

2006

일시 2006년 10월 19일(목)~20일(금)

장소 전남대학교 공대5호관

주최 한국섬유공학회

후원 전남대학교, 한국과학기술단체총연합회

한국섬유공학회 학술발표회 논문집

Proceedings of the Korean Textile Conference

Vol. 39 No. 2

목 차

기념강연 I	집속 유체 역학과 롤 드래프팅 공정 특성 1
	허유 (경희대학교 기계산업시스템공학부)
기념강연 II	신개념 지오텍스타일 배수제의 제조 및 평가 3
	전한용 (인하대학교 나노시스템공학부)
19A01	다양한 색연장제를 이용한 글리콜 분해된 나일론 6,6의 리사이클링 7
	최창우, 이종순, S. Ramasundaram, <u>김갑진</u> , 양준호*, 이동준*, 유태욱*, <u>홍준희*</u> (경희대학교 대학원 섬유공학과, *현대-기아 자동차 선행개발센터 환경기술연구원)
19A02	표면개시중합법을 이용한 소수성 cellulose의 제조 11
	양유미, 김승현*, <u>최형민</u> , <u>곽영제</u> (숭실대학교 섬유공학과, *인하대학교 나노시스템공학부)
19A03	헤테로환을 갖는 형광 공액화 고분자의 합성 15
	<u>이택승</u> , 김태현, <u>최문수</u> , 김형준, 김태훈, <u>곽찬규</u> , 이정효 (충남대학교 공과대학 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공 (BK 21))
19A04	대변형 진동전단유동에서의 ABS 고분자의 비선형점탄성에 대한 연구 18
	<u>조광수</u> , 김동진, <u>육지호*</u> , <u>최진환**</u> , <u>안성희**</u> (경북대학교 고분자공학과, *인하대학교 섬유공학과, **제일모직 케미컬연구소)
19A05	SAXS 및 GIFT 방법을 이용한 용액 상에서의 마이셀 구조 해석 20
	<u>박수영</u> , 설우환, 박명혜 (경북대학교 고분자 공학과)
19A06	셀룰로오스 농도에 따른 라이오셀(Cellulose/Monohydrate-NMMO) 용액의 유변학적 특성과 24
	그 필름의 제조 <u>진상우</u> , 이건민, 김병규, <u>손태원*</u> (영남대학교 섬유공학과 대학원, *영남대학교 섬유패션학부)
19B01	나일론 용출형 고중공사 및 직물의 물성 분석 27
	<u>김승진</u> , 박경순, <u>조대현*</u> , <u>정재훈*</u> , <u>문성호**</u> (영남대학교 섬유패션학부, *한국섬유개발연구원, ** <u>(주)원창무역</u>)
19B02	권축률 차이를 이용한 나일론 이수축혼섬사 및 직물 개발에 관한 연구 31
	<u>심승범</u> , 김승진*, <u>최원현*</u> , <u>정기봉**</u> (한국섬유개발연구원, *영남대학교 섬유패션학부, ** <u>(주)보광</u>)
19B03	직물 물성에 산편평단면형 나일론필라멘트사의 영향 35
	<u>최정호</u> , <u>주창환*</u> (한국섬유개발연구원, *충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공)
19B04	이형 단면 구조 섬유 집합체의 유체전달 특성에 대한 고찰 39
	<u>조은영</u> , <u>주창환*</u> , <u>홍철재</u> (숭실대학교 섬유공학과, *충남대학교 유기소재·섬유시스템전공)
19B05	폴리에스테르직물의 제직조건에 따른 제직축출 기반 기술에 관한 연구(I) 43
	<u>박성우</u> , <u>곽성현</u> , <u>황중호*</u> , <u>구강**</u> (한국섬유개발연구원, *계명문화대학 뷰티코디네이션과, **영남대학교 섬유패션학부)
19B06	폴리에스테르직물의 제직조건에 따른 제직축출 기반 기술에 관한 연구(II) 47
	<u>박성우</u> , <u>장봉식</u> , <u>황중호*</u> , <u>구강**</u> (한국섬유개발연구원, *계명문화대학 뷰티코디네이션과, **영남대학교 섬유패션학부)
19C01	TiO ₂ 광촉매 함유 고분자막의 광안전성에 관한 연구 51
	<u>진성우</u> , 김경돈, 정용균, <u>구광희*</u> , <u>이해성*</u> , <u>손정아*</u> , <u>장진호*</u> (<u>(주)이주기술연구소</u> , *금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)

19C02	질산은 처리된 실크의 환원발색에 관한 연구 55 정문화, 조석현, 박준준, 이문철* (한국건설직연구원, *부산대학교 섬유공학과)
19C03	PET섬유용 Phthalimide 염료의 합성 및 염색특성 59 최재홍, 전정민, 박준수, 김미현 (경북대학교 섬유시스템공학과 디지털 Colorant 연구실)
19C04	Turbo Air-Blowing Washer 해석 63 장세원*, 김종수 (*창원대학교 기계설계공학과, 한국기계연구원 정보장비연구센터)
19C05	기계적인 동작 유형에 따른 세탁효과의 분석 67 이아진, 양승도*, 김형섭, 서문호 (건국대학교 섬유공학과, *한국의류시험연구원)
20A01	표면 개질 실리카가 포함된 열응답성 Poly(N-isopropylacrylamide) 수화겔의 특성 71 함명조, 이은주, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과)
20A02	Aminoethylaminopropylisobutyl-POSS의 존재하에서의 ϵ -caprolactam의 in-situ 중합 75 Subramaniya Pillai Ramasundaram, 김갑진 (경희대학교 대학원 섬유공학과)
20A03	정련공정 중 발생하는 세리신의 고분자 소재로의 이용 79 오한진, 김인철*, 이규호*, 박영환, 이기훈 (서울대학교 바이오시스템·소재학부, *한국화학연구원)
20A04	Poly(octamethylene terephthalate-co-octamethylene 2,6-naphthalate) 공중합체의 합성, 구조 및 83 공결정화 거동 최영근, 이종현, 최봉근, 이상철, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)
20A05	단백질 약물 전달용 마이크로캡슐의 제조 및 분석 87 박재현, 박기남* (경희대학교 환경·응용화학대학, *퍼듀대학교 약학대학)
20A06	상처치료용 드레싱제제의 수분산 폴리우레탄 하이드로겔의 합성과 특성 연구 91 유혜진, 김한도 (부산대학교 섬유신소재공학과)
20A07	LAOS를 이용한 방사용 고분자의 연신점도의 예측에 대한 이론적 고찰 95 조광수 (경북대학교 고분자공학과)
20A08	폴리프로필렌의 전기용융방사 97 조경제, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)
20A09	열경화성 Polybenzoxazine의 섬유화에 관한 연구 100 김호동, 남인우, 유종성 (단국대학교 섬유공학과)
20B01	집속유동에서의 드래프트 파 발생과 공명 현상 103 허 유, 김종성*, Chokri Cherif** (경희대학교 기계·산업 시스템 공학부, *경희대학교 대학원 섬유공학과, **드레스덴 공과대학 기계공학부)
20B02	구성요소 배열에 의한 집속체 단면 구조화에 대한 연구 107 허 유*, 김형진, 김종성 (*경희대학교 기계·산업시스템공학부, 경희대학교 대학원 섬유공학과)
20B03	마찰 집속화 과정에서의 집속체 굽기 분포 동특성 111 허 유, 김종성*, Beata Lehmann** (경희대학교 기계·산업시스템공학부, *경희대학교 대학원 섬유공학과, **드레스덴 대학교 기계공학부)
20B04	모섬유의 Stretch Breaking 공정에 관한 연구 115 이대훈, 전봉수* (한국생산기술연구원, *성균관대학교 텍스타일시스템공학과)
20B05	2차원 FFT에 의한 드라이어 사용 후의 옷감 구김평가시스템 구축 119 진용철, 최철진*, 김한성 (부산대학교 섬유공학과, *(주) LG DAC 연구소)
20B06	워터제트직기 구동계의 동특성 해석 123 김상윤, 박대규, 이병수*, 전두환** ((재)한국섬유기계연구소, *계명대학교 기계자동차공학부,

**영남대학교 섬유패션학부)

20B07	흡수·속건 소재의 건조 속도 측정에 관한 연구 127 김유경, 윤예석 (FITI 시험연구원 신뢰성평가센터)
20B08	다층구조형 여과재의 구조모델링 및 실제적용 131 이지아, 주창환 (충남대학교 바이오응용화학부·유기소재섬유시스템전공)
20B09	플라스틱광섬유 금 코팅 135 박은주, 이도윤, 조동련, 이무성 (전남대학교 응용화학공학부·기능성 나노 신화학소재 사업단)
20C01	PAN/ZnCl ₂ 복합전기 방사 후 열처리하여 얻어진 미세공 탄소섬유의 특성 139 김찬 ² , 부이티느 ¹ , 윤우연 ² , 양갑승 ^{1,2} (¹ 전남대학교 응용화학공학부, ² 전남대학교 BK21 기능성 나노 신화학소재 사업단)
20C02	복합 전기방사 탄소섬유의 슈퍼커패시터 전극소재에 응용 143 김찬, 주영환, 김중휘*, 이완진, 양갑승 (전남대학교 응용화학공학부, *한국에너지기술연구원)
20C03	전기전도성 박막 및 나노섬유의 전기화학적 특성 147 이준영, 조승현*, 권영록, 고정민, 정보람, 덩규엔황 (성균관대학교 유기소재공학과, *성균관대학교 고분자기술연구소)
20C04	전기 방사 최적화 메커니즘 규명 151 이성훈, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)
20C05	새로운 용매계를 이용한 셀룰로스 아세테이트 및 셀룰로스 나노섬유의 효율적 제조 연구 155 박원호, 강은옥, 손원근*, 민경단**, 한성욱*** (충남대학교 섬유공학과, *충남대학교 신소재 연구소, **(주)제닉, ***한국에너지연구소)
20C06	전기방사된 나노섬유 웹을 이용한 방호복 소재 개발 159 이승신, S. Kay Obendorf (Department of Textiles and Apparel, Cornell University, USA)
20C07	기능화한 탄소나노튜브가 PET 모폴로지와 물성에 미치는 영향 162 유혜진, 조재환 (건국대학교 섬유공학과)
20C08	전기방사한 PLLA 나노섬유 표면의 인화석 및 실리카 형성 166 이경우, 김정철*, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과, *한국생산기술연구원 부품소재팀)
1PS-1	분자구조가 제어된 폴리비닐알코올의 합성 171 이상호, 이종선, 최형민, 류원석*, 광영제 (숭실대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부)
1PS-2	수분산 폴리우레탄/나노클레이 복합체의 합성과 특성: 접착 강도의 영향 173 모하마드 미잔, 천정미, 김한도 (부산대학교 섬유공학과)
1PS-3	폴리부틸렌나프탈레이트/폴리프로필렌글리콜 공중합체의 합성 175 서영삼, 박우리, 윤기종 (단국대학교 섬유공학과)
1PS-4	키토산/BaSO ₄ 미세구의 제조 및 특성 177 신혜경, 정용식, 박병기 (전북대학교 섬유공학과)
1PS-5	실크 세리신을 이용한 바이오실리카의 합성 179 오한진, 기창석, 김종욱, 박영환, 이기훈 (서울대학교 바이오시스템·소재학부)
1PS-6	Dimethyl 2,6-naphthalene dicarboxylate, 2,6-naphthalene dicarboxylic acid, ethylene glycol 181 혼합계의 반응속도론적 고찰 지민호, 임수진, 장진홍, 이민호, 박성호, 백두현 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재/ 섬유시스템 전공)
1PS-7	Sodium alginate를 이용한 친수성 폴리우레탄 폼의 제조 183

	권오진, 오승택, 이상도, 이나리, 박종신 (서울대학교 바이오시스템바이오소재학부 바이오소재공학전공)	
1PS-8	옥타데칸과 폴리프로필렌으로 제조된 형태안정 PCM의 열적 특성	185
	김태훈, 고재왕*, 손태원* (영남대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부)	
1PS-9	Poly(trimethylene terephthalate) 혼합이 Polypropylene 섬유의 결정화 및 열적 특성에 미치는 영향 ..	187
	박경철, 이지혜, 박중휘*, 김영호 (승실대학교 섬유공학과, *(주)휴비스 연구소)	
1PS-10	Synchrotron X-ray를 이용한 poly(trimethylene terephthalate-co-trimethylene isophthalate)	189
	공중합체의 미세결정 구조 분석 박상우, 이한섭*, 김영호 (승실대학교 섬유공학과, *인하대학교 섬유공학과)	
1PS-11	아파타이트 복합재료를 이용한 중금속제거	191
	최수희, 정영진 (승실대학교 섬유공학과)	
1PS-12	폴리비닐알코올 용액의 유변학적 특성에 미치는 용액 온도의 영향	193
	도성열, 윤원식, 한성수, 김우철*, 오영제*, 정용식**, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)코오롱, **전북대학교 섬유소재시스템공학과)	
1PS-13	성형 전 용액상태에서 오드화된 폴리비닐알코올의 제조 및 응용	195
	신은주, 이양현 (동아대학교 의상섬유학부 섬유공학전공)	
1PS-14	초박막 P(VDF/HFP)의 강유전 거동	197
	윤선, 이종순, 김갑진 (경희대학교 환경·응용화학대학 고분자·섬유 신소재 전공)	
1PS-15	정전 에어 필터의 Corona 처리가 여과효율에 미치는 영향	199
	강준영, 심현주 (승실대학교 섬유공학과)	
1PS-16	Alginate/Hydroxyapatite 복합섬유의 제조 및 특성	201
	김서경, 최영식, 박두성, 임현규, 왕샤오, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템학부 섬유패션공학전공)	
1PS-17	Poly(acrylonitrile)/Hydroxyapatite 복합섬유의 제조 및 특성	203
	박두성, 임현규, 최영식, 김서경, 왕샤오, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부)	
1PS-18	Chitosan/Poly(vinyl alcohol)/Hydroxyapatite 복합섬유의 제조 및 특성	205
	임현규, 박두성, 김서경, 최영식, 왕샤오, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)	
1PS-19	스퍼레이스방식을 이용한 인조피혁의 물리적 특성에 관한 연구	207
	정현주, 심현주 (승실대학교 섬유공학과)	
1PS-20	Alginate/Poly(vinyl alcohol)/Hydroxyapatite 복합섬유의 제조 및 특성	209
	최영식, 김서경, 임현규, 박두성, 왕샤오, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부)	
1PS-22	자외선 경화형 인계 단량체를 이용한 면직물의 방염가공	211
	김영민, 손정아, 정용균*, 장진호 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공, *(주)이주)	
1PS-23	호소 전처리 가공에 의한 실켓가공 면사의 형태와 물성변화	213
	김영운, 손영아, 이승구, 김주혜*, 권미연*, 강원구** (BK21 FTIT, 충남대학교 유기소재섬유시스템학과, *한국생산기술연구원, ** (주)한백섬유)	
1PS-24	가염 PP 담요원단의 염색 특성	215
	김현진, 이진아, 박중호, 고준석, 김성동 (건국대학교 섬유공학과)	
1PS-25	발수 및 방오 가공변수가 콩섬유의 물성에 미치는 영향	217
	이효진*, 배영환, 김영은, 이승구, 김의화** (BK21 FTIT, 충남대학교 유기소재 섬유시스템공학과, *전북대학교 의류학과, ** 한국니트산업연구원)	
1PS-26	He/O ₂ 상압플라스마를 처리한 PET 부직포의 표면 특성	219
	신윤숙, 류동일**, 손경희* (전남대학교 의류학과, *생활과학연구소, **전남대학교 섬유공학과)	

1PS-27	Supra Type 반응성염료 삼원색에 대한 폴리이미드 섬유의 염색성 221 이진아, 김현진, 박종호, 고준석, 김성동 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-28	Colorimeter와 spectrophotometer간의 색순응 223 이현, 박철권, 홍민희, 조현태 (승실대학교 공과대학 섬유공학과)
1PS-29	PET 직물에 대한 난연 발수 동시가공 및 특성 해석 225 김민관, 이홍열, 이소민, 정우혁*, 손성욱, 김한도 (경북대학교 섬유시스템공학과, *(주)GKL)
1PS-30	이미지 분석법을 이용한 부직포의 정량적인 드레이프성 평가 227 정미월, 박창규, 김성민*, 오옥** (건국대학교 섬유공학과, *전남대학교 응용화학공학부, **SK C&C U-Biz. 연구소)
1PS-31	온열환경 조건에서 소재의 특성이 모자 착용감에 미치는 영향 229 전영민, 박정희 (서울대학교 생활과학대학 의류학과)
1PS-32	Awning 및 Canopy용 코팅직물의 내후성 연구 231 김정연, 최준동, 김민선, 홍주석 (한국생산기술연구원 섬유소재 신뢰성평가센터)
1PS-33	나노클레이 고분자 복합재료 섬유를 이용한 자동차 외장 부품 개발 233 김기영, 김연상, 변성원, 홍주석 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)
1PS-34	페인트 용액 여과용 마이크로필터의 내구성 향상 235 최영욱, 변성원, 홍주석, 이정욱, 오동기, 심홍섭*, 장정준* (한국생산기술연구원, *(주)이포어)
1PS-35	활성탄 복합 부직포의 공정조건 및 기능화에 따른 탈취특성에 관한 연구 237 김연상, 박재기, 홍주석, 최영욱, 김정연, 이재민* (한국생산기술연구원 산업용 섬유팀, *(주)크린앤사이언스)
1PS-36	파지 리브수가 지오그리드의 강도특성에 미치는 영향 239 김원춘, 진규남*, Herath C. N., 강복춘**, 전한용** (인하대학교 대학원 섬유공학과, *한국토지공사 국토도시연구원, **인하대학교 나노시스템 공학부)
1PS-37	Modified ISO TR 10722-1에 의한 지오신세틱스의 내시공성 평가 241 김유걸, 진용범*, 김형섭**, 변성원***, 전한용**** (FITI 시험연구원 신뢰성평가센터, *인하대학교 대학원 섬유공학과, **건국대학교 섬유공학과, ***한국생산기술연구원 산업용섬유팀, ****인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-38	지오멤브레인의 산화유도시간 해석 243 김홍관, Zhang Qian*, 최창남**, 류원석***, 전한용**** (FITI 시험연구원, *인하대학교 대학원 섬유공학과, **전남대학교 응용화학공학부, ***영남대학교 섬유패션학부, ****인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-39	유수분리필터의 평가법 고찰 245 도성준, 임대영*, 최영욱, 홍주석, 오동기 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *융합섬유팀)
1PS-40	시료 클램핑에 의한 지오그리드의 크리프 거동 분석 247 목문선, 진용범*, Herath C. N*, 이준석**, 전한용*** (SAGEOS in CTT Group, *인하대학교 대학원 섬유공학과, **영남대학교 섬유패션학부, ***인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-41	모형토조를 이용한 지오신세틱스 팩 파일의 인발특성 평가 249 박영목, 장용채*, 정연인**, 조성호***, 전한용**** (영남대학교 건설환경공학부, *목포해양대학교, **계명대학교 토목공학과, ***(주)삼양사 산자연구소, ****인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-42	지오그리드의 시공 시 손상에 의한 감소계수 251 변성원, 진용범*, 김유걸**, 강복춘***, 전한용**** (한국생산기술연구원 산업용섬유연구센터, *인하대학교 대학원 섬유공학과, **FITI 시험연구원 신뢰성평가센터, ***인하대학교 나노시스템공학부)

1PS-43	지오스트립/샌드페이퍼의 계면 마찰특성 평가..... 253 신철룡, 임지혜, 정 구*, 강복춘**, 전한용** (인하대학교대학원 섬유공학과, *한국니트산업연구원, **인하대학교 나노시스템공학부)
1PS-44	새롭게 설계된 클램프를 이용한 지오그리드의 다점점강도 측정 방법 255 안병욱, 김원춘*, 진규남**, 임지혜*, 전한용 (인하대학교 나노시스템 공학부, *인하대학교 대학원 섬유공학과, **한국토지공사 국토도시연구원)
1PS-45	전기방사법에 의해 제조된 전도성 PANI/MWNT 복합체의 전기적 성질 및 형태학적 특징 257 김준석, 정영진 (숭실대학교 섬유공학과)
1PS-46	단백질로 기능화한 탄소나노튜브에서의 Biomineralization 259 소향화, Nanda Gopal Sahoo*, 조재환 (건국대학교 섬유공학과, *인공근육센터)
1PS-47	탄소나노튜브(CNT)를 이용한 전도성 셀룰로오스 필름의 제조 261 이건민, 손태원, 진상우* (영남대학교 섬유패션학부, *영남대학교 섬유공학과)
1PS-48	Poly(L-lysine)이 첨가된 PLLA 나노 섬유 표면의 실리카 형성과 구조제어 263 이경운, 김현선, 김정철*, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과, *한국생산기술연구원 부품소재팀)
1PS-49	전기방사 웹의 여과특성 265 이유진, 최인선, 김형섭, 서문호 (건국대학교 섬유공학과)
1PS-50	몬모릴로나이트로 강화된 나노복합체 분산에 미치는 고분자 매트릭스와 상용화제의 영향..... 267 조태근, 전병철, 정미화, 정용찬* (수원대학교 공과대학 신소재공학과, *화학과)
1PS-51	Copolyetherester/silica 나노혼성체 전기방사섬유의 결정화 거동 269 지민호, 임수진, 권명현, 박성호, 이민호, 백두현 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재 / 섬유시스템 전공)
1PS-52	실세스퀴아젠의 전기방사를 이용한 무기 나노웹의 제조 271 강상욱, 김준석, 최형민, 광영제, 정영진 (숭실대학교 섬유공학과)
1PS-53	3차원 실크피브로인/양모케라토즈 나노섬유 지지체 제조 및 세포 배양..... 273 기창석, 김종욱, 백현숙*, 나동균**, 박영환 (서울대학교 바이오시스템소재학부, *연세대학교 의공학연구소, **연세대학교 성형외과)
1PS-54	전기방사법을 이용한 단분산성 알기네이트 수화겔 미립구 제조 275 김선길, 이세근*, 이성준*, 김참*, 김호영*, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *대구경북과학기술연구원)
1PS-55	PVA/PAN 이성분 고분자의 전기방사 277 김미내, 김형섭, 서문호 (건국대학교 섬유공학과)
2PS-1	Octadecane을 포함한 melamine-formaldehyde MIC의 합성에 있어서 pH 변화에 따른 분석 279 균창현, 조창기 (한양대학교 섬유고분자공학과 기능성고분자설계합성연구실)
2PS-2	아세트산비닐의 용액중합과 비누화를 통한 저분자량 폴리비닐알코올의 합성 281 김미진, 김정훈*, 최한근**, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *(주) 동아제약, **영남대학교 약학부)
2PS-3	폐기물 스크랩 열가소성 폴리우레탄(Thermoplastic Polyurethane, TPU)을 재활용한 고기능성 283 신발용 재료의 개발 - Scrap TPU / Ethylene Vinyl Acetate Copolymer(EVA) Blend의 물성 연구 이영희, 유혜진, 김정수*, 김한도 (부산대학교 섬유신소재공학과, *한국신발피혁연구소)
2PS-4	동일배열 별모양 폴리비닐알콜의 합성 285 전현정, 육지호 (인하대학교 섬유공학과)
2PS-5	Poly(ϵ -caprolactone-co- β -butyrolactone)과 Poly(L-lactide-co- β -butyrolactone)을 기초로 한 287 생분해성 폴리우레탄의 제조

	홍지혜, 전현정, 유승렬*, 육지호 (인하대학교 섬유공학과, *서울대학교 재료공학부)	
2PS-6	고분자량 폴리비닐카비졸 용액의 유변학적 성질 이지범, 김희삼*, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *한국폴리텍 섬유패션학부)	289
2PS-7	Isophoron Diisocyanate와 Poly(tetramethylene glycol)/Polysiloxane Diol 혼합 폴리올을 사용한 수분산성 폴리우레탄의 제조와 물성 이지혜, 박경철, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과)	291
2PS-8	Poly(vinylidene fluoride) 섬유의 연신·열처리 조건에 따른 미세구조와 물성 이학정, 김경효, 조현호 (부산대학교 섬유신소재공학과)	293
2PS-9	가교반응시킨 PVA/PAA 겔 필름의 특성 김도훈, 김훈찬, 김진훈, 김석훈, 김준호 (영남대학교 섬유패션학부)	295
2PS-10	Poly(vinylidene fluoride) 섬유의 연신 조건에 따른 미세구조와 물성 전초현, 김경효, 조현호 (부산대학교 공과대학 섬유공학과)	297
2PS-11	표면 개질 MWNT가 Poly(N-isopropylacrylamide) 복합체 수화겔의 특성에 미치는 영향 함명조, 광영제, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과)	299
2PS-12	PET계 섬유의 승온조건에 따른 결정의 열팽창 최주환, 조현호 (부산대학교 섬유공학과)	301
2PS-13	말레이무수화합물 그래프팅에 의한 폴리프로필렌의 개질 김진훈, 김훈찬, 김도훈, 김준호 (영남대학교 섬유패션학부)	303
2PS-14	NaCl을 첨가한 PVA/DMSO/H ₂ O 용액의 겔방사 김훈찬, 김진훈, 김도훈, 홍원표, 김준호, 오영세* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)코오롱 중앙기술원)	305
2PS-15	표면분해를 이용한 친환경 편물 스웨이드의 물성분석 김승진, 채창수, 손준혁, 홍성대, 김대호* (영남대학교, *(주)B.S.G)	307
2PS-16	열적결합방법에 따른 이원방사 스펀본드부직포의 구조와 물성 박성희, 주창환 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공)	309
2PS-17	Fleece의 마찰 집속에 의한 Bundle 구성요소의 각도 분포 허유*, 임정호, 김중성 (*경희대학교 기계산업시스템 공학부, 경희대학교 섬유공학과)	311
2PS-18	제조공정에 따른 인조피혁의 미세구조변화 전연희, 박정우, 안승국 (부산대학교 섬유공학과)	313
2PS-19	복합방사형 멜트블로우공정 모델화와 부직포 특성화 지영준, 주창환 (충남대학교 바이오응용화학부 유기소재·섬유시스템전공)	315
2PS-20	활성 탄소섬유의 난연 보조효과 김윤미, 이홍열, 이소민, 김민관, 손성욱, 김한도 (경북대학교 섬유시스템공학과)	317
2PS-21	Carrier 염색에 의한 PVC 섬유의 염색 거동 Liu Yujing, 김환철, 정용식 (전북대학교 공과대학 섬유소재시스템공학과)	319
2PS-22	어성초 추출물을 이용한 모직물 염색 손경희, 신윤숙 (전남대학교 의류학과·생활과학연구소)	321
2PS-23	라벤더 오일을 함유한 폴리아세트산비닐 나노입자의 방향기공 및 처리 직물의 방출거동 평가 이소민, 이홍열, 김윤미, 김민관, 손성욱, 엄정현*, 김한도 (경북대학교 섬유시스템공학과, *경북대학교 천연섬유학과)	323
2PS-24	인계 난연제를 이용한 HIPs의 비할로겐계 난연기공 325	

	이홍열, 이소민, 김윤미, 김민관, 손성욱, 김한도 (경북대학교 섬유시스템공학과)	
2PS-25	자외선 조사에 의한 염색모발 특성의 변화 장미화, 최창남 (전남대학교 섬유공학과)	327
2PS-26	대나무 잎 색소 추출물을 이용한 천연 염색 조아람, 신운숙 (전남대학교 의류학과 · 생활과학연구소)	329
2PS-27	질소화합물을 이용한 폴리에스터 개질 권민영, 최형민, 홍철재 (승실대학교 섬유공학과)	331
2PS-28	Bentonite Clay의 온도의존성 평가 안영화, 갈 신, 최창남*, 류원석**, 전한용*** (인하대학교 대학원 섬유공학과, *전남대학교 응용화학공학부, **영남대학교 섬유패션학부, ***인하대학교 나노시스템공학부)	333
2PS-29	자동차용 유수분리 연료필터의 성능평가 오동기, 도성준, 임대영, 최영욱, 박재기 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	335
2PS-30	지오텍스타일/지오�멤브레인의 계면 마찰 특성 평가 임지혜, 김유경*, 이준석**, 강복준***, 전한용*** (인하대학교 대학원 섬유공학과, *FITI 시험연구원 신뢰성평가센터, **영남대학교 섬유패션학부, ***인하대학교 나노시스템공학부)	337
2PS-31	하이드록시아파타이트/폴리아크릴아마이드 복합 겔의 제조와 Pb(II) 이온제거 특성 장석현, 정영규, 민병길, 이상철 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 고분자공학과, 섬유패션공학과)	339
2PS-32	Notched HDPE Geomembrane의 화학저항성 장천, 최창남*, 류원석**, 조성호***, 전한용**** (인하대학교 대학원 섬유공학과, *전남대학교 응용화학공학부, **영남대학교 섬유패션학부, ***(주)삼양사 산자연구소, ****인하대학교 나노시스템공학부)	341
2PS-33	토목합성보강재의 한계 크리프 변형률에 대한 해석 전한용, 목문성*, 유중조**, 최계월***, 이준석**** (인하대학교 나노시스템공학부, *SAGEOS in CTT Group, **Dept. of Civil Eng., University of Kansas, ***인하대학교 대학원 섬유공학과, ****영남대학교 섬유패션학부)	343
2PS-34	부직포 결합 조건에 따른 복합 필터의 제조 및 여과 특성 평가 전호승, 김연상, 김기영, 변성원, 도성준, 이정욱 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	345
2PS-35	지오신세틱스의 내 시공성 평가 객관화를 위한 제안 정구, Herath C. N.*, 유중조**, 변성원***, 전한용**** (한국니트산업연구원, *인하대학교 대학원 섬유공학과, **Dept. of Civil Eng., Univ. of Kansas, ***한국생산기술연구원 산업용섬유팀, ****인하대학교 나노시스템공학부)	347
2PS-36	CF/PEI 열가스성 복합재료의 온도에 따른 계면 물성 평가 김기영, 김연상, 변성원, 박재기 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	349
2PS-37	지오그리드의 시공 시 손상에 대한 정량적 해석 진용범, 김형섭*, 안병욱**, 변성원***, 전한용** (인하대학교 대학원 섬유공학과, *건국대학교 섬유공학과, **인하대학교 나노시스템공학부, ***한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	351
2PS-38	하폐수 처리용 MBR system에 적용되는 침지형 평막의 신뢰성 향상 최영욱, 변성원, 박재기, 이정욱, 최준동, 전재홍*, 이원석*(한국생산기술연구원, *(주)코레드)	353
2PS-39	에어덤 구조용 코팅직물의 신뢰성 평가 최준동, 김민선, 변성원 (한국생산기술연구원 섬유소재 신뢰성평가센터)	355
2PS-40	제균 필터의 성능 평가 시험 방법 최적화 이정욱, 홍주석, 김민선, 도성준, 박재기 (한국생산기술연구원 산업용 섬유팀)	357

2PS-41	용융전기방사법에 의한 PLGA 섬유의 제조 및 특성분석 359 김성진, 박원호, 이승진*, 이근용** (충남대학교 유기소재·섬유시스템전공, *이화여자대학교 약학대학, **한양대학교 생명과학과)
2PS-42	Sol-gel process를 이용한 TiO ₂ /PDMS 복합섬유 제조 및 특성분석 361 김영범, 손원근*, 류인철**, 박윤정**, 박원호 (충남대학교 유기소재·섬유시스템전공, *충남대학교 신소재 연구소, **서울대학교 치과대학)
2PS-43	유리섬유강화 고성능 열방성액정고분자의 기계적 및 유변학적 성질 363 박상기, 김성훈, 황진택* (한양대학교 섬유고분자공학과, *(주)이폴리머)
2PS-44	기능화한 탄소나노튜브를 이용한 전기작동형 폴리우레탄 나노복합체 365 정용채, <u>유희진</u> , Nanda Gopal Sahoo*, 조재환 (건국대학교 섬유공학과, *건국대학교 인공근육연구센터)
2PS-45	자연모사 cellulose triacetate 나노섬유의 초발수 표면 특성 해석 367 윤영일, 김영범, 박원호, 곽영제* (충남대학교 유기소재·섬유시스템전공, *숭실대학교 섬유공학과)
2PS-46	피발산비닐의 유화중합에 의한 폴리피발산비닐 나노입자제조 369 이다정, 송두현, 이원철*, 노석균**, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *경일대학교 뷰티패션학부, **영남대학교 디스플레이 화학공학부)
2PS-47	항산화제 함유 폴리비닐알코올 나노섬유 부직포의 상처치유 효과 371 이성준, 이세근, 김호영, 김재룡*, 차영*, 류원석** (대구경북과학기술연구원, *영남대학교 의과대학, **영남대학교 섬유패션학부)
2PS-48	저분자량/중분자량 폴리카프로락톤을 이용한 구조제어형 나노섬유의 제조 373 이세근, 이성준, 도석주, 김호영, 류원석* (대구경북과학기술연구원, *영남대학교 섬유패션학부)
2PS-49	폴리프로필렌 나노복합재료의 응용방사 특성에 미치는 나노필러와 상용화제의 영향 375 이승환, 조은나리, 윤재륜 (서울대학교 공과대학 재료공학부)
2PS-50	Poly(ϵ -caprolactone)을 이용한 양이온성 폴리우레탄/클레이 나노복합체의 합성 및 특성 분석 377 정우환, 홍지혜, 양걸, 김태곤, 육지호 (인하대학교 섬유공학과)
2PS-51	CNT 전처리와 상용화제가 PP/CNT 나노복합체의 유변학적, 전기적 특성에 미치는 영향 379 조은나리, 이승환, 윤재륜 (서울대학교 공과대학 재료공학부)
2PS-52	Zirconium carbide 나노섬유 전구체의 제조 및 특성분석 381 최설매, 이재열*, 손원근**, 박원호 (충남대학교 유기소재 섬유시스템전공, *서울대학교 재료공학부, **충남대학교 신소재연구소)