

\* 2015 추계학술회의 발표리스트

[구두 발표]

<특별초청강연>

**SIL-1. Flexible Display를 위한 ITO 대체 투명전극 Film의 R2R Coating  
기술개발**

나차수 (리더스텍)

**SIL-2. High barrier technology trend using roll to roll process**

조성근, 조태연, 함동석, 이상진, 최우진, 이재홍 (한국화학연구원)

**SIL-3. Cell-Material Interfaces: Artificial Spores and Neurons on  
Nanotopographies**

최인성 (카이스트 화학과)

<특별강연>

**SL-1. 유기박막 트랜지스터를 이용한 고감도 플렉서블 암모니아 가스센서 연구**

류기성\* · 노용영\*\* (동국대학교 \*차세대 에너지 전자재료 연구소, \*\*융합에너지 신소재 공학과)

**SL-2. A Study of Wetting Condition of Epoxy Resin in CF Tow Using  
Electrical Resistance Measurement**

권동준 · 신평수 · 최진영 · 박종만<sup>†</sup> (경상대학교 나노신소재융합공학과, 공학연구원)

**SL-3. One-Pot Synthesis of Alkylammonium-Functionalized Mesoporous  
Silica Hollow Spheres in Water and Films at the Air-Water Interface**

박성수 · 하창식 (부산대학교 고분자공학과)

**SL-4. Aqueous and Nonaqueous Graphene Dispersions with Block  
Copolymers**

정인우 · 이향무 · Suguna Perumal (경북대학교 응용화학과)

**SL-5. 양친성 반응성 전구체를 이용한 고효율 그래프팅 공정을 통한  
유무기 하이브리드 복합 입자 제조 및 중금속 흡착능 평가**

김주영 (강원대학교 신소재공학과)

**SL-6. 광반응성 PEG (Poly(ethylene) glycol) 하이드로젤의 유변학적 가교 특성**

정인조 · 이동근 · 황지원 · 김범상\* · 정현욱

(고려대학교 화공생명공학과, \*홍익대학교 화학공학과)

<일반강연>

**L-1. 단단한 메뚜기 치아 형성 과정의 계면화학적 메커니즘**

이규의, Ekaviany Prajatelista\*, 황동수\*, 이해신  
(한국과학기술원 화학과, 포항공과대학교 시스템생명공학부\*)

**L-2. Enhancement of Thermal Conductivity of Carbon based UV-curable Acrylic Pressure Sensitive Adhesives**

박규대 · MinhCanh Vu · 김길년\* · 김성룡 (한국교통대학교 나노화학소재공학과, \*미래나노텍)

**L-3. Hydrophobic drug loaded amphiphilic block copolymers**

Suguna Perumal and In Woo Cheong  
(Department of Applied Chemistry, Kyungpook National University)

[포스터발표]

**PS-1 LNG선용 극저온 접착제의 접착두께에 따른 접착강도 특성**

송은하, 백윤호, 박사무엘, 이성균, 박경민, 박인완, 박충서, 배한진  
(현대중공업 중앙기술원 생산기술연구소 도장연구실)

**PS-2. 멤브레인형 LNG 운반선 화물창 Top Bridge Panel용 접착제 개발**

백윤호 · 송은하 · 박사무엘 · 박충서 · 배한진  
(현대중공업 중앙기술원 생산기술연구소 도장연구실)

**PS-3. 차광용 UV경화형 아크릴계 접착제의 조성 및 입자함량이 물성에 미치는 영향**

김동복\*\*\* · 이해승\*\* (\*단국대학교 고분자공학과, \*\*광에너지소재연구센터)

**PS-4. 멀티 경화용 올리고머의 제조 및 아크릴계 접착제로의 응용**

이서호, 유 룡, 박원호 (충남대학교 유기소재첨유시스템공학과, AKchemtech)

**PS-5. 습기경화형 변성실리콘 접착제의 접착특성연구**

김영수 · 이명천<sup>†</sup> (동국대학교 화학공학과 고분자공학 연구실)

**PS-6. 유도가열형 저점도 핫멜트 접착제의 합성 및 접착특성 연구**

정부영 · 천정미 · 오상택 · 천제환 (한국신발피혁연구원)

**PS-7. 아크릴 패널 적층용 자외선 경화형 접착제에 관한 연구**

김동호 · 김구니 (한국신발피혁연구원)

**PS-8. 폴리아크릴아마이드 기반 토양안정제의 특성에 관한 연구**

김진경 · 이명천\* (동국대학교 화학공학과)

**PS-9. Thermoplastic polyurethane의 열적, 기계적 특성에 미치는 plasticizer의 영향**

전호균 · 박현주 · 오상택\* (한국신발피혁연구원)

**PS-10. Hot melt spray용 열가소성 폴리우레탄 접착제의 점도 제어에 따른 접착 및 열적 특성 연구**

박현주 · 전호균 · 오상택 (한국신발피혁연구원)

**PS-11. 우레탄계 올리고머 함유 열가소성 폴리우레탄 접착제 조성물의 접착 및 기계적 특성 연구**

박현주 · 전호균 · 오상택 (한국신발피혁연구원)

**PS-12. 폴리우레탄 아크릴레이트계 수성 접착제의 합성 및 물성 연구**

이승환\*\*\*, 천정미\*, 정부영\* 김한도\*\*, 천제환\*†

\*한국신발피혁연구원 고분자표면연구실, \*\*부산대학교 유기소재시스템공학과

**PS-13. 아미노실란을 이용한 친수성 코팅용액 제조**

안치용, 김남우, 송기창\* (건양대학교 화학공학과)

**PS-14. Perfluoro alkylalcohol 첨가량에 따른 발수 발유 폴리우레탄의 접착각 변화**

김남우, 안치용, 송기창\* (건양대학교 화학공학과)

**PS-15. UV-curable Urethane Acrylate/Silica Hybrid Coating: Introducing Modified Silane using Urethane Reaction**

강상호, 강동필\*, 정일두 (부산대학교 고분자공학과, \*한국전기연구원)

**PS-16. Exfoliation of Mica via Hydrothermal Process for increasing Anti-Abrasion of Paint**

류성곤, 정인우\* (경북대학교 나노과학기술학과)

**PS-17. Improvement of curing rate and coating properties for Korean Dendropanax lacquer**

김미리 · 정인우\* · 이원희 · 유혜진 · 김종상\*\*

(\*경북대학교 응용화학공학부 응용화학전공, \*\*포스코 표면처리연구그룹)

**PS-18. Preparation of luminous road paint materials and their compositions for improved nighttime and rain visibility**

박재일 · 정인우 (경북대학교 응용화학과)

**PS-19. Fabrication of Large-scale Monolayer using Bar coater**

김다혜, 조성근, 함동석, 이찬형, 이재홍 (한국화학연구원)

**PS-20. Fabrication of heat insulation film by monodispersion**

이찬형, 함동석, 조성근, 김다혜, 이재홍 (한국화학연구원)

**PS-21. Spray-assisted Nanocoating of Polyphenol-Metal Complex**

서혜린 · 박지훈 · 최인성 (KAIST 화학과)

**PS-22. Modification of Biaxially Oriented Polypropylene Film by High Softening Point Hydrogenated Hydrocarbon Resin**

주태준 · 공원석 · 박준효 (코오롱인더스트리(주) 중앙기술원 석유화학연구그룹)

**PS-23. Fabrication and Characterization of Polydopamine Nanostructures via Dip-Pen Nanolithography.**

강필선 · 김경민 · 임정혁 (한국교통대학교 나노화학소재공학과)

**PS-24. The analysis of physical properties of low viscosity of epoxy resin toughened with polyurethane tougheners**

김태희, 김대연, 강성희, 서봉국\*, 임충선\*

(The Research & Development Center for Green Fine Chemicals, 한국화학연구원)

**PS-25. Mussel-inspired Synthesis of Noble Metal Nanoparticles within Highly Porous Polymer Microspheres**

김경락, 손호연, 이준배\*, 장지희\*, 김수지\*, 김진웅\*\*, 남윤성\*\*\*,†,

(KAIST 신소재공학과, \*코스맥스, \*\*한양대학교, \*\*\*KAIST)

**PS-26. Fabrication and Characterization of Porous Polymer Nano-capsule**

박은지, 강영택\*, 정일두 (부산대학교 고분자공학과, \*장원과학기술진흥원)

**PS-27. Selective metal ions adsorption by superhydrophobic powder**

사르와난 · 김동원 · 하창식 (부산대학교 고분자공과)

**PS-28. 이소시아네이트를 포함하는 microcapsule의 합성 및 특성평가에 관한 연구**

박재훈 · 김동호 · 김구니 (한국신발피혁연구원)

**PS-29. Susceptor 종류 및 particle size에 따른 polymer/susceptor 복합체의 열적특성 연구**

전호균 · 박현주 · 김구니 · 오상택† (한국신발피혁연구원)

**PS-30. Fabrication of Nanohybrids Based on Silica for Dental Composite Resin Restoratives**

박은지, 정은화\*, 정일두 (부산대학교 고분자공학과, \*한국전기연구원)

**PS-31. Synthesis of Pyrene-PTFEMA polymers for graphene dispersions**

김영현, 이향무, 정인우\* (경북대학교 응용화학공학과 응용화학과)

**PS-32. Graphene Dispersion with fluorinated block copolymer via RAFT Polymerization**

이향무 · 정인우\* (경북대학교 응용화학공학과 응용화학과)

**PS-33. Synthesis and Characterization of Dual Stimuli Responsive Block Copolymers by ATRP**

김태윤, 정일두 (부산대학교 고분자공학과)

**PS-34. Synthesis and Characterization of Disk-shaped Particles by using RAFT Polymerization**

김태윤, 정일두 (부산대학교 고분자공학과)

**PS-35. Syntheses of 4-arm PCL-b-PLA-b-PMVK Triblock Copolymers as Biodegradable Microparticles by RAFT Polymerization**

이소립, 김태윤, 정일두 (부산대학교 고분자공학과)

**PS-36. 접착력과 굴곡성이 우수한 폴리우레탄수지 합성에 관한 연구**

이원영 · 김동호 · 김구니 (한국신발피혁연구원)

**PS-37. Synthesis and Characterization of the Waterborne polyurethane in according to DMPA input method**

Min Ji Choi\*\*\*, Boo Yeong Jeong\*, Jung Mi Cheon\*, Chang Sik Ha\*\* and Jae Hwan Chun\*†

(\*Korea Institute of Footwear and Leather Technology(KIFLT), \*\*Pusan National University)

**PS-38. DNA-mediated Cell Assembly for Artificial Organ**

윤준수<sup>1</sup> · 김지선<sup>1</sup> · 송석영<sup>1</sup> · 남윤성<sup>1, 2</sup>

(<sup>1</sup>Department of Material Science and Engineering, and <sup>2</sup>KAIST Institute for NanoCentury (KINC CNiT), Korea Advanced Institute of Science and Technology)

**PS-39. Self-assembly of Epidermal Growth Factor with Cationic Liposome into Multilamellar Vesicles**

구본일 · 남윤성 (한국과학기술원 신소재공학과)

**PS-40. Cell-Interface Modification via Atom Transfer Radical Polymerization with Mussel-Inspired Catechol Initiator**

김지엽 · 최인성 (카이스트 화학과)

**PS-41. Layer-by-Layer Based Silica Encapsulation of Individual Yeast Cell with Controlled Magnetization**

이호재 · 최인성 (한국과학기술원(KAIST) 화학과)

**PS-42. Multilayered film for spatial and temporal gene delivery**

도민재 · 이해신 (KAIST 화학과)

**PS-43. Ultra-thin Layer-by-Layer Film Formation via Methyl- $\pi$  Interactions**

김규리 · 김금연 · 류지현 · 조성연\* · 김병수\*\*이해신\*\*\*

(KAIST 나노과학과, \*Innotherapy, \*\*UNIST, \*\*\*KAIST 화학과)

**PS-44. Mussel-inspired adhesive heparin derivative for *in vitro* expansion of human embryonic stem cell**

이미현, 김영진\*, 류지현\*\*, 김규리\*\*, 한용만\*, 이해신

(KAIST 화학과, \*생명과학과, \*\*나노과학기술대학원)

**PS-45. 담쟁이덩굴 흡착근의 접착 물질 규명**

김선진 · 강성민\* · 이해신 (KAIST 화학과, \*부경대학교 해양바이오신소재학과)

**PS-46. Development of the Adhesion Process of Footwear Outsole using the Atmospheric Plasma**

B. Y. Jeong, J. M. Cheon, J. H. Chun<sup>†</sup>

(Korea Institute of Footwear & Leather Technology (KIFLT)

Polymer Surface Research Division)

**PS-47. Vertical alignment of liquid crystals using interfacial self-assembly between alignment agent and ITO electrodes**

손인태 · 김재홍 · 김춘호 · 유지용 · 이준협\* (명지대학교 화학공학과)

**PS-48. 폴리프로필렌 자동차 부품용 표면처리제 연구**

박덕재\* · 천정미 · 정부영 · 천제환<sup>†</sup> (한국신발피혁연구원 고분자표면연구실, <sup>(주)</sup>세영네트웍)

**PS-49. Damage Sensing of Carbon Polypropylene Composites by Electrical Resistance Measurement for Automobile Applications**

권동준 · 신흥수 · 최진영 · 박종민<sup>†</sup> (경상대학교 나노신소재융합공학과, 공학연구소)

**PS-50. Evaluation of Surface and Mechanical properties of Heat Treated Wood/Stone for a Rock Bed**

권동준 · 신평수 · 최진영 · 문선옥\*, 박종만†

(경상대학교 나노신소재융합공학과, 공학연구원, \*경상대학교 환경재료과학과)

**PS-51. Mechanical and interfacial properties of acrylic and epoxy adhesives applying CNT reinforcement**

신평수 · 권동준 · 최진영 · 이상일\* · 박종만†

(경상대학교 나노·신소재융합공학과, 공학연구원, \*(주)두산중공업)

**PS-52. Comparison of Static and Dynamic Contact Angle Measurements combined with IFSS between Fiber and Matrix**

최진영 · 권동준 · 신평수 · 박종만† (경상대학교 나노·신소재융합공학과, 공학연구원)

**PS-53. Mechanical and Thermal Properties of Uni-directional and Bi-directional Carbon Fiber/Polyamide 6 Composites**

김정훈·이휘용·조동환. (금오공과대학교 고분자공학과)

**PS-54. Fabrication and Properties of Epoxy Composite with Carbon Fibers Recycled from Carbon Fabric/Epoxy Prepregs Scraps**

정세범. 조동환 (금오공과대학교 고분자공학과)

**PS-55. Preparation and properties of hybrid composites with biopolymers and graphene oxide**

김동원 · 이단비 · Yury Shchipunov\* · 하창식

(부산대학교 고분자공과, \*Institute of Chemistry, Far-East Department, Russian Academy of Sciences)

**PS-56. 표면처리 된 실리카를 이용한 에폭시/무기 복합소재의 제조 및 특성 평가**

송지혜<sup>1</sup>, 권성현<sup>1</sup>, 이석연<sup>1</sup>, 정연수<sup>1</sup>, 이혜련<sup>2</sup>, 서봉국<sup>2\*</sup>

(주 제일화성, 한국화학연구원 그린정밀화학연구센터)

**PS-57. Effects of Combinative Surface Modification and Polymer Beads on the Thermal Conductivity of Copper/Epoxy Composites.**

배영한 · 박규대 · Vu MinhCanh · 김성룡 (한국교통대학교 나노화학소재공학과)

**PS-58. Development of resin with low electric and high adhesive properties by fluorine derivative materials**

정건호 · 백주연 · 성상엽 · 박준호 (코오롱인더스트리(주) 중앙기술원 석유화학연구그룹)