

2007

일시 2007년 11월 15일(목)~16일(금)

장소 제주국제컨벤션센터

주최 한국섬유공학회

후원 한국과학기술단체총연합회

한국섬유공학회 학술발표회 논문집

Proceedings of the Korean Textile Conference

Vol. 40 No. 2

목 차

기조강연 I

글로벌 차세대 섬유개발 성공을 위한 산학협력과 R&D 전략 1
성창모 (효성기술원)

기조강연 II

미래사회와 스마트 텍스타일 3
강태진 (지능형텍스타일시스템연구센터, 서울대학교 재료공학부)

초청강연 I

Advanced Continuous Nanofibers and Products 7
Yuris Dzenis (National Nanofiber Facility, Department of Engineering Mechanics, Nebraska Center for Materials and Nanoscience, University of Nebraska, USA)

초청강연 II

Probing Charge Degradation in Electret Fibers via Electrostatic Force Microscopy 10
<u>Juan P. Hinestroza</u> ¹ , Warren Jasper ² , and Jooyoun Kim ² (¹ Department of Fiber Science and Apparel Design, Cornell University, USA, ² Department of Textile Engineering, NC State University, USA)

초청강연 III

'Green' Hybrid Composites using Modified Soy Protein Resin with Kenaf Fibers and Fibrillated Bamboo 13
<u>Anil N. Netravali</u> ¹ and Yuzo Yamamoto ² (¹ Department of Fiber Science and Apparel Design, Cornell University, USA, ² Bosch Corporation, Japan)

학술상 수상기념 강연

비대칭/비등방성을 고려한 직물 복합재료의 점탄소성 거동 해석 17
정관수 (서울대학교 재료공학부)

특별심포지움

IN1-1	조직공학용 3차원 나노섬유 지지체의 제조 및 생물학적 특성 평가 19
	박영환 (서울대학교 바이오시스템소재학부)
IN1-2	지능형 형상기억 고분자와 응용 23
	조재환 (건국대학교 공과대학 섬유공학과)
IN1-3	기능성 박테리아 셀룰로오스 나노복합체 27
	정리라, 김훈식, 박원일, 권순민, 김예슬, 김돈영, 천평, <u>진형준</u> (인하대학교 나노시스템공학부)

IN1-4	나노인쇄를 이용하여 성형된 고분자 광결정의 효율 향상 31 전소희, 심종엽*, 강제욱, 정준호*, 박형돌, 김장주, 윤재륜 (서울대학교 재료공학부, *한국기계연구원)
IN2-1	맞춤형 겔 형성성 고분자 제조를 위한 정밀 합성 35 설지강, 웅티레탄, 김경식, 노석균, 류원석* (영남대학교 디스플레이화학공학부, *영남대학교 섬유패션학부)
IN2-2	유기겔을 이용한 약물전달시스템 개발 38 김정훈, 진성규, 박현주, 박정길, 차봉진, 최한곤* (동아제약 제품개발연구소, *영남대학교 약학과)
IN2-3	전도성 고분자 겔의 제조와 응용 41 제갈연수, 이원철*, 진성호** (경일대학교 자율전공학과, *경일대학교 뷰티패션학부, **부산대학교 화학교육학과)
IN2-4	환경기능성 하이드록시 아파타이트 복합소재 43 민병길, 이상철, 왕사오, 김정환, 임현규 (금오공과대학교 신소재시스템공학부)
IN2-5	유기물 분리용 고분자 하이브리드 겔 분리막 개발 47 이규호, 김상균 (한국화학연구원 신화학연구단 분리막다기능연구실)
IN2-6	토목건축재료용 벤토나이트 겔의 팽윤 메커니즘 51 전한용 (인하대학교 나노시스템공학부)
SP1-1	미래병사체계에 적합한 soldier wear 용 디지털가먼트(I) 53 정기수, 이대훈 (한국생산기술연구원 섬유소재본부 스마트섬유팀)
SP1-2	지능형 작동기용 실리콘 Cholesteric 액정 고분자 57 관빈드라, 나스, 자나, 조재환* (건국대학교 인공근육 연구센터, *건국대학교 섬유공학과)
SP3-1	투습방수 스포츠소재의 물성 비교분석 61 김승진, 김상룡 (영남대학교 섬유패션학부)
SP3-2	고효율 사 염색을 위한 유동균일화에 관한 연구 65 김용대, 노석홍, 김희동*, 전두환 ((재)한국섬유기계연구소, *안동대학교 기계공학과)
SP3-3	폴리에틸렌 테레프탈레이트의 고속 In-Line 연신공정 내에서의 섬유형성 메커니즘에 대한 연구(I) -On-Line 계측에 의한 네킹변형거동 해석 69 환원규, Hiroshi Ito*, and Takeshi Kikutani** (한국생산기술연구원, *Yamagata University, **Tokyo Institute of Technology)
SP3-4	경계조건의 임의변동과 드래프트 불균제의 파장 분포 특성 73 현유, 김종성*, 서문원** (경희대학교 기계·산업시스템 공학부, *경희대학교 대학원 섬유공학과, **Dept. of Textile and Apparel Technology and Management, NCSU)
SP3-5	고압기류 Relaxer를 이용한 신합섬 전처리 공정 성능평가 77 박시우, 조경철, 노석홍, 전두환* ((재)한국섬유기계연구소, *영남대학교 섬유패션학부)
SP3-6	산업용 Felt 신뢰성 평가에 관한 연구 81 박대균, 강국진, 김기영*, 노석홍, 전두환 ((재)한국섬유기계연구소, *한국생산기술연구원)

SP3-7	섬유기계 방사 소음 평가를 위한 측정 공간의 음향특성 연구 85 나혜준, 이수영, 박시우, 전두환* ((재)한국섬유기계연구소, *영남대학교 섬유패션학부)
-------	--

구두발표

CO1-1	Waveguide용 Functional Acrylate Monomer와 Polymer film의 제조 및 특성 89 권지윤, 도정윤* ((재)한국섬유기계연구소, *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재학과)
CO1-2	나노섬유를 이용한 CNT 고분자 복합재료의 제조 및 물성 93 이병선, 유웅렬 (서울대학교 재료공학부)
CO1-3	Anhydride 말단 관능기를 갖는 폴리락타이드의 제조 97 박우주, 이란*, 이무성*, 문봉진** (전남대학교 광공학협동과정, *전남대학교 응용화학공학부, **서강대학교 화학과)
CO1-4	실크 방사과정에서 실크 세리신의 역할에 관한 고찰 101 오한진, 이지영, 기창석, 박영환, 이기훈 (서울대학교 바이오시스템소재학부)
CO1-5	미세절단 키토산 섬유를 이용한 인산염 결합체의 제조 및 특성 105 정용식, 박병기, 임성수, 류원석*, 이종숙**, 김정애** (전북대학교 공과대학 섬유소재시스템공학과 공업기술연구센터), *영남대학교 섬유패션학부, **영남대학교 약학대학 약학부)
CO1-6	이성분 PPS 섬유를 이용한 내열성 에어 필터 미디어 109 왕의민, 김주용* (중국동화대학교 재료공학과, *숭실대학교 유기신소재파이버공학과)
CO2-1	컴퓨터를 이용한 스커트 패턴 제작 알고리즘에 관한 연구 111 박순지, 조준우, 류원석, 한성수 (영남대학교 섬유패션학부)
CO2-2	텐터기 폐열회수용 열교환기의 성능향상에 관한 연구 115 조경철, 박시우, 이기풍, 전두환* ((재)한국섬유기계연구소, *영남대학교 섬유패션학부)
CO2-3	초저속비 실험실용 상업염색기의 시스템 최적화 119 고준선, 이화영*, 강병수, 김동빈, 엄민영 (건국대학교 섬유공학과, *대림스타트업(주))
CO2-4	강유전성 P(VDF/TrFE)(72/28)을 절연층으로 하는 OFET기반 비휘발성 메모리 123 최창우, 윤선, A. A Prabu, S. Ramasundaram, 김갑진 (경희대학교 대학원 섬유공학과)
CO2-5	실리콘으로 개질된 Hydroxyapatite particulate 나노섬유에 관한 연구: 표면개질을 위한 접근 127 산토쉬 아리알, 김학용* (전북대학교 헬스케어 기술개발 사업단, *전북대학교 섬유소재시스템공학과)
CO2-6	소 뼈로부터 추출한 천연 hydroxyapatite bioceramic의 물리화학적 특성 131 바라켓 나사르, 이덕래*, 세익 퍼함**, 김학용* (전북대학교 헬스케어기술개발사업단, *전북대학교 섬유소재시스템공학과, **전북대학교 바이오톨노시스템공학과)
CO3-1	공정조건에 따른 이성분 복합사의 인장 특성공정 조건에 따른 이성분 복합사의 인장 특성 135 허유*, 양희원 ¹ , 김형진 ¹ , Chen Y. Zhu ² (*경희대학교 기계·산업시스템공학부, ¹ 경희대학교 대학원 기계공학과, ² 절강이공대학교 섬유·재료 공학)

CO3-2	현무암 섬유 의 인장 특성 -시료장과 인장 속도, 꼬임의 영향 139 허유*, 김형진, 양희원, 전경진** (*경희대학교 기계.산업시스템공학부, 경희대학교 대학원 기계공학과, **(주) 세코텍)
CO3-3	집속체 유동 점도와 드래프트 안정성 143 허유, 김종성*, 서문원** (경희대학교 기계.산업시스템 공학부, *경희대학교 대학원 섬유공학과, **노스캐롤리나 주립대학 섬유공학과)
CO3-4	폴리에틸렌테레프탈레이트의 고속 In-Line 연신공정내에서의 섬유형성 메커니즘에 대한 연구 (II) -구조물성분석에 의한 섬유내 고유 고차구조형성기구 해석 147 함완규, Hiroshi Ito*, and Takeshi Kikutani** (한국생산기술연구원, *Yamagata University, **Tokyo Institute of Technology)
CO3-5	마찰 집속과정의 실험적 고찰 151 허유*, 이정호, 김종성, Beata Lehmann** (*경희대학교 기계산업시스템 공학부, 경희대학교 섬유공학과, **드레스덴 공과대학)
CO3-6	NIR(근적외선) 흡수차단 섬유제품의 분광학적 성능 평가방법 155 고재훈, 박윤철, 정영진* (한국생산기술연구원 디지털가공팀, *숭실대학교 유기신소재·파이버공학과)

포스터 발표

1PS-1	자카드 메탈릭 직물의 역학적 특성 및 태 평가 159 강덕희, 이정순, 남기연, 장연주 (충남대학교 의류학과)
1PS-2	전기방사 폴리우레탄 웹을 적용한 투습방수 복합기능 직물 개발 161 강연경, 박정희* ((주)코오롱 중앙기술원 분석평가팀, *서울대학교 의류학과)
1PS-3	고기능성 셔츠류의 열수분 전달 측정과 쾌적성 평가 163 유상미, 박영미, 백범기, 김은애 (연세대학교 의류환경학과 기능성섬유시스템연구실)
1PS-4	Diving-suits용 축열 네오프렌 제조를 위한 보온 물질 선정 기초연구 165 장승욱 (한국생산기술연구원 스마트섬유팀)
1PS-5	내마모성이 향상된 수분산성 폴리우레탄의 제조와 특성분석 167 고재훈, 이혜정, 이경우, 심재윤 (한국생산기술연구원 디지털가공팀)
1PS-6	자외선 조사에 의해 표면개질된 카제인섬유의 염색성 169 권혜륜, 구광희, 장진호 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)
1PS-7	2관능성 DMUG와 DMDHEU의 혼합수지를 이용한 Linen 직물의 DP 가공특성 171 김완진, 김현철, 김수봉, 김우영 (한국니트산업연구원)
1PS-8	NPC 교직물의 1옥 염색 173 김현진, 최연지, 김성동 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-9	3원색 분산염료를 이용한 PET섬유의 Black 염색 175 김혜림, 장혜경, 이정진 (단국대학교 섬유공학과)
1PS-10	왕벚나무 꽃잎의 추출물을 이용한 견직물의 염색성과 색채특성 177 이은주, 유은숙* (제주대학교 자연과학대학 의류학과, *제주대학교 의과대학 약리학교실)

1PS-11	가염PP 방적사 및 복합소재의 염색특성 179 이진아, 박종호, 고준석, 김성동 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-12	PVA 입자의 계면 전기적 성질에 관한 연구 181 이하나, 이재웅*, 김삼수 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)코오롱)
1PS-13	일시적 수용성 분산염료를 이용한 PTT섬유의 환경친화형 염색 183 장혜경, 김혜립, 이정진 (단국대학교 섬유공학과)
1PS-14	DTP 가공시 대기압 플라즈마 처리의 효과 185 최종덕, 박재범*, 정진수*, 구강 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)에이피아이)
1PS-15	Hydrophilic Modification of PET Fabrics via Photografting of Acrylic Acid 187 Weiwei Huang, 구광희, 장진호 (금오공과대학교 섬유패션공학과)
1PS-16	키토산으로 코팅된 PVA 나노섬유 웹의 상처치유능 평가 189 강우옥, 조동환*, 김대덕**, 박원호*** (충남대학교 나노기술학과, *금오공과대학교 신소재시스템공학부, **서울대학교 제약학과, ***충남대학교 바이오응용화학부)
1PS-17	다공성 3차원 나노섬유 지지체의 특성 및 세포배양능 191 강은희, 기창석, 김종욱, 임준식, 김현정*, 박영환 (서울대학교 바이오시스템소재학부, *서울대학교 치과대학)
1PS-18	응매의 특성이 전기 방사한 폴리비닐아세테이트 나노섬유의 직경에 미치는 영향 193 고정안, 김관우, 강효경*, 길명섭*, 김학용* (전북대학교 바이오나노시스템공학과, *전북대학교 섬유소재시스템공학과)
1PS-19	바이오센서를 위한 수용성 고분자의 합성과 응용 195 곽찬규, 이택승 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공)
1PS-20	마이크로 사이즈의 전도성 고분자 박막 패턴 형성 연구 197 구본재, 김석기, 손상훈, 조승현, 이준영 (성균관대학교 화학공학과)
1PS-21	Hyperbranch 고분자 층이 있는 셀룰로오스 제조 199 구송희, 양유미, 곽영제 (숭실대학교 유기신소재·파이버공학과)
1PS-22	팩의 모델을 적용한 자동차 에어백용 원단의 수명예측 201 구현진, 조항원, 장갑식 (FITI시험연구원 신뢰성평가센터)
1PS-23	마그네타이트 복합섬유의 제조 및 자성특성 203 국윤수, 박병기, 정용식, 류원석*, 좌용호** (전북대학교 공과대학 섬유소재시스템공학과(공업기술연구센터), *영남대학교 섬유패션학부, **한양대학교 재료화학공학부)
1PS-24	폴리락타이드와 유기개질된 montmorillonite의 합성 205 권린평, 중화량, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재·파이버공학과)
1PS-25	습식방사법에 의한 탄소나노튜브/고분자 복합체 섬유의 방사 207 권명현, 박성호, 원종열, 백두현 (충남대학교 유기소재·섬유시스템 공학과)
1PS-26	폴리우레탄 캐스팅 테이프의 보관수명 신뢰성 향상 연구 209 권미연, 유의상, 김주혜 (한국생산기술연구원 섬유소재본부 융합섬유팀)
1PS-27	습식방사를 이용한 silk fibroin/silver nanoparticles 복합섬유의 제조 211 권순철, 황수연, Badar Munir Zaidi, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자공학과)

1PS-28	Titanium 촉매가 고정된 Silsesquiazane의 제조 213 권오민, 한태환, 광영제 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과)
1PS-29	이소시아네이트를 이용한 상전이 물질이 포함된 마이크로 캡슐의 열안정성 향상 및 특성 분석 215 규창현, 조창기 (한양대학교 섬유고분자공학과)
1PS-30	나노 웹 복합 에어필터의 제조 217 김기태, 최영욱*, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과, *한국생산기술연구원)
1PS-31	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT)을 이용한 전기변색 소자의 flexible 디스플레이 219 김석기, 손상훈, 정의석, 조승현, 이준영 (성균관대학교 화학공학과)
1PS-32	폴리트리메틸렌테레프탈레이트의 고상중합 및 그 특성화 221 김석훈, 김진훈, 김도훈, 홍원표, 김준호 (영남대학교 섬유패션학부)
1PS-33	폴리(피발산비닐 / 비닐아세테이트) 구형입자의 크기 분포에 영향을 미치는 피발산비닐과 비닐아세테이트의 현탁공중합 조건 223 김선길, 제갈영순*, 이택승**, 노석균***, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *경일대학교 교양학부, **충남대학교 섬유공학과, ***영남대학교 디스플레이공학과)
1PS-34	생체모방형 PLGA 나노마이크로 복합섬유 지지체의 제조 및 특성 분석 225 김성진, 민병무*, 이승진**, 박원호 (충남대학교 유기소재 · 섬유시스템전공, *서울대학교 치과대학, **이화여자대학교 약학대학)
1PS-35	블록공중합체 필름에서의 계층구조 227 이승규, 김승현 (인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-36	복합방사 Melt blown 부직포의 방사공정 조건에 따른 고성능 HEPA filter의 환경 여과특성 연구 229 김연상, 김정연, 김기영, 최영욱, 도성준 (한국생산기술연구원 산업용 섬유팀)
1PS-37	복합 지오텍스타일의 화학저항성 평가 231 김윤진, 최창남*, 강복춘**, 전한용** (인하대학교대학원 섬유공학과, *전남대학교 응용화학공학부, **인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-38	PVDF/MWNT 하이브리드의 제조와 특성 233 김일환, 이종현, 정영규 (금오공과대학교 신소재시스템공학부)
1PS-39	Poly(L-lactic acid) 첨가가 폴리프로필렌 섬유의 미세결정 구조에 미치는 영향 235 박경철, 김정철*, 김영호 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과 및 서울대학교 지능형텍스타일 연구센터, *한국생산기술연구원 부품소재팀)
1PS-40	분산용매에 따른 PAN/MWNT 복합 film의 전기적 및 기계적 특성 변화 237 김정환, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부)
1PS-41	용제형 폴리우레탄 심실링테이프의 내수압 향상연구 239 김주혜, 박준호*, 권미연, 유의상 (한국생산기술연구원 섬유소재본부 융합섬유팀, *스마트섬유팀)
1PS-42	ARGET ATRP를 이용한 양친성 삼블록 공중합체의 합성 및 광가교된 안정한 마이셀의 제조 241 김진수, 전현정, 김중현*, 육지호 (인하대학교 섬유공학과, *연세대학교 화학공학과)
1PS-43	나노 피브릴상을 갖는 형광유기젤 이온 센서 243 김태현, 이택승 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재 · 섬유시스템전공)

1PS-44	LCD 패널 제조용 가수분해 셀룰로스 아세테이트 섬유 러빙포의 특성과 러빙 효과..... 245 김현선, 안중수*, 김영호 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과 및 서울대학교 지능형텍스타일 연구센터, *(주)영도벨벳 중앙연구소)
1PS-45	노출환경에 의한 지반합성보강재의 내후성 평가 247 김현중, 최창남*, 변성원**, 전한용*** (인하대학교대학원 섬유공학과, *전남대학교 응용화학공학부, **한국생산기술연구원 산업융섬유연구센터, ***인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-46	연직배수재의 통수능 해석..... 249 김홍관, 안영화*, 전한용** (FITI 시험연구원, *인하대학교대학원 섬유공학과, **인하대학교 나노시스템 공학부)
1PS-47	전기방사된 sweet polyester 멤브레인 : 조직 공학용 scaffold 251 마더버 프라시더 버저가이, 산토쉬 아리일*, 김관우*, 고정안, 김학용** (전북대학교 바이오나노시스템공학과, *전북대학교 헬스케어기술개발 사업단, **전북대학교 섬유소재시스템공학과)
1PS-48	Isocyanate 및 chain extender의 화학적 구조에 따른 폴리우레탄의 열적기계적 특성 분석 253 박기호, 권병철, 이한섭 (인하대학교 섬유공학과)
1PS-49	폴리 아일린 코팅-무전해 plating 하이브리드 법을 이용한 도전자 개발 255 박노우, 김주용 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과)
1PS-50	생분해성 Poly(lactic acid)(PLA) / Poly(butylene succinate) (PBS) ionomer blend의 특성 257 박성배, 임정섭, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과)
1PS-51	플렉시블 SiO ₂ 내열성 필름 259 백지혜, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과)
1PS-52	에너지 변환 소자용 N-doped 나노 섬유 전극 개발 261 선재섭, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)
1PS-53	하이퍼브랜치 폴리우레탄-탄소나노튜브 나노복합체 263 스라베드라 라나, 니란잔 카락*, 조재환 (건국대학교 섬유공학과, *테즈폴 대학교 화학과)
1PS-54	비닐계 전도성 그래프트 고분자의 합성 및 성질 265 신현욱, 박연흠 (성균관대학교 화학공학과, 고차구조형 유기산업재료 연구센터)
1PS-55	Notched Geomembrane의 온도-시간-인장거동 고찰 267 안병욱, 최창남*, 류원석**, 전한용*** (인하대학교대학원 섬유공학과, *전남대학교 응용화학공학부, **영남대학교 섬유패션학부, ***인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-56	전기방사를 이용한 Cellulose계 나노섬유 제조 269 오정택, 김형섭 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-57	절곡길이와 절곡각도가 절곡필터 성능에 미치는 영향 271 왕신평, 김기태, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)
1PS-58	전기방사를 이용한 PEDOT 부직포의 전기화학적 특성 273 웬완윤, 고정민, 조승현, 이준영 (성균관대학교 화학공학과)
1PS-59	CNT 기능화가 PET의 결정화에 미치는 영향 275 유혜진, 조재환 (건국대학교 공과대학 섬유공학과)

1PS-60	자외선 차단성 나노 입자의 제조와 인테리어 벽지에의 적용에 관한 연구 277 윤여명, 정정환, 이동진, 임형미, 김대성, 이승호, 오성근* (요업기술원, *한양대학교)
1PS-61	PVA 습식부직포 제조 및 특성 279 윤이나, 국윤수, 정용식, 박병기, 류원석* (전북대학교 공과대학 섬유소재시스템공학과(공업기술연구소), *영남대학교 섬유패션학부)
1PS-62	폴리우레탄에 의한 CNT 나노복합체의 형상회복 성질 281 이선영, 소향화, 조재환 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-63	Clean Room용 방진복의 가속 수명 평가법 개발 283 이유진, 김형섭 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-64	셀룰로오스/N-methylmorpholine-N-oxide(NMMO)/H ₂ O계로부터 제조된 필름의 구조 및 성질에 관한 연구 285 이주연, 신은주, 정원영, 이양현 (동아대학교 의상섬유학부 섬유산업시스템 전공)
1PS-65	실크 피브로인/폴리카프로락톤(PCL) 블렌드 나노섬유 제조 및 구조 특성 287 임준식, 기창석, 김중욱, 강은희, 박영환 (서울대학교 바이오시스템 · 소재학부)
1PS-66	개질 토크섬유 필터의 수리학적 특성 해석 289 전한용, 최창남*, 신철문** (인하대학교 나노시스템공학부, *전남대학교 응용화학공학부, **인하대학교대학원 섬유공학과)
1PS-67	메타아라미드인산칼슘 복합섬유의 제조 및 특성 291 정민호, 정용식, 박병기, 김선규*, 김범준* (전북대학교 섬유소재시스템공학과(공업기술연구소), *(주)효성)
1PS-68	유체 이송용 지반합성재로 소재 물성 평가 293 조성호, 최계월*, 강복춘**, 전한용** (주식회사 삼양사 산자연구소, *인하대학교대학원 섬유공학과, **인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-69	Epoxied soybean oil로 제조된 하이드록시 폴리올의 합성 295 중화량, 권린평, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)
1PS-70	In situ 중합법에 의해 제조된 poly(ethylene 2,6-naphthalate)/modified MWNT 나노복합체의 특성 분석 297 지민호, 이민호, 윤여훈, 백두현 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재 · 섬유시스템 전공)
1PS-71	다양한 온도환경에서 Poly(styrene-block-butadiene-block-styrene) triblock copolymer의 deformation 거동 ... 299 최기운, 서영자, 이한섭 (인하대학교 섬유공학과)
1PS-72	Hydrocarbon Trap용 무접착제 복합부직포 여재 개발 301 최영욱, 김연상, 임대영, 도성준, 전호승 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)
1PS-73	PET 원착사를 이용한 Car-Seat 개발에 관한 연구 303 최원현, 김승진, 문찬* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)거성산업자재)
1PS-74	보호복을 구성하는 소재의 쾌적성 평가 305 하정은, 전연희, 안승국 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
1PS-75	광개시에 의한 Vinyl Acetate의 RAFT 중합 307 환민경, 류원석*, 광영제 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과, *영남대학교 섬유패션학부)
1PS-76	실시간 이미지 시스템을 이용한 섬유바닥재의 먼지 방출률 측정 시스템 309 김경준, 장준형, 김민선*, 김주용 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과, *한국생산기술연구원)

1PS-77	인조모발용 원사의 Curl 내구성 평가	311
	김기연, 변성원, 박재기, 전호승 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	
1PS-78	새로운 생분해성 아이오너머의 전기방사에 관한 연구	313
	김종훈, 임정섭, 임승순, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자공학과)	
1PS-79	브레이딩 각에 따른 자가 팽창성 브레이드 스텐트의 압축 거동	315
	김주현, 강태진, 김영신*, 유용렬 (서울대학교 재료공학부, *(주)엠아이텍)	
1PS-80	메타 아라미드계 고분자의 전기방사에 관한 연구	317
	김준성, 김경우*, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과, *휴비스 R&D센터)	
1PS-81	아라미드 스펀레이스부직포의 구조와 기계적 성질에 있어 공정인자의 영향	319
	김진일*, 안성민, 주창환 (*(주)코오롱 중앙기술원, 충남대학교 섬유공학과)	
1PS-82	분지량 차이가 폴리비닐알코올 섬유의 구조에 미치는 영향	321
	도성열, 전한용*, 정용식**, 장진호***, 류원석**** (영남대 섬유패션학부 섬유공학과, *인하대 나노시스템 공학부, **전북대 섬유공학과, ***금오공과대학교 신소재시스템공학부, ****영남대 섬유패션학부)	
1PS-83	이성분 복합방사 스펀본드부직포의 인장과 항균특성에 은나노 입자의 영향	323
	박성희, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	
1PS-84	전기승풍법을 이용한 히아론산 나노섬유 제조	325
	염인철, Dufei Fang*, Benjamin S. Hsiao*, Akio Okamoto**, and Benjamin Chu* (경북대학교 천연섬유학과, *뉴욕주립대 스토니부룩 화학과, **Denka Research Center)	
1PS-85	나노 입자의 분산과 평가에 관한 연구	327
	이경화, 김한성 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
1PS-86	Electro-blown을 통한 나노섬유 제조에 관한 연구	329
	이귀영, 김한성 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
1PS-87	전기방사 메커니즘과 웹의 균제도 상관성에 관한 연구	331
	이성훈, 김한성 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
1PS-88	구아 고무물질의 나노섬유 형성에 관한 연구	333
	이송민, 이창환, 김준성, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버 공학과)	
1PS-89	올레핀 계열 고분자의 전기방사에 관한 연구	335
	이창환, 이근형*, 김익수*, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과, *신수대학교 섬유공학과)	
1PS-90	재생 자원의 나노섬유 제조 : 녹말	337
	이송민, 이창환, 김준성, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버 공학과)	
1PS-91	폴리프로필렌의 용융전기방사 공정에서의 온도와 용융지수의 영향	339
	조경제, 김한성 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
1PS-92	PHB/PET MB부직포의 구조와 물성에 있어 수용액의 영향	341
	지영준, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	
1PS-93	경편기용 정경법의 형상 최적설계	343
	조순옥, 김제현*, 이부윤** ((재)한국섬유기계연구소, *계명대학교 대학원 기계공학과, **계명대학교 기계자동차공학부)	

1PS-94	복합입자의 함량 및 종류가 폴리머 복합체의 발색성에 미치는 영향..... 345 최지선 ^{1,2} , 이동진 ¹ , 임형미 ¹ , 이승호 ¹ , 오성근 ² , 한재성 ³ , 조대현 ³ (¹ 요업기술원, ² 한양대학교 화학공학과, ³ 한국섬유개발연구원)
1PS-95	밀크카세인의 나노섬유 형성 인자에 관한 연구..... 347 김준성, 이창환, 이승민, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)
1PS-96	말단 기능화된 Poly(N-isopropylacrylamide)를 사용한 열민감성 그래프트 공중합체의 합성과 분석 349 이은주, 김영호 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버 공학과)
1PS-97	Poly(N-isopropylacrylamide) 마이크로겔의 합성과 특성 분석 351 함명조, 배꽃하얀, 김영호 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버 공학과)
1PS-98	금속사복합직물의 열적 성능 353 지용승*, 노정심, 김학범*, 강태진 (서울대학교 재료공학부, 지능형텍스타일시스템연구센터, *패션신소재 연구센터)
1PS-99	금속사 직물의 전자기파 차폐성능 예측 355 한문희, 노정심, 김호연, 강태진 (서울대학교 재료공학부)
2PS-1	Digital library를 위한 이미지의 유사성 평가 357 이채정, 김경준, 정현섭*, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과, *한국염색기술연구소)
2PS-2	잠수복 패턴설계 자동화를 위한 디자인에 따른 패턴 변형 파라미터 설정 기초연구 359 장승욱 (한국생산기술연구원 스마트섬유팀)
2PS-3	소재의 객관적 성능에 따른 모자의 복합 패적감 361 전영민 ¹ , 박정희 ^{2,3} (¹ 패션신소재연구센터, ² 서울대학교 생활과학대학 의류학과, ³ 지능형 텍스타일 리서치 시스템 센터)
2PS-4	쪽 색소 추출 시간과 수산화칼륨의 농도에 따른 인디고 함량 변화 363 김사란, 손경희, 조아랑, 신윤숙, 류동일* (전남대학교 의류학과, *전남대학교 섬유공학과)
2PS-5	방향오일이 함유된 실리카 나노입자의 제조와 특성 365 김윤미, 이세근*, 이성준*, 도석주*, 김침*, 김호영*, 김영진**, 김한도 (경북대학교, *대구경북과학기술연구원 나노신소재연구팀, **대구가톨릭대학교)
2PS-6	가교결합에 사용되는 촉매의 새로운 평가법 367 김종훈, 정구*, 박윤철**, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자공학과, *인하대학교, **한국생산기술연구원)
2PS-7	2관능성 DMUG/DMDHEU DP 가공액을 이용한 Ramie 직물의 물성 및 태 특성에 관한 연구 369 김현철, 김완진, 김수봉, 박병기* (한국니트산업연구원, *전북대학교 섬유소재시스템공학과)
2PS-8	DTP(Digital Textile Printing) 전용 고효율 스티머 기술개발에 관한 연구 371 박순영, 박윤철 (한국생산기술연구원 섬유소재본부)
2PS-9	디지털 프린팅 직물지의 전처리조건에 따른 번짐성에 관한 연구 373 박준호, 김주혜, 권미연, 전병대 (한국생산기술연구원 섬유소재본부)
2PS-10	생쪽염을 이용한 인디고 염색 375 손경희, 조아랑, 신윤숙, 류동일* (전남대학교 의류학과, *전남대학교 섬유공학과)
2PS-11	Nylon 66 flocking carpet 제조기술에 관한 연구 377 심재윤, 박영환, 남창우, 박윤철 (한국생산기술연구원 디지털가공팀)

2PS-12	당유자미숙과 추출물에 대한 면편성물의 염색성과 향미생물성 379 이은주, 유은숙* (제주대학교 자연과학대학 의류학과, *제주대학교 의과대학 약리학교실)
2PS-13	키토산 전 처리한 면포의 Kumazasa 천연염색 381 최종덕, 박순지, 박영미*, 구강 (영남대학교 섬유패션학부, *연세대학교 의류환경학과)
2PS-14	Digital color의 특성화 및 잉크의 적용성 383 홍민희, 조현태 (숭실대학교 공과대학 섬유공학과)
2PS-15	콘덴서용 PET 열수축 튜브의 가속수명시험법 385 구현진, 윤예석, 김정철* (FITI시험연구원 신뢰성평가센터, *한국생산기술연구원 광주연구센터)
2PS-16	덱스트린의 전기방사 및 그 특성에 관한 연구 387 이송민, 이창환, 김준성, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기신소재·파이버 공학과)
2PS-17	유기 형광분자의 나노 섬유상 자기집합구조 형성에 관한 근본적인 이해 389 김세훈, 박수영, 박종래 (서울대학교 재료공학부)
2PS-18	고분자 블렌딩을 통한 구조제어 391 장애정, 이찬섭, 김승현 (인하대학교 나노시스템공학부)
2PS-19	수평배수재의 단기 압축거동 해석 393 김윤진, 목문성*, 강복춘**, 전한용** (인하대학교대학원 섬유공학과, *SAGEOS in CTT Group, **인하대학교 나노시스템공학부)
2PS-20	스펙트라 표면처리에 따른 3차원 복합재료의 물성 변화에 관한 연구 395 김재관, 문영주, 이준석*, 천진성** (영남대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부, **(주)티포엘)
2PS-21	셀룰로오스 아세테이트의 동시 가수분해/양이온화 반응을 이용한 양이온성 셀룰로오스 나노섬유의 제조 397 김준선, 이창환, 이송민, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재·파이버공학과)
2PS-22	구속하중에서의 지오네트 투수거동 평가 399 김현준, 전한용*, 목문성** (인하대학교대학원 섬유공학과, *인하대학교 나노시스템공학부, **SAGEOS in CTT Group)
2PS-23	지오네트의 장기변형거동 해석 401 김홍관, 목문성*, 전한용** (FITI 시험연구원, *SAGEOS in CTT Group, **인하대학교 나노시스템공학부)
2PS-24	전기방사를 이용한 PS/Silver nanoparticles 복합체의 제조 403 Muhammad Nadeem Shuakat, 황수연, 김종훈, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자공학과)
2PS-25	CNT 섬유와 CNT/PPy 복합 섬유의 전기적 특성 405 박성호, 권명현, 원종열, 백두현 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템 전공)
2PS-26	아라미드 니들펀칭부직포의 형태구조와 강도특성 407 박선희, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)
2PS-27	습도와 pH 변화에 따른 PLA 부직포의 분해성 409 박승근, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)
2PS-28	Layer-by-Layer 자기조립을 이용하여 키토산과 알긴산이 코팅된 나노섬유 멤브레인의 세포 친화도 411 박종훈, 김병석*, 정예분, 길병섭, 김학용 (전북대학교 섬유소재시스템공학과, *서강대학교 화공생명공학과)
2PS-29	소방용 보호복의 물리적 특성 413 배진화, 하정은, 이재호*, 박정환**, 안승국 (부산대학교 유기소재시스템공학과, *부산대학교 바이오소재전공, **동의대학교 패션디자인학과)

2PS-30	모세관내 미소물딩을 이용한 폴리다이아세틸렌 리포솜의 패터닝	415
	백지현, 윤재원*, 김종만*, 안희준 (한양대학교 섬유고분자공학과, *한양대학교 화학공학과)	
2PS-31	졸겔 공정에 의한 플렉시블 SiO ₂ 내열성 나노파이버 웹	417
	백지혜, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과)	
2PS-32	PP/POSS Nanocomposite의 제조와 난연특성	419
	성기호 ^{1,2} , 현미경 ^{1,3} , 이동진 ¹ , 김대성 ¹ , 임형미 ¹ , 이승호 ¹ , 황진명 ³ , 서동학 ² (¹ 요업기술원, ² 한양대학교, ³ 인하대학교)	
2PS-33	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 박막필름의 열처리에 따른 특성	421
	손상훈, 김석기, 김홍정, 조승현, 이준영 (성균관대학교 화학공학과)	
2PS-34	Bio-Poly(trimethylene terephthalate) 섬유의 연신 및 열처리에 따른 미세구조와 물성	423
	손주현, 이선희, 김경효, 조현호 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
2PS-35	아크릴산 조성이 PE 공중합체 나노섬유의 형성에 미치는 영향	425
	이찬환, 이승민, 김준성, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과)	
2PS-36	쪽 색소 추출 용매의 pH와 색소액 저장에 따른 인디고 함량 변화	427
	신윤순, 손경희, 조아랑, 김사라, 류동일* (전남대학교 의류학과, *전남대학교 섬유공학과)	
2PS-37	폴리비닐알코올/요드 복합체 필름의 분자량 차이에 따른 광학특성	429
	신우준, 우지연, 이양현, 한성수*, 류원석* (동아대학교 의상섬유학부 섬유산업시스템 전공, *영남대학교 섬유공학과)	
2PS-38	지오그리드 접점강도와 감소계수 분석	431
	신철륜, 변성원*, 강복춘**, 전한용** (인하대학교대학원 섬유공학과, *한국생산기술연구원 산업용섬유 연구센터, **인하대학교 나노시스템공학부)	
2PS-39	지반합성보강재의 Isochronous Creep Behaviors 해석	433
	안병욱, 변성원*, 강복춘**, 전한용** (인하대학교대학원 섬유공학과, *한국생산기술연구원 산업용섬유 연구센터, **인하대학교 나노시스템공학부)	
2PS-40	ANOVA 프로그램에 의한 지오멤브레인의 성능 평가	435
	안영화, 류원석*, 전한용** (인하대학교대학원 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부, **인하대학교 나노시스템공학부)	
2PS-41	에탄올 첨가에 의해 침전된 세리신의 구조분석 및 제조된 세리신 비드의 물성	437
	오한진, 이지영, 김어름, 기창석, 박영환, 이기훈 (서울대학교 바이오시스템 · 소재학부 바이오소재공학전공)	
2PS-42	필터 차압 성능의 주요 인자	439
	왕신평, 김기태, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)	
2PS-43	Poly(propylene) 슬릿필름의 연신 · 열처리에 따른 구조와 물성	441
	우승건, 이선희, 조현호 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
2PS-44	수성 매질에서의 CNT 분산도 평가	443
	원종열, 권명현, 박성호, 백두현 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템 전공)	
2PS-45	Multi-walled carbon nanotube의 표면 공유결합 개질	445
	윤여훈, 지민호, 이민호, 백두현 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/섬유시스템 전공)	
2PS-46	비드상 나노섬유의 표면특성이 초발수 특성에 미치는 영향	447
	윤영일, 이택승, 박원호 (충남대학교 유기소재 · 섬유시스템전공)	

2PS-47	단분산성 폴리비닐알코올 나노입자 제조(II) - 불균일계 표면 비누화에 의한 단분산성 폴리비닐알코올 나노입자의 제조 및 특성해석	449
	이건현, 이세근*, 이성준*, 도석주*, 김침*, 김호영*, 최진현 (경북대학교 천연섬유학과, *대구경북과학기술연구원)	
2PS-48	Pullulan/Poly(vinyl alcohol) 블렌드 나노 웹의 제조 및 특성에 관한 연구	451
	이건민, 손태원 (영남대학교 섬유공학과)	
2PS-49	Poly(ethylene 2,6-naphthalate) 나노복합체의 제조 및 결정화 거동 분석	453
	이민호, 지민호, 윤여훈, 백두현 (충남대학교 섬유공학과)	
2PS-50	폴리락타이드/실리카 복합체 제조 및 특성 평가	455
	이병익, 임균택, 이무성 (전남대학교 응용화학공학부)	
2PS-51	면직물의 천연 인디고 염색	457
	이연진, 최원미, 김병규, 손태원* (영남대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부)	
2PS-52	수용성 공액 고분자의 바이오 컨주게이션을 이용한 센싱효과	459
	이정효, 이택승 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재 · 섬유시스템전공)	
2PS-53	실크 정련 공정으로부터 회수한 세리신의 특성 및 기능성 평가	461
	이지연, 오한진, 김이름, 김인철*, 이규호*, 이기훈 (서울대학교 바이오시스템 · 소재학부, *한국화학연구원)	
2PS-54	Poly(butylene succinate)-based Telechelic ionomers의 비등온 결정화에 대한 연구	463
	이철일, 임정섭, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과)	
2PS-55	Poly(vinylidene fluoride) 섬유의 연신 · 열처리 조건에 따른 미세구조와 물성	465
	이학전, 김경효, 조현호 (부산대학교 유기소재시스템공학과)	
2PS-56	폴리우레탄의 형상기억능에 미치는 α -naphthol branch의 효과	467
	임노경, 조태근, 전병철, 정용찬* (수원대학교 공과대학 신소재공학과, *화학과)	
2PS-57	광확산제를 함유하는 PMMA 도광판의 제조와 특성 평가	469
	임민호, 허준*, 이호상**, 이무성*** (전남대학교 광공학협동과정, *LG MMA, **서울대학교 재료공학부, ***전남대학교 응용화학공학부)	
2PS-58	생분해성 poly(butylene succinate) 이오노머의 합성과 비등온 결정화에 대한 고찰	471
	임정섭, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과)	
2PS-59	불소계 고분자 발수제와 무기 나노 발수제의 특성 비교	473
	임현규, 민병길, 김혜영, 김혜영 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)	
2PS-60	셀룰로스 아세테이트 나노섬유에 형성된 은 나노입자의 촉매반응(I) -Methylene Blue의 환원반응	475
	장기현, 이택승, 육지호*, 박원호 (충남대학교 유기소재 · 섬유시스템 전공, *인하대학교 섬유신소재 전공)	
2PS-61	폴리메타크릴산나트륨 흡착에 의한 티타니아 졸 분산 안정성 개선 및 광분해 특성 분석	477
	장병욱, 이세근*, 이성준*, 도석주*, 김침*, 김호영*, 최재홍 (경북대학교 섬유시스템공학과, *대구경북 과학기술연구원)	
2PS-62	나노 입자 첨가에 따른 정전 멜트블로운 부직포의 대전 특성에 관한 연구	479
	장선호, 심현주 (숭실대학교 섬유공학과)	
2PS-63	Poly imide를 통한 고내열 전자파 차폐 필름제조	481
	전병국, 한지은, 조승현, 이경섭*, 이준영 (성균관대학교 화학공학과, *(주)창성)	

2PS-64	지오그리드의 화학 및 생물학적 분해에 의한 감소인자 해석 483 전한용, 목문성*, 조성호**, 변성원*** (인하대학교 나노시스템공학부, *SAGEOS in CTT Group, **주식회사 삼양사 산자연구소, *** 한국생산기술연구원 산업융섭유연구센터)
2PS-65	ARGET ATRP를 이용한 고분자량 별모양 SAN 공중합체의 합성 485 전현정, 장운자, 안성희*, 최진환*, 조광수**, 육지호 (인하대학교 나노시스템공학부, *제일모직 케미칼연구소, **경북대학교 공과대학)
2PS-66	친수성 의료용 복합 부직포의 특성 평가 487 전호수, 김연상, 변성원, 박재기, 김기영, 김민선 (한국생산기술연구원 산업융섭유팀)
2PS-67	단당류로부터 유도된 새로운 생분해성 폴리에스테르의 합성 및 특성화 연구: 폴리에틸렌글리콜타레이트 489 정근수, 박종래 (서울대학교 재료공학부)
2PS-68	GSI 인증시스템에 의한 지오그리드의 공학적 특성 평가 491 조성호, 목문성*, 전한용** (주식회사 삼양사 산자연구소, *SAGEOS in CTT Group, **인하대학교 나노시스템공학부)
2PS-69	MOF-5의 Zn의 배위결합상태 변화가 수소저장거동에 미치는 영향: DFT 전산모사를 이용한 분석 493 조정현, 박종래(서울대학교 재료공학부)
2PS-70	PEL 멜트블로운 부직포의 제조와 탄성회복 메커니즘 495 지영주, 김재경, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)
2PS-71	벤토나이트 겔 치수재의 수리학적 거동에 관한 이론적 고찰 497 최계열, 변성원*, 류원석**, 최창남***, 전한용**** (인하대학교대학원 섬유공학과, *한국생산기술연구원 산업융섭유연구센터, **영남대학교 섬유패션학부, ***전남대학교 응용화학공학부, ****인하대학교 나노시스템공학부)
2PS-72	정밀여과용 심층 카트리지 필터의 신뢰성 향상 499 최영욱, 변성원, 오동기, 심홍섭* (한국생산기술연구원 산업융섭유팀, *(주)이포어)
2PS-73	고무보강용 폴리에스테르섬유의 접착력 향상에 관한 연구 (I) 501 최재호, 반시영, 조성호 (㈜삼양사 산자기술연구소)
2PS-74	Ag-MPS가 도핑된 폴리알릴린 나노입자 복합체의 제조 503 한주경, 안희준 (한양대학교 섬유고분자공학과)
2PS-75	고내열 유연 전자파 노이즈 흡수 필름 505 한지은, 전병국, 조승현, 이경섭*, 이준영 (성균관대학교 화학공학과, *(주)창성)
2PS-76	열연신 및 열고정에 의한 겔방사 PVA 모노필라멘트의 특성변화 507 홍원표, 김진훈, 김도훈, 김석훈, 오영세*, 김준호 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)코오롱 기술원)
2PS-77	전기방사를 통한 Hydroxyapatite/Silk Fibroin 복합체의 제조 509 황수연, 권순철, 김종훈, 홍호범, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자 공학과)
2PS-78	DTP용 실시간 Inspection System 개발 511 김경준, 이채정, 김주용 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과)
2PS-79	폴리스타이렌/금 나노입자 복합 나노섬유의 제조와 특성 513 김정길, 안희준 (한양대학교 섬유고분자공학과)
2PS-80	Solid-state 전기 방사 515 송준현, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)

2PS-81	퍼라이오데이트 산화된 셀룰로오스의 양이온화..... 517 요리윤, 최형민, 김주용 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)
2PS-82	폴리카프로락톤 튜브형 나노섬유 지지체를 이용한 신경재생에 관한 연구 519 이성준, 이세근, 도석주, 김찬, 김호영, 김성은*, 이상천*, 전영준** (대구경북과학기술연구원, *요업기술원, **부천성가병원 카톨릭대학교)
2PS-83	나노웹의 플라즈마 처리를 통한 표면 개질 및 그 응용 521 이창환, 김주용 (숭실대학교 유기신소재 · 파이버공학과)
2PS-84	전기방사에 의한 PP/PPG 브랜드 섬유의 특성 523 장덕례, 오성화 (한국생산기술연구원 광주연구센터 광에너지팀)
2PS-85	형광염료를 이용한 2파장 고분자 유기발광소자의 특성분석 525 장준형, 김주용 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과)
2PS-86	PET 원착사 Awning용 직물의 역학물성 분석..... 527 채창수, 조진환, 김승진, 문찬* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)거성산업자재)
2PS-87	컴퓨터 모사를 이용한 로프 및 브레이드의 역학적 특성 예측 모델 529 김주용, 홍철재, 조항진 (숭실대학교 유기 신소재 · 파이버공학과)
2PS-88	전기방사를 이용한 금나노 입자가 함유된 폴리비닐알콜 나노섬유의 제조 531 차진욱, 오경일, 이영재, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부 첨단유기소재)
2PS-89	Nylon ATY를 이용한 비리류용 직물의 역학특성 분석 533 최우현, 김승진, 조진환, 문찬* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)거성산업자재)
2PS-90	Calcium Alginate 섬유의 제조 및 특성..... 535 최원미, 손태원* (영남대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부)
2PS-91	금 나노입자를 함유한 나노웹의 제조 537 홍소아, 주상우*, 김주용 (숭실대학교 유기신소재파이버공학과, *숭실대학교 화학과)
2PS-92	전기장내에서 하전된 고분자 젯의 역학적 거동 모사..... 539 박해동, 유용열 (서울대학교 공과대학 재료공학부)
2PS-93	의류 및 산자용소재의 복합연사를 통한 고부가가치화 제품개발에 관한 연구..... 541 김환국, 전두환, 김용훈* ((재)한국섬유기계연구소, *대가텍스텍)
2PS-94	전기방사된 폴리우레탄 나노섬유의 웹의 특성 543 김영운, 이태상, 이지완, 조영준*, 윤철수*, 이승구 (BK21 FTIT, 충남대학교 유기소재섬유시스템학과, *효성기술원)
2PS-95	Redox supercapacitor의 전극으로서 carbon fabric/poly(3,4-ethylenedioxy-thiophene) 복합체의 연구 545 김홍정, 손상훈, 조승현, 이준영 (성균관대학교 화학공학과)
2PS-96	TiO ₂ /PDMS 초극세 섬유의 제조 및 광촉매 특성 연구 547 리강, 김동은, 이승구, 강태진* (BK 21 FTIT, 충남대학교 유기소재 섬유시스템, *서울대학교 재료공학부)
2PS-97	환경친화형 대두단백 고분자의 가교 특성 연구..... 549 이태상, 구분상, 배영환, 심지현, 이승구 (BK21 FTIT, 충남대학교 유기소재섬유시스템전공)