학교 신소재시스템공학과

**1PS-103** Morphology studies of PET/Clay Nanocomposites  
김재훈 · 최우진\* · 김성철\*  
호남석유화학 대덕연구소  
\*한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

**1PS-104** 열처리 온도 변화에 따른 Viscose Rayon계 탄소셀트의 전기적 특성 연구  
김진휘 · 안병길 · 윤호규\*  
요업기술원 전자부품소재본부 복합재료팀  
\*고려대학교 재료공학과

**1PS-105** UV 경화에 의한 불포화 폴리에스테르 나노 복합체의 제조 및 특성  
김호걸 · 이현봉 · 홍기현\* · 민경은\*  
경북대학교 고분자공학과 · \*김천대학 컴퓨터제품디자인과

**1PS-106** Inorganic Salt Effect on the Morphology of Prepared Mesoporous Silica  
문석원 · Xiuguo Cui · 진왕철  
포항공대 신소재공학과

**1PS-107** 감광성 유기물을 이용한 LTCC용 Ag Paste 개발  
박성대 · 유명재 · 조현민 · 박종철 · 임진규\* · 김동국\*  
전자부품연구원 고주파재료연구센터  
\*한양대학교 신소재화학과

**1PS-108** Morphologies and Electrical Properties of The Melt Mixed PMMA-Carbon Nanotube Composites  
박원기 · 김중현\* · 김준경 · 박민  
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
\*연세대학교 화학공학과

**1PS-109** A Study on Graphite Nanofibers-reinforced Epoxy Ma-

trix Composites  
서민강 · 박수진  
한국화학연구원 화학소재연구부

**1PS-110** Thermal and Impact Properties of Carbon Nanotubes-filled UHMWPE Composites  
서민강 · 이재락 · 박수진  
한국화학연구원 화학소재연구부

**1PS-111** 섬유이송장치와 고전기장을 이용한 CF/HDPE 전도성 고분자 복합재료의 제조에 관한 연구  
송승욱 · 김우년 · 김경하\* · 김준경\* · 박 민\*  
고려대학교 화공생명공학과  
\*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터

**1PS-112** Study on the Dissolved Oxygen Removal using Catalytic Hollow Fiber Membrane  
송영욱 · 강덕원 · 지준화 · 문전수  
한전 전력연구원 원자력연구실

**1PS-113** Electrical Properties of Epoxy Composites with the Damage of MWNTs  
신택선 · 김윤진 · 윤호규  
고려대학교 재료공학과

**1PS-114** Anti-Cancer Drug Delivery by the L3 Phased Porous Silicas Structure  
신창환 · 장정호 · 김경자  
요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부

**1PS-115** Hybridization of MWNT and silver powder in polyurathane matrix for electromagnetic interference shielding applications  
안경진 · 김윤진 · 김상철\*  
정연준\*\* · 최형도\*\*\* · 권종하\*\*\* · 윤호규  
고려대학교 · \*(주)AMIC · \*\*서경대학교 전자공학과  
\*\*\*ETRI 전자파환경연구팀

**[기능성 고분자 (II)]**

**1PS-116** Calix [4]arene단위를 포함하는 epoxy수지의 합성, 경화특성 및 열적 성질 조사  
김수현 · 이철원 · 김홍승 · 공명선  
단국대학교 화학과

**1PS-117** Direct preparation of dimethyldisiloxane spheres  
김영아 · 김영백, 배재대학교 나노고분자공학과

**1PS-118** Preparation and permeation properties of silica particle filled organophilic PDMS composite membranes  
김혜숙 · 김수연 · 김성수, 경희대학교 환경응용화학대학

**1PS-119** Synthesis and characterization of sulfonated poly (arylene ether sulfone) copolymer with carboxyl group  
신광호 · 김대식 · 박호범 · 이영무, 한양대학교 화학공학과

**1PS-120** Fabrication of C-SiO<sub>2</sub> membranes using polymer-blending method and their gas separation performances  
이지민 · 김연국 · 박호범 · 남상용\* · 이영무  
한양대학교 화학공학과 · \*경상대학교 고분자공학과

**1PS-121** UV absorbing silsesquioxane spheres prepared by internally catalyzed condensation  
임미선 · 윤경섭\* · 김영백\*\*  
배재대학교 재료공학과 · \*사임당화장품  
\*\*배재대학교 나노고분자공학과

**1PS-122** Nafion/sulfonated poly(arylene ether sulfone) composite membrane for fuel cell  
최지수 · 홍영택\* · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터  
\*한국화학연구원

**1PS-123** The Preparation of Water-Soluble Chitosan Derivatives for Plasmid DNA Delivery Vehicles  
Seung Jo Yang · Chun Ho Kim  
Hyun-Sook Park · Yong Jae Jin · Young sook Son  
Laboratory of Tissue Engineering,  
Korea Institute of Radiological and Medical Sciences

**1PS-124** PI-PDMS Nanocomposites의 전기 절연성 연구  
박영욱 · 강범모 · 이경애, 경상대학교 고분자공학과

**1PS-125** Controlling Ionic Interactions in Silver Polymer Electrolytes by Ionic Liquid and its Application to Facilitated

- Olefin Transport  
강상욱 · 김중학\* · 고동균\* · 원종욱\*\* · 차국현 · 강용수\*  
 서울대학교 응용화학부 · \*KIST 축진수송분리막 연구단  
 \*\*세종대 응용화학
- 1PS-126** Surface modification of polyimide film by plasma and silane coupling reactions for copper metallization  
강형대 · 김석재 · 이호성\* · 서동학\*\* · 최길영 · 홍영택  
 한국화학연구원 고분자나노소재팀  
 \*아텍 엔지니어링(주) · \*\*한양대학교 화학공학과
- 1PS-127** Release Behaviors of Porous PBS/PCL Microcapsules Containing Fragrant Oil  
김기석 · 이재탁 · 박수진  
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-128** The Influence of Variable Photo/Co-initiator on the Optical Properties of Transmission HPDLC  
김도균 · 우주연 · 김은희 · 김병규  
 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-129** Polymeric Imidazolium Salts as Ionic Liquid Electrolyte for Dye-Sensitized Solar Cells (DSSC)  
김동규 · 진정일 · 송미연\* · 김동영\* · 안광덕\*\*  
 고려대학교 화학과  
 \*한국과학기술연구원 광전소재연구소센터  
 \*\*한국과학기술연구원 기능성고분자 연구실
- 1PS-130** Fabrication of thin colloidal films in vertical deposition via substrate treatment  
김문호 · 박오욱  
 한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-131** Study on the morphology and permeation property of heterogeneous membranes : Effect of casting solvent  
김민정 · 서봉국 · 엄경호\* · 이규호  
 한국화학연구원 분리막다기능소재연구소센터  
 \*충북대학교 화학공학과
- 1PS-132** Direct copolymerization of disulfonated poly(aryl ether ketone sulfone)s for proton exchange membrane materials  
김석재 · 전지현 · 이재홍 · 홍영택  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 1PS-133** Index 변화에 따른 SRF 우레탄 폼의 물성 변화 연구  
김대홍 · 김영환 · 박승우 · 남승웅  
 광운대학교 화학공학과 고분자소재 연구실
- 1PS-134** Synthesis and characterization of sulfonated poly (arylene ether sulfone)-b-polyimide segmented copolymers as proton exchange membrane for fuel cells  
김정원 · 이미혜 · 표승문 · 최길영 · 홍영택  
 한국화학연구원 고분자나노소재팀
- 1PS-135** 다양한 surfactant의 첨가에 따른 PDLC film의 전기광학적 성질  
김제우 · 김치수 · 이원희 · 유봉렬  
 전남대학교 고분자공학과
- 1PS-136** Synthesis and Characterization of Single-Walled Carbon Nanotubes and Polyamine Nanocomposites  
김종범 · Kurt E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-137** Dendronized Polymers with Conjugated Backbone  
김재균 · 김형주 · 송은석 · 김철희 · 김영철  
 인하대학교 고분자공학과 · 경희대학교
- 1PS-138** Effect of External electric field on PIPS of PDLC films  
김치수 · 김제우 · 이원희 · 유봉렬  
 전남대학교 고분자공학과
- 1PS-139** Conjugated dendrimers with 1,3,5-Triazine peripheries as electron-transporting materials  
김형주 · 김재균 · 송은석 · 김철희 · 김영철  
 인하대학교 고분자공학과 · \*경희대학교
- 1PS-140** MAI로 합성한 Fluoroalkyl Methacrylate/Acrylic acid 공중합을 이용하여 제조한 IPMC의 전기적 특성 및 물성변화연구  
라연수 · 김현수 · 정한모, 울산대학교 화학과
- 1PS-141** Synthesis and Properties of  $\alpha,\omega$ -bis(6-hydroxy-ethoxypropyl)poly(dimethylsiloxane)-based Polyurethane Actuators  
박경미 · 최화정 · 박한수  
 김범호 · 정영대\* · 정해도\* · 이장우 · 조남주  
 부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 기계공학과
- 1PS-142** Electrostriction of Polyurethane/Layered Silicate Nanocomposites with Different Polyol Chain Length  
박경미 · 최화정 · 김범호 · 박한수  
 정영대\* · 정해도\* · 이장우 · 조남주  
 부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 기계공학과
- 1PS-143** Poly(3-methylthiophene) 나노튜브의 합성 및 특성 조사  
박동현 · 김보현 · 주진수, 고려대학교 물리학과
- 1PS-144** 분자구조 변화에 따른 광감응성 azo 편광기의 이성화 반응에 관한 연구  
박병준 · 송기국 · 손대원\*  
 경희대학교 영상정보기술연구소센터 · \*한양대학교 화학과
- 1PS-145** pH 감지용 변성 PVA 제로 및 합성에 대한 연구  
박상훈 · 강호중 · 전종인\* · 김상욱\*  
 단국대학교 고분자공학과, 기능성고분자신소재연구소센터  
 \*만도위니아(주)
- 1PS-146** Antibacterial Polymers Having Quaternary Ammonium Salts - II  
박선영 · 주동준 · 한동근\* · 안광덕\*  
 경희대학교 화학과 · \*한국과학기술연구원
- 1PS-147** 폴리우레탄 폼 발포용 실리콘 계면활성제의 EO부가 mol수 변화에 의한 특성 연구  
김대홍 · 박승우 · 남승웅 · 김영환  
 광운대학교 화학공학과 고분자소재연구실
- 1PS-148** Preparation of Poly(2,5-pyridine vinylene) and Poly [1,4-(2,5-dicyano)phenylene vinylene] by Chemical Vapor Deposition Polymerization Method  
박종상 · 진정일  
 고려대학교 화학과
- 1PS-149** Ion-Exchange Membrane Manufacturing by Radiation Grafting for Ionic Polymer Metal Composites (IPMCs)  
박종혁 · 한만재 · 이장열 · 조재영  
 서울대학교 응용화학부
- 1PS-150** Synthesis and Characterization of Supramolecular, Quasi-One-Dimensional, and Semiconducting Complexes  
박지용 · 성영주 · Kurt E. Geckeler  
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-151** Synthesis of Amidoxime and Phosphoric acid groups containing-Ion Exchange Fiber and Their adsorption Properties of Uranium  
박진원 · 황택성 · 이재철\*  
 충남대학교 화학공학과 · \*한국지질자원연구원 자원활용연구부
- 1PS-152** Thermo-sensitive Poly(N-isopropylacrylamide-co-polyurethane) Hydrogel  
박창원 · 김병규 · 박재훈\*  
 부산대학교 고분자공학과 · \*조광페인트(주) 기술연구소
- 1PS-153** Cyclodextrin-Inclusion-Triggered Transition of Supramolecular Structure Induced by Self-Assembly of Dendritic Building Blocks  
박치영 · 김철희  
 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-154** Morphological effect on proton transport of sulfonated polyimide membranes  
박치훈 · 이창현 · 박호범 · 이영무  
 한양대학교 화학공학과
- 1PS-155** 유-무기 하이브리드형 습도센서의 제조  
박형석 · 최병구\* · 주상우\*\* · 김종규 · 이철원 · 공명선  
 단국대학교 화학과 · \*단국대학교 응용물리학과  
 \*\*승실대학교 화학과
- 1PS-156** Synthesis and characterization of novel sulfonated poly-benzoxazoles for proton exchange membrane applications  
박현수 · 김형중\* · 이재홍 · 홍영택  
 한국화학연구원 고분자나노소재팀 · \*공주대학교 신소재공학과
- 1PS-157** Electrochemical synthesis and characteristics of poly(p-phenylenevinylene) nanotube and nanowire  
배경윤 · 김보현 · 박동혁 · 주진수 · 장윤주\* · 황도훈\*  
 고려대학교 물리학과 · \*금오공과대학교 응용화학과

**1PS-158** Novolac phenol-phenyl isocyanate adduct의 합성공정 연구  
서강준 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템 공학전공

**1PS-159** Characterization of poly (acrylic acid) hydrogel the content of magnetite by small angle X-ray scattering  
서동필 · 정창남 · 이창형\*  
순천대학교 고분자공학과 · \*식품의약 안정성

**1PS-160** The Ag-containing SiO<sub>2</sub> nanofibers electrospun from the solution prepared by Sol-Gel method  
손원근 · 이택승\* · 이승구\* · 박원호\*  
충남대학교 신소재연구소 · \*충남대학교 섬유공학과

**1PS-161** Effect of hydrophobic domain on proton conductivity of sulfonated polyimide membranes  
손준용 · 이창현 · 남상용\* · 박호범 · 이영무  
한양대학교 화학공학과 · \*경상대학교 고분자공학과

**1PS-162** Self-Organization of Dendritic Building Blocks with Ferrocene Units  
송유미 · 김철희  
인하대학교 고분자공학과

**1PS-163** 광 반응에 따른 고분자 필름의 굴절률 및 구조 변화 연구  
신미영 · 조정환 · 송기국  
경희대학교 영상정보소재기술연구센터

[의료용 고분자 부문위원회 (I)]

**1PS-164** Chitosan nanoparticles based on polyelectrolyte complexes of all-trans retinoic acid and free-amine water-soluble chitosan  
김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운  
순천대학교

**1PS-165** MPEG-PLGA Diblock Copolymer as 5-FU Drug Carriers  
김수인 · 서광수 · 김문석\* · 조선행\* · 강길선 · 이종문\* · 이해방\*  
전북대학교 고분자 나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료팀 · \*\*전북대학교 고분자공학과

**1PS-166** Preparation of Micropatterned Surface by Iniferter- based Photograft Polymerization  
김태은 · 박형달 · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과

**1PS-167** Synthesis and physicochemical characterization of poly (ethylene glycol)-*block*-polycaprolactone copolymer nanoparticles  
김태형 · 채수영 · 최창용 · 나재운  
순천대학교 고분자공학과

**1PS-168** Methoxy Poly (ethylene glycol)/Poly (ε-caprolactone) Amphiphilic Block Copolymeric Nanospheres for Folate-Mediated Targeting  
박은경 · 이상봉 · 이영무  
한양대학교 화학공학과

**1PS-169** Effect of Conformation of Glucosylated Polyethylenimine as Gene Carrier on Cell Recognition *in vitro* and *in vivo*  
박인규 · 국승은 · 조명행\* · 김은미\*\*  
정환정\*\* · 김상현\*\*\* · T. Akaike\*\*\* · 조중수  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 수의학과  
\*\*원광대학교 핵의학과 · \*\*\*동경공대 생체분자기능공학과

**1PS-170** Cholesterol-modified low molecular weight chitosan nanoparticles prepared by self assembly methods  
손소희 · 채수영 · 나재운, 순천대학교 고분자공학과

**1PS-171** Temperature sensitive sol-gel transition behavior of aqueous solution of biodegradable 4arm star-shaped PLGA-PEG block copolymer  
이수정 · 한보령\* · 박상엽\*\* · 한동근\*\*\* · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재센터  
\*LG 화학 · \*\*삼양사 · \*\*\*한국과학기술연구원

**1PS-172** Neuronal differentiation of BMSCs in BME/PLGA scaffold  
장우열 · 장지옥\* · 김은정\*\* · 이일우\*\*\*  
김문석\* · 조선행\* · 이해방\* · 강길선

전북대학교 고분자나노공학과 · \*한국화학연구원 나노생체재료팀  
\*\*전북대학교 유기신물질공학과 · \*\*\*카톨릭의과대학신경외과

**1PS-173** Preparation and characterization of thermosensitive chitosan-g-Pluronic® as a novel biomaterial  
정호진 · 이증석 · 박형달 · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과

**1PS-174** Tissue Engineering of the Hybrid ePTFE Vascular Graft  
최윤철 · 구지혜 · 유재근 · 노인섭  
서울산업대학교 화학공학과

**1PS-175** Physicochemical Properties of Thermosensitive Nanoparticles by Self-assembly of Poly(N-isopropylacrylamide)-Poly(ε-caprolactone) and Poly (ethylene glycol)-Poly(ε-caprolactone) Block Copolymers  
최창용 · 김태형 · 채수영 · 김명열 · 나재운  
순천대학교 고분자공학과

**1PS-176** Preparation of Chitosan Microsphere Using Pluronic as a Stabilizer for a Nasal Vaccine Delivery System  
강호림 · 박인규 · 강상균\* · 유한상\*\* · T. Akaike\*\* · 조중수  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 수의과대학  
\*\*Tokyo Institute of Technology

**1PS-177** An ion-excluding mechanism in aquaporin: an atomistic molecular dynamics approach  
고연조 · 허 준 · 조원호  
서울대학교 재료공학부

**1PS-178** Galactosylated Polyethylenimine -graft-poly (vinyl pyrrolidone) as a Hepatocyte-Targeting Gene Carrier  
국승은 · 박인규 · 최윤재 · 조명행\* · T. Akaike\*\* · 조중수  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 수의과대학  
\*\*Tokyo Institute of Technology, Japan

**1PS-179** Preparation of Polyethylenimine-co- Poloxamer as a Biodegradable Gene Carrier  
국승은 · 박인규 · 나재운\* · 조중수  
서울대학교 농생명공학부 · \*순천대학교 고분자공학과

**1PS-180** In vitro study of large-diameter vascular grafts under pulsatile shear stress using very elastic poly (L-lactide-co-ε-caprolactone) scaffolds  
권재현 · 김수현 · 김병수\* · 성원준 · 임진익 · 김영하  
한국과학기술연구원 · \*한양대학교 응용화학공학과

**1PS-181** 실크 피브로인/히아론산 브랜드의 구조 특성  
권해용 · 이광길 · 여주홍 · 우순옥 · 한상미  
이장현\* · 함태원\* · 박영환\*\* · 기장석\*\*  
농업과학기술원 농업생물부 · \*서울대학교 수의대  
\*\*서울대학교 생물자원공학부

**1PS-182** pH-Induced Nanoparticle Formation of Poly (His-tidine-co-Phenylalanine)-*b*-PEG in an Aqueous Media  
김구면 · 배유한\* · 조원호  
서울대학교 · \*광주과학기술원

**1PS-183** Preparation of Liposome with Targeting Moiety for the Cancer Cell  
김문석 · 장지옥 · 서광수\* · 서동환\*\*  
강길선\* · 신병철 · 조선행 · 이해방  
한국화학연구원 나노생체재료팀  
\*전북대학교 고분자공학과 · \*\*성균관대 제약학과

**1PS-184** 신장 전구세포 이식을 통한 신부전의 조직공학적인 치료  
김상수 · 박홍재\* · 한정호\*\* · 조영삼\* · 문홍철\*  
박문항\*\*\* · 송강원\*\*\* · 최차용\*\*\*\* · 김병수\*\*\*\*  
서울대학교 생물화학협동과정  
\*성균관대의대 비뇨기과학교실 강북삼성병원  
\*\*성균관대의대 진단병리학교실 삼성서울병원  
\*\*\*한양의대 병리학교실 · \*\*\*\*서울대학교 응용화학부  
서울대학교 생물화학협동과정 · \*\*\*\*\*한양대학교 화학공학과

**1PS-185** Folate Receptor Mediated Intracellular Delivery of Proteins and Nanoparticles by Using PLL-PEG- Folate Conjugate  
김선화 · 정지훈 · 박태관

- 한국과학기술원 생명과학과
- 1PS-186** Evaluation of multi-layers Small Intestinal Submucosa (SIS) Sheet for Wound healing 김선화 · 신혜원 · 장지욱\* · 김문석\* · 조선행\* · 강길선\* · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-187** Evaluation of Small Intestinal Submucosa (SIS) Sheet Coated by Alginate and Gelatin for Wound healing 김선화 · 신혜원 · 장지욱\* · 김문석\* · 조선행\* · 강길선\* · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-188** Polyethylenimine Derivatives as Vectors for Gene Delivery 김선화 · 장지욱\* · 김문석\* · 조선행\* · 강길선\* · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-189** Application of PHBV nanofibrous sheets as wound dressing 김세용 · 권오형\* · 강인규\*  
경북대학교 고분자공학과 · \*금오공과대학 고분자공학과
- 1PS-190** The effect of the molecular weight of UHMWPE powder on MMA/xylene surface modification 김순희 · 양대혁 · 윤관희 · 이종문\* · 강길선\*  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*전북대학교 고분자공학과
- 1PS-191** Effect of the various kinds of acids on the surface modification of virgin UHMWPE powder 김순희 · 양대혁 · 윤관희 · 이종문\* · 강길선\*  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*전북대학교 고분자공학과
- 1PS-192** Neuronal Differentiation of Adult Rat Bone Marrow Derived Stem Cells 김은정 · 송지희\* · 장지욱\*\* · 강길선 · 이일우\*\*\* · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과, \*전북대학교 고분자공학과  
\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀 · \*\*\*가톨릭의대 신경외과
- 1PS-193** Application of paclitaxel-loaded PLGA wafers using self-microemulsion system for local therapy 김종민 · 채강수 · 유제영 · 강복기\* · 김문석\* · 조선행\*\* · 강길선\* · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*전북대학교 고분자공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-194** A thermosensitive poly (organophosphazene) gel having a bioactive peptide 김지은 · 김장원\* · 강길선\*\* · 송수창\*  
한국과학기술연구원 생화학물질연구센터,  
전북대학교 고분자공학과  
\*한국과학기술연구원 생화학물질연구센터  
\*\*전북대학교 고분자공학과
- 1PS-195** Preparation of Novel Biodegradable Bone Cements Based on 3MA Prepolymers, Degradable Materials, and Bioactive Ceramic Fillers 김지은 · 안광덕 · 김종만\* · 한동근\*  
한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*한양대학교 응용화학공학부
- 1PS-196** Mannose Receptor-Mediated Gene Delivery into Antigen Presenting Cells 김태희 · 조명행\* · 최윤재 · 김수일 · 나계운\*\* · 조종수\*  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 수의과대학  
\*\*순천대학교 고분자공학과
- 1PS-197** Fabrication of porous biodegradable PLGA microcarrier by modified W/O/W emulsion method using effervescent salt 김택경 · 윤준진 · 박태관, 한국과학기술원
- 1PS-198** 키토산 젤에 함유된 온도민감성 음이온 리포솜으로부터의 doxorubicin의 방출 남다운 · 박윤정\* · 한희동\* · 김승수\* · 신병철\*  
충북대학교 화학공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 1PS-199** Squeeze-osmotic pump tablet system using novel mold device to controlled-release of nifedipine 딩웨이치알 · 양대혁\* · 장우영\* · 서광수 · 전세강\* · 이종문\* · 강길선\*  
전북대학교 고분자나노공학과 · \*전북대학교 유기신물질공학과
- 1PS-200** Dendritic Hybrid Polymer as a Novel Carrier of Bioactive Agents 문성호 · 안철희, 서울대학교 재료공학부
- 1PS-201** Encapsulation of rat hepatocytes using sodium alginate and acrylic terpolymer 문종식 · 강인규\*  
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-202** Alternative Polyethylenimine/Poly (ethylene glycol) Copolymer as a Degradable Gene Carrier 박미란 · 한기욱\* · 조명행\*\* · 조종수\*  
서울대학교 농생명공학부 · \*성균관대학교 의과대학  
\*\*서울대학교 수의과대학
- 1PS-203** Preparation and application of PLGA nanofibers with different fiber diameters 박주희 · 강인규\* · 권오형\*  
금오공과대학교 고분자공학과 · \*경북대학교 고분자공학과
- 1PS-204** Preparation of pH-sensitive chitosan-based hydrogels for controlled release system 박효진 · 김덕준\*  
성균관대학교 화학공학과
- 1PS-205** Interactions of neural stem cells with biodegradable synthetic polymers 방석호 · 임정수\* · 김윤희\* · 최차용 · 김병수\*\*  
서울대학교 응용화학부 · \*경희대학교 생물학과  
\*\*한양대학교 화학공학과
- 1PS-206** Tissue-specific peptides immobilized porous chitosan beads for tissue regeneration 배진우 · 박형달 · 이동신\* · 배은희\* · 박기동\*  
아주대학교 분자과학기술학과 · \*리젠바이오텍
- 1PS-207** A novel approach to bioactive nanobiomaterials based on functionalized mesoporous silica materials 배진우 · 김동찬 · 박형달 · 김지만 · 박기동\*  
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-208** Release Behavior of PEG-PCL Block Copolymers wafer Loaded FITC-BSA for Implantable Protein Carriers 서광수 · 김수인 · 김문석\* · 조선행\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 고분자/나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-209** Preparation of MPEG-Polyester Diblock Copolymers and Examination of Gel-to-Sol Transition 서광수 · 김문석\* · 조선행\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 고분자/나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-210** Sol-Gel-Sol Transition of MPEG-PCL Diblock Copolymers 서광수 · 김문석\* · 조선행\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 고분자/나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-211** The Release of FITC-BSA from PLGA and PCL Wafers Containing SIS for Protein Delivery 서광수 · 김문석\* · 조선행\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 고분자/나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-212** Preparation of poly (ethylenimine) modified by methoxy-poly (ethyleneglycol) and folic acid as a gene delivery carrier 서동환 · 김선화\* · 신병철\*\* · 강길선\* · 김문석\*\*  
성균관대학교 제약학과 · \*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-213** Alginate/Galactosylated Chitosan/Hyaluronic Acid Scaffold for Bioartificial Liver System 서석진 · 박인규 · 김상현\* · T. Akaike\* · 조종수\*  
서울대학교 농생명공학부

[분자전자 부문위원회 (I)]

\*Tokyo Institute of Technology, Japan

**1PS-214** Biodegradable star-shaped poloxamer  
서주명 · 정병문 · 손연수  
 이화여자대학교 나노과학부 화학과 생체재료 연구실

**1PS-215** Synthesis and Characteristics of Various Octyl Cyanoacrylates for Tissue Adhesives  
신지수 · 안광덕 · 김해중\* · 한동근  
 한국과학기술연구원 생체재료연구센터 · \*(주)메타바이오메드

**1PS-216** Transistor and TOF mobility of Poly[10-(2'-ethylhexyl)-phenothiazine-3,7-diy]  
김숙경 · 박무진 · 황도훈 · 이창희\* · 김성현\*\* · 정태형\*\*  
 금오공과대학교 응용화학부 · \*서울대학교 전기컴퓨터공학부  
 \*\*ETRI 미래기술연구본부

**1PS-217** Patterned Fluorescence Images with a t-Boc-Protected Coumarin Derivative  
민성준 · 김종만  
 한양대학교 응용화학공학부

**1PS-218** Light Amplification in Organic Lanthanide Complexes Using Site-Isolation and Light-Harvesting Effects  
백남설 · 김용희 · 나민국 · 김환규  
 한남대학교 신기능성집광소재연구단 & 고분자공학과

**1PS-219** Molecular Design, Synthesis and Luminescent Properties of Lanthanide-cored Supramolecular Complexes Based on Metalloporphyrin Derivatives with Artificial Antenna Effect for Advanced Photonic Applications  
오재범 · 김용희 · 김환규  
 한남대학교 신기능성집광소재연구단 & 고분자공학과

**1PS-220** Immobilization of Polydiacetylene Sensor Using the Diels-Alder Reaction  
이영복 · 박범준 · 안동준\* · 김종만  
 한양대학교 응용화학공학부 · \*고려대학교 화공생물공학과

**1PS-221** Hydroxyphenylbenzoxazole-Based Conjugated Polymer for Fluorescence Patterning  
이진구 · 김태현 · 박원호 · 이택승  
 충남대학교 섬유공학과

**1PS-222** High Performance of New Photopolymer System for the Holographic Optical Element in Display Application  
윤혁 · 백상현\* · 김재홍\*\* · 이승환\*\* · 최동훈\*\*  
 경희대학교 환경응용화학대학  
 \*경희대학교 환경응용화학대학/자연과학종합연구원  
 \*\*경희대학교 자연과학종합연구원

**1PS-223** New Photopolymer and their Holographic grating composed of Different Initiation Process  
유경화 · 윤혁 · 김재홍\* · 백상현\*\* · 이승환\* · 최동훈\*\*  
 경희대학교 환경응용화학대학  
 \*경희대학교 자연과학종합연구원  
 \*\*경희대학교 환경응용화학대학/자연과학종합연구원

**1PS-224** Synthesis and Characterization of Second-order Nonlinear Optical Chromophore containing Heterocyclic Building Block (VI)  
조민주 · 이승환\* · 김재홍\* · 최동훈\*\* · Larry R. Dalton\*\*\*  
 경희대학교 환경응용화학대학  
 \*경희대학교 자연과학종합연구원  
 \*\*경희대학교 환경응용화학대학/자연과학종합연구원  
 \*\*\*Department of Chemistry, University of Washington

**1PS-225** Negative Tone Resist Material Based on Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane for 193 nm Lithography  
 Kim, Jin-Baek · Ramakrishnan Ganesan  
 Department of Chemistry, KAIST

**1PS-226** Nonlinear Optical Chromophores containing Carbazole or

Phenothiazine Bridge  
이상규 · 김자연 · 조민주  
 김재홍\* · 이승환\* · 최동훈\*\* · L. R. Dalton\*\*\*  
 경희대학교 환경응용화학대학  
 \*경희대학교 자연과학종합연구원  
 \*\*경희대학교 환경응용화학대학/자연과학종합연구원  
 \*\*\*Department of Chemistry, University of Washington

**1PS-227** Solvent Effects on the Formation and Color Change of Polydiacetylene Supramolecules  
강민아 · 이지석 · 안동준\* · 김종만  
 한양대학교 응용화학공학부 · \*고려대학교 화공생명공학과

**1PS-228** 두가지 광중합기를 도입한 액정물질의 개발과 광학적 특성 분석  
강석훈 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

**1PS-229** Highly Two-Photon Active Multi-Branched Ethynylenephenylene Derivatives for Various Applications  
강승환 · 김주연\* · 이광섭\*\*  
 한남대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 신소재공학과  
 \*\*한남대학교 화공고분자공학과

**1PS-230** Photocarryer Mobility of Molecularly Doped Polymers Using Time-of-Flight  
고희주 · 양상윤 · 박찬연  
 포항공대 화공과 고분자연구소

**1PS-231** Synthesis of Methacrylate-based Polymers with Ethyl-4-Methyl-2-Diazo-3-Oxo-Pentenoate and their Application as DUV Resists  
김경선 · 김진백  
 한국과학기술원 화학과

**1PS-232** The study of emission efficiency inserted Aluminum between emitting layer and electron transporting layer  
김성환 · 윤제정 · 손성희\* · 현은미  
 전남대학교 응용화학공학부 · \*대주전자 주식회사

**1PS-233** Synthesis and Characterization of 1,3,4-Oxadiazole Polymer with 4-Hydroxypyridine Units for Enhancing Electron Transporting Ability  
김영신 · 김재경\* · 이택승  
 충남대학교 섬유공학과 유기광전자재료 연구실  
 \*한국과학기술연구원 정보재료소재연구센터  
 고분자기능재료연구실

**1PS-234** Synthesis and Characterization of Dithienothiophene-based Two-Photon Absorption (TPA) Chromophores  
김원진 · 소봉근 · 이광섭\*  
 한남대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 화공고분자공학과

**1PS-235** The Effect of Cyclodextrins on the Color Change of Polydiacetylene Vesicles with Enhanced Hydrogen Bonding  
김정민 · 이지석 · 우상윤 · 안동준\* · 김종만  
 한양대학교 응용화학공학부 · \*고려대학교 화공생명공학과

**1PS-236** Fluorescence Dynamics on Structural Effects of the Two-photon Absorbing Chromophores  
김주연 · 강승환 · 이광섭\*  
 한남대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 화공고분자공학과

**1PS-237** Optical properties of silica particle functionalized with metal phthalocyanine  
김태현 · 이진구 · 박원호 · 이택승  
 충남대학교 섬유공학과

**1PS-238** Synthesis and characterization of new oxadiazole polymer with adjacent hydroxyphenyl groups  
김태훈 · 김영신 · 박원호 · 이택승  
 충남대학교 섬유공학과

**1PS-239** Aliphatic Liquid Electrolytes having Many Five-membered Cyclic Carbonates for Lithium Second Battery; Synthesis and Electrical properties  
 김진환 · 김형수 · 윤희수, 성균관대학교 고분자공학과

**1PS-240** Oligomeric PEO Plasticizers having bis(five-membered Cyclic Carbonate)s at Chain Ends for Solid Polymer Battery; Synthesis, Characterization, and Electrical Properties  
 김진환 · 김형수 · 박명국  
 성균관대학교 고분자공학과



[디스플레이용 고분자 소재 및 소자 (I)]

- 1PS-241 White PLEDs using blends of blue and red light-emitting conjugated polymers  
박무진 · 김숙경 · 황도훈 · 이창희\* · 김용배\*\* · 심홍구\*\*\*  
금오공과대학교 응용화학과 · \*서울대학교 전기컴퓨터공학부  
\*\*건국대 화학과 · \*\*\*KAIST 화학과
- 1PS-242 Pressure-Mediated One-Dimensional Self-Assembly of Regioregular Polythiophene Chains: Effect of Side-Chain Length  
박영돈 · 김도환 · 장윤석 · 박수진\* · 조길원 · 장태현\*  
포항공과대학교 화학공학과 · \*포항공과대학교 화학과
- 1PS-243 Novel electrochromic device based on the monodisperse polymeric microspheres containing viologen pendant onto the surface  
신동오 · 류지현 · 서경도  
한양대학교 응용화학공학부
- 1PS-244 Characterization of epoxy network for organic electroluminescent devices  
이응규 · 박효준 · 박진우 · 김일 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-245 The Application of Soluble and Regioregular Poly(3-hexylthiophene) for Organic Thin-Film Transistors  
정명주 · 김철암 · 강승열 · 백규하 · 서경수  
한국전자통신연구원
- 1PS-246 Synthesis and Electroluminescent Properties of  $\alpha$ -Pyridoin-Cerium Complex  
Nguyen Manh Tuong · 김원삼 · 이범중 · 권영수\*  
인제대학교 화학과 · \*동아대학교 전기공학과
- 1PS-247 Synthesis of Hollow TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Templated by Ionic Surfactants  
강정필 · 김태희 · 고윤수 · 권용구  
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-248 Preparation of Organic-Inorganic Composite Particles for Adhesive Spacer  
김수연 · 김성수  
경희대학교 환경응용화학대학
- 1PS-249 Synthesis and Electroluminescent Properties of Pentacene Derivatives  
김영은 · 이윤미 · 황은지 · 박종욱  
가톨릭대학교 화학과
- 1PS-250 EL Properties of Polymeric  $\alpha$ -Pyridoin Ligated Europium Complex  
김원삼 · Nguyen Manh Tuong · 이범중 · 권영수\*  
인제대학교 화학과 · \*동아대학교 전기공학과
- 1PS-251 다색 전자 종이 형성 및 구동 특성 측정  
김철암 · 정명주 · 안성덕 · 강승열 · 서경수  
전자통신연구원 유기전자소자팀
- 1PS-252 Effect of Hole Transporting Layer doped with salts on Performance of Polymer Electroluminescent devices  
김태호 · 박오욱 · 박종혁, 한국과학기술원
- 1PS-253 Synthesis and Characterization of Colorless Polyimide for Plastic Display Substrate  
마승탁 · 김정수\* · 김용석 · 이재홍 · 원종찬  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*충남대학교 고분자공학과
- 1PS-254 The Study of Electro-optical Behavior and EL Properties with the Change of Metal in Metallophthalocyanine  
박영수 · 이 봉 · 이정환 · 노지현, 부경대학교
- 1PS-255 e-Paper 디스플레이용 하전 입자의 제조 및 전기영동 특성  
박진우 · 박이순 · 최혜윤 · 권영환\* · 한윤수\*\*  
경북대학교 고분자공학과 · \*대구대학교 식품생명화학공학부  
\*\*경북대학교 첨단디스플레이 제조 공정 및 장비연구센터
- 1PS-256 Electroluminescence Properties of Light-Emitting Polymer Blends with Multilayer  
변호연 · 정인재 · 김정엽\*  
한국과학기술원 · \*삼성종합기술원
- 1PS-257 Photo-cure Properties of New Type Photo-prepolymers

with Cinnamic Group for LCD Color Filter Resist

- 1PS-258 성오현 · 임현순\* · 이준영\* · 김환진  
서경대학교 응용화학과 · \*성균관대학교 유기소재공학과  
단성이 우수한 Photoresist용 Acrylate Copolymer의 제조 및 특성  
안경원 · 채현승 · 박연흠  
성균관대학교 유기소재공학과

[생분해성 기능성 고분자]

- 1PS-259 Multivalent PLA-heparin conjugate using tetrafunctional PEO-PPO block copolymer (Tetricon®): Synthesis and characterization  
고동현 · 박형달 · 박기동  
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-260 Enantiomeric polylactides의 가수분해에 대한 모폴로지의 영향  
전상익 · 이원기, 부경대학교 응용화학공학과
- 1PS-261 퇴비화 조건에서 고분자의 생분해도 측정방법 표준화 연구  
강혜정 · 김용주 · 김말남\* · 선 향 · 이연성 · 마성준 · 최종규\*\*  
산업자원부 기술표준원 · \*상명대학교 자연과학부  
\*\*성균관대학교 화학공학과
- 1PS-262 s-Triazine ring containing copolymers with pH-sensitive moiety for the preparation of polymeric micelles  
Ravindra R.Pai · 심우선 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-263 A study of polymeric micelle : micellization-demicellization behavior of new pH-sensitive block copolymer  
김민상 · 심우선 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-264 Physical Properties and Morphology of Biodegradable Polycaprolactone/Starch Blends  
김용구 · 김대수  
충북대학교 화학공학과
- 1PS-265 Fabrication of porous poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres  
김홍기 · 박태관  
한국과학기술원 생명과학과
- 1PS-266 Effects of Pressure and Temperature on the Kinetics of L-Lactide Polymerization in Supercritical Chlorodifluoromethane  
백지원 · 박현덕\*  
이향수\* · 박수영 · 이윤우\*\* · 김수현\* · 김영하\*  
서울대학교 재료공학부  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*서울대학교 응용화학부
- 1PS-267 Micelle-demicelle & sol-gel transition of biodegradable block copolymers  
심우선 · 이두성  
성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-268 Hydrophilization and their Cell Adhesion Behaviors of Non-porous PLLA Films by Plasma Treatment and Monomer Grafting  
양희석 · 정현정 · 안광덕 · 한동근  
한국과학기술연구원 생체재료연구센터
- 1PS-269 촉매와 반응온도의 변화에 따른 저 분자량 Poly(lactic acid)의 Kinetics의 측정  
유동근 · 이두성\* · 김덕준  
성균관대학교 화학공학과 · \*성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-270 모델 시스템을 이용한 Poly(L-lactide)의 분해거동에 대한 분해매체의 영향  
전상익 · 이원기  
부경대학교 응용화학공학과
- 1PS-271 The stabilization on biological active ingredients by encapsulation method with polypropylene glycol  
정미옥 · 류지현 · 김진웅\* · 서경도  
한양대 응용화학공학과 · \*(주) 태평양 기술연구원
- 1PS-272 Interactions of Cells with PLLA Film Surfaces Modified with Some Peptide Ligands for Tissue Engineering Applications  
정현철 · 안광덕 · 안동준\* · 한동근  
한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-273 Preparations of Porous 3-D Scaffolds from Silk Fibroin

진형준 · R. Nazarov\* · D. L. Kaplan\*  
인하대학교 고분자공학과

\*Department of Chemical & Biological Engineering,  
Tufts University

- 1PS-274** Preparation of papain microcapsules containing Poloxamer 407 for retention of enzymatic activity  
최영훈 · 유지현 · 김진웅\* · 서경도  
한양대학교 화학공학과 · \*태평양 기술연구원
- 1PS-275** Characterization of Biodegradable Poly(butylene succinate)-Silica Prepared by In-Situ Polymerization  
한상일 · 김동국 · 김말남\* · 임승순  
한양대학교 · \*상명대학교

**[고분자 Recycling]**

- 1PS-276** 폐ABS, 폐SAN, 폐Nylon 6 열분해 생성물질의 화학적 구조 분석  
서영화 · 이경환\* · 신대현\*  
수원과학기술대학교 · \*한국에너지기술연구원
- 1PS-277** 혼합페플라스틱의 재질별 용매분리에 따른 기계적 물성 변화  
김명준 · 이형찬 · 이영철, 한국생산기술연구원
- 1PS-278** 페발포폴리스티렌의 열분해반응에 있어서 압력의 효과  
김준식 · 이상봉 · 윤병태 · 김성보 · 최병재  
한국화학연구원
- 1PS-279** Recycling of Groud rubber: Properties of EVA/GR-g-MA Blends  
남우석 · 김상우 · 박병우 · 정우식 · 서관호  
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-280** 혼합페플라스틱을 이용한 접착여제의 제조 및 응용  
단철호 · 이민호 · 서희동 · 전호석\* · 김정호  
수원대학교 화학공학과 · \*한국지질자원연구원
- 1PS-281** Chemorheological Application of an Epoxy/Polyester Powder Coating for the Recycling of Waste Powder Coatings  
박상민 · 황선웅 · 이성재  
수원대학교 신소재공학과
- 1PS-282** Caprolactam을 이용한 폴리우레탄 섬유 스크랩의 해중합  
이대수 · 방수진\* · 라미산  
전북대학교 환경화학공학과 · \*전북대학교 유기신물질공학과
- 1PS-283** 페PUB(Polyurethane block) 분말과 난연제의 함량비에 따른 페플라스틱 성형체의 난연특성  
정기창 · 김 홍 · 서상기 · 유재근 · 송종현\*  
호서대학교 환경안전공학과 · \*호서대학교 벤처전문대학원
- 1PS-284** 용매 혼합 용융방식에 의한 페플라스틱 필름의 고품 연료화 및 연소 특성  
양윤규 · 황택성 · 이철호\*  
충남대학교 화학공학과 · \*공주대학교 화학공학과
- 1PS-285** 흡착 충전제의 표면개질에 의한 재생 폴리프로필렌의 탈취  
이규창 · 김형일, 충남대학교 공업화학부
- 1PS-286** The effect of compatibilizers on thermoplastic vulcanizate based on waste tire powder  
이성효 · 김진국 · Marissa Paglicawan · 황성혁  
경상대학교 고분자공학과
- 1PS-287** 특수 상용화제를 이용한 혼합 페포장 필름의 상용성에 관한 연구  
전병환 · 홍순만 · 황승상 · 김정안  
김광웅 · 윤호규\* · 이희승\*\*  
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
\*고려대학교 재료공학과 · \*\*건국대학교 신소재공학과
- 1PS-288** 석유화학공정 폐촉매를 이용한 폐농업용 필름 및 페이망의 분해 반응  
전종기 · 박영권\* · 김주식\* · 김승도\*\* · 김승수\*\*\*  
동양대학교 생명화학공학과 · \*서울시립대학교 환경공학과  
\*\*한림대학교 환경시스템공학과 · \*\*\*동해대학교 환경공학과
- 1PS-289** The Study on Material Separation of Mixed Plastics by Triboelectrostatic Separation  
전호석 · 박철현\* · 김병곤 · 박재규\* · 김정호\*\*  
한국지질자원연구원 · \*한양대학교 · \*\*수원대학교

**포스터 발표 (II) [4월 10일 (토)]**

(14 : 00 ~ 15 : 30)

(좌장 : 김지흥 · 박수영)

**[고분자 합성 (II)]**

- 2PS-1** 광경화형 폴리우레탄 아크릴레이트의 제조와 상 분리 거동에 대한 연구  
박미희 · 김도환 · 양승진 · 권진욱 · 이춘근 · 한학수  
연세대학교 화학공학과
- 2PS-2** 로진계 광경화형 monomer를 이용한 resist용 photocrosslinkable binder polymer의 제조와 특성  
박병우 · 김상우 · 황성욱 · 서관호  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-3** Living anionic polymerization of ethylene oxide and the chain-end functionalization of the resulting polymer  
박준형 · 최규진 · 김지희 · 김광웅  
김정안 · 황승상 · 박순중 · 이명수\*  
한국과학기술연구원 · \*연세대학교 화학과
- 2PS-4** Synthesis of Novel T-type Nonlinear Optical Polyurethanes and Their Properties  
이주연 · 방한배  
인제대학교 화학과 기초과학연구소
- 2PS-5** Synthesis of Novel T-type Polyurethanes Containing Tricyanocyclopropane and Their Properties  
이주연 · 방한배 · 백창석  
인제대학교 화학과 나노기술응용연구소
- 2PS-6** Polymerization of MMA by New ATRP (atom transfer radical polymerization) System Using Phosphorous Containing Ligands  
신기은 · 남정미 · 김혜진 · 노석균 · 류원식\*  
영남대학교 응용화학부 · \*영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-7** Covalent binding of a pH sensitive dye to poly (MMA-co-Acryloyl Amino Acid)  
강은희 · 심종민 · 함진경 · 이진국  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-8** Density Functional Study on the Regioselectivity in Styrene Polymerization with an ansa-Metallocene Catalyst  
양성훈 · 허준 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 2PS-9** 폴리이미드 및 에폭시 구조변화에 따른 폴리에폭시이미드의 특성 변화에 관한 연구  
양승진 · 박미희 · 권진욱 · 김도환 · 이춘근 · 한학수  
연세대학교 화학공학과
- 2PS-10** Synthesis and Characterization of Sulfonated Polytriazole for fuel cell membrane  
우정규 · 안성국 · 조창기  
기능성고분자신소재연구센터, 한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-11** Miniemulsion 중합법을 이용한 stearyl methacrylate(SMA) 공중합형 경사호제의 합성  
윤성균 · 하기룡 · 안희준  
계명대학교 화학공학과
- 2PS-12** Synthesis and Optical Properties of Poly(3-hexylthiophene)s Containing Thiophene-S,S-dioxide Units  
윤영식 · 이종찬, 서울대학교 응용화학부
- 2PS-13** Synthesis of Sol-Gel Hybrid Material Containing Fluorinated Compounds for Passive Optical Waveguide  
이관수 · 송호식\* · 김재필\*\* · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과  
\*(주)삼양사 종합연구소 · \*\*한국광기술원
- 2PS-14** Preparation of chitosan-electrolyte complex : Interactions Chitosan and gamma-hydroxybutyric acid (GHB)  
이광순 · 손태원 · 강병열 · 최용혁 · 박은진  
영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-15** 새로운 아크릴아미드계 중합체의 합성 및 줄-겔 상전이 특성 분석  
이민기 · 김형완 · 한양규  
한양대학교 자연과학대학 화학과

- 2PS-16** NVH(Noise, Vibration and Harshness)용 시스템 폴리올 설계  
이부연 · 진형준 · 이광희  
 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-17** Studies of *n*-butyl acrylate photopolymerization using real time FT-IR and molecular weight measurement  
이석진 · 오성준, LG화학 기술연구원
- 2PS-18** Effects of the Hexamethylene Diamine and Clay Contents on the Physical Properties of the Nylon 6/MMT Clay Nanocomposites Obtained via in situ Polymerization of  $\epsilon$ -Caprolactam in the Presence of ADA-MMT Clay  
이중순 · 김갑진 · 윤 선  
 경희대학교 환경응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공
- 2PS-19** Novel Y-Type Nonlinear Optical Polyimides and Their Properties  
이주연 · 방한배  
 인제대학교 화학과 나노기술응용연구소
- 2PS-20** Density Functional Study on the Mechanism of Stereoselectivity in Heterogeneous Ziegler-Natta Catalytic Systemes  
이진우 · 양성훈 · 허 준 · 조원호  
 서울대학교 재료공학부
- 2PS-21** Synthesis of Multiple Star Polystyrenes by Anionic Polymerization  
이형재 · 이관영 · 최남선  
 금호석유화학(주) 중앙연구소
- 2PS-22** Hyperbranched poly(arylene ethers) : A<sub>2</sub>/B<sub>3</sub> vs AB<sub>2</sub> polymerization  
인인식 · 최형삼 · 한응락 · 김상울  
 한국과학기술원 화학과
- 2PS-23** Synthesis and Characterization of Branched Poly(butylene succinate) (BPBS)s  
임성윤 · 한상일 · 임승순  
 한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-24** Synthesis and Properties of Poly(2-ethynyl-N-xylypyridinium compound)s with Different Count Anions  
제갈영순 · 진성호\* · 박종욱\*\* · 이원철\*\*\* · 김상울\*\*\*\*  
 경일대학교 교양학부 · \*부산대학교 과학교육학부  
 \*\*카톨릭대학교 화학과 · \*\*\*경일대학교 섬유패션학부  
 \*\*\*\*한국과학기술원 화학과
- 2PS-25** High-throughput synthesis of new catalysts and polymerization of norbornene utilizing the parallel polymerization reactor system  
조현용 · 홍대식 · Liqiang Cui · 공영대\* · 우성일  
 한국과학기술원 생명화학공학과 /  
 조미세화학공정시스템연구소(CUPS)  
 \*한국화학연구원 생명화학연구부
- 2PS-26** 내부식성 나노 복합재료의 제조 및 특성 차중현 · 서길수  
 영남대학교
- 2PS-27** Synthesis of Gradient Copolymer By Anionic Copolymerization of Carbazole Derivative and Styrene  
최규진 · 박준형 · 이선배 · 김지희 · 김광웅  
 김정안 · 이명수\* · 류한욱\*\* · D.Y.Shin\*\*  
 KIST 고분자하이브리드센터 고분자공정실  
 \*연세대학교 화학과 · \*\*울산화학
- 2PS-28** The synthesis of sulfonated poly(arylene ether sulfone) for fuel cell  
최승렬 · 신세종 · 이승윤 · 정도연 · 강귀성 · 민병렬  
 연세대학교 화학공학과
- 2PS-29** Batch and Semi-continuous Emulsion Copolymerization of 2-EHA/MMA/MAA/N-MAM (II)  
최유진 · 이기창 · 김은철\*  
 경상대학교 고분자공학과 고분자미립자 연구실 · \*(주) 박솔
- 2PS-30** 광경화형 말레이미드공중합체의 합성과 특성  
최재용 · 김우식 · 전승훈 · 김민우  
 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-31** Investigation of Polymerization Properties of Dinuclear Constrained Geometry Catalysts with Zirconium Metal

- 하간간 · Feng Ling Bian · 노석균 · 류원석\* · 이동호\*\*  
 영남대학교 응용화학부  
 \*영남대학교 섬유패션학부 · \*\*경북대학교
- 2PS-32** o-비페닐릴 아크릴레이트와 메타아크릴산으로부터 제조한 공중합체의 o-페닐페놀 방출  
현석희 · 김우식  
 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-33** 양이온성  $\eta^3$ -알릴 팔라듐 촉매를 이용한 폴리노보넨 공중합과 촉매제거에 관한 연구 황동준 · 이광희\* · 안재철\* · 박기홍\*  
 인하대학교 고분자공학과  
 \*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

**[고분자 구조 및 물성 (III)]**

- 2PS-34** Reactive Blends of Polypropylene and Ethylene Propylene Diene Monomer Compatibilized with Ethylene Glycidyl Methacrylate  
신민철 · 송유택 · 김중성 · 김우년  
 고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-35** 중화가 랜덤 아이오노머 회합에 미치는 영향  
신석진 · 유정아  
 조선대학교 사범대학 과학교육학부(화학)
- 2PS-36** Electrochemical synthesis of water-soluble and self-doped conducting polyaniline graft copolymer  
알계용 · 박연흠  
 성균관대학교 유기소재공학과
- 2PS-37** Crystalline structure of polyethylene and polypropylene in thin film  
우은택 · 홍재환 · 조재영  
 서울대학교 응용화학부
- 2PS-38** Influence of Flame Retardant Treatment on the Physical Change, Thermal Stability, and Chemical Composition of Isothermally Stabilized Rayon Fabrics  
윤성분 · 조동환 · 박종규\*  
 금오공과대학교 고분자공학과 · \*국방과학연구소 기-5-4
- 2PS-39** A Study on the Effect of Degree of Substitution of Side Chain  
이대원 · 이종찬 · 차국현  
 서울대학교 응용화학부
- 2PS-40** The Effect of Various Salts on The Order-to-Disorder Transition of Block Copolymer  
이동현 · 류두열\* · 김진곤  
 포항공과대학교 화학공학과  
 \*Department of Polymer Science and Engineering, University of Massachusetts
- 2PS-41** Properties of polyurethane based on immiscible polyol mixture  
 이대수 · 이선숙\* · 이시호  
 전북대학교 환경화학공학과 · \*전북대학교 유기신물질공학과
- 2PS-42** 압전센서에 있어서 카본블랙 구조가 미치는 전기적 특성 비교  
이성균 · 최희진 · 나창운, 전북대학교 고분자나노공학과
- 2PS-43** Preparation of polymerizable discotic liquid crystals by hydrogen bonding  
이승준 · 이준협 · 장지선 · 조재영  
 서울대학교 응용화학부
- 2PS-44** A Study of Acoustic Absorption of Modified Polyurethane PU/PUfoam Multi-Layer Effect  
이용건 · 윤관한  
 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-45** The effects of PP-g-MA molecular weight in polypropylene/clay nanocomposites  
이용범 · 홍재환 · 배진우\* · 남병욱\* · 조재영  
 서울대학교 응용화학부  
 \*한국기술교육대학교 응용화학공학과
- 2PS-46** Relations of the molecular interactions between the components with the resultant porous structures from surfactant-TEOS-water/cosolvent system  
이은주 · 박종래  
 서울대학교 재료공학부

**[고분자 가공/블렌드 (II)]**

- 2PS-47** Unperturbed dimensions and interaction parameters of poly (DL-lactic acid) solution 이재성 · 이환광\* · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터  
\*청운대학교 신소재응용화학과
- 2PS-48** UV Curing and Properties of a Urethane Acrylate Resin System 이종민 · 김대수  
충북대학교 화학공학과
- 2PS-49** 적외선감지 필터용 플라스틱의 기준설정에 관한 연구 이종배 · 신세문 · 최길영  
한국화학연구원
- 2PS-50** 자동차용 헤드램프 렌즈의 성능 평가시험에 관한 고찰 이종배 · 강봉성 · 신세문 · 최길영, 한국화학연구원
- 2PS-51** Characterization of Branched Polystyrene by Temperature Gradient Interaction Chromatography coupled with MALDI-TOF MS: Resolution Enhancement by Branching 임규현 · 장태현 · 박수진\* · 조동현 · 이관영\*\*  
포항공과대학교 화학과 · \*삼성전자 · \*\*금호석유화학 연구소
- 2PS-52** A Study of Plasma treatment for Adhesive increase 임종민 · 하선희 · 실수덕, 동아대학교 화학공학과
- 2PS-53** Synthesis and Photo-polymerization of Discotic Liquid Crystals by Hydrogen Bonding 장지선 · 이준협 · 이승준 · 조재영  
서울대학교 응용화학부
- 2PS-54** Conformation of polymer chains in Langmuir-Blodgett films 정봉훈 · 장태현 · 김홍두\*  
포항공과대학교 · \*경희대학교
- 2PS-55** Mean-field phase behavior of a model system of A/B/A-b-B ternary blends 정진우 · 조준한  
단국대학교 고분자공학과 및 고차구조형 유기산업재료 연구센터
- 2PS-56** Phase behavior of diblock copolymers from deuterated PS and Poly (n-alkyl methacrylates): SANS and theoretical studies 정진우 · 조준한  
단국대학교 고분자공학과 및 고차구조형 유기산업재료 연구센터
- 2PS-57** Cure Behavior and Thermal Stability of Water-Soluble Phenolic Resin 조동환 · 김진우 · 임범수\* · 최지덕\*  
금오공과대학교 고분자공학과 · \*국방과학연구소 3-2-6
- 2PS-58** Analysis of Beam Damage of Polyethylene Film in the Environmental Scanning Electron Microscope 조혜진 · 류주환\* · 송시용 · 변두진 · 최길영  
한국화학연구원 · \*충남대학교
- 2PS-59** Structure-Property Relationships of EPDM Ionomer/PA-6 Blends 진성훈 · 이대수, 전북대학교 화학공학과
- 2PS-60** Vulcanization kinetics of NBR clay nanocomposites 최동철 · 김광식 · 나창운, 전북대학교 고분자나노공학과
- 2PS-61** Effects of Electron Beam Irradiation and Alkali Treatment on the Structure of Natural Fibers 한성욱 · 김시경 · 조동환\* · 서영범\*\* · L.T.Drzal\*\*\*  
한국에너지기술연구원 기능소재연구센터  
\*금오공과대학교 고분자공학과 · \*\*충남대학교 임산공학과  
\*\*\*Michigan State University Composite, Materials and Structures Center
- 2PS-62** Formation and Characterization of Segregated Layered Structure from Polyimides Having Flexible Side Chains 한승산 · 원찬찬 · 최길영 · 임승순\* · 김용석  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-63** The Reliability Estimation in Cylinder Head Cover Plastics 형신준 · 송시용 · 김중학 · 변두진 · 최길영  
한국화학연구원
- 2PS-64** Characterization of UV Cured Epoxy Acrylate/Clay Nanocomposite 홍분택 · 신용화 · 김대수  
충북대학교 화학공학과

- 2PS-65** The effect of non-solvent additive on microfiltration membrane 신세준 · 임세준 · 김종표\* · 최승렬  
이원석\*\* · 한준영\*\* · 민병렬  
연세대학교 화학공학과 · \*연세대학교 NT연구단  
\*\* (주)코레드 부설연구소
- 2PS-66** Surface Oxyfluorination on the Dyability of Polyethylene Film 심규홍 · 신준식 · 박수진  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-67** 폴리비닐알코올/폴리아크릴로니트릴 블렌드 필름의 제조 및 그 특성에 관한 연구 의정섭 · 김기정 · 김준호  
영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-68** Blends of Poly(amic acid) and Polyhydroxyamide having alkoxy side chains 윤두수 · 최재곤 · 김정규\* · 조병욱\*  
조선대학교 고분자공학과 · \*조선대학교 화학공학과
- 2PS-69** Binary Blends of LLDPE and EMA 윤찬석 · 김병규 · 박재홍\*  
부산대학교 고분자공학과 · \*조광페인트(주) 기술연구소
- 2PS-70** Studies on the thermal stabilization enhancement of ABS; synergistic effect of novolac phenol & tetra-2,6-dimethyl phenyl resorcinol diphosphate nanocomposite 이민수 · 김진환\*\* · 배진영\*  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과
- 2PS-71** Flame retardant based on novolac phenol and triphenyl phosphate 이민수 · 김진환\*\* · 배진영\* · 윤강로  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과
- 2PS-72** 폴리에틸렌 나노복합재료의 제조 및 특성 (Preparation and Properties of the PE Nanocomposite) 이재철 · 박일수 · 문성철 · 최재곤 · 조병욱  
조선대학교 화학고분자공학과
- 2PS-73** 재활용 HDPE와 순수 HDPE 블렌드의 가공조건에 따른 열적, 기계적 특성에 관한 연구 이종록 · 박상훈 · 홍순만\* · 강효종  
단국대학교 고분자공학과 기능성고분자신소재연구센터  
\*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-74** 통기성 필름의 생산기술 및 특성 이형찬 · 김명준 · 이영철  
한국생산기술연구원
- 2PS-75** Study on Blends of Ethylene-1-Butene and Ethylene Vinyl Acetate with Different Acetate Content 이재석 · 조정환 · 최향희 · 최순자  
인하대학교 생명화학공학과
- 2PS-76** Nanocomposites of Polypyrrole and Hydrotalcite 전상수 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-77** EPDM/Silicone Rubber Blends 정유경 · 이성구\* · 신세문 · 조봉래\*\* · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터  
\*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀 · \*\*고려대학교
- 2PS-78** 근적외선 분광법을 이용한 하이브리드 UV 경화시스템의 경화거동 연구 정재원 · 유지강 · 홍진후 · 유지아\*  
조선대학교 고분자공학과 · \*조선대학교 과학교육학과
- 2PS-79** "One-Pot" Process에 의한 Polyolefin 나노복합체 제조 (Preparation of Polyolefin Nanocomposite through "One-Pot" Process) 정효선 · 문성철 · 권중근\* · 최재곤 · 조병욱  
조선대학교 화학고분자공학과 · \*조선이공대학 생명환경화학공과
- 2PS-80** Thermal Reaction Properties of Perfluorinated Poly(arylene ether) with Acetylenic End Groups 제갈영순 · 이형중\* · 윤남권\*\* · 이원철\*\*\* · 진성호\*\*\*\*  
경일대학교 교양학부 · \*첼포토닉스 · \*\*국방과학연구소  
\*\*\*경일대학교 섬유패션학부 · \*\*\*\*부산대학교 과학교육학부
- 2PS-81** Structure and Properties of Ionomer-Silicone Interpenetrating Polymer Networks 주대성 · 김진학

- 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공
- 2PS-82** Preparation and characterization of thermally removable PSA Adhesive  
주준보 · 이 수 · 박성실  
 창원대학교 화학시스템공학과
- 2PS-83** Flame retardant studies of charformer: Cresol novolac phenol-phenyl isocyanate adduct  
지영연 · 배진영 · 김진환  
 성균관대 고분자공학과
- 2PS-84** Vapor exposure effect of a casting solution on the em-bedding and radioactive detection of inorganic fluor in composites  
한명진 · 남석태  
 경일대학교 화학공학과
- 2PS-85** The blend of surface treated PET fiber/PP with compatibilizer  
함분석 · 김창현 · 류주환\*  
 호남석유화학(주) 대덕연구소 · \*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-86** Preparation and Properties of HNBR/Nylon6 Thermoplastic Elastomer  
황성욱 · 김상우 · 남우석 · 서관호  
 경북대학교 고분자공학과

**[복합재료 (III)]**

- 2PS-87** Initiator가 삽입된 Na<sup>+</sup>-montmorillonite(MMT)를 라디칼 중합 개시제로 사용한 PMMA-Clay 나노복합재료의 제조 및 그 물성에 관한 연구  
안영태 · 권건호 · 조아영 · 정한모  
 울산대학교 화학과
- 2PS-88** 전기방사를 통한 나일론6/몬토릴로나이트 나노복합섬유의 특성에 관한 연구  
안인규 · 이윤희 · 한태훈 · 이종훈 · 남재도  
 성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-89** Poly(ethylene-co-acrylic acid)/clay 나노복합체 제조 및 물성에 관한 연구  
안준현 · 김명준 · 박찬섭\* · 이영철 · 신동명\*\*  
 한국생산기술연구원 · \*포스코연구소 · \*\*홍익대학교
- 2PS-90** Polyimide/poly(vinylsilsesquioxane) hybrid nanocomposite films: dielectric constants and thermo-mechanical properties  
안돌화합 · 김 일 · 하창식  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-91** Nanocomposites of poly(methyl methacrylate) with multi-wall carbon nanotube (MWCNT) by emulsion polymerization  
염은희 · 이상수\* · 박 민\* · 김준경\* · 임순호\* · 김우년\*  
 고려대학교 화공생명공학과  
 \*한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
- 2PS-92** Preparation and Characterization of HIPS/MMT Nanocomposites  
오인환 · 이성구 · 이재홍 · 최길영  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-93** 계면활성제로 처리한 카본나노튜브/고분자 복합재료의 제조에 관한 연구  
옥창율 · 김장엽 · 최영진 · 황석호\* · 허완수 · 이상원\*  
 숭실대학교 환경화학공학과  
 \*University of Akron, Department of polymer science
- 2PS-94** 3-D self-assembly of polymer nanobeads on gold  
우상욱 · 박해진 · 김중현\* · 최철림 · 김준경 · 박 민 · 이상수  
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
 \*연세대학교 화학공학과
- 2PS-95** Comparison of commercial PVB binder and synthesized acrylic co-polymer for forming ceramic green tapes  
유명재 · 조현민 · 박성대 · 박종철 · 임진규\* · 김동국\*  
 전자부품연구원 · \*한양대학교 신소재화학과
- 2PS-96** Toughening of polysulfone powder modified epoxy resin CFRP composites with morphology spectrum  
윤남규 · 정상기\* · 박민규 · 원용구\* · 김성철\*  
 한국과학기술원 · \*국방과학연구소
- 2PS-97** Effect of Crystal Structure on the Mechanical Properties of Nylon Nanocomposites

- 이승호 · Hiroyuki Fukushima\* · L.T.Drzal\*  
 LG화학기술연구원  
 \*Composite Materials and Structures Center, Michigan State University
- 2PS-98** Preparation and properties of anionic LDH/Nylon 6,6 hybrids  
이완덕 · 임승순  
 한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-99** Preparation and properties of Polyurethane/Carbon nanotube nanocomposite  
이용건 · 임이랑 · 윤관환  
 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-100** 플라스틱 기판의 gas 차단성 향상을 위한 나노복합체 제조 및 특성에 관한 연구  
이우진 · 송기국 · 황희남\*  
 경희대학교 영상정보소제기술 연구센터 · \*아이콤넨트
- 2PS-101** Poly(L-lactide)/montmorillonite 나노복합체의 점탄성 특성  
이윤희 · 이종훈 · 이두성 · 이영관\* · 남재도\*  
 성균관대학교 고분자공학과 · \*성균관대학교 화학공학과
- 2PS-102** Polyurethane/Silica Nanocomposites Prepared by Sol-Gel Process  
이현 · 김수경, 전남대학교 고분자공학과
- 2PS-103** CTBN변성 epoxy의 나노복합체의 제조 및 특성  
이현봉 · 김호겸 · 민경은, 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-104** Tensile, Dynamic Mechanical and Thermal properties of Polyurethane/silver nanocomposite  
임이랑 · 이용건 · 윤관환, 금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-105** Polyimide/Silica Hybrid Composites Based on Polymer-Modified Silica  
임지선 · 이주형 · 조성진 · 이장우  
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-106** Fabrication of Magnetic Particle Arrays using Geometrically Confined Block Copolymer Template  
장세규 · 최대근 · 양승만  
 한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-107** Biomimetic Application of Hierarchically Ordered Nanoporous Silica Ceramics  
장정호 · 심창한 · 김경자  
 요업(세라믹)기술원 나노소재융합본부
- 2PS-108** Interfacial Evaluation of E-Glass Fiber and Silica Nanotube/Ultraviolet Curable Vinylster Composites using Micromechanical Test and Acoustic Emission  
정진규 · 최주형 · 김대식 · 박종만 · 이재락\*  
 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 공학연구원  
 \*한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-109** Nondestructive Damage Sensitivity and Source Location of Single-BasaltFiber/Epoxy Composites with PZT, PVDF and P(VDF-TrFE) Sensors using Micromechanical Test and Acoustic Emission  
정진규 · 김대식 · 박종만 · 윤동진\*  
 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 항공기부품기술연구원  
 \*한국표준과학연구원 스마트계측그룹
- 2PS-110** Thermal Properties and Cure Characteristics of Unmodified and Rubber-Modified Glass/Phenolic Composites  
조동환 · 이상목 · 윤성봉 · 임범수\*  
 최지덕\* · 송하율\*\* · 김규직\*\*  
 금오공과대학교 고분자공학과  
 \*국방과학연구소 3-2-6 · \*\* (주)DACC
- 2PS-111** Patterning and Aligning of SWNTs on Substrates using  $\mu$ -Contact Printing Method  
최도환 · 고영관 · 정대환 · 정희태  
 한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-112** PS/CNT Nanocomposite under Twin-screw Extruder  
최영진 · 김장엽 · 황석호\* · 이상원 · 허완수\*  
 숭실대학교 환경화학공학과 · \*The University of Akron
- 2PS-113** 고내열 친유기 층상 실리케이트를 이용한 PI/Silicate의 합성 및 특성  
한지연 · 원종찬 · 이재홍 · 서경도\* · 김용석\*  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀

- \*한양대학교 화학공학과
- 2PS-114** Effects of Solubility Parameters on Ultrasonic Dispersions of Singlewall Carbon Nanotubes  
 함형택 · 최용석 · 정인재, KAIST 생명화학공학과
- 2PS-115** Sustained Drug Release on Temperature-sensitive PNIPAm-integrated Hydroxyapatite  
 홍근덕 · 장정호 · 김경자 · 강길선\*  
 요업(세라믹)기술원 나노소재응용본부  
 \*전북대학교 고분자공학과
- 2PS-116** Permeability and Selectivity of LDPE/Zelite Films to Gases  
 황선운 · 김관영 · 전병철 · 이성재  
 수원대학교 신소재공학과
- 2PS-117** Modification of Hydrotalcite and It's Polystyrene Nanocomposite  
 황영열 · 이동호  
 경북대학교 고분자공학과

**[기능성 고분자 (III)]**

- 2PS-118** Fabrication of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal (HPDLC) Gratings under Electric Field  
 신의영 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-119** Effect of Ozone Treatment on Heavy Metal Adsorption of Activated Carbon Fibers  
 심규홍 · 신준식 · 박수진  
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-120** Dynamic Mechanical Properties of UV-Curable Polyurethane Dispersions  
 안병욱 · 김병규 · 박재홍\*  
 부산대학교 고분자공학과 · \*조광페인트(주) 기술연구소
- 2PS-121** 마이크로 크기의 고가교도를 갖는 PMMA/PDVB 및 PS/PDVB 입자의 제조  
 안치희 · 김윤재 · 엄기범 · 우종표  
 명지대학교
- 2PS-122** Micro-Spotter를 이용한 폴리다이아세틸렌 초분자의 표면 패턴화 Chemical-Chip 응용에 관한 연구  
 양두호 · 안동준 · 김종만\*  
 고려대학교 화공생명공학과 · \*한양대학교 응용화학부
- 2PS-123** Synthesis and Properties of UV-Cured Pressure Sensitive Adhesive  
 양인석 · 김병규 · 박재홍\*  
 부산대학교 고분자공학과 · \*조광페인트(주) 기술연구소
- 2PS-124** DMAc/LiCl 균일계에서의 셀룰로오스 카보네이션 (1. 카보네이션의 확인 및 안정성)  
 오상연 · 류동일 · 신윤숙\* · 김학용\*\*  
 정용식\*\* · 김환철\*\* · 박원호\*\*\* · 육지호\*\*\*\*  
 전남대학교 응용화학공학부 섬유공학과  
 \*전남대학교 의류학과 · \*\*전북대학교 섬유공학과  
 \*\*\*충남대학교 섬유공학과 · \*\*\*\*인하대학교 섬유공학과
- 2PS-125** DMAc/LiCl 균일계에서의 셀룰로오스 카보네이션 (2. 치환도 측정)  
 오상연 · 류동일 · 신윤숙\* · 김학용\*\*  
 정용식\*\* · 김환철\*\* · 박원호\*\*\* · 육지호\*\*\*\*  
 전남대학교 응용화학공학부 섬유공학과  
 \*전남대학교 의류학과 · \*\*전북대학교 섬유공학과  
 \*\*\*충남대학교 섬유공학과 · \*\*\*\*인하대학교 섬유공학과
- 2PS-126** DMAc/LiCl 균일계에서의 셀룰로오스 카보네이션 (3. 카보네이션의 용해성 및 상 그림표)  
 오상연 · 류동일 · 신윤숙\* · 김학용\*\*  
 정용식\*\* · 김환철\*\* · 박원호\*\*\* · 육지호\*\*\*\*  
 전남대학교 응용화학공학부 섬유공학과  
 \*전남대학교 의류학과 · \*\*전북대학교 섬유공학과  
 \*\*\*충남대학교 섬유공학과 · \*\*\*\*인하대학교 섬유공학과
- 2PS-127** Effect of High Dielectric Anisotropy Compound on the Electro-optical Properties of HPDLC  
 우주연 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-128** Photoinitiator-Free Photopolymerization Systems [PFPS] Based on Photopolymerizable Maleimides and Oligomer

- Bismaleimides 유경옥 · 주동준 · 강종희\* · 한동근\* · 안광택\*  
 경희대학교 화학과 · \*한국과학기술연구원 기능성고분자연구실
- 2PS-129** Preparation and Characterization of Electronic Inks by in-situ Emulsifier-free Emulsion Polymerization for Electrophoretic Displays (EPDs)  
 유동국 · 안정호 · 배진영 · 서경수\* · 강승열\* · 안성덕\*  
 성균관대학교 · \*한국전자통신연구원 기반기술연구소
- 2PS-130** In-plane Electrophoretic Displays Based on Oppositely Charged Particles  
 유동국 · 안정호 · 안성덕\* · 강승열\* · 서경수\*  
 성균관대학교 · \*한국전자통신연구원 기반기술연구소
- 2PS-131** Preparation and Characterization of Blue colored Electronic Ink Particles Containing Oil-Soluble Dyes by Dispersion Polymerization for Electrophoretic Displays (EPDs)  
 유동국 · 안정호, 성균관대학교
- 2PS-132** Negatively Charged Ultra-fine Black Electronic Ink Particles of P (MMA-co-EGDMA) by Dispersion Polymerization for Electrophoretic Displays (EPDs)  
 유동국 · 안정호 · 강승열\* · 안성덕\* · 서경수\*  
 성균관대학교 · \*한국전자통신연구원 기반기술연구소
- 2PS-133** Electrical Characteristics of Epoxy-PDMS Nanocomposites  
 이정애 · 박영욱 · 강범모  
 경상대학교 고분자공학과
- 2PS-134** Preparation and Characteristics of Liquid Silicone Rubber containing Chitosan  
 이병철 · 강두환 · 김지영  
 단국대학교 고분자공학과,  
 고차구조형 유기산업재료 연구센터
- 2PS-135** 전기방사를 이용한 PAI-탄소미세섬유의 제조  
 이석중 · 손원근\* · 홍영택\*\* · 김형중  
 공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공  
 \*충남대학교 신소재연구소 · \*\*한국화학연구원
- 2PS-136** Synthesis of Negative Poission Ratio Polymers through Molecular Design  
 이선영 · 김수현 · 최재봉\* · 김병수\*\* · 김영하  
 한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
 \*한성대학교 · \*\*한양대학교 화학공학과
- 2PS-137** Cell Size and Porosity Relationships of Molded Flexible Shape Memory Polyurethane Foams  
 이철호 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-138** 광반응성 자기 조립체 형성 및 액정배향에 관한 연구  
 이원주 · 송기국  
 경희대학교 영상정보소재기술연구소
- 2PS-139** The effects of solvents and counter ions on the performance of the IPMCs  
 이장열 · 한만재 · 박종혁 · 조재영  
 서울대학교 응용화학부
- 2PS-140** 플루오르화 폴리머를 이용한 Hybrid AWG의 제작 및 특성 평가  
 이정길 · 김진봉 · 최상열 · 김동훈 · 이길현\*  
 전남대학교 고분자공학과 · \*(주)PPI
- 2PS-141** Two Dimensional Particle Array Using Monodispersed Polystyrene Latex  
 이정민 · 정인우 · 김중현  
 연세대학교 화학공학과 기능성초미립자 공정연구실
- 2PS-142** Colloidal Biosensors using the modified Poly(acrylamide/styrene) Nanoparticle  
 이정열 · 정인우 · 김중현  
 연세대학교 화학공학과 기능성초미립자 공정연구실
- 2PS-143** Thiophene 유도체를 활용한 electroactive protein sensor의 제작  
 이정현 · 배홍기 · 정동준  
 성균관대학교 고분자공학과  
 Intellectual Biointerface Engineering Center
- 2PS-144** 새로운 n형유기 반도체고분자 공중합체의 합성 및 특성  
 이준호 · 김종만 · 유재용\* · 박기홍\*  
 한양대학교 화학공학과  
 \*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

- 2PS-145** 옥심 우레탄 그룹을 가진 광염기 발생체에 의한 에폭시 수지의 광가교반응  
이체신 · 채규호  
전남대학교 고분자공학과
- 2PS-146** Study on the preparation of microcapsules for the electrophoretic display application  
임대우  
호서대학교 첨단산업기술과
- 2PS-147** Synthesis and Properties of Photocurable Hyperbranched Polyester Acrylate  
임진규 · 김동국 · 김현철 · 허정림  
한양대학교 신소재화학과 · \*건국대학교 신소재공학과
- 2PS-148** Synthesis and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid via Admicellar Polymerization  
장인배 · 성준희 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-149** 지속적인 향발산 기능을 갖춘 합성수지 포장재료 개발  
절미화 · 정용찬 · 진병철 · 박정환 · 심용식  
수원대학교 화학과 · \*수원대학교 신소재공학과
- 2PS-150** The Properties of Thermotropic Cholesteric Mesophase of Amyloses and Hydroxypropyl Amyloses Bearing Cholesteryl and Acryloyl Groups  
정승용 · 마영대  
단국대학교 고분자공학과
- 2PS-151** Investigation of Cholesteric Mesophase Properties of Cellulose Derivatives Bearing Cholesteryl Side Groups  
정승용 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과
- 2PS-152** Investigation of Cholesteric Mesophase Properties of Amylose Derivatives Bearing Cholesteryl Side Groups  
정승용 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과
- 2PS-153** Synthesis, characterization, and rheology property of side-chain liquid crystalline polymer with varying mesogen lengths  
정종천 · 김영대  
전남대학교 고분자 공학과
- 2PS-154** The Effect of LC-Polymer Miscibility on Transmission Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystals (HPDLCs)  
정주애 · 신의영 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-155** The Role of Counter Cation on Bending Performance in IPMC  
정호영 · 김병규 · 정한보  
부산대학교 고분자공학과 · \*울산대학교 화학과
- 2PS-156** Degradation of sulfonated 6FDA-ODA in aqueous medium  
조기윤 · 정호영 · 박정기  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-157** Preparation of Poly Oligothiophylene vinylene Thin Films and Carbonized Products via Chemical Vapor Deposition Polymerization  
주성훈 · 진정일  
고려대학교
- 2PS-158** Fabrication and Characterization of Silica/Polymer Hybrid Waveguide for Athermal Arrayed Waveguide Grating (AWG) Device  
최상열 · 김진봉 · 이지훈 · 김종진  
전남대학교 고분자공학과 · \*(주)PPI
- 2PS-159** Phycochemical Properties of Nanocapsules containing Natural Perfume by *in-situ* Polymerization using Urea  
최창용 · 양숙향 · 나재운  
순천대학교 고분자공학과 · \*순천대학교 의류학과
- 2PS-160** Dyeing Characterization of Polygoum Tinctoria against various Fabrics  
최창용 · 양숙향 · 권중근 · 나재운  
순천대학교 고분자공학과 · \*순천대학교 의류학과  
\*\*조선이공대학 생명환경화학과
- 2PS-161** 마이크로 인쇄기법을 이용한 Olfactory Bulb 및 Hippocampus 세포의 신경망 형성을 위한 패틴화  
최혜선 · 안동준, 고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-162** Study of Polyurethane/MMT Nanocomposite Actuators According to Hard Contents of Polyurethane  
최화경 · 박경미 · 김범호 · 박한수  
정영대 · 정해도 · 이장우 · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 기계공학과

- 2PS-163** Preparation and Optical Properties of CdS Nanoparticles Prepared from Sulfonated Poly(styrene-*b*-(ethylene-*t*-butylene)-*b*-styrene)  
한미정 · 김훈정 · 김은경  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-164** Fabrication of C-SiO<sub>2</sub> membranes enhanced by partial oxidation of siloxane-containing polyimides  
한상훈 · 김연국 · 박호범 · 이영무  
한양대학교 화학공학과
- 2PS-165** 졸-겔 공정을 이용한 PVDC/Slica 박막의 수분차단 특성  
황태선 · 박정훈 · 이대희 · 한태훈 · 이종훈 · 김성우 · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과 · \*경기대학교 화학공학과

**[의료용 고분자 부문위원회 (II)]**

- 2PS-166** Fabrication and Characterization of Hydrophilized Poly-dioxanone Tissue Scaffolds  
송대근 · 조광준 · 오세행 · 고영주 · 인창훈 · 이진호  
한남대학교 생명정보신소재공학과 · \*삼양사 중앙연구소
- 2PS-167** PLGA Scaffold as Novel Drug Carriers for Protein  
송지희 · 장지욱 · 김문석 · 조선행 · 강길선 · 이일우 · 이해방  
전북대학교 고분자공학과 · \*한국화학연구원 나노생체재료팀  
\*\*가톨릭의대 신경외과
- 2PS-168** Preparation of Ploaxamer-graft-Hyaluronic acid Hydrogel  
송호현 · 유미경 · 이진학 · 조종수  
서울대학교 농생명공학부 · \*서울대학교 의과대학
- 2PS-169** Characterization of Small Intestine Submucosa Sponge for Wound Healing  
신혜원 · 김선화 · 장지욱 · 김문석  
조선행 · 이해방 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-170** Evaluation of Gentamicin Sulfate Release from Cross-linked Small Intestine Submucosa Sponge  
신혜원 · 김선화 · 김은정 · 장지욱 · 김문석 · 조선행 · 이해방 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-171** Preparation and characterization of dexibuprofen using self micro emulsifying drug delivery systems (SMEDDS) in vivo  
안용산 · 강복기 · 김문석  
조선행 · 이종문 · 이해방 · 강길선  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-172** Preparation and characterization of magnetic starch micro-particles as carrier for proteins and drugs  
안용산 · 김문석 · 조선행 · 이종문 · 이해방 · 강길선  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-173** Preparation and application of PS nanofibers for bioartificial liver scaffolds  
안창현 · 강인규 · 권오형  
금오공과대학교 고분자공학과 · \*경북대학교 고분자공학과
- 2PS-174** The comparison of free radical and redox system on the surface modification of UHMWPE powder  
양대희 · 김승희 · 윤관희 · 이종문 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과
- 2PS-175** *In Vivo* Evaluation of PCL Particle-Loaded PLGA/ Pluronic F127 Gel as an Injectable Bulking Agent  
오세행 · 육순홍 · 이지열 · 김성호 · 이진호  
한남대학교 생명정보신소재공학과  
\*가톨릭대학교 성가병원 비뇨기과 · \*\*경기대학교 생물학과
- 2PS-176** Microporous PLGA/Pluronic F127 Guided Bone Regeneration Membrane: Effect of Sterilization Condition and Nutrient Permeation Behavior  
오세행 · 김준호 · 이진호  
한남대학교 생명정보신소재공학과

- 2PS-177** Polycaprolactone/Hydroxyapatite/Hyaluronic Acid Scaffold For Bone-Tissue Engineering  
유미경 · 권혜용\* · 이현철\*\* · 조중수  
 서울대학교 농생명공학부 · \*농업과학기술원 잠사곤충부  
 \*\*전남대학교 의과대학
- 2PS-178** Thermosensitive Polymeric Nanoparticle Composed of Poly( $\gamma$ -benzyl L-glutamate) as the Core and Poly(*N*-isopropylacrylamide) as the Shell  
유미경 · 조중수  
 서울대학교 농생명공학부
- 2PS-179** Elastic biocompatible poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone) for cartilage tissue engineering  
유희진 · 정영미 · 김영하 · 김수현  
 한국과학기술연구원
- 2PS-180** A study on the morphology in water of PU/PEGDA IPNs and blood compatibility  
윤성수 · 김성철  
 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-181** Preparation and application of PLGA/insulin nanofibers  
윤소희 · 박용순\* · 강인규\*\* · 권오형  
 금오공과대학교 고분자공학과  
 \*광주보건대학 의료정보공학과 · \*\*경북대학교 고분자공학과
- 2PS-182** Synthesis and Characteristics of New Methacrylate Prepolymers Alternative to Bis-GMA containing Bisphenol A for Dental Applications  
이기백 · 안광덕 · 김중현\* · 한동근  
 한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
 \*연세대학교 화학공학과
- 2PS-183** Synthesis of Thiazolidinedione Linked Polymer Towards Antidiabetic Drug  
이신미 · 전라옥  
 숙명여자대학교 약학대학
- 2PS-184** Synthesis of amino acid copolymers for the stabilization of a water insoluble drug  
이수정 · 안철희 · 유지연\* · 이종휘\*  
 서울대학교 공과대학 재료공학부  
 \*세종대학교 공과대학 나노공학과
- 2PS-185** Synthesis of carboxymethyl  $\beta$ -cyclodextrins and their antioxidant activities  
이수진 · 천지연 · 이상봉 · 이영무  
 한양대학교 화학공학과
- 2PS-186** Synthesis and Characterization of Degradable Poly(*N*-isopropylacrylamide) Hydrogels for Injectable Thermosensitive Scaffold  
이지황 · 조은철\* · 조길원\*  
 포항공과대학교 환경공학부 · \*포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-187** 생분해성 고분자를 이용하여 복층 구조를 갖는 신경 도관의 제조  
이창복 · 배홍기 · 정동준  
 성균관대학교 고분자공학과  
 Intellectual Biointerface Engineering Center
- 2PS-188** A Novel Fabrication Method to Prepare Injectable Porous Beads Using Various Biodegradable Polymers  
이효경 · 오세행 · 육순홍 · 이진호  
 한남대학교 생명정보신소재공학과
- 2PS-189** Preparation of Polyaspartamide as Drug Carriers  
입낙현 · 서광수 · 김문석\* · 이해방\* · 강길선\* · 조선행\*  
 전북대학교 고분자공학과 · \*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-190** Tissue engineered small-diameter vascular graft: Characterization of vascular cells for culturing on Poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds  
임진익 · 김수현 · 김수자\* · 성원준 · 권재현 · 김영하  
 한국과학기술연구원 · \*경희대학교 화학과
- 2PS-191** Micellization from Star-shaped PEG/PCL Block Copolymers and its Application to Drug Carrier  
임형준 · 김진형 · 안철희 · 조원호  
 서울대학교 재료공학부
- 2PS-192** Characterization as a gene carrier of low molecular and water soluble chitosan according to pH of medium and molecular weight  
장미경 · 김동곤 · 정영일 · 권중근\* · 나재운  
 순천대학교 · \*조선이공대학
- 2PS-193** Oral absorption of water soluble chitosans according to molecular weight  
장미경 · 채수영 · 나재운  
 순천대학교
- 2PS-194** Synthesis of Novel Dendritic Photosensitizers for Photodynamic Therapy  
장우동 · Nishiyama Nobuhiro\*  
 Hiroyuki Koyama\* · Kazunori Kataoka  
 Department of Materials Science and Engineering,  
 The University of Tokyo, Japan JST, CREST  
 \*Department of Clinical Vascular Regeneration,  
 Graduate School of Medicine,  
 The University of Tokyo, Japan
- 2PS-195** Tissue Engineered Spinal Cord  
장지욱 · 김은정\* · 신혜원\* · 김선화\* · 송지희\* · 이봉이일우\*\* · 김문석\*\*\* · 조선행\*\*\* · 강길선\*\*\*  
 부경대학교 · \*전북대학교  
 \*\*가톨릭의과대학교 · \*\*\*한국화학연구원
- 2PS-196** Bone formation of Muscle driven stem cells in ipriflavone impregnated PLGA scaffold  
장지욱 · 양대혁\* · 김은정\* · 이분 · 한창원\*\*  
 김문석\*\*\* · 조선행\*\*\* · 이해방\*\*\* · 강길선\*\*\*  
 부경대학교 · \*전북대학교  
 \*\*가톨릭의과대학교 · \*\*\*한국화학연구원
- 2PS-197** Sustained release of nifedipine from multi-coated granules prepared by porous membrane and evaluation of in vitro release test  
전세강 · 강복기\* · 정상영\*\* · 김문석\*\*  
 이해방\*\* · 조선행\*\* · 강길선  
 전북대학교 유기신물질공학과 · \*전북대학교 고분자공학과  
 \*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-198** Transplantation of chondrocytes seeded on a marine collagen scaffold into cartilage defects in rabbits  
정성인 · 이영우 · 이상봉 · 조성관 · 정무상 · 이영무  
 한양대학교 화학공학과
- 2PS-199** Bone formation on polymer/bioceramic composites made by Baking-and-Press method  
정영미 · 김상수\* · 유희진 · 김석영\*\*  
 김병수\*\*\* · 최차용\* · 김영하 · 김수현  
 한국과학기술연구원 · \*서울대학교 · \*\*영남대학교 · \*\*\*한양대학교
- 2PS-200** 실크 피브로인 나노섬유의 화학적 처리에 따른 세포접착 특성 비교  
정인 · 남영식 · 이택승 · 박원호 · 민병무\*  
 충남대학교 섬유공학과  
 \*서울대학교 치과대학 구강생화학학교실
- 2PS-201** Receptor mediated Gene Delivery using PEI and PLL-PEG-FA Conjugate  
조경철 · 정지훈 · 박태관  
 한국과학기술원 생명과학과
- 2PS-202** 부피유지성을 가지는 지방조직의 재생  
조승우 · 김상수\* · 이종원\*\* · 조현미\*\* · 최차용\* · 김병수\*\*\*  
 서울대학교 응용화학부 · \*서울대학교 생물화학공학 협동과정  
 \*\*카톨릭의과대학 성형외과 · \*\*\*한양대학교 화학공학과
- 2PS-203** Preparation of hydroxypropyl- $\alpha$  / $\beta$ -cyclodextrin and its inclusion complex with vitamins  
조승혜 · 천지연 · 이상봉 · 이영무  
 한양대학교 화학공학과
- 2PS-204** Thermosensitive PEGylated polypeptides  
조장연 · 정병문 · 손연수  
 이화여자대학교 나노과학부 화학과 생체재료연구실
- 2PS-205** Human Bone Marrow Stromal Cell Responses on Electrospun Silk Fibroin Mats  
전형준 · J. Chen\* · V. Karageorgiou\*  
 G. H. Altman\* · D. L. Kaplan\*  
 인하대학교 고분자공학과



Department of Chemical & Biological Engineering,  
Tufts University

- 2PS-206** Thermosensitive Sol-Gel Transition Behaviors of Functional Pluronic Derivatives for Biomedical Applications  
차승환 · 안광덕 · 김종만 · 한동근  
한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*한양대학교 응용화학공학과
- 2PS-207** Vacuum-dry method for the improvement of release kinetics of BCNU from BCNU-loaded PLGA wafer  
채강수 · 김종민 · 정재교 · 김문석 · 조선행 · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*삼천당 제약 중앙연구소  
\*\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-208** Development of self-microemulsifying drug delivery systems (SMEDDS) for local therapy of BCNU  
채강수 · 김선화 · 정상영 · 김문석 · 조선행 · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-209** <sup>1</sup>H NMR and DSC Characterization of Transition Behavior of Thermosensitive Nanoparticles Formed by PEG-PCL and PNIPAAm-PCL Block Copolymers  
채수영 · 최창용 · 장미경 · 나재운  
순천대학교 고분자공학과
- 2PS-210** Poly(DL-lactide-co-glycolide) 나노 입자의 음이온성 표면수식에 따른 단백질 약물 결합성 최민수 · 김승수 · 신병철  
한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-211** Synthesis of Novel Biodegradable Polycarbonates as Non-viral Gene Delivery Vectors 최이락 · 안철희 · 이민형\*  
서울대학교 재료공학과  
\*인하대학교 의과대학 임상중양연구소
- 2PS-212** Synthesis and characterization of a novel thermosensitive biodegradable PEG-PCL-PNIPAAm triblock copolymers and their self-aggregation behaviors  
최혜영 · 채수영 · 최창용 · 나재운  
순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 2PS-213** The effect of sequence distribution on pH-dependent conformational change of amphiphatic polypeptides  
최호섭 · 허준 · 조원호, 서울대학교 재료공학과
- 2PS-214** Synthesis and Biodegradation of Poly(propanediol succinate) for Biomedical Application 추정은 · 성용길  
동국대학교 화학과
- 2PS-215** (N-isopropylacrylamide) nanofibers using electrospinning for sheet culture 하동인 · 이상봉 · 정성인 · 이영무  
한양대학교 화학공학과
- 2PS-216** 폴리메틸메타아크릴레이트/몬모릴로나이트 나노복합체의 제조 및 특성 한정현 · 김승수 · 신병철  
한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-217** Sol-gel transition of thermosensitive chitosan-based hydrogel depending on the pH and temperature to use as injectable biomaterials 한희동 · 신병철 · 김승수 · 최호석\*  
한국화학연구원 · \*충남대학교 화학공학과

[분자전자 부문위원회 (II)]

- 2PS-218** Synthesis and characterization of polyfluorene derivatives containing triphenylamine as side chain  
조정화 · 김형선 · 김윤희 · 권순기  
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
- 2PS-219** 실록산계 무기고분자를 활용한 홀로그래프 정보저장용 광도분자 복합체 합성 기술 개발 남승운 · 김대흠 · 박승우 · 김영환  
광운대학교 화학공학과 고분자소재 연구실
- 2PS-220** 공액 이중결합 중심에 시아노기를 갖는 고효율 이광자 흡수

- 색소의 합성 노수빈 · 이광섭\* · 조남성\*\* · 심홍구\*\*  
한남대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 화공고분자공학과  
\*\*한국과학기술원 화학과
- 2PS-221** Synthesis and fluorescence properties of a novel polymer having bis(2-hydroxyphenyl)benzoxazole moiety  
리강 · 김영신 · 김태현 · 이진구 · 김태훈 · 이택승  
충남대학교 섬유공학과
- 2PS-222** Patterning polymer light-emitting diodes by micromolding in capillary 박민주 · 최원목 · 박오옥  
한국과학기술원
- 2PS-223** Novel Enzyme-Cleavable Colorimetric and Fluorometric Chemosensors 손용구 · 박범준 · 서지수\* · 김종만  
한양대학교 응용화학공학과 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-224** Synthesis of PVK Containing Ru-complexes as a Photosensitizer and Characterization of its Photoconductive Properties 심복연 · 오진우 · 한진욱 · 김낙중  
한양대학교 화학과
- 2PS-225** The effect of surfactant on PLED  
양진기 · 변호연 · 정인재  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-226** Pendant moiety의 이온화 에너지에 따른 방향족 비닐고분자의 광전도성 특성 연구  
오진우 · 문인규 · 최철성 · 김도영 · 김낙중  
한양대학교 화학과
- 2PS-227** 유기 광물질 재료에서 chromophore의 이온화 에너지에 따른 광전도 특성 연구  
오진우 · 문인규 · 최철성 · 김도영 · 김낙중  
한양대학교 화학과
- 2PS-228** Non-shrinkable photoresists based on camphor for ArF lithography 오대환 · 김진백 · 허윤희  
한국과학기술원 화학과
- 2PS-229** Effect of Molecular Weight on ionic conductivities of Chemical Gel Polymer Electrolyte Based on (PEO)<sub>n</sub>(MA)<sub>y</sub> 윤수진 · 김진환  
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-230** Ionic conductivities of Chemical Gel Polymer Electrolyte Based on multifunctional acrylate 윤수진 · 김진환  
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-231** Synthesis and Luminescent Properties of Novel Blue Light-Emitting Spirobifluorene Derivatives Containing Alkoxy Group in Mainchain  
이기숙 · 김형선 · 안준환 · 김윤희 · 권순기  
경상대학교 고분자 공학과 및 공학연구원
- 2PS-232** 전기방사에 의한 전기전도성 고분자 섬유 방사 및 특성 연구  
이승욱 · 강태수 · 김미선 · 주진수\* · 이준영  
성균관대학교 유기소재공학과 · \*고려대학교 물리학과
- 2PS-233** Synthesis and characterization of novel photoreactive polymer containing cinnamoyl group  
임현순 · 서동교 · 고정민 · 정오현\* · 김환건\* · 이준영  
성균관대학교 유기소재공학과 · \*서경대학교 응용화학과
- 2PS-234** Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymers containing EDOT moiety.  
정영관 · 이재민 · 심홍구  
한국과학기술원 화학과 (BK21) & 기능성 고분자 신소재 연구센터 (CAFPoly)
- 2PS-235** A novel photopolymer with reduced grating distortion  
정용철 · 김원선 · 장형석 · 성시준 · 박정기  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-236** 이광자 흡수효율을 갖는 fluorene 유도체의 합성 및 특성연구  
조남철 · 이광섭\* · 황도훈\*\*  
한남대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 화공고분자공학과  
\*\*금오공과대학교 응용화학과

- 2PS-237 Fabrication of Titania Nanostructures for the Application to Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells  
 조 장· 박정호· 최원산· 김동유  
 광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-238 Soft-Imprint technique; sub-micron scale features fabrication  
 최원목· 박오욱  
 한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-239 Effect of Ionization Potential of Photocoducting Matrices on Photorefractivity  
 최철철· 오진우· 김도영· 김낙중  
 한양대학교 화학과
- 2PS-240 Deep UV에 의해 광패턴된 전도성 자기조립 단분자막을 이용한 생분분자소자의 전기화학적 특성에 관한 연구  
 최형석· 김희정· 오세용, 서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-241 Ethylhexyloxy Naphthyl을 결가지로 갖는 새로운 Poly(*p*-phenylenevinylene)의 합성 및 발광특성  
 허 준· 박정철· 박종원· 김윤희· 권순기  
 경상대학교 고분자공학과
- 2PS-242 Fabrication and Light-induced Characteristics of Azo-based Polymer Photonic Crystals  
 홍재철· 박정호· 유성종· 김동유  
 광주과학기술원 신소재공학과

[디스플레이용 고분자 소재 및 소자 (II)]

- 2PS-243 Preparation and Application of Polymer Particles for Optical Diffusive Films in the Back Light Unit of LCD  
 안재원· 홍진호· 엄기범· 우종표  
 명지대학교
- 2PS-244 Development of Novel Polymer Insulator for OFET Device  
 양상윤· 강진호· 박찬언  
 포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-245 Preparation of Flexible Transparent Electrode Using Conducting Polymer  
 양희택· 정민훈· 조규진  
 순천대학교 화학공학과
- 2PS-246 PDP용 Ink-Jet방식 형광체 Ink 조성 및 공정 특성  
 윤희상· 박이순· 장동규· 권영환\*· 한윤수\*\*  
 경북대학교 고분자공학과 \*대구대학교 식품생명화학공학과  
 \*\*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구소
- 2PS-247 Ir(ppy)<sub>3</sub> 계 인광공중합체의 합성 및 이를 이용한 유기 발광 소자의 특성  
 이기수· 오세용  
 서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-248 Photosensitive Gate Insulators for Organic Thin Film Transistors  
 이무열· 표승문· 이재홍· 김정수\*· 이미혜  
 한국화학연구원 고분자 나노소재연구팀  
 \*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-249 The improvement of electro-optical properties in LC microcapsules by tailoring phase separation behavior between polymer and nematic LC  
 이성국· 류지현· 서경도, 한양대학교 응용화학공학과
- 2PS-250 Electrical and Optical Characteristics of Anthracene Derivatives Doped with Red Dye  
 이정환· 이 봉· 박영수· 노지현  
 부경대학교 고분자공학과
- 2PS-251 n-type 유기 반도체 화합물을 이용하여 제작한 수직형 유기발광트랜지스터의 특성  
 이지열· 오세용  
 서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-252 Approach for Highly Efficient Energy Transfer between Ir(ppy)<sub>3</sub> and polyfluorene  
 임보규· 박두진· 김동유, 광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-253 Bilayer Phosphorescence Light Emitting Diode 특성 연구  
 장법진· 이광희· 김영철\*· 유재용\*· 김재경\*

- 인하대학교 고분자공학과  
 \*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
- 2PS-254 Conductng Block Copolymers for Wiring micro-to nanojunctions  
 정민훈· 양희택· 조규진  
 순천대학교 화학공학과
- 2PS-255 Heterocyclic Ring을 갖는 공액 고분자의 합성 및 전계 발광 특성  
 정영철· 박이순· 권영환\*· 한윤수\*\*  
 경북대학교 고분자공학과 \*대구대학교 식품생명화학공학과  
 \*\*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구소
- 2PS-256 Synthesis of Photosensitive Polyimide Having Cinnamate Side Chain and Its Photoalignment Property  
 진 광· Xiang-Dan Li· Zhen-Xin Zhong· Hui Liu· 이명훈  
 전북대학교 고분자공학과
- 2PS-257 Synthesis and characterization of novel polyfluorene containing carbazole and oxadiazole moieties  
 진영욱· 김진우· 김창윤· 서홍석, 부산대학교 화학과
- 2PS-258 러빙에 의한 폴리이미드 배향막의 Orientation 및 액정배향의 안정성  
 최성혁· 백상현· 원세라  
 경희대학교 환경응용화학부
- 2PS-259 Blends of Soluble Polyimide and Polyamic acid for Alignment Films of Vertically Aligned LCD  
 최중근· 이윤경· 표승문· 이법진\*· 오재민\*· 홍성권\*\*· 이미혜  
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
 \*제일모직(주) \*\*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-260 Characterization of Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Dye Complex Film  
 한만호· 박주빈· 노석균\*· 류원석  
 영남대학교 섬유패션학부 \*영남대학교 응용화학공학과
- 2PS-261 Light-emitting properties of a gerymyl-substituted PPV derivative synthesized via a soluble precursor  
 황도훈· 이정익\*· 조남성\*\*· 심홍구\*\*  
 금오공과대학교 응용화학과 \*ETRI 기반기술연구소  
 \*\*KAIST 화학과

[고분자 계면 및 미세구조]

- 2PS-262 Thermal stability of Polymer-Carbon nanotubes composites  
 Ebrahim Najafi· 신관우  
 광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-263 Surface Micelle formation of polyelectrolyte random copolymer at the air/water Interface  
 Farhan Ahmad· 신관우· 송주명\*· 김준섭\*  
 Dept. of Materials Science and Engineering,  
 Kwangju Institute of Science and Technology  
 \*Dept. of Polymer Science and Engineering,  
 Chosun University
- 2PS-264 Incorporation of polystyrene nanoparticles into sodium montmorillonite  
 Khvan Svetlana· 구현희· 이상수· 김준경  
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
- 2PS-265 Morphological development at the interface of polymer/polymer bilayer with in-situ compatibilizer under electric field  
 고동환· 정운용\*· 류두열\*\*· 김진곤  
 포항공대 화공과 \*Dept. of Chem., Univ. of Washington  
 \*\*Dept. of Polym. Sci. & Eng., Univ. of Massachusetts
- 2PS-266 AFM Study of Nano-Structured Polydiacetylene Surfaces  
 고태윤· 김태영· 안동준· 김종만\*  
 고려대학교 화공생명공학과 \*한양대학교 응용화학부
- 2PS-267 Synthesis and Micellar Properties of T-shaped Oligothiophene-g-PEG Copolymer  
 김건형· 허 준· 안철희· 조원호  
 서울대학교 재료공학부
- 2PS-268 Preparation and Surface Morphology of Nanostructured

Thin Films Prepared From Titania Sol- Gel Solutions of Amphiphilic Block Copolymers  
김성태 · 김현석 · 김태희 · 권용구  
 인하대학교 고분자공학과

**2PS-269** Ionic Charge-Selective Electrode and Rectifier of Poly-electrolyte Multilayers on ITO Surface  
김윤호 · 한성환, 한양대학교 화학과

**2PS-270** In-Situ and Ex-Situ Analyses on Interfacial Reactivity of Heterogeneous Langmuir Monolayers to Metallic Ions  
김태영 · 안동준, 고려대학교 화공생명공학과

**2PS-271** Crosslinked, Nanostructured Polymeric Resins Templated by Water-Induced Reverse Micellar Solutions of Amphiphilic Block Copolymers  
김현정 · 김성태 · 김현석 · 강정필 · 권용구  
 인하대학교 고분자공학과

**2PS-272** 플라즈마 중합법에 의한 유기 박막 제조와 미세 구조  
명성윤 · 최호석 · 권오준, 충남대학교

**2PS-273** Thin films of Diblock Copolymers with Carboxylic Acid-Functionalized Nanochannels  
박대호 · 유성일 · 윤상현 · 손병혁\*  
 포항공과대학교 신소재공학과 · \*서울대 화학부

**2PS-274** Surface Micellization of a Poly(phenylsilsesquioxane)-*b*-Polystyrene Diblock Copolymer at the Air/Water Interface  
박성진 · 손대원, 한양대 화학과

**2PS-275** Monolayer Films of Triblock Copolymer Micelles with Various Inorganic Salts 박해운 · 윤상현 · 유성일 · 손병혁\*  
 포항공과대학교 신소재공학과 · \*서울대학교 화학부

**2PS-276** 고에너지 이온주입에 의한 전도성 polyaniline의 nanostructuring  
서덕수 · 주진수, 고려대학교 물리학과

**2PS-277** Observed Wettability of Various Fluoropolymers  
이상화 · Joon-Seo Park\* · T. Randall Lee\*  
 경원대학교 화학생명공학과  
 \*Dept. of Chemistry, University of Houston

**2PS-278** Adhesion improvement of the LCP film to the Copper by plasma treatment 이승재 · 김광수 · 강진호 · 박찬언  
 포항공과대학교 화학공학과

**2PS-279** SAM 도안을 이용한 고분자 렌즈의 제작  
이영민 · 박민수 · 김진곤, 포항공과대학교 화학공학과

**2PS-280** Origin of Molecular Interaction between Carbon Nanotube and Surfactant  
이원홍 · 양성훈 · 김건형 · 허 준 · 민병길\* · 조원호  
 서울대학교 재료공학부  
 \*금오공과대학교 신소재시스템공학부

**2PS-281** Nano-porous Templates with High Aspect Ratio using Block Copolymer Thin Films 이정인 · 유재용\* · 김진곤  
 포항공과대학교 화학공학과  
 \*한국과학기술연구원 광전자재료센터

**2PS-282** 생물 전자 소자용 단백질의 표면 패턴 형성을 위한 계면 설계  
전경수 · 박상규 · 안동준, 고려대학교 화공생명공학과

**2PS-283** Interfacial mobility of gold nanoparticles in charged polymer thin films 정효숙 · 신관우 · O. H. Seeck\*  
 Dept. of Materials Science and Engineering,  
 Kwangju Institute of Science and Technology  
 \*Institute for Solid State Science, Germany

**2PS-284** The Kinetics of Core-Corona Inversion in PS-*b*-P4VP Block Copolymer Micelles Containing Metal Ions  
황원석 · 박철민, 연세대학교 금속시스템공학과

**2PS-285** Geometry induced orientation of block copolymer microdomains in simple cast films 황지영 · 박철민  
 연세대학교 금속시스템공학과

**[신규고분자 합성]**

**2PS-286** Novel Synthesis of Polymeric Nanowires from [60] Fullerene Yulan Wang · Dhriti Nepal · Kurt E. Geckeler  
 광주과학기술원 신소재공학과

**2PS-287** Synthesis and Characterization of Water-Soluble and Self-Doped Conducting Polypyrrole Graft Copolymer  
배우진 · 김건형 · 박연홍\* · 조원호  
 서울대학교 · \*성균관대학교

**2PS-288** The Behavior of Supramolecule on the Fluoro-SAM of Gold substrate 이은호 · 이수림 · 정희태  
 한국과학기술원

**2PS-289** Self-Assembled Nanoparticles of encapsulating Quantum Dots with Biotinylated Glycol Chitosan for Biological Imaging 김준우 · 김성원 · 박계형 · 정혜선 · 권익찬  
 한국과학기술원