

2 0 0 4

일시 2004년 4월 16일(금)~17일(토)

장소 인하대학교 하이테크센터

주최 한국섬유공학회

후원 인하대학교, 한국과학기술단체총연합회

# 한국섬유공학회 학술발표회 논문집

Proceedings of the Korea Textile Conference

Vol. 37 No. 1



# 목 차

16A01	폴리에스테르 그리올리고머의 In-situ 중합 ..... 1 육지호 (인하대 섬유공학과)
16A02	아조계 개시제를 이용한 피발산비닐의 유화중합 ..... 5 곽진우, 송두현, 조수혁, 류원석 (영남대 섬유패션학부)
16A03	PVA의 신디오탁과 소수성기 함량이 PVA 수용액 성질에 미치는 영향 ..... 9 이광화, 조창기 (한양대 섬유고분자공학과)
16A04	연료전지용 Poly(styrene sulfonic acid)를 갖는 Engineering Plastics의 합성 ..... 13 안성국, 조창기 (기능성 고분자 신소재 연구센터, 한양대 섬유고분자공학과)
16A05	폴리비닐아세테이트 나노 입자의 제조 및 특성 해석 ..... 17 김한도 (경북대 염색공학과)
16A06	젤라틴 나노섬유의 제조 및 구조 특성 ..... 19 기창석, 백두현, 박영환 (서울대 생물자원공학부)
16A07	전기방사를 이용한 키틴 나노섬유의 제조 및 특성 분석 ..... 23 박원호, 이성원, 임정남, 민병무*, 이승진** (충남대 섬유공학과, *서울대 치과대학, **이화여대 약학대학)
16A08	PET/IP 나노 섬유웹의 접착 온도에 있어 마이크로파 처리 조건의 영향 ..... 27 신동호, 주창환 (충남대 섬유공학과)
16A09	키토산과 폴리에틸렌글리콜 모노숙시네이트의 다양한 함량비에 따른 고분자간 콤플렉스의 ..... 31 제조 및 그 특성에 관한 연구 김대선, 손태원, 최용혁, 김병규, 전우룡 (영남대 섬유패션학부)
16A10	전기작동형 형상기억 폴리우레탄-탄소나노튜브 복합재료 ..... 35 김정원, 정용채, 조재환 (건국대 섬유공학과)
16B01	Benzoxazine계 Phenolic Resin의 Network 구조 ..... 39 김호동 (단국대 섬유공학과)
16B02	초고분자량 PE Film 결정화에 대한 시간분할 SAXS/WAXS 동시측정 ..... 42 설창, 육지호 (인하대 나노시스템공학부)
16B03	폴리카보네이트 필름의 수분 거동에 대한 분광학적 고찰 ..... 46 김민선, C.S.P.Sung*, 변성원, 임대영, 김연상 (한국생산기술연구원 섬유화학소재본부, *Institute of Material Science, University of Connecticut)
16B04	진공증착한 Pentacene 구조와 전기적 특성 분석 ..... 49 박주광, 설창, 이정훈 (인하대 섬유공학과)
16B05	폴리에스테르 나노 복합체 섬유의 특성비교; PBT, PET, PTT ..... 52 장진해 (금오공대 고분자공학과)
16B06	열처리 조건에 따른 PTT 섬유의 구조 변화 ..... 53 박은영, 조현호 (부산대 섬유공학과)
16B07	열이력에 따른 Poly(ethylene 2,6-naphthalene dicarboxylate) 섬유의 미세구조 변화 ..... 56 김준희, 조현호 (부산대 섬유공학과)
16B08	용존기체 제거용 폴리프로필렌 중공사 분리막의 성능개선 ..... 60 김승일, 이의소, 강덕원*, 송영욱* (인하대 섬유공학과, *한국전력 전력연구원)
16C01	폴리우레탄 수지로 코팅한 합성피혁의 마모특성 ..... 64 정상중, 박정우, 전연희, 안승국 (부산대 섬유공학과)

16C02	PET 원사물성과 가연조건에 따른 DTY 물성 분석 ..... 68 정기진, 강지만, 홍상기, 박경순, 김경렬, 김승진 (영남대 섬유패션학부)
16C03	텍스타일 프리폼의 성형공정 모사 ..... 72 유용렬, Andrew Long*, 정관수, 강태진 (서울대 재료공학부, *노팅햄대학교 기계·재료·제조공학부)
16C04	Stochastic 특성을 가지는 Fiber Openness 변동에 대한 불균제 한계 연구 ..... 76 김종성, 허유 (경희대 대학원 섬유공학과)
16C05	띠연신 공정의 수학적 모델 ..... 80 조광수, 김형섭*, 지병철** (서울대 응용화학부, *건국대 섬유공학과, **경북대 염색공학과)
16C06	연신조건이 소모연신사 및 직물 물성에 미치는 영향(III) ..... 84 한원희, 김승진* (섬유패션기능대학 텍스타일시스템과, *영남대 섬유패션학부)
16C07	의복 설계를 위한 삼차원 설계 기법의 응용 ..... 88 김성민 (전남대 응용화학부)
16C08	PET, PTT 경편성물의 이완 조건에 따른 비교 연구 ..... 92 정현기, 송민혜, 박신웅, 강복춘, 노용환 (인하대 섬유공학과)
16C09	링 정방기에서의 방적사 집속도에 대한 연구 ..... 96 곽도웅, 허유*, 김종성, 김승훈 (경희대 대학원 섬유공학과, *경희대 테크노공학부)
16C10	국내·외 소모직물의 Hand 물성 분석에 관한 연구 ..... 100 박경순, 김승진, 홍성철*, 김태원** (영남대 섬유패션학부, *영남대 지역협력연구센터, **㈜제일모직)
16C11	유한요소법을 이용한 레피어 직기용 가이드 축의 응력해석 ..... 104 김상윤, 전두환* (영남대 섬유공학과 대학원, *영남대 섬유패션학부)
16C12	산자용 라셀기의 고속화를 위한 구동 메커니즘 개발 ..... 108 송석, 김영규 (한국생산기술연구원 디지털섬유공정팀)
16D01	대두섬유 염색성에 관한 연구 ..... 112 최재홍, 강민주, 장지은 (경북대 염색공학과)
16D02	정련된 직물의 흡수성 측정 방법에 대한 고찰 ..... 116 김수연, 김주혜, 최은경, 남성우* (한국생산기술연구원 환경염색가공팀, *성균관대 유기소재공학과)
16D03	Dendrimeric phthalocyanine의 합성과 그 광학적 특성 ..... 120 박종호, 정재윤 (한양대 섬유고분자공학과)
16D04	Fenton법을 이용한 양모 표면 개질 ..... 124 한태성, 박준호, 전병대 (한국생산기술연구원)
16D05	친수성기를 도입한 분산염료의 합성 및 염색성 ..... 128 박동수, 박종호, 정재윤 (한양대 섬유고분자공학과)
16E01	니들핀칭 공정중 바늘에 걸리는 힘과 제조된 부직포의 물성 연구 ..... 132 김형섭 (건국대 섬유공학과)
16E02	3차원 부직포의 압축특성에 관한 연구 ..... 136 김한성, 강금영 (부산대 섬유공학과)
16E03	부직포 균제도의 스케일-공간 분석 ..... 140 김주용 (숭실대 섬유공학과)
16E04	3차원 비접촉 계측기를 이용한 부직포의 표면 거칠기 측정 ..... 143 설인환, 홍경화, 강태진 (서울대 재료공학부)
16E05	이종 섬유 부직포에서 흡수속도에 대한 구조 방정식 ..... 147 홍철재 (숭실대 섬유공학과)
17B01	다양한 기격의 겔방사에 의해 제조된 PVA 섬유의 특성분석 ..... 151 조용구, 윤원식, 김준호, 류원석 (영남대 섬유패션학부)
17B02	FTIR-ATR 방법을 이용한 이축연신 PEN films의 연신 및 결정화 과정에서의 3차원 배향 분석 ..... 155 박기호, 양영일, 이한섭 (인하대 섬유공학과)

17B03	Pentacene 단결정 제작..... 159 이정훈, 박주광, 설창 (인하대 섬유공학과)
17C01	폐섬유를 이용한 섬유판재의 제조 및 특성분석(I)..... 163 정기수, 이대훈, 정주영, 안재상 (한국생산기술연구원 디질틸섬유공정팀)
17C02	DTY 공정특성에 따른 가연사의 열수축 특성..... 167 강지만, 정기진, 홍상기, 박경순, 김경렬, 김승진 (영남대 섬유패션학부)
17C03	웨이블렛 복구를 사용한 표준 필링 시리즈의 이미지 분석..... 171 김수창, 강태진 (서울대 재료공학부)
17C04	자수/누비 복합기의 롤러 구동부 고속화에 대한 연구..... 175 권상석, 서호성*, 전두환** ((재)한국섬유기계연구소, *(주)휴먼텍스, **영남대 섬유패션학부)
17C05	데이터 샘플링과 변동성 해석..... 179 김승훈, 허유, 김종성, 광도웅 (경희대 대학원 섬유공학과)
17E01	나노웹의 형태학적 모사와 특성 추정..... 183 김대웅, 조광수*, 김형섭, 서문호 (건국대 섬유공학과, *서울대 응용화학부)
17E02	성토보강용 지오그리드의 수명예측..... 187 구현진, 김유겸, 김동환 (한국원사직물시험연구원 R&D 센터)
17E03	연직드레인 배수재의 배수성능에 관한 연구..... 191 김동환, 서문호*, 김형섭*, 오동기* (한국원사직물시험연구원 R&D센터, *건국대 섬유공학과)
PA01	가교반응이 실크 피브로인 나노섬유의 성질에 미치는 영향..... 195 정임, 남영식, 이택승, 박원호, 민병무* (충남대 섬유공학과, *서울대 치과대학)
PA02	PVA의 전기방사에 미치는 pH의 영향..... 197 손원근, 박원호*, 육지호** (충남대 신소재연구소, *충남대 섬유공학과, **인하대 섬유공학과)
PA03	계면활성제 첨가에 의한 전기방사된 생분해성 고분자 부직포의 친수화에 관한 연구..... 199 박희천, 이병민, 김학용*, 이덕래*, 김인식** (전북대 바이오테크놀로지시스템공학과, *전북대 섬유공학과, **전북대 수의예과)
PA04	백금착제 폴리[비스(에틸 4-아미노부티로)포스파젠]의 합성 및 in-vitro 거동에 관한 연구..... 201 이병민, 김관우, 이덕래*, 김학용* (전북대 바이오테크놀로지시스템공학과, *전북대 섬유공학과)
PA05	니켈 도금 활성탄소섬유의 표면특성 및 NO 제거..... 203 심규홍, 박수진, 김학용* (한국화학연구원 화학소재연구부, *전북대 섬유공학과)
PA06	고체상태에서의 폴리아미드산 에스테르의 이미드화거동에 관한 연구..... 205 최석우, 이병춘, 김영준 (성균관대 섬유공학과)
PA07	TLCP/PBT 복합재료의 변형거동과 기핵작용..... 207 김준영, 김성훈 (한양대 섬유고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터)
PA08	CO <sub>2</sub> 레이저 연신된 TLCP/PEN 블렌드 섬유의 특성..... 209 김성륜, 김준영, 김성훈 (한양대 섬유고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터)
PA09	셀룰로오스와 이산화탄소의 균일계 반응(I)-셀룰로오스 유도체의 기기분석..... 211 오상연, 류동일, 신윤숙*, 김학용**, 정용식**, 김환철**, 박원호***, 육지호**** (전남대 섬유공학과, *전남대 의류학과, **전북대 섬유공학과, ***충남대 섬유공학과, ****인하대 섬유공학과)
PA10	셀룰로오스와 이산화탄소의 균일계 반응(II)-치환도 측정..... 213 오상연, 류동일, 신윤숙*, 김학용**, 정용식**, 김환철**, 박원호***, 육지호**** (전남대 섬유공학과, *전남대 의류학과, **전북대 섬유공학과, ***충남대 섬유공학과, ****인하대 섬유공학과)
PA11	셀룰로오스와 이산화탄소의 균일계 반응(III)-셀룰로오스 유도체의 상그림표..... 215 오상연, 류동일, 신윤숙*, 김학용**, 정용식**, 김환철**, 박원호***, 육지호**** (전남대 섬유공학과, *전남대 의류학과, **전북대 섬유공학과, ***충남대 섬유공학과, ****인하대 섬유공학과)
PA12	수분산 폴리우레탄과 그의 블렌드물의 제조 및 물성 -PVA 함량에 따른 물성의 변화..... 217 곽용실, 김은영, 유병하, 류경희, 김한도 (부산대 섬유공학과)

PA13	코팅용 Multi-walled carbon nanotube/Waterborne polyurethane 블렌드의 제조 및 물성(I) .....	219
	권지윤, 김은영, 김한도 (부산대 섬유공학과)	
PA14	Multi-walled carbon nanotube/Waterborne polyurethane composite의 제조 및 물성(II) .....	221
	권지윤, 김은영, 김한도 (부산대 응용화학공학부)	
PA15	은도금 활성탄소의 항균성에 관한 연구 .....	223
	정우영, 박수진, 박병기* (한국화학연구원 화학소재연구부, *전북대 섬유공학과)	
PA16	폴리부틸렌 나프탈레이트와 폴리에틸렌 글리콜 공중합체의 합성 및 열적특성 .....	225
	손준식, 이태균*, 지동선 (단국대 섬유공학과, *(주)효성 섬유연구소)	
PA17	연료 전지막을 위한 Sulfonated Polytriazole의 제조와 분석 .....	227
	우정규, 안성국, 조창기 (한양대 섬유고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터)	
PA18	tert-부틸 비닐 에테르의 양이온 리빙중합 .....	229
	전현정, 마석일 (인하대 섬유공학과)	
PA19	TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> 복합나노섬유의 제조 및 특성 .....	231
	추보영, 이성욱*, 이해성, 황도선, 이승구, 김성훈**, 임승순** (충남대 섬유공학과, *충남대 신소재연구소, **한양대 섬유고분자공학과)	
PB01	수분산 폴리우레탄과 그의 블렌드물의 제조 및 물성 -SA 함량에 따른 물성의 변화 .....	233
	유병하, 광용실, 김은영, 김한도 (부산대 섬유공학과)	
PB02	실크섬유/PHB 바이오복합재료의 계면특성 .....	235
	추보영, 권미연, 이성욱*, 이해성, 황도선, 이승구 (충남대 섬유공학과, *충남대 신소재연구소)	
PB03	고분자량 교대배열 폴리비닐알코올/고분자량 혼성배열 폴리비닐알코올/염료계 편광필름의 편광효율 .....	237
	곽진우, 박주민, 염정현*, 지병철*, 류원석 (영남대 섬유패션학부, *경북대 염색공학과)	
PB04	전기방사에 의한 교대배열 폴리비닐알코올/혼성배열 폴리비닐알코올 블렌드 부직포의 제조 및 특성해석 .....	239
	최규하, 전한용*, 류원석 (영남대 섬유패션학부, *전남대 응용화학공학부)	
PB05	고분자량 폴리비닐알코올 용액의 겔화 특성 .....	241
	여정섭, 김기정, 김준호 (영남대 섬유패션학부)	
PB06	테레프탈레이트계 폴리에스터의 열분해 특성 .....	243
	김기정, 여정섭, 윤지영, 김준호 (영남대 섬유패션학부)	
PB07	구속하중하에서의 Geosynthetic Clay Liners의 투수거동 .....	245
	전한용, 김홍관*, 목문성**, 변성원***, 진용범** (전남대 응용화학공학부, *한국원사직물시험연구원, **전남대 대학원 섬유공학과, ***한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	
PB08	기능성 지오텍스타일의 폐기물 매립지 적용성 평가 .....	247
	전한용, 변성원*, 임대영**, 목문성** (전남대 응용화학공학부, *한국생산기술연구원 산업용섬유팀, **전남대 대학원 섬유공학과)	
PB09	토목합성보강재의 응력완화 및 크리프 거동 해석 .....	249
	전한용, 목문성*, 조성호**, 변성원*** (전남대 응용화학공학부, *전남대 대학원 섬유공학과, **삼양사 중앙연구소, ***한국생산기술연구원)	
PB10	표면처리된 지오텍스타일의 성능 분석 .....	251
	전한용, 이수남*, 류원석**, 변성원***, 김민선***, 임대영***, 최준동*** (전남대 응용화학공학부, *전남대 대학원 섬유공학과, **영남대 섬유패션학부, ***한국생산기술연구원 산업용섬유팀)	
PB11	생분해성 지오텍스타일 필터의 성능 평가 .....	253
	전한용, 조성호*, 김홍관**, 류중재*** (전남대 응용화학공학부, *(주)삼양사 중앙연구소 산업자재 Group, **한국원사직물시험연구원, ***전남대 대학원 섬유공학과)	
PB12	Geosynthetic Clay Liners의 화학저항성에 대한 온도의존성 .....	255
	전한용, 목문성*, 이수남*, 류중재*, 진용범* (전남대 응용화학공학부, *전남대 대학원 섬유공학과)	

PB13	PVA Geotextiles의 Weatherability(1) - 화학저항성 .....	257
	전한용, 류원석*, 홍상진**, 류중재*** (전남대 응용화학공학부, *영남대 섬유패션학부, ** (주)파인텍스, ***전남대 대학원 섬유공학과)	
PB14	PVA Geotextiles의 Weatherability(2) - UV Resistance .....	259
	전한용, 류원석*, 이준석*, 이수남** (전남대 응용화학공학부, *영남대 섬유패션학부, **전남대 대학원 섬유공학과)	
PB15	Poly(methyl methacrylate)/Graphite Nanofibers 복합재료의 제조 및 기계적 특성 .....	261
	서민강, 박수진 (한국화학연구원)	
PB16	다중벽 탄소나노튜브/에폭시 복합재료의 기계적 특성: 탄소나노튜브의 다단계 정제의 영향 .....	263
	서민강, 박수진 (한국화학연구원)	
PB17	섬유 조제로 쓰이는 Alkyl Methacrylate Copolymer의 알킬기 분석 방법 .....	265
	최은경, 정진갑* (한국생산기술연구원 환경염색가공팀, *계명대 화학과)	
PB18	정밀여과 액체 카트리지 필터의 신뢰성 평가방법에 관한 연구(I) .....	267
	황희연, 심홍섭*, 변성원, 임대영, 홍주석, 허훈 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *(주)이포어)	
PB19	연신, 열처리 조건 및 Clay 함량이 Nylon 6/Clay 나노복합체 섬유의 물성에 미치는 영향 .....	269
	이종순, 윤선, 김갑진 (경희대 환경·응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공)	
PB20	외부전장이 PVDF/PMMA 블렌드의 결정화 및 상분리 거동에 미치는 영향 .....	271
	이종순, 김갑진 (경희대 환경·응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공)	
PB21	열 및 전기 작동형 형상기억 고분자 재료 .....	273
	정용채, 김정원, 소정현, 조재환 (건국대 섬유공학과)	
PB22	열처리 조건이 PLA 섬유의 구조 변화에 미치는 영향 .....	275
	김민섭, 김정철*, 김영호 (숭실대 섬유공학과, *(주)휴비스 연구소)	
PB23	요드화된 폴리비닐알코올 분말의 용융가공에 의한 필름성형 및 연신 .....	278
	신은주, 이양현 (동아대 의상섬유학부)	
PB24	장갑용 Nylon 가연사의 제조방법 .....	280
	김현철, 최충열, 김우영, 이재덕, 박병기* (한국니트산업연구원, *전북대 섬유공학과)	
PB25	전기방사로 제조된 PVA 부직포의 특징 : 용매의 효과 .....	282
	정윤희, 박선영, 김학용, 이덕래, 박수진* (전북대 섬유공학과, *한국화학연구원)	
PB26	전기 방사된 PTT/PBT 블렌드 매트에 관한 연구 .....	284
	이봉석, 이근형*, 김치현, 박선영, 김학용 (전북대 섬유공학과, *전북대 유기신물질공학과)	
PB27	전기방사된 웹의 에어필터로서의 성능 평가 .....	286
	정세관, 임대영, 변성원, 정용식* (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *전북대 섬유공학과)	
PB28	전기방사에 의해 제조된 PCL 부직포의 특성에 관한 연구 .....	288
	김치현, 이근형*, 정윤희, 김학용, 김완두** (전북대 섬유공학과, *전북대 유기신물질공학과, **한국기계연구원)	
PB29	키토산 고분자의 용액물성(I)- 시간과 온도에 따른 점도 변화와 평균 분자량과의 관계 .....	290
	이순장, 김홍성 (밀양대 응용고분자공학과)	
PB30	폴리프로필렌/은 혼합물내 충전물 크기와 항균 효과의 관계 연구 .....	292
	여상영, 기회연, 정성훈 (한양대 섬유고분자공학과)	
PB31	필터백용 부직포의 제조공정조건에 따른 여과성능의 신뢰성 평가 .....	294
	여상영*, 김오승, 임대영, 홍주석, 변성원, 정성훈* (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *한양대 섬유고분자공학과)	
PB32	가지달린 Poly(ethylene terephthalate)(PET)의 제조와 유변학적 특성에 관한 연구 .....	296
	김수찬, 최성신*, 정수윤**, 김정수**, 임승순 (한양대 섬유고분자공학과, *세종대, **호남석유화학)	
PB33	DBSA로 도핑된 PEDOT/Sorbitol로 코팅된 전도성 폴리카보네이트 필름 .....	298
	전상수, 임승순 (한양대 섬유고분자공학과)	

PB34	Inverse Gas Chromatography를 이용한 CTAB의 3-Dimensional Solubility Parameter ..... 300 측정에 관한 연구 이은주, 박종래 (서울대 재료공학부, 고차구조형 유기산업재료연구센터)
PB35	Polyurethane/Organoclay 나노복합체의 미세상분리구조 및 물성 분석 ..... 302 최미영, 서승원*, 이한섭 (인하대 섬유공학과, *(주)효성 섬유연구소)
PC01	고밀도 친수화 pp melt blown 제조공정이 액체필터 여과특성에 미치는 영향 ..... 304 김연상, 김현진, 김민선, 박연흠*, 광규범** (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *성균관대 응용화학부, *크린앤사이언스)
PC02	고속가연사의 제조특성 및 생산성 향상 연구 ..... 306 김현철, 최충열, 김우영, 강승욱, 이재덕 (한국니트산업연구원)
PC03	다구치 방법을 이용한 최적 접촉심도와 표징공정변수의 선정 ..... 308 윤순영, 박창규, 이대훈* (건국대 섬유공학과, *한국생산기술연구원 섬유신공정팀)
PC04	실크 피브로인/PVA 블렌드 섬유의 제조 및 특성 ..... 310 백두현, 기창석, 임대우*, 박영환 (서울대 생물자원공학부, *호서대 첨단산업기술과)
PC05	전기방사를 이용한 Wool/PVA 부직포의 제조 ..... 312 박현수, 김진원, 송경근 (전북대 섬유공학과)
PC06	전기방사를 이용한 Wool/Nylon 6 부직포의 제조 ..... 314 김진원, 박현수, 송경근 (전북대 섬유공학과)
PC07	초음파처리조건이 합성피혁에 미치는 영향 ..... 316 장용대, 박정우, 이웅민*, 안승국 (부산대 섬유공학과, *(주)대우인터내셔널)
PC08	합성피혁의 마모에 따른 전달특성 변화 ..... 318 전연희, 정상중, 박정우, 안승국 (부산대 섬유공학과)
PC09	Fibrogram을 이용한 섬유장 측정기술의 개발 ..... 320 전봉수, 김태형 (성균관대 섬유공학과)
PC10	스핀들 구동용 테이프의 신뢰성 평가에 관한 연구(I) ..... 322 최준동, 김민선, 임대영, 변성원, 홍주석 (한국생산기술연구원 산업용섬유팀)
PC11	피부마찰 측정 및 주관적 평가 연구 ..... 324 권현준, 권영하 (경희대 기계산업시스템공학부)
PD01	4-Amino-4'-fluorosulfonylazobenzene 분산염료의 가수분해 및 견뢰도 특성 ..... 328 고준석, Andrew J. Greaves*, 김재필** ((주)효성 섬유 및 화학연구소, *University of Leeds, **서울대 재료공학부)
PD02	거품가공에 의한 부직포의 방염성에 관한 연구 ..... 330 신유식, 송병갑, 이기풍, 이형달*, 박철용** (한국염색기술연구소, *니까코리아, **일성기계(주))
PD03	나노 은 콜로이드로 처리된 모직물의 특성 연구 ..... 332 기희연, 여상영, 정성훈 (한양대 섬유고분자공학과)
PD04	분산염료의 화학적 Milling Process와 그 염색성에 관한 연구 ..... 334 김정호, 박종호, 정재윤 (한양대 섬유고분자공학과)
PD05	염색폐액의 재활용 ..... 336 남영립, 박종호, 정재윤 (한양대 섬유고분자공학과)
PD06	새로운 색차식의 개발을 위한 명도 스케일에 관한 연구 ..... 338 우화령, 김정렬, 손이름, 이승준, 김삼수 (영남대 섬유패션학부)
PD07	안료 패딩을 이용한 인조피혁의 발색성 및 견뢰도 ..... 340 정동석, 김영희, 이문철, 정대호*, 권오철* (부산대 섬유공학과, *(주)대우인터내셔널)
PD08	전기방사조건이 키토산 나노섬유 방사에 미치는 영향 ..... 342 장진호, 경신영 (금오공과대 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)

PD09	키토산/젤라틴으로 수용액으로 가공된 폴리에스터 직물의 특성 .....	344
	조진원, 손태원, 강병열, 이광순, 박은진 (영남대 섬유패션학부)	
PD10	프탈이미드계 알칼리 세정성 아조계 분산염료의 아세테이트에 대한 염색성 .....	346
	노은미, 김희경, 고준석*, 김재필 (서울대 재료공학부, *(주)효성 섬유연구소)	
PD11	합성섬유 복합소재의 CPB 전처리 .....	348
	김성동, 김규식 (건국대 섬유공학과)	
PD12	해도형 초극세사 제품의 감량 및 염색성 .....	350
	김성동, 안창희, 이정교 (건국대 섬유공학과)	
PD13	<i>Aspergillus Japonicus</i> 로부터 생산된 펙티나제를 이용한 면편물의 정련 .....	352
	김주혜, 김수연, 최은경, 조연정*, 신현재* (한국생산기술연구원 환경염색기공팀, *(주)엔지뱅크 부설연구소)	
PD14	퀴녹살린계 염료를 이용한 아크릴 섬유의 pH 응답 특성 .....	354
	우종형, 서영삼, 윤기종, 조재환*, 정재윤** (단국대 섬유공학과, *건국대 섬유공학과, **한양대 섬유고분자공학과)	
PF01	다공성 섬유상 흡음재의 음향특성에 관한 연구 .....	356
	윤재희, 오경화 (중앙대 가정교육과)	
PF02	섬유제품에서 발생하는 VOC 성분 측정 .....	360
	박경수, 최은경, 박영환 (한국생산기술연구원 섬유환경분석실)	
PF03	염색공장 대기오염 측정에 필요한 대상 항목 검토 .....	364
	조영달, 이준희*, 선일식*, 손승환, 이범수, 최은경 (한국생산기술연구원 섬유환경분석실, *한국화학시험연구원)	
PF04	세리신 단백질 농축에 대한 UF 분리막 시스템 .....	368
	차진우, 홍영기*, 배기서 (충남대 섬유공학과, *(주)선진인더스트리)	
PF05	이미지 분석에 의한 이형단면사의 광택연구 .....	370
	신경인, 김성훈, 김중준* (한양대 섬유고분자공학과, *이화여대 의류직물학과)	
PF06	인테리어용 섬유소재의 객관적인 태평가 .....	372
	구현진, 김서인*, 정성훈*, 안재상** (한국원사직물시험연구원, *한양대 섬유고분자공학과, **한국생산기술연구원)	
PF07	세탁시 은 용액을 이용한 항균처리 방법 .....	374
	정혜원, 김보연, 양희주 (인하대 의류디자인학과)	
PF08	캐주얼 시장 변화에 대한 분석-지오다노를 중심으로 .....	376
	최승화, 나영주 (인하대 의류디자인학과)	
PF09	직물표면의 잔털의 높이와 표면 거칠기의 상관관계 .....	378
	박경희, 권영하, 山本 孝* (경희대 섬유공학과, *이시카와 공업시험장 섬유생활부)	
PF10	모직물의 트렌드 표현 용어와 직물의 구성 요소와의 상관성-F/W용 방모 직물을 중심으로 .....	380
	김수지, 박정희, 신혜원* (서울대 의류학과, *동국대 가정교육과)	
PF11	직물의 광택분석을 위한 합섬필라멘트 수자직의 3차원적 모델링 .....	382
	윤명희, 김중준, 전동원 (이화여대 의류직물학전공)	