

2021년 추계특별심포지움 포스터발표 프로그램

번호	제 목	저 자	소 속
1	A study on the synthesis and physical properties of bio-polyurethane adhesives for automobile interior materials	Jae Hak Sim†, Jung Mi Cheon, Lan Ji Baek*, Jae Hwan Chun	한국신발피혁연구원, *부산대학교
2	A study on the synthesis of PCM microcapsules and functional fibers according to their application	Jae Hak Sim†, Na Young Kim*, Seok Hoon Sur	한국신발피혁연구원, *부산대학교
3	3D Printing of Poly(lactic acid) Composites with Copper and Poly(methyl methacrylate) Beads for Thermal Interface Materials	Minh Canh Vu, 정태형, 김준범, 김성룡*	한국교통대학교
4	The Synthesis and Characterization of Polymeric Waterborne Synergist: Correlations between Polymer Topologies and Performance of Pigment Dispersion	강한솔 ¹ , 김시은 ¹ , 박영일 ¹ , 김진철 ¹ , 정지은 ¹ , 정인우 ² , 이상호 ^{1,4}	¹ 한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, ² 경북대학교 응용화학과
5	Acid를 도입한 폴리우레탄 접착제의 접착강도 및 기계적 물성 연구	권하은, 김구니*†	한국신발피혁연구원
6	유화제 종류 및 제조공정에 따른 에멀전 점착제 물성 변화 연구	김강준 · 이명천†	동국대학교 화학공학과 고분자연구실
7	아크릴-실리콘계 하이브리드 점착제 합성과 물성평가	김강준·변진규·김철용·박명철	씨엔에이텍
8	선박용 내염수성을 갖는 아크릴 점착제 개발	김두헌, 권하은, 김구니†	한국신발피혁연구원 유기재료연구단
9	Study on processibility of ultra-high Mw polypropylene	김병욱, 이원기†	부경대학교 고분자공학과
10	Cooperative Hydrogen Bonding Effect Based on the Topology Controlled Polyether toward Adhesive Materials	Junhee Kim ^{1,2} , Young Il Park ¹ , Jin Chul Kim ¹ , Ji-Eun Jeong ¹ , Tae-hyuk Kwon ² , Sang-Ho Lee ¹	¹ 한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, ² 울산과학기술원 화학과
11	HDPE 버트 용착부의 썩기하중(WLT) 파괴시험법 개발	김태식, 엄태민, 이원재, 최선웅†	한남대학교 화공신소재공학과
12	Biodegradable, Electrically Modulated, All-leaf Capacitive Sensor with Hierarchical Porous Microdome Arrays	Mohammad Zarei, Chae Ryeon Kim, Seung Goo Lee†	Department of Chemistry, University of Ulsan
13	MXene (Ti3C2Tx) Incorporated Polyimide Hybrid Composite Films as a Dielectric Material	Ha Ram Moon, Yong-Zhu Yan, Jun Seok Lee, Sung Soo Park and Chang-Sik Ha*	부산대학교 고분자공학과
14	분자량 및 HDI/HDI trimer 비율에 따른 폴리우레탄 점착제 특성	민진규, 이주홍, 서민지, 임원빈, 배지홍, 허필호*	부산대학교 고분자공학과
15	Synthesis and characteristics of waterborne polyurethane adhesive that can be grafted to automotive interior materials.	박다원, 전호균, 박현주, 정왕현*, 김명찬*	한국신발피혁연구원, *경은산업(주)
16	Functionalized mesoporous silica nanoparticles with excellent cytotoxicity against various cancer cells for pH-responsive and controlled drug delivery	Sung Soo Park ¹ , Moon Hyun Jung ² , Young-shin Lee ² , Sun-Hee Kim ² , Chang-Sik Ha ^{1*}	부산대학교 고분자공학과
17	SBA-15 with Crystalline Walls Produced via Thermal Treatment with the Alkali and Alkali Earth Metal Ions	Sung Soo Park ¹ , Sang-Wook Chu ¹ , Jadhav Amol Maruti ¹ , Jun Seok Lee ¹ , Liyi Shi ^{2,3} , Shuai Yuan ^{2,3} , and Chang-Sik Ha ^{1*}	부산대학교 고분자공학과
18	Development of colorimetric strain sensors using thermoplastic polyurethane embedded by linearly aggregated gold nanoparticles	Hyeon Ju Ko, Seungjoo Baek, Seung Goo Lee†	Department of Chemistry, University of Ulsan
19	Cyanoacrylate의 치환기 조절에 따른 흡광 파장 조절 및 점착 소재 응용	심은지, 황치원, 방대원, 이희수, 이원주, 안도원, 유영창†	한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터
20	폴리에틸렌 배관 버트 용착부 건전성 평가를 위한 NFZT 시험 방법 개발	엄태민, 이원재, 김태식, 최선웅†	한남대학교 화공신소재공학과
21	방향족 고리를 가지는 아크릴계 비이온 반응성 유화제 개발	염도영 ^{1,2} , 김동환 ¹ , 황가은 ¹ , 황도훈 ^{2,1} , 정유진 ^{1,1}	¹ 한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, ² 부산대학교 화학과
22	선형 탄소골격 내 이중결합 위치에 따른 아크릴계 비이온 반응성 유화제 개발	염도영 ^{1,2} , 김동환 ¹ , 황가은 ¹ , 황도훈 ^{2,1} , 정유진 ^{1,1}	¹ 한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, ² 부산대학교 화학과

23	Polyimide-Zirconia Hybrid Composite Flexible Dielectric Films	Yong-Zhu Yan ¹ , Sung, Soo Park ¹ , Ha Ram Moon ¹ , Wei-Jin Zhang ¹ , Shuai Yuan ^{2,3,4} , Liyi Shi ^{2,3} , Dong Gi Seong ¹ , and Chang-Sik Ha ^{1,*}	부산대학교 고분자공학과
24	Advanced Organic Transistor-based Sensor utilizing Solvatochromic Medium with Twisted Intramolecular Charge-Transfer Behavior and its application to Ammonia Gas Detection	오승택, 이화성†	한양대학교 재료화학공학과
25	작동유 점도 연구	민춘기, 오주석*	한남대학교 화학신소재공학과
26	구조용 에폭시 접착제 강인성 향상을 위한 비스페놀 Z 폴리에틸렌 및 폴리우레탄 수지 합성	이다영, 김혜진, 임충선, 정일두**, 서봉국†	한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, *부산대학교 고분자공학과
27	전기차 구동모터용 전기강판 셀프본딩제품	이동규, 김정우, 하봉우, 한규석	포스코 강재연구소 전기전자연구그룹
28	Low Hysteretic and High Reliable Strain Sensors by Applying Piezoresistive-Multilayered Structures	이상영, 이화성†	한양대학교 재료화학공학과
29	HDPE 배관 용착부 Cold Fusion(CF) 결함 제조 방법 연구	이원재, 엄태민, 김태식, 최선웅†	한남대학교 화학신소재공학과
30	다관능기를 가지는 폴리우레탄 아크릴레이트와 폴리메틸메타아크릴레이트를 이용한 고투명 바인더 설계 및 기계적 특성	이주홍, 김주원, 임원빈, 민진규, 배지웅, 허필호*	부산대학교 고분자공학과
31	연속 반응기를 이용한 아크릴산 공중합 올리고머 합성 및 이를 이용한 에멀전 접착제 제조	임승민 · 진패 · 이명천†	동국대학교 화학공학과 고분자연구실
32	Glycol계 하이드로젤 접착제의 Low Surface Energy Substrate에 대한 접착물성평가	임태균 · 이명천†	동국대학교 화학공학과 고분자연구실
33	Diselenide-Containing Mesoporous Silica Nanoparticles as an ROS-Responsive Carrier for Chemotherapy	Wei-Jin Zhang ¹ , Sung Soo Park ¹ , Yong-Zhu Yan ¹ , Heekyung Jin ¹ , Chao Xing ¹ , Ildoo Chung ¹ , Chang-Sik Ha ^{1,*}	부산대학교 고분자공학과
34	Zeolitic imidazole framework-8 (ZIF-8)와 Graphitic carbon nitride(g-C ₃ N ₄) 복합체의 합성과 에폭시 조성물의 기계적 물성 변화	전수경**, 김혜진*, 서봉국*, 임충선†, 고원배***	한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터* 삼육대학교 융합과학과**
35	Development of Adhesive for Automobile interior parts and Instrument panels	전호균, 박현주, 박다원, 이정남*, 최동호*	한국신발피혁연구원, *(주)홍일폴리켄
36	Development of BTX free Acrylic Resin and PVDF Dispersion that can respond to for Environmental regulations	전호균, 박현주, 박다원, 김병곤*, 김동윤*	한국신발피혁연구원, *에이스앤이(주)
37	Development of eco-friendly adhesives for marine leisure sports textile materials	전호균, 박현주, 박다원, 김현범*, 김시명*	한국신발피혁연구원, *진광(주)
38	Synthesis and Properties of Water Based Polyurethane According to the Content of Polyol and Castor Oil	장윤희, 정부영, 천정미, 서석훈, 전제환†	한국신발피혁연구원
39	Preparation of solution-processed organic-inorganic hybrid high-k gate dielectric for low voltage organic field-effect transistors (OFETs)	조성하, 김주영†	강원대학교 신소재공학과
40	Carboxymethyl cellulose/Montmorillonite/Imidazolium Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Bionanocomposite Films	Heekyung Jin, Sung Soo Park and Chang-Sik Ha*	부산대학교 고분자공학과
41	Minimization of Contact Resistance in Organic Field-Effect Transistor by Introducing Buried Electrode Structure	최기현, 이화성†	한양대학교 재료화학공학과
42	Self-healing effects of topology controlled poly(glycidol)s based on the boronic ester	최순영 ^{1,2} , 김시은 ¹ , 박영일 ¹ , 김지철 ¹ , 정지은 ¹ , 이동욱 ² , 이상호 ^{1,*}	¹ 한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, ² 울산과학기술원 에너지화학공학과
43	카보닐 아지리딘 단량체를 이용한 UV 광경화형 아크릴계 접착제	황치원, 백종호, 방대원, 이희수, 안도원, 이원주*, 유영창*	한국화학연구원 정밀 화학융합기술연구센터
44	Achieving Significant Thermal Conductivity and Electrical Insulation via Graphene Fluoride Assembled Polyurethane Foam based Epoxy Composites.	Dineshkumar Mani, Minh Canh Vu, Nguyen Vo Anh Thao, 정태형, 김준범, 김성룡*	한국교통대학교
45	Evaluation of Adhesion Property and Thermal Shock Resistance for GFRC/Epoxy Adhesive/CFRC Hybrid Composites with Different MWCNT Contents	김중현**, 권동준**, 박종만**, **†	*경상대학교 나노신소재 융합공학과, BK21플러스 사업단, **경상대학교 그린에너지연구소

46	Effect of the Surface Modification of Silica Nanoparticles on the Viscosity and Mechanical Properties of Silica/Epoxy Nanocomposites	김태윤, 김혜진*, 임충선*, 정일두**, 이원기***, 서봉국**	성균관대학교 환경융합키우리연구단, *한국화학연구원, **부산대학교,***부경대학교
47	Catechol-conjugated hyaluronic acid for salivary tissue engineering	류지현†, 이상우*	원광대학교 탄소융합 공학과, 서울대학교 치의학대학원*
48	해양자원 유래 유효성분 추출 및 기능성 나노복합소재 개발	박재희 ^{1,2} , 김진경 ^{1,2} , 이범희 ^{1,2} , 한동욱 ² , 이재창 ¹	¹ 한국화학연구원 바이오화학연구센터, ² 부산대학교 인지메카트로닉스공학과
49	Fabrication of Octopus-Inspired Adhesive Patches for Biosignal Monitoring	Chae Ryeon Kim, Ju Hui Shin, Tae Woo Koo, Seung Goo Lee†	Department of Chemistry, University of Ulsan
50	축산부산물(소똥)을 활용한 수산화인회석(HA) 제조 및 의료용 복합소재 개발	이범희***, 박재희***, 김진경**, 한동욱**, 이재창*	*한국화학연구원 바이오화학연구센터 **부산대학교 인지 메카트로닉스 공학과
51	우수한 안정성을 갖는 히알루론산 기반 자가회복 하이드로젤 개발	이재영, 신현호, 류지현†	원광대학교 탄소융합공학과
52	폴리우레탄의 합성과 분자량 제어 연구	황도연, 김철용, 박명철, 유영창*, 이원주*, 홍성규**	씨엔에이텍, *한국화학연구원, **동국대 화학공학과
53	A novel synthesis of polyheterocyclic chromeno pyrimido[1,2-b]indazolone derivatives using [Et3NH][HSO4] as a reusable catalyst	Amol Maruti Jadhav, Jun Seok Lee, Sung Soo Park and Chang-Sik Ha*	부산대학교 고분자공학과
54	Chemical Imidization을 이용한 Epoxy 경화형 Polyimide 합성과 경화 물성	권성식, 김주영†	강원대학교 신소재공학과
55	산 무수물 기반 에폭시 수지 합성과 조성물의 열적 그리고 기계적 성능	김혜진, 서봉국†, 임충선†	한국화학연구원 정밀화 학융합기술연구센터
56	Synthesis of Nitrated Poly(phenylene oxide) and Its Blends with Styrene-acrylonitrile Copolymer	Chao Xing, Wei-Jin Zhang, Yong-Zhu Yan, Sung Soo Park and Chang-Sik Ha*	부산대학교 고분자공학과
57	A study on the synthesis and properties of water-based acrylic tackifiers	JungMi Cheon, Se-Jin Kim, Lan-Ji Baek, Boo-Young Jeong, Jae-Hwan Chun†	한국신발피혁연구원
58	Anti-Scuff 특성이 우수한 수분산 폴리우레탄 코팅제의 제조 및 특성	김나영, 박지현*, 최필준*, 서석훈*	부산대학교 고분자공학과, *한국신발피혁연구원
59	에폭시 수지의 전단강도 및 열적 특성을 향상 시키기 위한 산화 그래핀 표면 개질	김진아, 김혜진, 서봉국, 석상일*†, 임충선†	한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터, ***울산과학기술원 에너지공학과
60	탄소섬유 Prepreg Tack 시험방법 국제표준화	문정미, 이은숙*, 최웅기*, 최선웅†	한남대학교 화학신소재공학과, *한국탄소산업진흥원
61	Preparation and Properties of UV curable coatings for industrial thermal insulation	박현주, 전호균, 박다원, 성승모*, 양재규*	한국신발피혁연구원, *(주)세운티.엔.에스
62	Synthesis and Properties of Waterborne Polyurethane for Matting coating	박현주, 전호균, 박다원	한국신발피혁연구원
63	Synthesis and Characterization of Fluorine-containing Waterborne Polyurethane Coatings	박현주, 전호균, 박다원	한국신발피혁연구원
64	Gas Barrier Properties of Polysilazane Coated Film using RF plasma conversion method	윤설원 ^{1,2} , 강민지 ¹ , 조태연 ¹ , 윤순길 ² , 조성근 ^{1,†}	한국화학연구원 화학소재솔루션센터 ¹ 충남대학교 신소재공학과 ²
65	Development of SiOF based (assisted) high moisture barrier thin film by R2R MW-PECVD	조태연, 엄지호, 이재홍, 조성근†	한국화학연구원 화학소재솔루션센터
66	광 전계 효과에 의한 계면 전하이동과 이를 이용한 고성능 유기 메모리 소자 개발	김수진 ¹ , 한송연 ¹ , 임재민 ¹ , 송원 성 ² , 김수연 ² , 정유정 ² , 김영진 ² , 유나경 ² , 최현호 ^{1,2,*} , 김세현 ^{3,*}	¹ 경상국립대학교 나노신소재융합공학과, ² 경상 국립대학교 나노신소재공학부, ³ 영남대학 교 화학공학부
67	Photo-induced Healing of Localized Charge-Traps at the Interface in Organic Field-Effect Transistors	한송연 ¹ , 김수진 ¹ , 임재민 ¹ , 송원 성 ² , 김수연 ² , 정유정 ² , 김영진 ² , 유나경 ² , 이화성 ^{3†} , 최현호 ^{1,2†}	¹ 경상국립대학교 나노신소재융합공학과, ² 경상국립대학교 나노신소재공학부, ³ 한양대학 교 재료화학공학과
68	Synthesis and Characterization of Carboxy-β-Cyclodextrin with Vitamin E/C	곽수민, 정미진, 정진웅, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, 동아화학

69	Synthesis and characterization of highly stretchable polyurethane with polyrotaxane as chain extender and crosslinker	곽수민, MD Hasan Turabee, 정진웅, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, 동아화학
70	Synthesis and Properties of 3D Printable Light-curing Dental Resin Based on PEKK	김수진, 이유진, 박영민*, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, *DIO IMPLANT
71	Synthesis and Characterization of PEEK-based 3D Printable Dental Composite Resin	김수진, 정완희, 박영민*, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, *DIO IMPLANT
72	Synthesis and Characterization of an Epoxy and Isocyanate Curable Acrylic Pressure Sensitive Adhesive for Fixing Battery Packs in Electric Vehicles	MD Reaz Mahmud, 박해동, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, C&PG
73	Dual UV-Heat Curable Hyperbranched Urethane Acrylate/Silica Hybrid Hard Coating	MD Reaz Mahmud, 강상호, 박해동, 정진웅, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, C&PG, 동아화학
74	Synthesis and Characterization of Biodegradable L-Threonine Polyurethane (LTHU) Nanoparticles for Drug Delivery	오서은, 박수용, 정일두†	부산대학교 고분자공학과
75	Synthesis of Biodegradable Polyfumarateurethane (PFU) nanoparticles for drug delivery	오서은, 강지인, 박수용, 정일두†	부산대학교 고분자공학과
76	Synthesis and Characterization of 3D Printable Photocurable Dental Oligomer	이유진, 최은비, 박영민*, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, *DIO IMPLANT
77	Synthesis and Characterization of 3D Printable Light-curing Dental Resins Based on Catechol group	이유진, 박영민*, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, *DIO IMPLANT
78	N,N,N-Trimethyl Chitosan Embedded in Situ Pluronic F127 Hydrogel for the Treatment of Brain Tumor	MD Hasan Turabee, 정태호, Prakash Ramalingam, 강지희, 고영탁†, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, 가천대학교 약학대학
79	Synthesis and Characterization of Low Covered Polyoxane with Movable and Stretchable Polyurethane Crosslinked Gel	MD Hasan Turabee, 정진웅, 정일두†	부산대학교 고분자공학과, 동아화학
80	Effect of solvents on the moisture barrier properties of the organic coating layers based epoxy resin	임소은 ¹ , 조태연 ¹ , 함동석 ¹ , 이재홍 ¹ , 류주환 ² , 조성근 ¹ †	한국화학연구원 화학소재솔루션센터 ¹ , 충남대학교 기재공학과의 ²