

2015년 한국접착및계면학회 춘계포스터 발표회 프로그램

3월20일(금) 송도컨벤시아 (오전 10:30 - 오후 3:30)

A : 연구개발

PS-A-1 UV경화 방법에 따른 Optical Clear Adhesive(OCA) 필름의 제조 및 물성에 대한 연구
이혜승·김동복*
단국대학교 고분자공학과, 광에너지소재연구센터

PS-A-2 Superhydrophobic Nanohybrid Coating Films
박성수·Saravanan Nagappan·Fuping Dong·하창식*
부산대학교 고분자공학과

PS-A-3 Properties of SiO₂-Acyl nanohybrid coating films on PET substrate
강영택·강동필*·강동준*·정일두
부산대학교 고분자공학과, *한국전기연구원 나노융합연구센터

PS-A-4 디스플레이 모듈용 아크릴계 접착제의 UV 중합반응 메커니즘과 최적화된 코팅
가공조건에 대한 연구
김태이·김동복·강호중
단국대학교 고분자공학과, 광에너지소재연구센터

PS-A-5 TAPE: A Medical Adhesive Inspired by a Ubiquitous Compound in Plants
김금연, 신미경, 고미영*, 류지현, 이문수*, 홍선기**, 이해신**
한국과학기술원 나노과학기술대학원, *(주)이노테라피, **한국과학기술원 화학과

PS-A-6 유도가열이 가능한 저점도 폴리우레탄 핫멜트 접착제의 합성 및 접착물성
정부영·천정미·천제환
한국신발피혁연구원 고분자표면연구실

PS-A-7 친환경 폴리우레탄계 핫멜트 접착제의 분자량에 따른 합성 및 특성 연구
박현주·전호균·오상택*
한국신발피혁연구원

PS-A-8 관능성 아크릴 에멀전을 함유하는 친환경 수성 접착제 제조 및 특성에 관한 연구
박현주·전호균·오상택*
한국신발피혁연구원

PS-A-9 레이저 소결을 통한 Nano Ag 접착제의 LED Chip 접착에 의한 방열특성 개선
이유성*·윤창훈*·김기현*·김완호*·전시욱*·김재필*
*한국광기술원

PS-A-10 Synthesis of Long-lasting Mucoadhesive Polymer via Catechol Modification

김 규 리 · 김 금 연 · 류 지 현 · 조 성 연* · 이 해 신
한국과학기술원 나노과학기술대학원
* 이노테라피

PS-A-11 Remarkably Enhanced Adhesion Property through Well-Ordered Catechol-Terminated Molecules Immobilization on Ultraflat Single-crystalline Gold Nanoplates

이 미 연 · 인 인 식* · 김 봉 수**
한국과학기술원 화학과, *한국교통대학교 나노화학소재공학과, **한국과학기술원 화학과

PS-A-12 Cation - π interaction in Recombinant mussel adhesive protein mfp-1

김 상 식 · 황 동 수*
포항공과대학교 환경공학부, *융합생명공학부

PS-A-13 Acrylate development for dental adhesive containing a catechol derivative on mimicking the mussel adhesive protein

이 도 훈 · 황 동 수*
Postech, POSTI, *융합생명공학부

PS-A-14 Viscosity and interfacial properties in a marine-invertebrate inspired adhesive coacervate

이수영 · 황동수
포항공과대학교 융합생명공학

PS-A-15 Tunicate-mimetic nanofibrous hydrogel adhesive with improved wet adhesion

최 승 환 · 오 동 엽* · 황 동 수**
포항공과대학교 융합생명공학과, *해양대학원, **융합생명공학과

PS-A-16 Preparation and Characterization of Nanohybrid Materials with SiO₂ and Epoxy Resin

강 영 택 · 강 동 필* · 강 동 준* · 정 일 두
부산대학교 고분자공학과, *한국전기연구원 나노융합연구센터

PS-A-17 Polyimide/ Amine Functionalized Graphene hybrid with improved moisture barrier property

Li Yuheng, 최면천, 정극민, 하창식
부산대학교 고분자공학과

PS-A-18 Preparation and characterization of composite hydrogel with biopolymer and graphene oxide

김 동 원 · 이 단 비 · Yury Shchipunov* · 하 창 식
부산대학교 고분자공과, Institute of Chemistry, Far-East Department, Russian Academy of Sciences*

PS-A-19 Thermo- and pH- responsive copolymers based on polyrotaxanes

김태윤 · 정일두
부산대학교 고분자공학과

PS-A-20 Fabrication and characterization chitosan-graft-poly (methyl vinyl ketone) nanoporous microspheres

김태윤 · 김지선 · 정일두
부산대학교 고분자공학과

PS-A-21 이산화탄소 저감형 Poly(ethylene carbonate)와 Lactide를 이용한 공중합체의 합성 및 특성

김영우, 이학용, 이봉, 박상보, 박찬영, 이원기
부경대학교 고분자공학과

PS-A-22 Control of Surface Properties of Poly(L-lactide) by Mixing of Lotus Leaf Powder

이 학 용* · Saravanan Nagappan** · 김 영 우* · 박 찬 영* · 이 봉* · 이 원 기*
Department of Polymer Engineering, Pukyong National University*
Department of Polymer Science and Engineering, Pusan National University**

PS-A-23 Synthesis and Characterization of MPVDF-g-PSSA Cation-Exchange membrane

강기원 · 고대영 · 황택성
Department of Applied Chemistry and Biological Engineering, Chungnam National University

PS-A-24 Characteristic of Ion exchange resin blended with EVA, LDPE heterogeneous membrane

고대영 · 현승미 · 황택성
Department of Applied Chemistry and Biological Engineering, Chungnam National University

PS-A-25 Poly(ether sulfone) ion-exchange nanofibers made by electrospinning and their adsorption characteristics

김인식 · 정민호 · 황택성**
Department of Applied Chemistry and Biological Engineering, Chungnam National University

PS-A-26 Composition membrane preparation with PVDF for applied water treatment

정민호 · 강기원 · 황택성
Department of Applied Chemistry and Biological Engineering, Chungnam National University

PS-A-27 Preparation of the Complex Urethane filter

현승미 · 김인식 · 황택성
Department of Applied Chemistry and Biological Engineering, Chungnam National University

PS-A-28 Polydopamine as a radical scavenger in electrolyte for Li-O₂ battery

김 선 진 · 김 병 곤* · 이 해 신 · 최 장 옥*
KAIST 화학과, *KAIST EEWS

PS-A-29 Sol-gel 코팅을 통한 Silicate 형광체의 내구성 향상 연구

김 현^{1, 2} · 윤창훈² · 김재필²
¹전남대학교 대학원 신소재 공학과, ²한국광기술원 광원소재센터

PS-A-30 일방향 실크피브로인/PBS 열가소성 프리프레그의 기계적 열적 특성에 미치는 방사선조사의 영향

이휘용 · 김정훈 · 조동환[†]
금오공과대학교 고분자공학과

PS-A-31 폐섬유/폴리부틸렌숙시네이트 바이오복합재료의 기계적특성에 미치는 방사선조사의 영향

이휘용 · 조동환[†]
금오공과대학교 고분자공학과

PS-A-32 실험계획법에 의한 은 나노 입자 사이즈 제어 및 플라즈몬 공명주파수 컨트롤

현재영, 김기현, 김완호, 전시욱, 윤창훈, 송상빈, 김재필
한국광기술원 광원소재연구센터

PS-A-33 Effect of Heat-Moisture Aging on the Mechanical Properties of Uni-directional Carbon Fiber/Vinyl Ester Composites Containing Carbon Nanotubes

친진실 · 조동환
금오공과대학교 고분자공학과

PS-A-34 Intermolecular interactions of chitosan measured by surface forces apparatus

입찬웅 · 황동수*
포항공과대학교 시스템생명공학부, *융합생명공학부

B : 정부과제소개

PS-B-1 노버핑고무 & 노숙성 부틸고무용 접착시스템

김성민 · 천제환* · 정부영* · 천정미* · 김남규
(주)누리켄, *한국신발피혁연구원

PS-B-2 자동차 내장재 lamination용 친환경 수성 접착제

양승호 · 고영상 · 박해업 · 김수윤 · 김남수 · 장제환 · 차중희*
· 오상택 · 박현주 · 전호균 · 홍성국** · 박기호 · 안호생***
*대룡기업 (주), **한국신발피혁연구원, ***씨에스케미칼

PS-B-3 하이브리드 첨가제의 블렌드에 따른 POE의 접착 특성 변화 연구

이지은 · 김성혜 · 한동훈 · 김영민 · 오채영 · 김관용 · 이단비 · 최경만
한국신발피혁연구원

PS-B-4 Assembly용 one-face 수성 접착제 및 무재봉용 열경화형 필름형 접착제 개발
천 정 미 · 정 부 영 · 천 제 환[†]
한국신발피혁연구원 고분자표면연구실

PS-B-5 저온 작업용 무용제 반응성 필름형 접착제 개발
정 부 영 · 오 상 택 · 천 제 환 · 이 재 욱*
한국신발피혁연구원, *(주)화승 T&C

PS-B-6 변성실리콘을 이용한 고기능성 접착제 개발
권윤중* · 황승필* · 김영수 · 이명천[†]
*(주)누리캠, 동국대학교 화학공학과

PS-B-7 치과용 글라스아이오노머시멘트의 조성물
엄 태 원 · 김 영 주
(주)베리콤

PS-B-8 유가자원 고도선택성 나노그리드 소재 및 녹색회수 기술
하 창 식¹ · 박 성 수¹ · 이 원 기² · 이 우 황³ · 김 중 현⁴ · 정 인 우⁵ · 황 태 성⁶ · 강 경 석⁷
¹부산대학교 고분자공학과, ²부경대학교 고분자공학과, ³한국화학연구원, ⁴연세대학교
화공생명공학과, ⁵경북대학교 응용화학과, ⁶충남대학교 화학공학과, ⁷(주)시온텍

PS-B-9 친환경 다기능성 토양안정제(Soil binder)
김성희* · 김진경 · 이명천[†]
*(주)우영환경, 동국대학교 화학공학과

PS-B-10 Acid group이 도입된 TPV(thermoplastic vulcanizate)계 열가소성 탄성체의 기계적
물성에 관한 연구
김 동 호 · 김 구 니
한국신발피혁연구원

PS-B-11 Susceptor의 표면개질을 통한 유도가열 효율 향상에 관한 연구
윤 규 진 · 김 동 호 · 김 구 니
한국신발피혁연구원

PS-B-12 화학소재 합성 Scale-Up 공정개발
김광제, 최우진, 이재홍*
한국화학연구원 화학소재솔루션센터

PS-B-13 화학소재정보은행(CMiB)과 코팅 소재 및 필름 데이터베이스 소개
정 은 혜 · 최 우 진 · 박 재 성 · 조 남 정 · 김 수 진 · 이 재 흥
한국화학연구원 화학소재솔루션센터

PS-B-14 할로젠 난연제 함량을 최소화 시킨 VTM-O 등급의 표면 보호용 필름 개발
박 정 배, 정 재 현, 나 영 수
세계화학공업(주)

PS-B-15 롤투를 스퍼터링을 이용한 기능성 코팅 필름 제작

김철환 · 이 상 진 · 조 성 근 · 최 우 진 · 박재성 · 함 동 석 · 김 광 제 · 이 재 흥
한국화학연구원 화학소재솔루션센터

PS-B-16 롤투를 파일럿 습식코터를 이용한 기능성 코팅필름의 제조 및 활용

함동석 · 조 성 근 · 이 재 흥
한국화학연구원 화학소재솔루션센터

PS-B-17 The Introduction of the research project for the development of structural adhesive for automobiles

김대연, 김순천, 박영일, 김영철, 임충선
한국화학연구원 그린정밀화학연구센터

C : 제품개발

PS-C-1 반도체 공정용 점착테이프 및 고기능성 하드코팅제

김철용 · 박명철
씨엔에이텍(주)

PS-C-2 Low odor, high performance and sustainable hydrocarbon resin

이상현 · 박 준 효, 조 민 식, 이 중 석
코오롱인더스트리 중앙기술원

PS-C-3 New Benzoxazine Structure with higher aromatic content

조희진 · 남 새 립 · 성 상 엽 · 박 준 효
코오롱인더스트리 중앙기술원

PS-C-4 열압착테이프

권성진
(주)캠코