

2006

일시 2006년 6월 2일(금)
장소 서울대학교 엔지니어하우스
주최 한국섬유공학회
후원 한국과학기술단체총연합회

한국섬유공학회 학술발표회 논문집
Proceedings of the Korean Textile Conference

Vol. 39 No. 1

목 차

02A01	동일배열 폴리비닐알코올에 관한 연구 (I) - 메탈로센 촉매계를 이용한 t-부틸비닐에테르의 양이온 중합에 의한 폴리부틸비닐에테르의 합성 - 권오욱, 노석균*, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *영남대학교 디스플레이화학공학부)	1
02A02	동일배열 폴리비닐알코올(PVA)에 관한 연구 (II) -분자구조모델링에 의한 동일배열 PVA의 결정구조 분석 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)	5
02A03	다양한 분자변수를 갖는 폴리비닐알코올필름의 특성해석 김은미, 한만호, 이현규, 권오욱, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)	9
02A04	결정성 고분자 블렌드의 미세구조발현과 물리적 가교거동 정영규 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)	13
02A05	Fe ₃ O ₄ 나노입자의 합성 및 전기방사를 이용한 magnetite/PEO 나노섬유의 제조 이중호, 안병욱, 강태진 (서울대학교 재료공학부)	17
02A06	pH 슬라이드제의 합성과 성능 평가 김현선, 박종호, 고준석, 김성동, 김광수 (건국대학교 섬유공학과)	21
02A07	방화복 원단의 열화특성에 관한 연구 김도식, 심현주* (한국의류시험연구원, *숭실대학교 섬유공학과)	25
02A08	백필터 여재의 여과메커니즘 분석 여상영, 홍주석, 임대영, 변성원, 정성훈* (한국생산기술연구원 산업용섬유팀, *한양대학교 섬유고분자공학과)	29
02A09	전기방사에 의한 나노섬유 방적사 제조와 그 구조 및 강도특성 이진아, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	31
02A10	국내 스트레치 직물 소재의 봉제특성 분석 박경순, 김승진 (영남대학교 섬유패션학부)	35
02A11	직물 면과 나란한 공기 유동하에서의 면직물의 수증기 투과 특성 윤무진, 서문호* (한국의류시험연구원, *건국대학교 섬유공학과)	39
02B01	전기 방사를 통한 나노 섬유 생산을 위한 멀티젯 설계에 관한 연구 진용철, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)	43
02B02	전기장 설계를 통한 전기방사선 콘트롤에 관한 연구 조경제, 이태현, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)	47
02B03	위사밀도 동역학의 이산형 상태공간 묘사 허 유, 김중성*, 김형진*, 전두환** (경희대학교 기계·산업시스템 공학부, *경희대학교 대학원 섬유공학과, **영남대학교 섬유패션학부)	51
02B04	링과 컴팩방적사의 균제도와 표면성질에 대한 특성분석 김보환, 지영주, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)	55
02B05	링 정방 필라멘트 코어사의 생산조건과 피복 균제도 김형진, 김중성, 허 유* (경희대학교 대학원 섬유공학과, *경희대학교 기계·산업시스템공학부)	59
02B06	한산모시 대량생산을 위한 방적기술 개발에 관한 연구 박종준, 조석현, 정문화, 이문철* (한국건설연구원, *부산대학교 섬유공학과)	63

02B07	PLGA50/50, PLGA65/35 블렌드 Electrospun Web의 In-vitro 분해 및 약물 방출 거동에 대한 연구 ... 67 우석훈, 양찬오, 강태진 (서울대학교 재료공학부)
02B08	기능화 탄소나노튜브를 포함하는 폴리에스테르 나노복합체의 특성 71 유혜진, 난다 고팔 사후*, 조재환 (건국대학교 섬유공학과, *건국대학교 인공근육센터)
02B09	폴리이미드-탄소나노튜브 나노복합체의 제조와 물성 75 소향화, 정용채, 조재환 (건국대학교 섬유공학과)
02B10	전기 방사 과정에서 져트의 불안정성에 관한 연구 79 이성훈, 김한성 (부산대학교 섬유공학과)
02PA-1	고분자량 폴리아크릴아미이드 크라이오젤의 제조 85 이바노프, 류원석* (영남대학교 유기 겔 클러스터사업단, *영남대학교 섬유패션학부)
02PA-2	산기수분해 조건이 폴리아세탄비닐/폴리비닐알코올 미세구의 비누화도와 형태에 미치는 영향 87 조수혁, 이세준*, 이세근*, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *대구경북과학기술연구원)
02PA-3	상전이 물질을 함유한 Microcapsule의 합성 및 분석 89 박영철, 유영규, 조창기 (한양대학교 섬유고분자공학과)
02PA-4	수분산 폴리우레탄/수용성 고분자 블렌드로부터 우수한 투습·방수 기능성 직물의 개발 (I) 91 유혜진, 천정미, 김한도 (부산대학교 섬유공학과)
02PA-5	수분산 폴리우레탄/수용성 고분자 블렌드로부터 우수한 투습·방수 기능성 직물의 개발 (II) 93 천정미, 유혜진, 김한도 (부산대학교 섬유신소재공학과)
02PA-6	폐기물 스크랩 열가소성 폴리우레탄(Thermoplastic polyurethane, TPU)을 재활용한 고기능성 95 신발용 재료의 개발 -Scrap TPU/virgin TPU blend의 물성 연구 이영희, 강보경, 유혜진, 김정수* (부산대학교 섬유신소재공학과, *한국신발피혁연구소)
02PA-7	전도성 폴리아닐린 그래프트 공중합체의 합성과 성질 97 김태호, 박연홍 (성균관대학교 유기소재공학과, 고차구조형 유기산업재료 연구센터)
02PA-8	피발산비닐의 유화중합에 의해 제조된 폴리피발산비닐의 비누화를 이용한 폴리비닐알코올의 마이크로피브릴화 99 송두현, 이원철*, 노석균**, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *경일대학교 뷰티패션학부, **영남대학교 디스플레이화학공학부)
02PA-9	PPN/PBN 블렌드의 제조 및 특성 101 김세희, 지동선 (단국대학교 섬유공학과)
02PB-1	2-Ply PEN/PET와 PEN/Nylon6,6 하이브리드 타이코드의 구조와 물성 103 오석민, 김경호, 방윤혁*, 조현호 (부산대학교 섬유공학과, *(주)효성 PEN 섬유연구팀)
02PB-2	섬유 굵기 및 단면형상이 에어 필터 부직포의 여과효율에 미치는 영향 105 김부영, 김한성* (한영산업(주), *부산대학교 섬유공학과)
02PB-3	성형전 오드처리한 나일론 6 필름의 오드제거에 따른 미세구조 변화 107 신은주, 이선화*, 이양현 (동아대학교 의상섬유학부, *부산대학교 섬유공학과)
02PB-4	재활용 PVA의 유변학적 해석 109 류원석, 도성열, 이양재, 권오욱, 한성수, 신재균* (영남대학교 섬유패션학부, *(주)텍스테크)
02PB-5	재활용 폴리비닐알코올/요오드 복합체 필름의 제조 111 한만호, 신재균*, 정용식**, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)텍스테크, **전북대 섬유공학과)
02PB-6	PET계 섬유의 승온조건에 따른 결정의 상전이 113 최주환, 조현호 (부산대학교 섬유공학과)

02PB-7	Poly(L-lactic acid) 혼합에 의한 폴리프로필렌 섬유의 개질 115 박경철, 박중휘*, 김영호 (숭실대학교 섬유공학과, *(주)휴비스 연구소)
02PB-8	PVA/전해질 혼합물의 겔방사 117 김훈찬, 김진훈, 김도훈, 홍원표, 오영세*, 김준호 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)코오롱 중앙기술원)
02PB-9	Poly(vinylidene fluoride) 필름의 성형조건에 따른 미세구조와 물성 119 이학정, 조현호 (부산대학교 섬유공학과)
02PB-10	Poly(vinylidene fluoride)/Poly(methyl methacrylate) 섬유의 연신과 열처리에 따른 미세구조와 물성 121 전초현, 김경호, 조현호 (부산대학교 섬유공학과)
02PB-11	Segmented Poly(oxyethylene-b-butylene adipate) 이오노머의 형상 기억 거동과 생분해능력 123 구본혁, 한상일, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과)
02PB-12	Wet Spun 공정에 의해 제조된 모시의 물리적 특성 연구 125 김현철, 김우영, 최충열, 김수봉, 박병기* (한국니트산업연구원, *전북대학교 섬유공학과)
02PC-1	편평단면형 나일론필라멘트사 구조와 물성에 방사조건의 영향 127 최정호, 주창환 (충남대학교 섬유공학과)
02PD-1	레이저 빔을 이용한 섬유의 수중 분산성 평가 129 정현주, 심현주 (숭실대학교 섬유공학과)
02PD-2	발포 폐 PE를 재활용한 다공성 시트 제조기 개발 131 배한조, 류원석, 윤원식, 전순용*, 한성수 (영남대학교 섬유패션학부, *동양대학교 IT 전자공학부)
02PD-3	복합방사형 멜트블로우부직포의 기공구조와 물성특성 133 이진아, 박성희, 주창환 (충남대학교 공과대학 섬유공학과)
02PD-4	하드웨어 가속을 이용한 빠른 드래이프 시뮬레이션 기법의 연구 135 설인환, 김성만*, 박창규 (건국대학교 i-Fashion 연구센터, *전남대학교 응용화학부)
02PD-5	싱글 매쉬 자카드 편기를 이용한 매쉬 환편성물 제조기술 개발 136 정 구, 김의화, 전한용* (한국니트산업연구원, *인하대학교 나노시스템공학부)
02PE-1	고기능성 축열·발열 직물의 특성에 관한 연구(II) 138 최종덕, 유재영, 이연진, 박영미*, 김채성**, 구 강*** (영남대학교 대학원 섬유공학과, *영남대학교 공업기술연구소, **섬유패션기능대학, ***영남대학교 섬유패션학부)
02PE-2	나노 코팅에 의한 키토산 conjugated 라이오셀 단섬유의 제조 및 특성 140 진상우, 김병규, 김태훈, 이진민, 손태원 (영남대학교 섬유패션학부)
02PE-3	디지털 날염 시 셀룰로오스계 소재의 전처리제 효과 142 윤석환, 김미경, 홍진표, 임용진, 김삼수*, 홍민기* (한국염색기술연구소, *영남대학교 섬유공학과)
02PE-4	머서화 처리에 의한 면직물의 DTP 발색성 평가 144 홍민기, 윤석환*, 김미경*, 홍진표*, 김삼수 (영남대학교 섬유패션학부, *한국염색기술연구소)
02PE-5	오염견뢰도 등급 판정과 수정을 위한 여러 색차식의 대입 및 수정에 관한 연구 146 박우영, 박성수*, 김삼수 (영남대학교 섬유패션학부, *(주)앞선사람들)
02PE-6	직접 방사형 PET 극세사의 염색성 및 견뢰도에 관한 연구 148 이진아, 박종호, 고준석, 김성동, 김광수 (건국대학교 섬유공학과)
02PE-7	천연염색의 매염제 흡착 및 키토산 전처리에 관한 연구 150 권민수, 전동원, 손승환*, 최은경* (이화여자대학교, *한국생산기술연구원 섬유환경분석실)

02PE-8	ATP 발광측정법에 의한 항균기공섬유 제품의 항균성 평가에 관한 연구 152 송선혜, 송병갑, 전상민, 김종원, 윤남식*, 심재형** (한국염색기술연구소, *경북대학교 섬유시스템공학과, **영남대학교 섬유공학과)
02PE-9	LCD monitor 상에서 직물의 색상 재현 154 이 현, 조현태 (승실대학교 섬유공학과)
02PE-10	크세논 아크가 자외선 차단제로 처리된 면직물의 물리적 물성에 미치는 영향 156 정우영, 이운수*, 류중재, 김의화 (한국니트산업연구원, *(주)프로텍스코리아)
02PE-11	편백나무추출액을 이용한 면섬유의 염색성 연구 158 이효진*, 류중재, 정우영, 김의화 (한국니트산업연구원, *전북대학교 의류학과)
02PF-1	투습·방수 소재의 물성 비교 분석 160 채창수, 김승진 (영남대학교 섬유패션학부)
02PF-2	흡한 속건 기능소재의 흡수·건조특성 162 최원현, 김승진 (영남대학교 섬유패션학부)
02PF-3	한미간 면직물의 이미지와 선호도 비교 164 신혜원, 이정순* (동국대학교 가정교육과, *충남대학교 의류학과)
02PG-1	액체필터용 직물의 기공크기에 대한 기하학적 특성 166 송임근, 장효준*, 황순기**, 전두환 (영남대학교 섬유패션학부, *(재)한국섬유기계연구소, **(주)코레쉬텍)
02PG-2	Gravure pattern coating 공정조건의 parameter에 따른 탈착 초배 부직포의 특성에 관한 연구 168 김연상, 김민선, 김기영, 김정연, 여상영 (한국생산기술연구원 산업용 섬유팀)
02PH-1	고분자량 폴리아크릴아미드의 전기방사 170 이현규, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부)
02PH-2	그라프트된 POSS를 이용한 PET 복합체의 제조 172 황윤미, 최지선, 이동진, 이승호, 김한도* (요업기술원 복합재료팀, *부산대학교 섬유신소재공학과)
02PH-3	유무기 나노복합입자와 이를 포함하는 PET 복합체의 제조 174 최지선, 이동진, 임형미, 이승호, 한재성*, 조대현* (요업기술원, *한국섬유개발연구원)
02PH-4	은나노입자를 함유한 폴리비닐알코올 나노웹의 제조 및 특성해석 176 이영재, 박원호*, 전한용**, 윤원식, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *충남대학교 섬유공학과, **인하대학교 나노시스템공학부)
02PH-5	전기방사한 코폴리에테르에스터 나노복합체의 특성 178 지민호, 권명현, 임수진, 백두현 (충남대학교 섬유공학과)
02PH-6	탄소나노튜브-수분산폴리우레탄 코팅소재의 대전방지성에 관한 연구 180 김종원, 송병갑, 전상민, 송선혜, 심재형*, 안훈주** (한국염색기술연구소, *영남대학교 섬유공학과, **(주)삼환염공)
02PH-7	폴리비닐알코올/폴리(ϵ -카프로락톤) 블렌드 용액의 전기방사 182 신동수, 한성수, 전한용*, 민병길**, 류원석 (영남대학교 섬유패션학부, *인하대학교 나노시스템공학부, **금오공대 신소재시스템공학부 섬유패션전공학과)
02PH-8	A-zeolite와 LDH가 충전된 PET 나노복합체의 결정화 거동 184 이완덕, 신영학, 임승순 (한양대학교 섬유고분자공학과)
02PH-9	폴리우레탄 스폰지 담체를 이용한 Poly(vinyl alcohol)/Hydroxyapatite 동결용해젤의 제조와 중금속 흡착기능 186 박두성, 김서경, 임현규, 왕샤오, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)
02PH-10	Poly(vinyl alcohol)/Hydroxyapatite Cryogel의 카드뮴 흡착에 있어서 제조 및 흡착 조건의 영향 188 김서경, 임현규, 박두성, 왕샤오, 류원석*, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템학부 섬유패션공학전공, *영남대학교 섬유공학과)

02PH-11	Poly(vinyl alcohol) 스폰지 담체를 이용한 Poly(vinyl alcohol)/Hydroxyapatite 동결융해젤의 제조와 중금속 흡착기능	190
	임현규, 박두성, 김서경, 왕샤오, 민병길 (금오공과대학교 신소재시스템공학부 섬유패션공학전공)	
02PH-12	전기방사에 의한 친수성 향산화제 함유 폴리비닐알코올 나노웹의 제조	192
	이성준, 이세근, 류원석* (대구경북과학기술연구원, *영남대학교 섬유패션학부)	
02PH-13	공유결합으로 연결된 CNT-Aromatic polyhydroxyamide 나노복합체의 합성	194
	임수진, 권명현, 지민호, 이민호, 백두현 (충남대학교 유기소재섬유시스템전공)	
02PH-14	산소 및 암모니아 플리즈마 처리한 PLGA 나노섬유의 세포친화성	196
	박고은, 박원호, 이승진*, 이근용** (충남대학교 유기소재·섬유시스템전공, *이화여자대학교 약학대학, **한양대학교 응용화학생명공학부)	
02PH-15	유기염의 첨가와 Polycarbonate 전기방사상의 상호관계 및 필터 성능	198
	김성진, 박원호, 이도목*, 조성호* (충남대학교 유기소재·섬유시스템전공, *(주)삼양사)	
02PH-16	Cellulose triacetate 나노섬유의 초발수 특성	200
	윤영일, 박원호, 권영제* (충남대학교 유기소재·섬유시스템 전공, *충실대학교 섬유공학과)	
02PH-17	항균성 실리카 나노섬유필터의 제조	202
	민경단, 박원호, 손원근*, 박현설** (충남대학교 유기소재·섬유시스템전공, *충남대학교 신소재연구소, **한국에너지기술연구원)	
02PH-18	TiO ₂ 나노섬유와 PS 나노섬유의 복합화	204
	손원근, 박원호*, 류인철**, 박윤정** (충남대학교 신소재연구소, *충남대학교 유기소재섬유시스템전공, **서울대학교 치과대학)	
02PH-19	ZrC 나노섬유 전구체 제조	206
	최설매, 손원근*, 박원호 (충남대학교 유기소재 섬유시스템전공, *충남대학교 신소재연구소)	