

2 0 0 4

일시 2004년 10월 22일(금)~23일(토)

장소 전북대학교 진수당

주최 한국섬유공학회

후원 한국학술진흥재단, 전북대학교 공업기술연구센터

한국섬유공학회 학술발표회 논문집

Proceedings of the Korean Textile Conference

Vol. 37 No. 2

목 차

22A01	은 함유 cellulose acetate 나노섬유의 광학원 반응 1 손원근, 육지호*, 이택승**, 박원호** (충남대학교 신소재연구소, *인하대학교 섬유공학과, **충남대학교 섬유공학과)
22A02	나노구조 POSS를 함유하는 물응답 형상기억 고분자 5 이선화, 조재환, P.T.Mather* (건국대학교 섬유공학과, *University of Connecticut)
22A03	나노 은/나일론 복합체의 제조 및 특성 9 황윤환, 여상영, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자공학과)
22A04	전기방사에 의한 전기전도성 폴리피롤 섬유 13 이준영, 이승욱, 고정민 (성균관대학교 응용화학부)
22A05	폴리아닐린/PAN 하이브리드 나노섬유의 제조 및 특성 분석 17 추보영, 황도선, 이혜성, 이승구, 이성욱*, 권미연** (충남대학교 섬유공학과, *충남대학교 신소재연구소, **국방과학연구소)
22A06	PU/layered Silicate Clay 나노복합체의 열적거동 20 S.Anandhan, 최미영, 신나리, 백두현*, 서승원**, 이한섭 (인하대학교 섬유공학과, *충남대학교 섬유공학과, ** ^(주) 효성 섬유연구소)
22A07	Melt Compounding법으로 제조된 Polypropylene/Organoclay Nanocomposites의 유변 물성과 가공성 22 이승환, 윤재륜 (서울대학교 재료공학부)
22A08	탄소나노튜브의 기능화에 의한 고성능 폴리우레탄의 합성과 특성 26 정용채, 김정원, 조재환 (건국대학교 섬유공학과)
22A09	Dural Axial-Jet으로부터 방사된 나노섬유 부직포의 특성 30 김관우, 이근형*, 표수호**, 이성구***, 김학용**** (전북대학교 바이오테크놀로지시스템공학과, *유기신물질공학과, **한남대학교 고분자공학과, ***한국화학연구소, ****섬유공학과)
22A10	키토산 나노섬유의 제조와 세포배양 지지체로의 응용 33 장진호, 경신영, 구광희, 권오형 (금오공과대학교 신소재시스템공학부)
22B01	고분자량 폴리-N-비닐카비졸의 제조에 관한 연구(I) -N-비닐카비졸의 테트라히드로푸란계 용액중합 37 곽진우, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)
22B02	폴리부틸렌 나프탈레이트와 폴리에틸렌 글리콜 공중합체의 구조 및 친수성 40 손준식, 지동선 (단국대학교 섬유공학과)
22B03	전기작동형 형상기억 고분자 복합체 44 김정원, 정용채, 조재환 (건국대학교 섬유공학과)
22B04	Phospholipid moieties를 함유하는 가교된 블렌드물 (Pellethene and multiblock Polyurethane)의 합성과 특성연구 48 유혜진, 김한도 (부산대학교 섬유신소재공학과)
22B05	가지 달린 poly(ethylene terephthalate) (PET)의 제조와 그 특성에 관한 연구 52 김수찬, 김정수*, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과, *호남석유화학)
22B06	다분산도가 기포현탁액의 유변학적 특성에 미치는 영향에 관한 연구 56 조성우, 서동진*, 윤재륜 (서울대학교 재료공학부, *(주)삼성전자)

22B07	실크 피브로인 나노섬유의 결정화에 미치는 수증기의 영향	60
	박원호, 정 입, 남영식, 류주환*, 정종평** (충남대학교 섬유공학과, *고분자공학과, **서울대학교 치과대학)	
22B08	실크 세리신에 의한 피브로인의 결정화 저해 효과	64
	이기훈, 박영환 (서울대학교 생물자원공학부)	
22B09	이축연신 PEN film의 연신 및 얼처리 과정에서 naphthalene ring의 표면배향 분석	68
	박기호, 양영일, 이한섭 (인하대학교 섬유공학과)	
22B10	형광 공액화 고분자의 합성과 광변환 특성	72
	이택승, 이진구, 김영신, 김태현, 리강, 김태훈, 최문수, 김형준, 박원호 (충남대학교 섬유공학과)	
22C01	Roller Draft System의 정밀제어를 위한 시스템 인식	75
	김선미, 배한조*, 한성수*, 전순용** (섬유의류연구정보센터, *영남대학교 섬유패션학부, **동양대학교 IT전자공학부)	
22C02	마이크로파 가열에 의한 고분자물질의 온도분포와 PET 섬유웹 접착의 영향 인자	79
	신동호, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	
22C03	제직 장력이 PET 직물의 역학특성에 미치는 영향	83
	김승진, 박경순 (영남대학교 섬유패션학부)	
22C04	Microwave를 이용한 Metal wire의 강제 네킹 현상에 대한 연구	87
	김승훈, 허 유, 백영남, 김인석*, 김종성 (경희대학교 기계·산업공학부, *전자·정보공학부)	
22C05	Nylon 직물 설계 Data Base System	91
	김승진, 홍상기 (영남대학교 섬유패션학부)	
22C06	직물구성사의 단면형상이 수분전달에 미치는 영향	95
	홍경아, 심현주 (숭실대학교 섬유공학과)	
22C07	랜덤 필드 이론을 이용한 전가-플래쉬 하이브리드 방사 나노웹의 변동 해석	98
	김주용, 임대영*, 변성원*, 김민선* (숭실대학교 섬유공학과, *한국생산기술연구원 산업융섬유센터)	
22C08	비직교 이방성 조섬방정식을 이용한 직물의 굽힘 거동해석	101
	유용열, 김준형, 정관수, 강태진, 안재상* (서울대학교 재료공학부, *한국생산기술연구원 의류스웨터기술센터)	
22C09	정경빔 경량화 설계를 위한 섬유집합체의 압축거동에 관한 연구	105
	송 석, 김영규 (한국생산기술연구원 스마트섬유팀)	
22C10	일반적인 타원 단면을 가진 섬유의 비틀림 거동 해석	109
	이경우 (동아대학교 의상섬유학부 섬유공학전공)	
22D01	백필터용 부직포의 신뢰성 평가(II)	113
	여상영, 장화진, 최영욱, 박재기, 홍주석, 임대영, 정성훈* (한국생산기술연구원 산업융섬유팀, *한양대학교 섬유고분자공학과)	
22D02	직물 필링 등급 판정을 위한 패턴 인식 원리의 적용	116
	김수창, 김주현, 강태진 (서울대학교 재료공학부)	
22D03	SIM을 적용한 폴리에스테르 지오그리드의 수명예측	120
	구현진, 김유겸, 김동환 (한국원사직물시험연구원 신뢰성평가센터)	
22D04	자동차 시트 표피재의 열, 생리적 쾌적성에 관한 연구 -천연피혁 vs 인조피혁-	124
	김주용, 박백성, 맹주영*, 이태승* (숭실대학교 섬유공학과, *(주)현대·기아 연구개발본부)	
22D05	직물 표면 평가를 위한 웨이블릿 프랙탈 방법의 적용	128
	김수창, 한문희, 설인환, 강태진 (서울대학교 재료공학부)	
22E01	나노 은 콜로이드 처리한 직물의 항균 및 대전특성	132
	기희연, 여상영, 정승은*, 박정희*, 정성훈 (한양대학교 섬유고분자공학과, *서울대학교 의류학과)	

22E02	Glyoxal/DMDHEU를 이용한 면직물의 DP가공	136
	이승진, 조항성, 김승일, 이의소 (인하대학교 섬유공학과)	
22E03	맥주슬러지 추출물의 염색특성에 관한 연구	140
	최재홍, 강민주, 장지은, 권오경*, 최영희* (경북대학교 염색공학과, *신풍섬유)	
22E04	해도형 초극세사의 염색성	144
	김규식, 김성동, 이정교 (건국대학교 섬유공학과)	
22E05	PET 해도사 Tricot의 저온 염색성에 대한 연구	148
	최재홍, 장지은, 강민주, 서운영, 노환권*, 윤준영* (경북대학교 염색공학과, *(주)코오롱 섬유연구소)	
23A01	PAN 전기 방사에서 방사선의 거동	152
	정광남, 김대웅, 류근상, 김형섭, 서문호 (건국대학교 섬유공학과)	
23A02	DBSA로 도핑된 PEDOT/Sorbitol로 코팅된 전도성 폴리카보네이트 필름	156
	전상수, 한상일, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과)	
23A03	화학적 반응을 통한 나노은 고분자 복합체 섬유	160
	소정현, 설경일*, 조재환 (건국대학교 섬유공학과, *한국화학연구원)	
23A04	Stabilization of Gold Nano Particles by Thiol Functionalized Poly(ϵ -Caprolactone) for the Labeling of PCL Biocarrier	164
	산토귀, K.C. Remant, Narayan Bhattarai*, 이병민, 김학용** (전북대학교 바이오테크놀로지시스템공학과, *위싱턴주립대학교 재료공학과, **전북대학교 섬유공학과)	
23B01	단일주파수 입력에 의해 발생하는 비선형 물성의 해석방법	166
	조광수, 현 규, 안경현, 이승중 (서울대학교 응용화학부)	
23B02	점탄성 유동의 삼차원 수치모사	170
	권영일, 서동진*, 윤재륜 (서울대학교 재료공학부, *(주)삼성전자)	
23B03	피부의 in-vivo 접촉특성 측정 및 모델 연구	174
	권현준, 권영하 (경희대학교 기계산업·시스템공학부)	
23B04	나노웹의 형태학적 모사와 특성 추정 (II)	178
	김대웅, 조광수*, 김형섭, 서문호 (건국대학교 섬유공학과, *서울대학교 응용화학부)	
23C01	생체흡수성 봉합사로써 PLA/PEG 블렌드의 제조 및 특성	182
	윤철수, 지동선 (단국대학교 섬유공학과)	
23C02	분해 환경 조건에 따른 셀룰로스 섬유의 생분해성	186
	강연경, 박정희, 임승순* (서울대 의류학과, *한양대학교 섬유고분자공학과)	
23C03	쾌적성에 영향을 미치는 직물의 접촉성 측정	189
	홍철재, 김종범 (숭실대학교 섬유공학과)	
23C04	자동차 시트 표피재의 역학적 쾌적성 평가	193
	김주용, 박백성, 맹주영*, 이태승* (숭실대학교 섬유공학과, *(주)현대·기아 연구개발본부)	
23D01	산업용 ATY 4습絲의 물성에 관한 연구	197
	정기진, 김승진 (영남대학교 섬유패션학부)	
23D02	산업용 ATY 편포의 물성에 관한 연구	201
	강지만, 김승진 (영남대학교 섬유패션학부)	
23D03	경,위사 장력평형을 고려한 위사밀도 변동 확장모델	205
	김종성, 허 유, 전두환*, 김승훈 (경희대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부)	
23D04	편조물을 이용한 섬유강화플라스틱 증광에 관한 연구	209
	김종원, 김창일, 이준석, 홍상진* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)파인텍스)	

PA01	실크 피브로인 나노섬유의 약물 방출 특성 211 기창석, 백두현, 이기훈, 박영환 (서울대학교 생물자원공학부)
PA02	Wool Keratin 나노섬유의 금속이온에 대한 흡착능 213 기창석, 백두현, 강경돈, 임대우*, 박영환 (서울대학교 생물자원공학부, *호서대학교 첨단산업기술과)
PA03	상전이 물질을 함유하는 마이크로캡슐의 제조와 그 특성 215 김기정, 여정섭, 김준호, 김대섭, 김석훈 (영남대학교 섬유패션학부)
PA04	수분산 PU/수용성 고분자 블렌드로부터 우수한 투습 방수 기능성 직물의 개발 (II) -WBPU/PVA 217 블렌드의 제조 및 물성- 류경희, 김은영, 김한도 (부산대학교 섬유공학과)
PA05	키토산의 N-알킬화에 의한 생물학적 접착제의 제조 219 민경단, 박원호, 류동일* (충남대학교 섬유공학과, *전남대학교 섬유공학과)
PA06	키틴/PGA 블렌드 나노 섬유 제조 및 생분해 221 박고은, 박원호, 민병무*, 이승진** (충남대학교 섬유공학과, *서울대학교 치과대학, **이화여대 약학부)
PA07	전분을 이용하여 제조된 폴리우레탄 발포체의 극성 유기용매에 대한 흡수 및 분리 특성 223 권오진, 양성률, 김대현, 박종신 (서울대학교 천연섬유학과)
PA08	Sulfated pulp와 HSPAN을 이용한 고흡수성 blend sheet 제조 및 특성 225 양성률, 권오진, 김대현, 박종신 (서울대학교 천연섬유학과)
PA09	Poly(vinyl cinnamate)/PHBV 블렌드 나노섬유의 광반응 227 서한희, 이택승, 박원호 (충남대학교 섬유공학과)
PA10	무수말레산에 의해 가교된 폴리부틸렌 나프탈레이트와 폴리에틸렌 글리콜 공중합체의 합성 및 열적 특성 229 손준식, 이태균*, 지동선 (단국대학교 섬유공학과, *(주)효성 섬유연구소)
PA11	피발산비닐의 유화중합에 의해 제조된 폴리피발산비닐의 비누화를 통한 폴리비닐알코올의 직접 섬유화 ... 231 송두현, 류원석, 노석균* (영남대학교 섬유패션학부, *응용화학공학부)
PA12	분자모델링을 이용한 새로운 유기 결정의 열변색 메커니즘에 관한 연구 233 양성훈, 조원호, 이상철* (서울대학교 재료공학부, *금오공과대학교 신소재시스템공학부)
PA13	셀룰로오스 카보네이트 유도체로부터 재생 셀룰로오스 섬유의 제조 (VII) -FT-IR 분석- 235 오상연, 류동일, 신윤숙*, 서곤** (전남대학교 섬유공학과, *의류학과, **화학공학과)
PA14	셀룰로오스 카보네이트 유도체로부터 재생 셀룰로오스 섬유의 제조 (VIII) -결정구조 분석- 237 오상연, 류동일, 신윤숙*, 김환철**, 김학용**, 정용식**, 박원호***, 육지호**** (전남대학교 섬유공학과, *의류학과, **전북대 섬유공학과, ***충남대 섬유공학과, ****인하대 섬유공학과)
PA15	셀룰로오스 카보네이트 유도체로부터 재생 셀룰로오스 섬유의 제조 (IX) -용해도 평가와 상그림표 239 오상연, 류동일, 신윤숙*, 김환철**, 김학용**, 정용식**, 박원호***, 육지호**** (전남대학교 섬유공학과, *의류학과, **전북대 섬유공학과, ***충남대 섬유공학과, ****인하대 섬유공학과)
PA16	수분산 PU/수용성 고분자 블렌드로부터 우수한 투습 방수 기능성 직물의 개발 (I) -WBPU/SA 241 블렌드의 제조 및 특성- 유병하, 김은영, 김한도(부산대학교섬유공학과)
PA17	In-situ 중합에 따른 waterborn polyurethane에서의 상전이 물질의 Microencapsulation 243 유혜진, 김한도 (부산대학교 섬유신소재공학부)
PA18	은 나노입자를 함유한 PAN 나노섬유의 전기 방사 245 육지호, 이황규, 백지경, 정은환, 박원호* (인하대학교 섬유공학과, *충남대 섬유공학과)
PA19	티타니아/탄소 하이브리드 복합체의 세공구조 조절 247 윤창훈, 박연흠, 박종래* (성균관대학교 응용화학부, *서울대학교 재료공학부)

PA20	백금착제 폴리[비스(에틸 4-아미노부티로)포스파젠]의 합성 및 항암 활성에 관한 연구.....	249
	이병민, 김관우, 이덕래*, 김학용*, 이호근**, 류동일*** (전북대학교 바이오테크놀로지학과, *섬유공학과, *치의학과, ***전남대학교 섬유공학과)	
PA21	전기방사를 이용한 Poly(ρ -dioxanone-co-L-lactide)-block-poly(ethylene glycol) triblock 공중합체.....	251
	부직포 제조와 창상피복재로의 응용 이병민, 김관우, 이덕래*, 김학용*, 김인식**, 박수진*** (전북대학교 바이오테크놀로지학과, *섬유공학과, **수의학과, ***한국화학연구원)	
PA22	키틴 나노섬유의 in vitro, in vivo 생분해 거동.....	253
	이성원, 임정남, 박원호, 민병무*, 정종평* (충남대학교 섬유공학과, *서울대학교 치과대학)	
PA23	전기방사를 이용한 Poly(vinyl alcohol) 부직포의 특성에 관한 연구 : 다양한 계면활성제의 효과.....	255
	정윤호, 김학용, 길명섭, 이덕래, 류원석* (전북대학교 섬유공학과, *영남대학교 섬유패션학부)	
PA24	실크 피브로인 나노섬유/필름의 2차 구조에 미치는 용매의 영향.....	257
	정 임, 남영식, 박원호, 민병무* (충남대학교 섬유공학과, *서울대학교 치과대학)	
PA25	W/O 유화시스템에 의한 폴리비닐알코올 나노입자의 제조 (I) -고분자량 혼성배열 폴리비닐알코올.....	259
	단성분입자 조수혁, 노석균*, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *응용화학공학부)	
PA27	사카라이드로부터 제조한 관능기를 가지는 생분해성 폴리에스테르.....	261
	차주은, 박종래 (서울대학교 재료공학부)	
PA28	Ethynyl 발단기를 갖는 Polyisoimide의 합성과 분석에 관한 연구.....	263
	최석우, 김영준 (성균관대학교 유기소재공학과)	
PB01	수직적층 부직포의 구조 및 물성.....	265
	강금영, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)	
PB02	고분자량 교대배열 PVA와 혼성배열 PVA의 블렌드 필름의 열적분석.....	267
	권오욱, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)	
PB03	in situ 중합으로 제조된 nylon 6-PEO copolymer/MMT 나노복합체의 물성연구.....	269
	김갑진, 김택현, 이준순 (경희대학교 환경응용화학대학 고분자·섬유 재료공학전공)	
PB04	방사속도 변화에 따른 PLA 섬유의 구조 변화.....	271
	김민섭, 김정철*, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과, *(주)휴비스 연구소)	
PB05	X-선 회절법에서 은박막을 내부 기준물질로 사용할 때 mesophase 피치계 탄소 섬유의 d_{002} 값.....	273
	결정에 영향을 미치는 요인들 김세훈, 박종래 (서울대학교 재료공학부)	
PB06	유연 작동기용 PVDF-PZT 복합체의 제조와 특성.....	275
	김정원, 조재환, 박훈철* (건국대학교 섬유공학과, *우주항공학부)	
PB07	Growing Drop Technique에 의한 동적 표면장력 분석.....	277
	김지영, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)	
PB08	표면 개질된 탄소나노튜브/에폭시 나노복합재료의 제조 및 분석.....	279
	김진아, 성동기, 윤재륜 (서울대학교 재료공학부)	
PB09	전기방사에 의한 루테튬이 첨가된 이산화티탄 섬유.....	281
	김철기, P. Viswanathamurthi*, N. Bhattarai**, 김학용, 이덕래 (전북대학교 섬유공학과, *Department of Chemistry, Kongunadu Arts and Science College, **전북대학교 유기신물질공학과)	
PB10	친수성 고분자를 이용한 전기방사한 PCL 부직포의 표면 처리.....	283
	김치현, 이근형*, 정윤호, 김학용, 김원두** (전북대학교 섬유공학과, *유기신물질공학과, **한국기계연구원)	

PB11	Multi-jet 전기방사를 이용한 부직포 제조 285 김치현, 이근형*, 김학용, 김완두**, 이성구*** (전북대학교 섬유공학과, *유기신물질공학과, **한국기계연구원, ***한국화학연구원)
PB12	Nylon 6-PEO copolymer/MMT 나노복합체의 전기방사 287 김택현, 송동욱, 이종순, 김갑진 (경희대학교 환경응용화학부)
PB13	PTT 원사의 가연특성 및 생상성 향상 연구 289 김현철, 김우영, 박병기*, 박수진** (한국니트산업연구원, *전북대학교 섬유공학과, **한국화학연구원)
PB14	Polyol의 주성분으로 전분을 이용하여 제조된 폴리우레탄 경질 발포체의 구조 및 기계적 성질 291 김대현, 권오진, 양성률, 박종신 (서울대학교 천연섬유학과)
PB15	계면 활성제가 첨가된 poly(lactide-co-glycolide) 전기방사 부직포의 친수화도와 분해속도 조절 293 박희천, 정윤호*, 이덕래*, 김학용*, 박수진** (전북대학교 바이오나노시스템공학과, *섬유공학과, **한국화학연구원)
PB16	전기방사에 의한 Nickel titanate 나노섬유 295 다마라즈, 박희천*, 김철기**, 이덕래**, 김학용** (Department of Chemistry Govement Arts College, India, *전북대학교 바이오나노시스템공학과, **섬유공학과)
PB17	상압플라즈마 처리된 흑연나노섬유의 물리화학적 특성 297 서민강, 박수진 (한국화학연구원 화학소재연구부)
PB18	CPVC가 혼합된 PVC사의 물리적 및 열적 특성 299 성백만, 김환철* ((주)우노파이버, *전북대학교 섬유공학과)
PB19	Isocyanate기를 이용한 negative photoresist용 methacrylate copolymers의 제조 및 특성 301 안경원, 채현승, 박연흠 (성균관대학교 응용화학부)
PB20	폴리비닐페닐메틸아민과 폴리비닐벤질아민 복합체 사이의 전기화학적 성질 비교 303 양계용, 고경찬, 박연흠 (성균관대학교 응용화학부)
PB21	겔방사에 의한 고강도 PVA 모노필라멘트의 제조 및 그 특성 305 여정섭, 김기정, 김준호, 김석훈, 김대섭 (영남대학교 섬유패션학부)
PB22	PLA/PEG 블렌드 섬유의 인장특성 및 In-vitro 분해거동 307 윤철수, 김세희, 지동선 (단국대학교섬유공학과)
PB23	N-methylmorpholine-N-Oxide (NMMO)를 사용한 셀룰로오스/폴리비닐알코올 블렌드 필름 제조 309 이광순, 손태원, 조진원, 진상우, 권오경* (영남대학교 섬유패션학부, *신평섬유(주))
PB24	전기방사를 이용한 PCL/PU 부직포의 제조 및 특성 연구 311 이봉석, 라영민, 김학용, 이덕래, 박수진* (전북대학교 섬유공학과, *한국화학연구원)
PB25	폴리비닐아세테이트(PVAc)의 전기방사에 관한 연구 313 이봉석, 이근형*, 이덕래, 박병기, 김학용 (전북대학교 섬유공학과, *유기신물질공학과)
PB26	탄소섬유 복합재료의 환경노화 특성평가 315 이승구, 이혜성, 황도선, 추보영, 박종규*, 구형희*, 이재열*, 이형식*, 권미연* (충남대학교 섬유공학과, *국방과학연구소)
PB27	Ir-complex/Poly(methylphenylsilane) 발광소자 제작 317 이정훈, 김태현, 김진현, 이준호, 설 창 (인하대학교 섬유공학과)
PB28	심색성 극세폴리에스터 제조용 P(ET/TT)의 합성 및 특성 319 이종순, 김갑진, 최영근*, 김도균* (경희대학교 환경·응용화학부, *(주)휴비스)
PB29	형상기억 폴리우레탄의 구조 디자인과 새로운 응용 321 정용채, 김정원, 이선화, 소정현, 조재환 (건국대학교 섬유공학과)

PB30	진공 하에서 전기방사한 부직포의 특성에 대한 연구 (I)	323
	정윤희, 김형준, 길명섭, 이봉석, 김학용 (전북대학교 섬유공학과)	
PB31	진공 하에서 전기방사한 부직포의 특성에 대한 연구 (II)	325
	정윤희, 김형준, 길명섭, 이봉석, 김학용 (전북대학교 섬유공학과)	
PB32	전산모사 방법을 이용한 이중핵 치환된 단일벽 탄소나노튜브의 수소흡착 거동연구	327
	조정현, 박종래 (서울대학교 재료공학부)	
PB33	TPU/Organoclay 나노복합체의 나노구조 및 물성 분석	329
	최미영, S. Anandhan, 신나리, 백두현*, 서승원**, 이한섭 (인하대학교 섬유공학과, *충남대학교 섬유공학과, ** ^(주) 효성 섬유연구소)	
PB34	폴리락트산/clay nanocomposite 제조 및 특성분석	331
	최용혁, 손태원, 강병열, 김병규, 권오경* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)신풍섬유)	
PB35	고분자량 폴리비닐알코올/요오드 복합필름의 편광특성에 있어서 폴리비닐알코올의 입체규칙성의 역할	333
	한만호, 김삼수, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)	
PB36	Polydioxanone-block-Poly(TMC-co-caprolactone) Terpolymer를 이용한 생분해성 봉합사 제조에 관한 연구	335
	홍종택, 김태현, 윤혜성, 고명석 ((주) 삼양사 중앙연구소 Medical Device P/G)	
PB37	상업가염형 고속방사 PET Filament	337
	임대우 (호서대학교 첨단산업기술과)	
PC01	분할형 극세사를 이용한 습식 인공피혁의 제조와 물리적 특성에 관한 연구	339
	김경수, 심현주 (숭실대학교 섬유공학과)	
PC02	탄성 필라멘트 코어 방적사의 성질에 공정조건의 영향	341
	김정길, 박상준, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	
PC03	드래프트 시스템에서 Fiber Dynamics 해석을 위한 유한차분적 접근	343
	김종성, 허 유, 김승훈 (경희대학교 섬유공학과)	
PC04	DSC와 TMA를 이용한 열처리 PVC사의 특성분석	345
	김종천, 김환철*, 박병기* ((주)우노파이버, *전북대학교 섬유공학과)	
PC05	신뢰성이 향상된 섬유 마찰대전압 측정 시험법 개발	347
	김주용, 김정희, 윤영상* (숭실대학교 섬유공학과, *기술표준원)	
PC06	MCT 센서를 이용한 원적외선 방출 측정 및 평가 시스템의 개발	349
	김주용, 이승아, 강태진* (숭실대학교 섬유공학과, *서울대학교 재료공학부)	
PC08	면직물의 밀도변화에 따른 동적 드레이프성	351
	배진화, 박정우, 박정환*, 안승국 (부산대학교 섬유공학과, *동의대학교 패션디자인학과)	
PC09	2바 경편성물의 간편한 런인 측정 방법	353
	송민혜, 정현기, 박신용, 강복춘, 노용환, 안재상 (인하대학교 섬유공학과)	
PC10	나일론 66 전기방사의 적층 거동	355
	신동호, 정진일, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	
PC11	전기방사된 Cellulose acetate web의 형태와 물리적 특성 연구	357
	안병욱, 정인도, 강태진 (서울대학교 재료공학부)	
PC12	제직조건이 직물의 크림프에 미치는 영향	359
	전봉수 (성균관대학교 텍스타일 시스템공학)	
PC13	초음파 처리강도에 따른 합성피혁의 역학특성 및 전달특성	361
	전연희, 정상중, 박정우, 안승국 (부산대학교 섬유공학과)	

PC14	부직포용 고성능 크레이프(Crepe) 가공기 개발 363 장효준, 이상화, 노석홍, 전두환*, 구 강*, 박희복** ((재)한국섬유기계연구소, *영남대학교 섬유패션학부, **성북기계제작소)
PC15	P/C 혼방사의 구조적 특성 365 민인규, 박태진, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)
PD01	금속직물의 직물밀도가 전자파 차폐효율에 미치는 영향 367 김승훈, 허 유, 백영남, 김인석*, 김중성 (경희대학교 기계·산업공학부, **전자·정보공학부)
PD02	Melt blown 부직포의 plasma, corona charging에 의한 복합 mask filter 특성 연구 369 김연상, 박연흠*, 김현진, 변성원, 김민선 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *성균관대학교 응용화학부)
PD03	신축성 부직포의 제조 및 특성(I) 371 김오승, 이석근, 임대영, 홍주석, 최영욱, 박재기 (한국생산기술연구원, 산업용 섬유연구센터)
PD04	자동차 시트용 피혁소재의 유연성 측정법 373 김주용, 위대연, 박백성, 맹주영*, 이태승* (숭실대학교 섬유공학과, *(주)현대·기아 연구개발본부)
PD05	콘쥬게이트 방식으로 제조된 극세 스펀본드 부직포의 구조와 물리적 특성 375 김진일, 김경태, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)
PD06	구리박막을 이용한 전자파 차폐 부직포의 설계에 관한 연구 377 손준식, 정진수, 김영상, 황창순, 신현세 (단국대 섬유공학과)
PD07	전기방사된 나일론 66의 섬유간 접착거동 및 여과특성 연구 379 신동호, 박기우, 이성욱*, 주창환 (충남대학교 섬유공학과, *충남대 나노·신소재공학원)
PD08	초고형분 PU 수지를 이용한 코팅포 개발 381 신유식, 송병갑, 전상민, 송선혜, 양정환*, 서상백** (한국염색기술연구소, *코리아써피스(주), **(주)유정)
PD09	플라즈마 처리에 의한 폴리프로필렌 멜트블로운 부직포의 표면 특성 개질 383 윤상연, 김민선, 김영상, 변성원 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)
PD10	3층 구조 PVA Geocomposites의 수리학적 특성 해석 385 전한용, 이준석*, 홍상진** (전남대학교 응용화학공학부, *영남대학교 섬유패션학부, **㈜파인텍스)
PD11	부직포 지오텍스타일의 표면처리와 투수성 387 전한용, 이수남*, 변성원** (전남대학교 응용화학공학부, *대학원 섬유공학과, **한국생산기술연구원 산업용섬유센터)
PD12	원료특성에 의한 지오멤브레인의 내구성 389 전한용, 김홍관*, George R. Koerner** (전남대학교 응용화학공학부, *한국원사직물시험연구원, **Geosynthetic Institute, USA)
PD13	지오그리드의 시험시공에 의한 안정성 평가 391 전한용, 조성호*, 목문성* (전남대학교 응용화학공학부, *삼양사 중앙연구소, **대학원 섬유공학과)
PD14	지오텍스타일의 내시공성 해석 393 전한용, 류중재*, 진용범* (전남대학교 응용화학공학부, *대학원 섬유공학과)
PD15	토목합성보강재의 장기변형거동 해석 395 전한용, 목문성* (전남대학교 응용화학공학부, *대학원 섬유공학과)
PD16	토목합성재료의 마모특성과 화학저항성 397 전한용, 류중재*, 임지혜, 김선아 (전남대학교 응용화학공학부, *대학원 섬유공학과)
PD17	팩 드레인용 토목합성재료의 성능평가 399 전한용, 박영목*, 이광열**, 정진교*** (전남대학교 응용화학공학부, *영남대학교 토목공학과, **동서대학교 토목공학과, ***부산정보대학 토목공학과)

PD18	PVA 단섬유를 이용한 보조 차수재의 제조 및 평가	401
	전한용, 류원석*, 이준석*, 홍상진** (전남대학교 응용화학공학부, *영남대학교 섬유패션학부, **㈜파인텍스)	
PD19	PVA 지오택스타일/HDPE 지오멤브레인 복합재료의 제조 및 평가	403
	전한용, 목문성*, 류원석**, 홍상진*** (전남대학교 응용화학공학부, *대학원 섬유공학과, **영남대학교 섬유패션학부, ***㈜파인텍스)	
PD20	전기방사에 의한 acrylonitrile-co-methylacrylate 부직포의 흡음 특성	405
	정세관, 임대영, 변성원, 정용식*, 박병기* (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *전북대학교 섬유공학과)	
PD21	고분자량 PVA 섬유의 물리적 특성에 대한 가교의 효과	407
	조용구, 윤원식, 김준호, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)	
PE01	플루오르술폰기를 갖는 알칼리 세정성 분산염료의 폴리에스터 직물에 대한 견뢰도 특성	409
	고준석, 김재필* ((주)효성 생산기술연구소, *서울대학교 재료공학부)	
PE02	반응성염료 (DCT type)를 이용한 PVA 토너입자의 염색성에 관한 연구	411
	김삼수, 손아름, 이승준, 김정렬, 우화령 (영남대학교 섬유패션학부)	
PE03	CIELab 색차식을 이용한 명도별 색차데이터 분석	413
	김삼수, 김정렬, 우화령, 손아름, 이승준 (영남대학교 섬유패션학부)	
PE04	편광필름용 반응성 염료의 합성과 광학 특성	415
	김은주, 송동현, 김재필 (서울대학교 재료공학부)	
PE05	플루오르술폰기를 갖는 알칼리 세정성 분산염료의 아세테이트 직물에 대한 견뢰도 특성	417
	노은미, 고준석*, 김재필 (서울대학교 재료공학부, *(주)효성 생산기술연구소)	
PE06	Chitosan처리에 의한 잉크젯 프린팅용 면직물의 염착력 증진효과	419
	박순영, 전동원*, 박윤철, 이범수, 차희철, 박영환 (한국생산기술연구원, *이화여자대학교)	
PE07	플라즈마 처리가 LDPE film의 염색성에 미치는 영향	421
	심규홍, 박수진, 김학용*, 이덕래* (한국화학연구원 화학소재연구부, *전북대학교 섬유공학과)	
PE08	극세 CDP 섬유의 염색성과 물성	423
	정동석, 김영희, 이문철, 정상영*, 최경용* (부산대학교 섬유공학과, *우일섬유(주))	
PE09	극세 CDP 섬유의 염색성과 Solvent Wicking 견뢰도	425
	정동석, 김영희, 이문철 (부산대학교 섬유공학과)	
PE10	Glyoxal-Aluminium Ammonium Sulfate를 이용한 면직물의 DP가공에서 첨가제의 영향	427
	조항성, 이승진*, 김승일*, 이의소* (한국생산기술연구원 디지털염색팀, *인하대학교 섬유공학과)	
PF01	직사를 이용한 문양직물에 관한 연구	429
	김창일, 김종원, 이준석, 김성민*, 전한용* (영남대학교 섬유패션학부, *전남대학교 응용화학공학부)	
PF02	직물 표면의 특성에 따른 손끝 미찰과 압력의 변화 측정 연구	431
	박경희, 권영하, 권현준 (경희대학교 섬유공학과)	
PF03	삼각형 메시와 파티클 시스템을 이용한 의복의 벤딩 거동 모델링	433
	설인환, 김주현, 김수창, 강태진 (서울대학교 재료공학부)	
PF04	고감성 스카프 제조 기술 개발 (I) -고감성 스카프 제조공정-	435
	이춘길, 김일선* (경일대학교 섬유패션학과, *킹프라이즈)	
PF05	고감성 스카프 제조 기술 개발 (II) -고감성 스카프의 특성-	437
	이춘길, 김일선* (경일대학교 섬유패션학과, *킹프라이즈)	
PF06	수산화칼륨을 이용한 활성탄소재의 제조 및 기공분석 : 온도의 영향	439
	정우영, 박수진 (한국화학연구원 화학소재연구부)	