

10. 24. 추계 정기 총회

장소 : 벙스코 제1전시장 2층 211~212호

회의내용 :

1. 개회 선언 및 학회장 인사
2. 학회상 시상
 - 우수논문상(국문지, 영문지)
 - 신진학술상
 - Innovation Awards
3. 회무보고
4. 의안 심의
 - 제42대 임원 선출건
 - 2025년도 사업계획 및 예산안건
 - 정관개정건
5. 기타 사항
6. 폐 회

10. 18. 제2차 평의원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 이택승, 육지호, 이정진, 이기훈, 고준석, 박종승, 한태희,
김병효, 안희준, 함완규, 임준원, 이준영, 남기호, 엄영호

회의내용 :

1. 2024년 사업보고
2. 사업 진행건
 - 지속가능소재 분과 신기술포럼 개최 건 논의
 - 추계학술대회 개최 건 논의
3. 심의 안건
 - 제42대 임원 선출건
 - 2025년도 사업계획 및 예산안건

10. 18. 제2차 이사회

장소 : 학회 사무실

참석 : 이택승, 육지호, 이정진, 이기훈, 고준석, 박종승, 한태희,
김병효, 안희준, 함완규, 임준원

회의내용 :

1. 2024년 사업보고
2. 사업 진행건
 - 지속가능소재 분과 신기술포럼 개최 건 논의
 - 추계학술대회 개최 건 논의
3. 심의 안건
 - 제42대 임원 선출건
 - 2025년도 사업계획 및 예산안건
 - 학회상 포상건
 - 정관 개정건
4. 기타사항
 - 60주년 기념 사업건(미래비전제안, 60년사 발간 건)

12. 10. 제7차 운영위원회

장소 : 광양본가

참석 : 이택승, 육지호, 임대영, 고준석, 곽영제, 김승현, 박종승,
이정진, 여상영

회의내용 :

1. 포상위원회(2차), 이사회(2차), 평의원회(2차) 개최 완료
2. 신기술포럼 개최 완료
3. 추계 정기 총회 개최 완료
4. 추계공동학술대회 개최 완료
5. 섬유기술과 산업 편집위원회(5차) 개최 완료
6. 국문지, 영문지 활성화 방안 논의
7. 분과위원회 활성화 방안 논의
8. 춘추계학술대회 운영 방안 논의
9. ATC-18 논의
10. 기타 학회 발전 방안 논의

12. 5. 제5차 섬유기술과 산업 편집위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 강찬술, 곽영제, 김종훈, 신재만, 이병선, 이수현, 이희민,
진형민, 최정락

회의내용 :

1. 4호지 초안 교정 및 편집
2. 2024년 기술지 운영에 대한 검토 및 2025년 운영 제안
3. 기타

12. 17. 제3차 기획이사회

장소 : 학회 사무실

참석 : 한태희, 정용채, 박희준

회의안건 :

1. 2024년도 기획이사 활동 보고
2. 2025년도 신규 기획이사 명단 보고
3. 산기평 용역계약 내용 공유
4. 용역계약 활동 논의
 - 최고전문가, 신진연구자 풀 조사 방법 및 취지 공유

10. 23.~25. 추계공동학술대회

장소 : 벙스코 제1전시장 2층 회의실

등록 : 557명

발표 : 379편

- 기초강연 1편
- 학술상 수상기념강연 1편
- 신진학술상 수상기념강연 1편
- 기기분석강좌 1편
- 초청강연 28편(중견연구자, 신진연구자, 고성능산업소재, 섬유고분자재료 · 공정 및 기능화, 생물자원 및 지속가능형

- 소재, 바이오메디컬융합소재, 차세대에너지 및 전자재료)
 - 구두 12편, 전북대 탄소복합재 구두 10편, 우수구두 16편
 - 포스터 287편, 우수포스터 22편

[우수구두 발표 수상자]

최우수상: 김정규 (서울대학교)

우수상: 김동균 (단국대학교), 김선유 (건국대학교), 김용준 (숭실대학교),
 김찬영 (서울대학교), 원태경 (한양대학교)

[우수포스터 발표 수상자]

최우수상: 김지영 (경북대학교)

우수상: 곽현중 (UNIST), 권내연 (경북대학교), 김가람 (전남대학교),
 원성욱 (서울대학교), 장승연 (전북대학교), 전은수 (단국대학교)

10. 23. 제1회 신기술 포럼

장소 : 벅스코 제1전시장 2층 211~13호

등록 : 151명

발표 : 5편

1. 지속가능한 폴리에스터(PET) 리사이클 활성화 방향 및 전략
 (한국생산기술연구원 이호익 박사)
2. 폴리에스터(PET)의 화학적 리사이클링 원리와 기술
 (숭실대학교 김병효 교수)
3. 폴리에스터(PET) 섬유의 생물학적 리사이클링
 (경북대학교 김경진 교수)
4. 플라스틱 화학적 재활용 산업 기술동향
 (롯데케미칼 홍성민 수석)
5. SK케미칼의 Sustainable Packaging Solution
 (SK케미칼 윤원재 상무)

한국섬유평학회 2025년도 사업계획

(2025. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.)

사업명	단위사업	목표	예정 일정
1. 학회지 발간	1. 한국섬유평학회지 (제62권)	6회	씩수달
	2. 섬유기술과 산업 (제29권)	4회	3,6,9,12월
	3. Fibers and Polymers (제26권)	월간	매달
2. 학술대회	1. 춘계학술대회	1회	4월 23일~25일 ICC제주 1층
	2. 추계학술대회	1회	10월 29일~31일 벙스코 제1전시장 2층
3. 산학협동	1. 섬유아카데미	1회	미정
	2. 하계세미나	1회	미정
	3. 추계세미나	1회	미정
	4. 각 분과위원회별 세미나	수시	분과위원회 활성화
4. 국제협력	1. 외국인 연사 초청 및 국제학회 파견	1회	미정
5. 학회상	1. 공로상, 학술상, 기술상 시상	1회	춘계 정기 총회시
	2. 우수논문상, 신진학술상, Innovation Awards, 국제협력상 시상	1회	추계 정기 총회시
	3. 우수구두 및 포스터 발표, 학문후속세대논문상 시상	2회	춘, 추계 학술대회
6. 재정강화	1. 회비 납입	수시	
	2. 특별회원사 확대	수시	
	3. 광고 게재 홍보, 학술대회 전시부스 홍보	수시	
	4. 기부금 모금		
	5. 연구 용역 수주 확대	수시	
7. 조직강화	1. 지부 조직 강화 및 행사 지원	연중	
	2. 분과위원회 활동 강화	수시	분과위원회 활성화
8. 업무 정보화	1. 섬유기술과 산업 XML로 웹 발간	연중	
	2. 뉴스레터 및 SNS 운영	수시	

2025년도 예산

(2025. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.)

수입지부		2025년도
과목	항목	예산
1. 회비	1. 정회원회비	21,000,000
	2. 학생회원 회비	9,000,000
	3. 특별회비	15,000,000
	4. 평의원회비	4,500,000
	5. 종신회비	1,000,000
	합계	50,500,000
2. 사업수입	1. 광고게재료	16,000,000
	2. 논문게재료	2,000,000
	3. 학술대회	110,000,000
	4. 세미나	110,000,000
	5. 아카데미	15,000,000
	6. 연구용역	20,000,000
	7. 도서관행	85,000,000
	8. 신섬유사전	200,000
	9. 분과 기술포럼	20,000,000
	합계	378,200,000
3. 학술보조금	1. 학술보조금	15,000,000
	합계	15,000,000
4. 기부금	1. 기부금	5,000,000
	합계	5,000,000
5. 기타수입	1. 이자수입	12,000,000
	2. 기타수입	5,000,000
	3. 기금전입금	10,000,000
	합계	27,000,000
소 계		475,700,000
전기이월		45,120,000
합 계		520,820,000

세출지부		2025년도
과목	항목	예산
1. 운영비	1. 급여	102,084,000
	2. 퇴직적립금	8,507,000
	3. 사무비	1,000,000
	4. 통신비	3,000,000
	5. 여비, 교통비	500,000
	6. 제세공과금	1,500,000
	7. 비품집기비	2,000,000
	8. 사무실관리비	8,800,000
	9. 복리후생비	18,000,000
	합계	145,391,000
2. 사업비	1. 회지발간비	15,000,000
	2. 회지편집비	20,000,000
	3. 학술대회 개최비	90,000,000
	4. 세미나 개최비	90,000,000
	5. 아카데미 개최비	12,000,000
	6. 국제협력	2,000,000
	7. 학회상포상	15,000,000
	8. 분과 행사 개최비	18,000,000
	9. 학회활성화	10,000,000
	10. 경조비	1,000,000
	11. 사업추진비	2,000,000
	12. 도서관행	500,000
	13. 연구용역	16,000,000
	14. 정보화	7,000,000
	합계	298,500,000
3. 회의비	1. 총회	200,000
	2. 평의원회	2,000,000
	3. 이사회	3,000,000
	4. 기획위원회	1,000,000
	5. 편집위원회	6,000,000
	6. 학술위원회	3,000,000
	7. 분과위원회	4,500,000
	8. 운영위원회	5,000,000
	9. 기타 회의	6,000,000
	합계	30,700,000
4. 기타 경비	1. 기금충당금	1,000,000
	합계	1,000,000
소 계		475,591,000
차기이월		45,229,000
합 계		520,820,000

2024 추계 공동학술대회

기조강연

Electrically conducting polymer and fiber materials

이준영 (성균관대학교 화학공학부)

학술상 수상기념 강연

유기 컬러재료 연구에서 인공지능(AI)과 머신러닝(ML)의 활용

김태경, 권내원, 배영량, 정혜빈, 한수빈 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)

신진학술상 수상기념강연

섬유방사 및 코팅 공정에서의 유변학 활용

이두진 (전남대학교 고분자융합소재공학부)

기기분석강좌

유기 소재의 구조 해석을 위한 유전체 분광 분석 기초

정범진 (부산대학교 유기소재시스템공학과)

O1-1-IN 차세대 공중합아라미드섬유 개발

임대영¹, 박노형¹, 권미연¹, 육지호², 이용진², 최현호³, 엄영호⁴,
채한기⁵ (¹한국생산기술연구원, ²인하대학교 화학공학과, ³경상국
립대학교 화학공학과, ⁴한양대학교 유기나노공학과, ⁵울산과학기술원
신소재공학과)

O1-2-IN 패션테크놀로지

김성민 (서울대학교 의류학과)

O1-3-IN 다양한 실크세리신의 제조와 세리신 접착특성의 활용

엄인철 (경북대학교)

O1-4-IN PET 마이크로/나노 플라스틱의 검출과 제거

나양호 (한남대학교 신소재공학과)

O2-1-IN 탄소나노튜브안 기반 섬유형 슈퍼커패시터 설계

박재서¹, 김재호², 김태훈³, 양승재¹ (¹인하대학교 화학공학과, ²부
산대학교 나노에너지공학과, ³재료연구원 융복합재료연구본부)

O2-2-IN 디지털 이미지 분석 기반 직물 세척성 평가법 표준화 기초 연구

조윤경 (인천대학교 자연과학대학 패션산업학과)

O2-3-IN 3D 바이오프린팅으로의 적용을 위한 광가교형 고분자 재료 설계

김민희 (경북대학교 섬유패션디자인학부 섬유공학전공)

O2-4-IN 메타패브릭

김건우 (전북대학교 유기소재섬유공학과)

O3-1 탄소복합재 전문인력양성사업 성과와 향후과제

오명준 (전북대학교)

O3-2 탄소복합재 내부 결함 초음파 비파괴검사

강명호, 최성호 (전북대학교)

O3-3 바이오메스 기반 활성탄소 제조 및 고성능 슈퍼커패시터 응용

이계열¹, 김병석² (¹전북대학교 탄소융복합재료공학과, ²전북대학교
유기소재섬유공학과)

O3-4 탄소 필러의 세그리게이트 네트워크 구조가 도입된 폴리프로필렌
복합재료의 열적 거동

장우석, 김기훈, 오명준, 김성륜 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)

O3-5 바이오 기반 복합소재: 가교구조의 셀룰로오스 나노섬유와 리그닌
복합재료

장선진, 박재형 (경북대학교 탄소복합섬유소재학과)

O3-6 MXene 복합 polyurethane composite film을 이용한 tendon 재생

최윤성, 박장호 (경북대학교 탄소복합섬유소재학과)

O3-7 향상된 압전 특성을 갖는 PVDF/PDMS/MXene 나노섬유
멤브레인의 제조 및 특성분석

박장호, 최윤성 (경북대학교 탄소복합섬유소재학과)

O3-8 철 화합물 활용 대나무 기반 백탄의 촉매 흑연화를 통한 다공성
흑연질 탄소

송현진 (전주대학교 탄소융합공학과)

O3-9 흡착방사를 통한 PAN(Polyacrylonitrile) 응고거동 및 물성 분석

김성광¹, 조현재¹, 정용식² (¹전북대학교 탄소융복합재료공학과,
²전북대학교 유기소재섬유공학전공)

O3-10 팽창흑연 복합소재를 활용한 리튬 배터리 화재 및 열 폭주 방지
기술 연구

정운조 (전주대학교 탄소융합공학과)

BO-01 그래핀 옥사이드 나노복합체를 이용한 고열안정성 리튬이온
배터리 분리막 설계

주양울, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)

BO-02 탄소 나노튜브가 도입된 벤조퀴논 기반의 공액 미세다공성 고분자의
합성과 리튬이온배터리 양극재료의 적용

이동훈¹, Hengquan Guo³, 이승걸³, 송우진², 이택승¹ (¹충남대학
교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 응용화학공학과, ³울산과학
기술원 신소재공학과)

BO-03 나트륨이온배터리 응용을 위한 하드카본 슬러리의 물리화학적 분석

안세현, 송영석 (단국대학교 파이버시스템공학과)

BO-04 전기화학적 분석을 통한 카본블랙 입자 현탁액의 유변학적
퍼콜레이션 특성 분석

김동균, 송영석 (단국대학교 파이버시스템공학과)

BO-05 리튬||고용량 NCA 완전지의 수명 특성 개선을 위한 리튬 금속
호스트 개발

구은모, 이병선 (단국대학교 파이버시스템공학과)

BO-06 셀룰로오스 나노섬유 분산액을 이용한 페로브스카이트 하이브리드
필름 제작

김자운, 박동혁 (인하대학교 화학공학과)

O4-1-IN 멀티스케일 번들 엔지니어링을 통한 고성능 탄소나노튜브 섬유 제조
조영식 (한국과학기술연구원 전북 복합소재기술연구소 탄소융합
소재연구센터)

O4-2-IN 저유전 절연소재 개발 전략

남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)

O4-3-IN 우수한 회복성을 가지는 지속가능한 바이오 단량체 기반 형상기억
고분자의 물성

최유진¹, 김나영¹, 김경안², 김영훈², 황성연¹ (¹경희대학교 식물
환경신소재공학과, ²한국화학연구원 바이오화학연구센터)

O4-4-IN 복합재료 난연성 향상을 위한 아라미드 보강 페놀 코팅 기술

김민국 (한국과학기술연구원)

O5-1-IN 기능성 유전체를 이용한 고성능 마찰전기 소자 및 응용

김민수 (국립순천대학교 화학공학과)

- O5-2-IN** 자원순환을 위한 고도의 조정 가공성을 갖는 그라디언트 한형 올레핀 공중합체의 설계
이상호 (동국대학교 화공생물공학과)
- O5-3-IN** 연성 수지상 콜로이드의 특성
노상철 (전남대학교 화학공학부)
- O5-4-IN** 다색 응집유도발광 형광물질의 합성 및 응용
김태관¹, 백은비², 김중훈^{1,2} (¹숭실대학교 화학과, ²숭실대학교 친환경화학소재 융합학과)
- O6-1-IN** Plastic-free chitosan-wax superhydrophobic paper coatings for full recycling
원태경¹, 김효정¹, 서재식², 엄영호¹ (¹한양대학교 유기나노공학과, ²현대자동차 친환경소재연구팀)
- O6-2-IN** 순환자원(혼합 페플라스틱 & 식물유) 기반의 플라스틱 제조 연구
장순호¹, 안정오², 오태환³, 정재우⁴, 강희철⁴, 배예원¹ (¹한국섬유개발연구원, ²한국생명공학연구원, ³영남대학교, ⁴숭실대학교)
- O6-3-IN** 셀룰로오스 나노섬유 기반 향상된 기계적 강도를 가지는 지속가능한 생분해성 고분자 나노복합소재
홍성우(한국생산기술연구원)
- O6-4-IN** 고수율, 고순도 하이드록시메틸 테레프탈레이트의 생산을 위한 마이크로 사이즈 MgO-SiO₂ 촉매 기반 PET 섬유의 화학적 재활용 연구
이호익 (한국생산기술연구원 인간중심생산기술연구소)
- O6-5** 효과적인 기름 제거를 위한 리그닌 유래 바이오차로 코팅된 소수성 멜라닌품의 제조 및 유수분리 성능 평가
윤희철¹, 박상우¹, 방준식¹, 김정규¹, 정승오¹, 원성욱¹, 김서진¹, 임효승¹, 김선경¹, 광효원^{1,2} (¹서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- O6-6** 과채류 신선도 유지를 위한 EN_CNF 기반의 식용코팅제 제조 및 코팅성능 평가
전경수, 윤철민, 정용일 (한국섬유기계융합연구원 그린소재연구센터)
- O6-7** 키틴/키토산 멤브레인의 반복적인 자가 접착 특성과 응용 방안
김태린, 방하은, 박예원 (연세대학교 의류환경학과)
- O8-1** 전이금속 칼코겐 하이브리드를 통한 순수 유기반도체의 마이크로초 인광 발현
최진호¹, 박동혁² (¹University of Michigan, Materials Science and Engineering, ²인하대학교 화학공학과)
- O7-1-IN** 자극 반응형 시스템으로서의 표적 암 치료를 위한 기능성 하이브리드 재료
김규오 (단국대학교 보호복연구소)
- O7-2-IN** 멀티-모달 센서 네트워크를 이용한 지능형 메디컬 솔루션
유재영 (성균관대학교 반도체융합공학과)
- O7-3-IN** 상처 관리를 위한 웨어러블형 시스템
류한준 (중앙대학교)
- O7-4-IN** 다양한 기판 위 원벽 정렬된 금속/반도체/세라믹 나노섬유 어레이 제작과 이를 활용한 고성능 전자소자 응용
서민호 (부산대학교 의생명융합공학과)
- O8-2** 나노 셀룰로오스를 활용한 카본블랙 80% 저감형 마운트부쉬용 방진고무 개발
금아람, 정용일, 김수진 (한국섬유기계융합연구원)
- O8-3** 나노 셀룰로오스를 이용한 고무명 필름 개발
김수진, 전경수, 정용일 (한국섬유기계융합연구원 그린소재연구센터)
- O8-4** 재사용 가능한 바이오기반 Bio-PE/CNF 제조 및 복합소재 DB화
강석현, 정용일 (한국섬유기계융합연구원)
- O8-5** 비목질계 셀룰로스 나노섬유의 고분자 수지 내 분산성 향상기술 개발
이민지, 강석현, 전경수, 정용일 (한국섬유기계융합연구원)
- BO-07** 페PET 글리콜분해를 위한 아연이 포함된 자성 나노촉매
김용준^{1,2}, 김병효^{1,2} (¹숭실대학교 신소재공학과, ²숭실대학교 친환경화학소재융합학과)
- BO-08** 다양한 분해 환경에서 어구용 polybutylene succinate 섬유의 생분해 거동에 관한 연구
김정규¹, 박상우¹, 방준식¹, 정승오¹, 윤희철¹, 원성욱¹, 김서진¹, 임효승¹, 김선경¹, 광효원^{1,2} (¹서울대학교 농림생물자원학부 환경재료과학전공, ²서울대학교 농업생명과학 연구원)
- BO-09** 플라스마방사법을 이용한 난연 플라스티펜부직포의 제조 및 특성 연구
강민철^{1,2}, 위재형¹, 배영환¹, 조남필¹, 한태희², 여상영¹, 양병진¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션부, ²한양대학교 유기나노공학과)
- BO-10** 재활용 가능한 초발수성 바이오매스 종이 코팅 연구
원태경, 김효정, 엄영호 (한양대학교 유기나노공학과)
- BO-11** 용융전기방사의 방사 거동의 동적 특성에 관한 연구
임지환, 문은지, 김한성 (부산대학교 응용화학공학과)
- BO-12** 결합유도를 통한 탄소나노튜브 섬유의 강화
김용, 유용열 (서울대학교 재료공학부)
- BO-13** 색 변이 고분자 나노 구조체를 활용한 요산 모니터링 시스템
이영우, 박동혁 (인하대학교 화학공학과)
- BO-14** 중형비가 다른 ZnO 기반 복합재료 압전 나노발전기의 출력 성능에 대한 시뮬레이션
강민경, 오명준, 김성륜 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- BO-15** 산화칼슘 함유량이 높은 철강슬래그를 이용한 저가형 열계면재료 개발
강주환, 오명준, 김성륜 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- BO-16** 플라스마 연료를 활용한 광가교성 신축성 전기변색 오가노겔 개발
김찬영, 유용열 (서울대학교 재료공학부)
- BO-17** 첨가된 염의 전하밀도에 따른 수분산액 내 나노 셀룰로오스 전기이중층의 변화 고찰
김선유, 김형섭 (건국대학교 재료공학과)
- O9-1-IN** 고유전상수 유/무기 나노하이브리드 및 전자소자 응용: 고유전상수 Polysilsesquioxanes(PSQ) 개발
권혁진 (부경대학교 공업화학과)
- O9-2-IN** 시아노기 치환을 이용한 Sub-1eV 밴드갭 엑셀터 개발 및 근적외선 유기 광검출기 응용
하중운 (한국화학연구원)
- O9-3-IN** 전기방사 나노섬유를 활용한 차세대 이차전지의 수명안정화 기술 응용
김주현, 우수정, 이유진, 최우택, 박민수 (경북대학교 공과대학 응용화학공학과)
- O9-4-IN** 웨어러블 전자소자용 신축성 고분자 반도체
이병훈 (이화여자대학교 화공신소재공학과)

- O8-6** 고전도성과 장기 안정성이 향상된 포스포린 기반 나노복합체의 무선 주파수 안테나 응용
송기범, 하승호, 신근영 (충실대학교 신소재공학부)
- O5-5** Fe(III)-탄닌 복합체를 활용한 블랙 수분산 폴리우레탄의 합성 및 투습방수 기능성 평가
라흐만 엠디 모르쉐돌¹, 조용균¹, 홍인기¹, 신은호², 고준석¹ (¹전국대학교 재료공학부, ²KATRI시험연구원)
- O10-1** 다중 출력 화귀 모델을 활용한 친환경 Bio-PET 고분자 수지 물성 예측
Shitkovskaya Tatiana, 윤강준, 최용인, 공길탁, 강가은 (국가수리과학연구원)
- O7-5** 메디컬 폼에 적용하기 위한 자연유래 셀룰로오스 나노섬유 소재 개발 및 평가
윤철민, 정용일 (한국섬유기계융합연구원 그린소재연구소)
- BP-01** 바이오 기반으로 합성된 열가소성 폴리우레탄의 FDM 3D 프린팅을 활용한 Auxetic 구조체의 디자인 및 물성 연구
Rahman MD Ashikur¹, 최형열², 신은주³ (¹동아대학교 일반대학원 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과, ³동아대학교 화학공학과)
- BP-02** 고분자브러시로 개발한 QCM을 활용한 미세플라스틱 내 환경호르몬의 고민감도 측정
김가림, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BP-03** 폴리아미드-co-폴리벤조옥사진의 가교 구조와 열적 특성
이예진, 박민선, 김호동 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-04** 비스페놀 구조가 폴리벤조옥사진의 열적 특성에 미치는 영향
박민선, 이예진, 김호동 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-05** 자기강화 아라미드 필름의 제조
임종태, 이원준 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-06** 응용 전기방사/멜트블로운 하이브리드 시스템을 통한 PE 웹의 제조에 관한 연구
문은지, 임지환, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- BP-07** 동시 검출을 위한 금 나노입자 위 머카프로피온산과 시스테아민의 자가 조립 단층 형성
엄하연, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
- BP-08** 꽃 형태의 폴리아크릴로니트릴(PAN) 기반 활성 탄소
곽현중, 한민정, 채한기 (울산과학기술원)
- BP-09** 사슬 길이 제어에 따라 높은 흐름성을 가지는 고분자를 이용한 열가소성탄소섬유강화플라스틱의 계면 특성
최우성¹, 김기훈¹, 김성륜², 오명준² (¹전북대학교 탄소융복합재료공학과, ²전북대학교 유기소재섬유공학과)
- BP-10** 나노섬유 흡착제의 빠른 제조를 위한 전기블로우 방법
김영웅¹, 김태현², 이택승¹ (¹충남대학교 유기융복합재료공학과, ²바이오융복합연구소)
- BP-11** 낮은 유전상수 및 유전손실을 위한 폴리아미드의 비틀림 강성과 분자 간 상호작용 제어
김지영, 박재희, 하재석, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-12** 폴리에스터 섬유의 효율적 재활용을 위한 수계 기반 탈색 기술 및 해중합 연구
김성현, 성준규, 한인협, 이원준, 이정진 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-13** 향상된 성능의 Fluoran 기반 열변색 색소의 설계 및 합성
김나리, 최윤우, 최선빈, 손영아 (충남대학교 유기융복합재료공학과)
- BP-14** 1차원 및 2차원 질화붕소 하이브리드 필러 기반 열 계면 재료(TIM)의 열전도도 향상을 위한 시너지 효과 최적화 및 내부 구조 분석
장승연, 유균영, 오명준, 김성륜 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- BP-15** 표면 개질된 몬모릴로나이트 나노클레이로 강화된 열가소성 폴리우레탄(TPU)의 합성 및 형상 기억 특성에 미치는 영향*
최형열¹*, Naiem Mahadi², 신은주³ (¹동아대학교 패션디자인학과, ²동아대학교 일반대학원 의상섬유학과, ³동아대학교 화학공학과) *일반 포스터발표
- BP-16** 입자 크기 및 기공 구조 제어 가능한 중공 구형 공유결합성 유기 골격 구조체 합성
하재석, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-17** 셀룰로오스 나노결정 특성이 재생 실크 복합섬유에 미치는 영향
전은수, 이원준 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-18** 전이학습기반 생성형 AI를 응용한 새로운 유기분자구조 설계 및 화학적 특성 예측
권내원, 배영랑, 정혜빈, 한수빈, 김태경 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)
- BP-19** Layer-by-Layer 코팅을 이용한 세로 캡슐화 및 방출 제어 연구
이다혜^{1,2}, 김재화¹, 김태희¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션부, ²한양대학교 바이오나노학과)
- BP-20** 바이오매스 기반 수분산 폴리우레탄으로 강화된 천연 섬유-고분자 복합체의 특성 평가
원성욱¹, 박상우¹, 방준식¹, 김정규¹, 정승오¹, 윤희철¹, 김서진¹, 임효승¹, 김선경¹, 곽효원^{1,2} (¹서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- BP-21** 생물공학 기반 바이오 인디고 염료의 분리, 분석 및 정제 특성
최윤우, 김나리, 최선빈, 손영아 (충남대학교 유기융복합재료공학과)
- BP-22** 전기 방사성 평가 및 리튬이온 전지 분리막 개발을 위한 메타아라미드의 전단 및 신장 유변학적 특성 분석
한영호, 조광민, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BP-23** 수성 아연 이온 배터리의 고성능 양극 재료로 사용되는 블록 공중합체 자기 조립에 의해 제작된 3차원 다공성 MnO@C 나노복합체
박지성, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- BP-24** 아연-공기 배터리에 금속 나노 입자가 잘 분산된 OER 촉매를 CNF에 적용하기 위한 쉬운 전략
윤성운, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 1P-25** 복합무기입자가 적용된 중공형 리사이클 폴리에스터 섬유의 제조 및 항균 및 소취특성에 관한 연구
서혜진, 임상규 (대구경북과학기술원)
- 1P-26** 기능성이 부여된 바이오매스기반 폴리아미드 섬유소재의 레올로지 특성에 관한 연구
서혜진, 김영광, 홍성희, 임상규 (대구경북과학기술원)
- 1P-27** 불소계 아크릴레이트 공중합물과 알킬 아크릴레이트 공중합물의 중합 및 물성 특성
최재홍 (경북대학교)
- 1P-28** 셀룰로스 분자량에 따른 이형단면 라이오셀 필라멘트 방사조건 연구 및 피브릴 거동 분석

- 김승연, 이영재, 권미경, 이성준, 이세근 (대구경북과학기술원 바이오메디컬연구부)
- 1P-29 이소시아네이트 베이스 화합물을 이용한 라이오셀 필라멘트 섬유의 표면가교처리 및 피브릴 거동 분석
이영재, 김승연, 황준성, 권미경, 이성준, 이세근 (대구경북과학기술원 바이오메디컬연구부)
- 1P-30 스테레오그래피 3D 프린팅 및 플렉시블 레진을 통해 제조한 다양한 격자 구조 육면체의 압축 특성
정임주, 이선희 (동아대학교 패션디자인학과)
- 1P-31 기격습식방사를 이용한 Polyacrylonitrile(PAN)/Shellac 복합섬유 특성 연구
홍서화, 박진호 (한국자동차연구원)
- 1P-32 천연 셀룰로스 소재에 따른 정련 특성 분석
김현지, 박현규, 강지만 (한국섬유개발연구원)
- 1P-33 인쇄품질 향상을 위한 수분산 안료잉크용 친환경 프라이어미 제조 연구
서혜지, 김혁진 (DYETEC연구원)
- 1P-34 전기차 헤드라이너용 자원순환형 직물
김수아 (한국섬유개발연구원)
- 1P-35 화학적 재생 나일론 섬유 소재의 산성염료(Leveling Type)에 의한 염색 특성에 관한 연구
김경민 (DYETEC연구원)
- 1P-36 광화학적 가교 결합성 Acrylate계 공중합 접착 소재의 점-접착 특성에 관한 연구
김경민 (DYETEC연구원)
- 1P-37 흐름 개선제 도입을 통한 셀룰로오스 아세테이트 기반 멜트브로운 부직포용 컴파운드 제조기술 개발
권미경, 이영재, 이세근, 이성준 (대구경북과학기술원 바이오메디컬연구부)
- 1P-38 전자기기용 향상된 방수, 통음 성능을 가진 PVDF 나노섬유 멤브레인
윤병욱, 주양울, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- 1P-39 내배임성이 우수한 기능성 원단의 특성 분석
류중재, 임지혜, 김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-40 PE계 섬유를 기반한 복합사 제조 및 이에 따른 원단의 특성 분석
임지혜, 류중재, 김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-41 복합보드 소재 함량별 제조와 물성 연구
임지혜, 류중재, 김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-42 알루미늄 코팅을 적용한 GF/m-PPO LFT의 내트래킹성 연구
김문성, 김성은, 안준걸, 김기영 (한국생산기술연구원)
- 1P-43 Out-of-Autoclave용 개발 프리프레그의 항공기 날개 외피 적용 연구
김문성, 김성은, 안준걸, 김기영 (한국생산기술연구원)
- 1P-44 Recycle Carbon Fiber(rCF) 부직포의 PET 배합여부에 따른 공기 투과율 및 PMI 비교 분석 연구
김성은, 안준걸, 김문성, 김기영 (한국생산기술연구원)
- 1P-45 대표 기본 체적(REV) 해석 모델을 이용한 고탄성(380 GPa 이상) 탄소섬유 제조 프리프레그의 응력분포 해석
김성은, 안준걸, 김문성, 김기영 (한국생산기술연구원)
- 1P-46 재생나일론 수지를 이용한 친환경 자동차 부품 소재 적용성 연구
윤성현, 김미경 (DYETEC연구원)
- 5P-47 3D 프린팅 전장장 제어를 통한 MEW 기술 적용
김민서, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1P-48 니트릴 기를 도입한 공중합 아라미드 섬유의 제조와 섬유 구조 분석 및 물성 연구
김주영, 김민우, 이동훈, 이준상, 채한기 (울산과학기술원)
- 1P-49 PEG 첨가를 통한 CMC 가교 SAP 제조와 그 흡수 특성에 대한 연구
이규동, 김윤진, 임정남, 조성준 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 1P-50 리사이클 폴리에스터 섬유의 수분율 향상방안 연구
배꽃하얀 (한국섬유소재연구원)
- 1P-51 생분해성 부직포의 ZIF-8 가공을 통한 입자/가스 여과 필터 개발
최예원¹, 박한주¹, 백주연¹, 이경은², 김민정², 김주연¹ (¹서울대학교 생활과학대학 의류학과, ²FITI시험연구원 신뢰성연구센터)
- 1P-52 무음극 배터리에 접목하기 위한 맥신은나노입자 복합소재의 구조 분석
류현근, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 1P-53 천연섬유 복합재의 보강재 종류에 따른 물성변화 연구
이아람, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 1P-54 이황화결합을 기반으로한 재활용 가능한 비트리머 에폭시 접착제
이동현, 권동준 (경상국립대학교 나노신소재융합공학과)
- 1P-55 섬유 표면처리 두께에 따른 IFSS에 대한 조사
이동현, 권동준 (경상국립대학교 나노신소재융합공학과)
- 1P-56 미세역학 시험법을 통한 기지재료 종류에 따른 계면 특성평가
권동준, 이동현 (경상국립대학교 나노신소재융합공학과)
- 1P-57 De-icing 횡수에 따른 폴리우레탄 탑코트의 손상 조사
권동준, 이동현 (경상국립대학교 나노신소재융합공학과)
- 1P-58 내절단성 초고분자량 폴리에틸렌 원단 개발 및 특성 분석
김영진, 류중재, 임지혜 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-59 구리 템플릿 기반 암모니아 가스 흡착제 개발 및 광열 반응을 활용한 재사용성 구현
정수진, 진소연, 이진욱, 김주연 (서울대학교 의류학과)
- 1P-60 항공우주용 탄소섬유/에폭시 복합재료 제조 및 극한환경 노화시험
원종성, 이은혜, 이지은, 김경범, 김병주, 이만영 (국방과학연구소 소재에너지센터)
- 1P-61 나일론6 원단의 초임계 염색 특성에 대한 연구
신은숙¹, 김지연¹, 유구근² (DYETEC연구원, ²원창머티리얼㈜)
- 1P-62 울(Wool) 행크실의 액비에 따른 염색특성에 관한 연구
이범수, 조향성 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-63 그래핀 함유 기능성 Poly-graphene의 염색성
조향성¹, 이범수¹, 이기주² (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문, ²네오엔프라)
- 1P-64 오일 자동 미세공급 및 실 장력 조절 기능의 고속 자동 와인더(Winder) 개발
조향성¹, 이범수¹, 김영현² (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문, ²일신기계)
- 1P-65 비건 스웨이드 소재의 Grey 색상 염색성 및 견뢰도 연구
조형준¹, 이정은², 이승걸³ (한국생산기술연구원 응용화학공학부, ²부산대학교 생산기술연구소, ³울산과학기술원 신소재공학과)
- 1P-66 에너지 절감을 위한 PET 섬유의 염색 및 환원세정 공정 연구
윤광중¹, 김도경¹, 조향성², 이범수² (한국생산기술연구원, ²한국생산기술연구원)

- 1P-67 발광색소의 폴리에스터 소재 최적 가공 조건 연구
홍석일 (한국생산기술연구원)
- 1P-68 발광색소의 폴리에스터 소재 처리 조건에 따른 SEM 이미지 분석
홍석일 (한국생산기술연구원)
- 1P-69 ePTFE 필름 대체를 위한 바이오매스 기반 필름의 라미네이팅 적용 소재 특성 연구
김지연¹, 유구근² (¹DYETEC연구원, ²원창머티리얼㈜)
- 1P-70 세섬도 Air-Through Bonding 부직포에 대한 친수성 유제 및 피부 친화성 약제 병용 시 친수성 영향 연구
이한건, 김지연 (DYETEC연구원)
- 1P-71 해수 중 우라늄 추출을 위한 섬유 소재 개발 연혁
신영호 (한국원자력연구원)
- 1P-72 나일론/스판덱스 커버링사를 통한 경편 아웃도어 원단 개발
백성찬 (한국섬유소재연구원)
- 1P-73 수분산 안료잉크에 대한 기재표면 처리의 바인더 종류, 첨가물질 조성 조건에 따른 인쇄적성 평가
김혁진 (DYETEC연구원)
- 1P-74 PET-Tencel-Zentra 복합 방적사의 감량 조건에 따른 물성 변화
김진오 (한국섬유개발연구원)
- 1P-75 Electro-Blown Spinning 기술에 의한 폴리(아크릴로나이트릴-co-메틸 아크릴레이트) 공중합체 나노섬유 흡착제의 제조 및 금속이온흡착
김현석¹, 김영웅¹, 김태현², 이택승¹ (¹충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 바이오응용화학연구소)
- 1P-76 소방용 이너웨어 니트 원단의 PCM 코팅 특성에 대한 연구
최현석 (DYETEC연구원)
- 1P-77 Core 구조 복합방적사 원단의 신축성과 강도 특성에 대한 연구
최현석, 신은숙 (DYETEC연구원)
- 1P-78 Glass fiber 함량조절에 따른 카울크로스빔용 PA/GF복합재료의 물리적 특성 분석에 관한 연구
김환국 (한국섬유기계융합연구원)
- 1P-79 자동차용 고정력벨트 보강직물의 기계적 물성분석에 관한 연구
김환국 (한국섬유기계융합연구원)
- 1P-80 자동차용 경량복합보드의 원사 조성에 따른 물성변화 연구 II
이아람, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 1P-81 저유전 특성을 갖는 열방성 액정 폴리에스테르의 합성과 구조-물성 분석
정영규 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 1P-82 Polyphenylene Sulfide Mono Filament Scrim 직물의 열처리 조건에 따른 물성변화 연구
이재웅 (영남대학교 파이버시스템공학과)
- 1P-83 PTFE membrane filter media의 여과 성능 및 특성 평가
김윤진¹, 윤혜준², 김연상¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부문, ²한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-84 PTFE filter bag의 재생 방법에 따른 성능 특성 비교 및 평가
김윤진¹, 윤혜준², 김연상¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부문, ²한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-85 바나나원사 20'S를 통한 천연식물 방적사 트리코트 소재 개발
백성찬 (한국섬유소재연구원)
- 1P-86 재생 탄소섬유를 활용한 습식 부직포의 바인더 및 증점제 함량에 따른 물성 변화
김진오 (한국섬유개발연구원)
- 1P-87 고착제의 처리 조건에 따른 페시트 가죽 기반 소재의 코팅 공정 시 용제에 대한 색빠짐 개선 연구
김문정, 신유식, 김미지, 김수빈 (한국섬유소재연구원)
- 1P-88 Nylon 6 폐원단의 화학적 리사이클 적용을 위한 전처리 조건 연구
김문정, 김미지, 김수빈 (한국섬유소재연구원)
- 1P-89 상전이 촉매(Phase Transfer Catalyst)를 이용한 유색 PET 섬유의 해중합 연구
김지현, 이정진, 이원준 (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
- 1P-90 Virgin 및 Recycled PET의 열적 특성 비교 : DSC 및 TGA 분석을 통한 연구
김학전, 김진오 (한국섬유개발연구원)
- 1P-91 Solubility Parameter에 따른 PET 섬유 탈염 공정 연구
한민우 (다이텍연구원)
- 1P-92 고분자전해질막 연료전지(PEMFC) 내 백금 촉매 나노 입자 형상별 산소 투과 특성의 분자동역학 연구
김단아, 이승걸 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 1P-93 음이온 교환막 수전해 장치의 전극층 내 이오노머 흡착 연구
임지훈¹, 이승걸² (¹부산대학교 응용화학공학부, ²울산과학기술원 신소재공학과)
- 1P-94 감마선 조사가 탄소나노섬유-Co₃O₄ 복합전극의 전기화학적 성능에 미치는 영향
배홍인, 전용우, 김명섭 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- 1P-95 제1원리 전산모사를 이용한 TiC₂ 전이 금속의 안정성 및 수소 발생 반응 연구
GUO HENGQUAN, 이승걸 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 1P-96 MXene/ZIF 하이브리드 소재 기반 다기능성 보리막을 활용한 리튬-황 전지의 전기화학적 특성 연구
채성욱¹, 이진홍¹, 이승걸² (¹부산대학교 응용화학공학부, ²울산과학기술원 신소재공학과)
- 1P-97 Polybutylene Adipate Terephthalate(PBAT) 나노섬유 제조에 관한 연구
김규현, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1P-98 가시광 하 NADH를 재생하기 위한 공액화 고분자가 도입된 Pt/TiO₂ 나노 섬유 광촉매
정찬희¹, 김태현², 이택승¹ (¹충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 바이오응용화학연구소)
- 1P-99 폴리에스터 원단에 인쇄된 신축 가능한 전극 패턴의 특성
정찬희 (다이텍연구원)
- 1P-100 이중노즐형 FDM 3D 프린팅 공정으로 제조한 다양한 격자 유형의 3D 프린팅 비골 패드의 압축 특성
박예은¹, 이선희^{1,2} (¹동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 1P-101 특이체형자를 위한 전투복 지압 방안 제안연구
윤혜준, 구다솜, 안재상 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-102 니트 전극의 조직과 밀도에 따른 전기적 특성 및 인장 특성 분석

	김현진 ¹ , 송지은 ² , 임대영 ¹ ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ² 서원대학교 패션의류학과)	2P-18	항균성 발현 리사이클 100% PN 분할사 제조조건 및 기계적 특성 연구 신용탁, 손가영 (한국섬유개발연구원)
1P-103	웨어러블용 sEMG 섬유형 건식 전극 개발 및 소재 성능평가 전혜지, 주종현, 김성황, 장연희 (에코융합섬유연구원)	2P-19	기능성 및 감성요소 발현 리사이클 100% P/N 분할 복합 가공사 제조 연구 손가영, 신용탁 (한국섬유개발연구원)
1P-104	아동 3차원 대표 얼굴 모델 개발 한현정 (충북대학교 생활과학연구소)	2P-20	기능성 물질 함유량에 따른 리사이클 삼각단면 가연사 제조조건 및 물리적 특성 연구 손가영, 신용탁 (한국섬유개발연구원)
2P-01	고함량 나피온 복합 나노섬유 제조를 위한 전기방사 용액 특성 연구 김진형, 김한성, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)	2P-21	공중합 아라미드 피브리트 단열재 제조 송혜나, 정용식 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
2P-02	RAFT 중합을 활용한 PAN-b-P4VP 합성 박주영, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)	2P-22	PLA/PBAT의 복합 필름 개발과 복합 비율에 따른 섬유 접착성 및 물성변화 연구 박근아, 강윤화 (한국섬유개발연구원)
2P-03	Para-aramid 혼방 방직사를 사용한 난연 매트리스용 니트 Barrier 제조 및 물성 평가 심진태, 우종형 (한국섬유소재연구원)	2P-23	지르코늄 화합물을 함유한 스펀본드 부직포를 적용한 필터 메디아의 항알러젠 성능 이후민 (코웨이㈜)
2P-04	PBAST 수지 적용 생분해 부직포 및 접착제, Film 개발에 관한 연구 손송이 (한국섬유소재연구원)	2P-24	신소재 PCT 적용 원착 해도사의 제조 및 특성 분석 이우승 (한국섬유개발연구원)
2P-05	다차원 자가 조립 기반 계층적 다공성 탄소 나노섬유 김태연, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)	2P-25	구리 입자를 함유한 멜트블로운 부직포를 적용한 필터 메디아의 항균 성능 이후민 (코웨이㈜)
2P-06	메타 아라미드 및 울을 복합한 Nm160급 세섬 방직사 제조 공정 연구 강윤화, 서말용 (한국섬유개발연구원)	2P-26	현탁중합을 이용한 고산소 투과성 이오노머의 합성 고준영, 광영제 (숭실대학교 신소재공학과)
2P-07	아웃도어용 폴리올레핀계 섬유소재 방사 공정 연구 강윤화, 전초현 (한국섬유개발연구원)	2P-27	ELV 법규 대응을 위한 재활용 PET 섬유 케미칼본딩 부직포 자동차 내장 부품 적용 연구 지상규 (대한솔루션)
2P-08	PU폼 원료 합성 및 발포 최적화 공정 개발 김지훈 (ECO융합섬유연구원)	2P-28	재활용성이 향상된 PET 유니소재 부직포를 이용한 자동차 내장재 PU 복합구조 적용 연구 장지원 (대한솔루션)
2P-09	리사이클 PET를 이용한 섬유 부자재 공정 개발 이호영, 김준훈 (한국섬유소재연구원)	2P-29	리사이클 PET 해도사 후가공 조건 연구 이재만 ¹ , 임영민 ¹ , 정창성 ¹ , 이우승 ² , 배예원 ² , 오태환 ¹ ('영남대하 교 화학공학부, ² 한국섬유개발연구원)
2P-10	리사이클 나일론 복합 가연사 및 이를 활용한 편성물의 물성 변화 연구 이호영, 우종형 (한국섬유소재연구원)	2P-30	전도성 복합사로 제조된 자수형 전극의 마찰 내구성 및 생체신호 수집 성능 평가 김혜림 ¹ , 노수현 ^{1,2} , 정원영 ¹ ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부 문, ² 성균관대학교 나노과학기술학과)
2P-11	고기능성 아우터 소재 개발을 위한 Graphene/Recycled PET 섬유의 소재 특성 연구 김혜준 (한국섬유소재연구원)	2P-31	신축성 있는 전도성 커버링사 개발 및 반복 신장에 따른 내구성 평가 김혜림, 정원영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
2P-12	최종 연신비에 따른 PAN/PBZ 혼합 프리커서 섬유의 기계적·구조적 특성 방성한, 신태성, 이재철 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)	2P-32	해적생물 기반 다공성 CaCO ₃ 적용 자원순환형 리사이클 Nylon 섬유 연구 한송정 ¹ , 손정아 ¹ , 이일재 ¹ , 이민재 ² ('한국섬유개발연구원, ² 콜베 어스)
2P-13	복합소재의 탄소섬유 길이에 따른 전자파 차폐 성능 평가 김성은, 안준걸, 김문성, 김기영 (한국생산기술연구원)	2P-33	극세 유리섬유 복합재료의 계면 및 젖음성 특성 연구 백영민, 김영운, 장우리, 황예은 (에코융합섬유연구원)
2P-14	컨베이어식 전기방사를 위한 실리카/PVP 나노섬유의 제조 및 분석 임희수, 은종현, 권수빈, 서준형, 이수민 (국립금오공과대학교)	2P-34	SiC 복합방직사의 소방용 헬멧 적용에 대한 연구 황예은, 김영운, 장우리, 백영민 (에코융합섬유연구원)
2P-15	PVP 함량을 조절하여 기공 크기를 조절한 TEOS/PVP 전구체를 사용한 나노웹의 컨베이어 벨트 유형 전기 방사 서준형, 은종현, 이수민, 권수빈, 임희수 (국립금오공과대학교)	2P-35	건식 오존처리된 미세결정 셀룰로오스가 에폭시 나노복합재료의 계면특성 및 파괴저항성에 미치는 영향 김성황, 주종현, 전혜지, 장연희 (에코융합섬유연구원)
2P-16	자기 조립된 블록 공중합체 수지 배향 실린더 구조에서 결합 용융에 의한 신속한 결합 소멸 조규희, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)		
2P-17	극세촉감 및 항균성 발현 리사이클 100% P/N 분할 가공사 제조연구 신용탁, 손가영 (한국섬유개발연구원)		

- 2P-36 극세 유리섬유를 활용한 투명 복합재 제조 및 물성 연구
김영운, 장우리, 백영민, 황예은 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-37 CLC(Cross-Linked Cellulose) 적용에 따른 친환경 포장 용기용 발포 소재의 특성 연구
박은영 (한국소재융합연구원)
- 2P-38 천연 부산물 적용 신발 아웃솔용 고무 소재의 가공 및 슬립 특성 연구
박은영 (한국소재융합연구원)
- 2P-39 블록 공중합체 자기 조립을 통한 단분산 나노닷 어레이의 금속-금속 산화를 이중 구조체
임지수, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-40 탄소섬유 강화 탄화규소 복합재의 기계적 물성 및 예측 모델링
조용운, 김태건, 이지은, 이정민, 이형익, 이만영 (국방과학연구소 소재에너지센터)
- 2P-41 고감도 SERS를 위한 블록 공중합체 자가 조립에 의한 수직 정렬 나노 구조체
김진만, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-42 VIPS 공정을 통한 코발트 기반 금속-질소-탄소 필름: 차세대 에너지 시스템을 위한 비용 효율적 촉매
최보명, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-43 첨착활성탄소의 금속촉매가 유해가스 흡착능력에 미치는 영향
강진균, 김정철, 권오훈, 강건웅, 이진희 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-44 근적외선 흡광이 가능한 무기 up-conversion 색재의 분산성 제어 연구
권순철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 2P-45 섬유 판별을 위한 근적외선 흡수/가시광선 발광 소재 연구
권순철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 2P-46 웹기반 섬유(염색가공)기업 온실가스 산출 플랫폼에 관한 연구
이범수¹, 조항성¹, 배영봉² (¹한국생산기술연구원, ²한국패션칼라 산업협동조합연합회)
- 2P-47 에너지 절감형 현장규모 상/고압 스프레이 탱크 염색기에 관한 연구
이범수, 조항성 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 2P-48 산성염료를 활용한 다운의 염색 및 염료 타입별 칼라다운의 염색성 평가
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 2P-49 폐원단을 활용한 Recycle 원단의 초임계 염색 특성에 대한 연구
최현석 (DYETEC연구원)
- 2P-50 활성탄/섬유의 혼합 제조 부직포 원지의 제조기술 및 물성 연구
권오훈, 김정철, 강진균, 강건웅, 이진희 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-51 리사이클 폴리에스터 초박 환편원단의 제조 및 염색성 연구
배꽃하얀, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 2P-52 셀룰로오스 섬유의 표면가공에 따른 페이드아웃 효과 연구
배꽃하얀 (한국섬유소재연구원)
- 2P-53 Man-made cellulosic fibers계 소재를 이용한 40G 고밀도 소재의 저온염색공정 개발에 관한 연구
김은경 (한국섬유소재연구원)
- 2P-54 Ascophyllum 개질 리오셀 원단의 바이오 워싱 특성에 대한 연구
이한건, 최현석 (DYETEC연구원)
- 2P-55 다양한 아민 첨착 활성탄소섬유의 이산화탄소 흡착 성능 비교 연구
배지설, 권웅, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 2P-56 프탈로나이트릴 및 유리섬유의 가공에 따른 고분자복합재의 열적 특성
이준혁 (국방과학연구소)
- 2P-57 플라즈마를 이용한 부직포 항균·소취 성능 향상 연구
서정제^{1,2}, 김효정^{1,2}, 조남필¹, 이병선², 최영옥¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션 부문, ²단국대학교 파이버시스템공학과)
- 2P-58 마그네틱 박막 편면발수가공에 의한 미세플라스틱 배출저감 원단 개발 및 성능 평가
류수진, 이희동 (한국생산기술연구원 지역산업혁신부문)
- 2P-59 PET 미세플라스틱 제조 및 해양환경 내 생태 독성 평가
김재화, 김태희 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 2P-60 마스크용 생분해 부직포의 제조 및 특성화
남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-61 패각을 이용하여 기능성을 부여한 rPET Filament 원사 특성 연구
남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-62 식품용 포장지 제조 및 물성 향상을 위한 조건 분석
권현명, 남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-63 제조 공법에 따른 식생토낭용 부직포 개발 및 특성 분석
김영진, 류종재, 임지혜 (ECO융합섬유연구원)
- 2P-64 LCP 습식부직포 제조 및 캘린더 공정이 미치는 영향 연구
최유리, 전길우 (한국섬유개발연구원)
- 2P-65 방화성능 및 착용감이 우수한 소방 장갑 구조설계 연구
고은희 (KOTITI시험연구원)
- 2P-66 우주환경에 적합한 메쉬 제작을 위한 금속원사의 인장강도 분석
박준하, 심지현, 이종혁 (다이텍연구원)
- 2P-67 PPS 장섬유가 복합된 복합부직포 원단 및 백필터 제품의 신뢰성 연구
전길우 (한국섬유개발연구원)
- 2P-68 해상 부유식 LNG 이송 호스용 유기 소재의 해상 조건 적합성 연구
이기봉, 이혜미 (DYETEC연구원)
- 2P-69 단량체의 중합조건에 따른 공중합 아라미드 수지 합성 및 특성 고찰
박제동, 박소정, 권미연 (한국생산기술연구원 사용자편의기술연구부문)
- 2P-70 은 나노입자가 함유된 Carboxymethyl Cellulose 기반 항균 Foam dressing의 개발
서하원^{1,2}, 임정남², 김윤진², 이규동², 이병선¹, 도성준² (¹단국대학교 파이버시스템공학과, ²한국생산기술연구원)
- 2P-71 나노섬유를 활용한 골 재생성 치과용 차폐막 개발
박민혁, 조윤경, 이용재, 홍영기 (건양대학교 의료신소재학과)
- 2P-72 다양한 섬유의 항균 및 항바이러스 효능 비교 분석
우서영, 류지호 (KOTITI시험연구원)
- 2P-73 필름 라미네이팅을 통한 스크랩 폐기물 재생가죽의 물성 향상 연구
김우진 (DYETEC연구원)
- 2P-74 습식방사 공정변수에 따른 PVA와 세리신 블렌드 섬유 제조 및 물성 평가
심진태¹, 정구¹, 이미은² (¹한국섬유소재연구원, ²비이제이실크)
- 2P-75 EPD에 기초한 재활용 나일론 레진 및 컴파운드 제품의 전과정평가 비교·분석
백경하, 강다현, 이수현 (서울대학교 의류학과)

- 2P-76 PCR (Post-Consumer Recycled) PP (Polypropylene) 소재 재활용에 따른 물성 변화에 관한 연구
임영원, 박진호 (한국자동차연구원)
- 2P-77 나노섬유의 기능성 부여를 위한 리그닌 나노파티클 제조
장현수^{1,2}, 김영훈², 최세진¹ (¹부산대학교 응용화학공학부, ²한국화학연구원 바이오화학연구센터)
- 2P-78 폐패각 분말을 활용한 건축용 섬유복합체 개발
박범, 박준형 (에이치피씨 주식회사)
- 2P-79 바이오매스 유래 액상 가수분해물로 가교된 생선 젤라틴 필름의 제조 및 이화학적 특성 분석
김서진¹, 박상우¹, 방준식¹, 김정규¹, 정승오¹, 윤희철¹, 원성욱¹, 임효승¹, 김선경¹, 곽효원^{1,2} (¹서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- 2P-80 차세대 에너지 소재로서의 셀룰로오스계 탄소섬유 연구
장우리, 황예은, 백영민, 김영은 (에코융합섬유연구원)
- 2P-81 탄소나노튜브 스펀지의 전기적 특성 및 열 전도성
장연희, 주종현, 김성황, 전해지 (에코융합섬유연구원)
- 2P-82 레이저 탄화를 이용한 MOF 기반 계층적 다공성 탄소 나노섬유 제조
허인범, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-83 금속 입자가 증착된 중공탄소섬유 제조
장현수, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-84 스트레처블 디바이스용 OCA 필름의 안정성 및 신뢰성 고찰
주종현, 김성황, 전해지, 장연희 (에코융합섬유연구원)
- 2P-85 무기 페로브스카이트 구조 기반의 마찰대전발전기에 관한 연구
임승주 (한국생산기술연구원 지역산업혁신부문)
- 2P-86 MAPbI₃ 구조 기반의 마찰대전 나노제너레이터 연구
임승주¹, 배종혁², 이희동¹ (¹한국생산기술연구원 지역산업혁신부문, ²한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 2P-87 PVDF/PP를 이용한 완전 섬유형 부직포 TENG의 표면 형상에 따른 전기적 성능 연구
배종혁 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 2P-88 젤라틴 EBI(Electrical Bioadhesive Intermediate)에 의한 텍스타일 전극의 생체신호 계측 성능 향상
송지은¹, 김현진², 임대영² (¹서원대학교 패션의류학과, ²한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 2P-89 Easyflex Yam 적용 신축성 극대화를 통한 One-size Fabric 소재 개발에 관한 연구
손송이 (한국섬유소재연구원)
- 2P-90 인공지능(AI) 기반 심박수 모니터링 사이클용 장갑 개발 연구
이인열 (㈜시즈글로벨)
- 2P-91 스크린 프린팅을 통한 PTT 기반 직물형 스트레치 센서의 공정 최적화 및 특성 연구
이태경, 변수예, 이수현 (서울대학교 의류학과)
- 2P-92 30수 이상의 셀룰로오스 방적사 소재를 이용한 고밀도 파인게이지 니트 소재 개발에 관한 연구
김은경 (한국섬유소재연구원)
- 2P-93 디지털 이미지 분석을 활용한 직물 세척성 정량 평가
김영은, 조운경 (인천대학교 자연과학대학 패션산업학과)
- 2P-94 공정조건에 따른 무수 염색 AI 품질 예측 플랫폼 개발
박운환 (한국섬유기계융합연구원)
- 2P-95 고소도장 로봇의 잔류진동 제어
박운환 (한국섬유기계융합연구원)
- 2P-96 염색 공정 소재 데이터 구축 및 잔류 예측 AI 모델 연구
구분학, 김아롱, 송선혜 (다이텍연구원)
- 2P-97 인공신경망을 이용한 자동차 내장재용 리사이클 PET 직물의 염색성 및 내광성 등급 예측
조혁준¹, 이정은², 김아롱³, 강유정³, 송선혜³, 심지현³, 이승걸⁴ (¹부산대학교 응용화학공학부, ²부산대학교 생산기술연구소, ³다이텍연구원 섬유소재솔루션사업단, ⁴울산과학기술원 신소재공학과)
- 2P-98 면 혼방 원단의 면 혼용율에 따른 초분광 이미징 분석에 관한 연구
박성빈, 우종형 (한국섬유소재연구원)
- 2P-99 닥섬유를 이용한 한지 제조방식을 선별하기 위한 초분광 이미징 분석에 관한 연구
박성빈 (한국섬유소재연구원)
- 2P-100 섬유 제직 공정에서의 공정요소와 불량요소 간 변수 도출 및 관련 해석방법
양석곤¹, 김훈민¹, 이상철² (DYETEC연구원, ²(주)보강시스템)
- 2P-101 3차원 입체구조 단일 보강층의 열전도 특성 시뮬레이션 연구
이혜미, 이기봉 (DYETEC연구원)
- 2P-102 친환경 r-PET 소재의 고내광성 염색 색상 예측 AI 모델 개발 연구
김아롱, 구분학, 송선혜 (DYETEC연구원)
- 2P-103 인공지능 기반 원단의 염색 레시피 추천 기술 개발
강유정¹, 박종신² (DYETEC연구원, ²트리니티다이아비(주))
- 2P-104 섬유 소재 초소수성 표면 예측을 위한 머신러닝 모델 개발 : Static Contact Angle과 Shedding Angle 분석
표규진¹, 백경하², 이태경², 최윤성¹, 이수현² (¹다이텍연구원, ²서울대학교 의류학과)
- 3P-01 폴리프로필렌/상용화제 고분자 블렌드 연구
정창성, 이재만, 오택환 (영남대학교 화학공학부)
- 3P-02 금속염 촉매 종류 및 농도 별 PAN 탄소 흑연화에 미치는 영향
김태우, 김학용, 고태훈 (전북대학교 유기소재첨가공학과)
- 3P-03 Fluorene 구조 기반 공중합 아라미드 섬유의 제조 및 특성 평가
김민우, 류재근, 김주영, 이동훈, 이준상, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 3P-04 표면 개질 조건에 따른 CFRP-금속 간 화학적 결합 특성 연구
서대경 (DYETEC연구원)
- 3P-05 금속 인서트 사출 공법을 통해 제조된 금속/Polyamide (PA) 유리섬유 (GF) 복합재 접합 소재의 환경 변화에 따른 접합 특성 연구
박진호, 임영원 (한국자동차연구원)
- 3P-06 버진 및 화학적 리사이클 나일론 가공 기술 비교 연구
배예원, 정재훈 (한국섬유개발연구원)
- 3P-07 고밀도 폴리에틸렌 플래시 방사 부직포의 캘린더 가공조건에 따른 물성변화
배영환^{1,2}, 위재형¹, 강민성¹, 이승구², 양병진¹, 여상영¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ²충남대학교 유기융합소재공학과)
- 3P-08 극피동물 골편 기반 CaCO₃ 입자 적용 소취성이 향상된 리사이클 PET 원사 개발
한송정¹, 손정아¹, 이일재¹, 이민재² (¹한국섬유개발연구원, ²콜베어스)

- 3P-09 자동차용 페에백 적용 리사이클 폴리머 제조 및 연구
한송정, 강윤화 (한국섬유개발연구원)
- 3P-10 바이오매스 함유 열가소성 폴리우레탄/폴리젯산 이성분 섬유 응용방사 및 특성 연구
오지연, 전초현, 강윤화 (한국섬유개발연구원)
- 3P-11 항공방제 드론의 Carbon 외장재 발수 방오 코팅제 개발
김정철, 권오훈, 강진균, 강건웅, 이진희 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-12 고분자 소재에 따른 광섬유 코팅사 특성 분석
김만성 (한국섬유개발연구원)
- 3P-13 사슬연장제 도입을 통한 리사이클 PET 물성 향상 기술개발
이일재, 한송정, 손정아 (한국섬유개발연구원)
- 3P-14 용융방사 부직포용 고강도, 고내열성 고분자 소재 개질 기술개발
이일재, 한송정, 손정아 (한국섬유개발연구원)
- 3P-15 rPET/Virgin PET 함량에 따른 데이터 경향 분석
김만성, 김진오 (한국섬유개발연구원)
- 3P-16 바이오 나일론(PA56) 멀티필라멘트 방사 및 ATY 공정
최궁지, 손정아 (한국섬유개발연구원)
- 3P-17 섬유 폐기물의 기계적 방식에 의한 리사이클 연구(2) : 실린더 회전속도와 공급 속도에 따른 섬유장의 변화
고은희, 김규호 (KOTITI시험연구원)
- 3P-18 전자파 차폐 소재 제조공정에 따른 전자파 차폐 특성에 대한 연구
최정락, 김동현 (한국섬유개발연구원)
- 3P-19 닥섬유 섬유장에 따른 연속식 습식 웹 제조 및 물리적 특성에 대한 연구
최정락, 김동현 (한국섬유개발연구원)
- 3P-20 No melt no drip 특성을 갖는 데테러 작전복용 원단 제조에 대한 연구
김동현, 최정락 (한국섬유개발연구원)
- 3P-21 하이브리드 습식부직포 여재 제조 및 가스 흡착 특성
김동현, 최정락 (한국섬유개발연구원)
- 3P-22 Nano TiO₂ particle 함유량에 따른 리사이클 100% 기능성 삼각단면사 개발 및 기계적 특성 연구
신용탁, 손가영 (한국섬유개발연구원)
- 3P-23 Zeolite particle 적용, 다기능성 리사이클 P/N 분할 가공사 제조 및 물리적 특성 연구
손가영, 신용탁 (한국섬유개발연구원)
- 3P-24 산성 가스에 의한 색상변화가 가능한 섬유 센서 개발 및 단면구조에 따른 물성변화 분석
박주향, 장명진, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- 3P-25 해양레저폐기물의 원소재 분리를 통한 재활용 기술 개발
이준현 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 3P-26 생분해성 폴리프로필렌 복합섬유 제조 및 물성 연구
김가희, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- 3P-27 Spacer의 길이를 달리한 hydroxy propyl cellulose 유도체의 수분흡수율 고찰
서민원¹, 이호영², 우종형² (1)CNP솔루션즈, 2한국섬유소재연구원)
- 3P-28 무기섬유복합재료의 연속성형온도에 따른 물성 특성
강지만, 김현지, 김만성 (한국섬유개발연구원)
- 3P-29 스트레스에 의한 전도사의 성능 저하 분석
김유진^{1,2}, 노수현^{1,3}, 임대영¹ (1)한국생산기술연구원 섬유솔루션
- 부문, 2단국대학교 파이버시스템공학과, 3성균관대학교 나노과학 기술학과)
- 3P-30 내구성이 향상된 복합소취, 항균, 항바이러스 가공제의 개발 및 적용 제품의 소취 신뢰성 평가에 관한 연구
장혜경, 이종렬 (한국섬유소재연구원)
- 3P-31 다양한 생활디자인 구현을 위한 도비조직 설계방법에 관한 연구
배한조 (한국폴리텍대학 영남융합기술캠퍼스 스마트패션소재과)
- 3P-32 다양한 생활디자인 구현을 위한 도비조직 응용 설계에 관한 연구
배한조 (한국폴리텍대학 영남융합기술캠퍼스 스마트패션소재과)
- 3P-33 수분 유무에 따른 Air-Textured Yarn의 주요 특성 비교분석
김학진 (한국섬유개발연구원)
- 3P-34 형태학적 특성 분석을 통한 부직포 섬유 방향 및 밀도에 따른 인장강도 해석
윤현성, 유성훈, 여동현, 이준희, 심지현 (다이텍연구원)
- 3P-35 라이오셀 장섬유 부직포 표면 가공 및 방사공정 시뮬레이션 연구
유성훈, 이준희, 심지현 (다이텍연구원 가상공학연구센터)
- 3P-36 초탄성 도로 소재의 열전달 성능 예측 기술 및 비선형 재료모델을 응용한 진동시험 적용 전산모사해석 연구
유성훈, 여동현, 심지현 (다이텍연구원 가상공학연구센터)
- 3P-37 메타아라미드 방적사 적용 면상발열체 특성 및 인체영향성 예측 연구
심지현¹, 유성훈¹, 윤현성¹, 이진홍² (1)다이텍연구원, 2부산대학교 응용화학공학부)
- 3P-38 단일소재 적용 복합재료 성능 분석 및 충격성능 Simulation 연구
심지현¹, 유성훈¹, 윤현성¹, 여동현¹, 이준희¹, 이진홍² (1)다이텍연구원, 2부산대학교 응용화학공학부)
- 3P-39 기상중합법을 활용한 섬유형 압력센서 개발에 관한 연구
임승주¹, 장성진² (1)한국생산기술연구원 지역산업혁신부문, 2한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-40 복합방적사(SICRA) 신축 및 형상구조 연구
서말용, 강윤화 (한국섬유개발연구원)
- 3P-41 Dithiolane계열의 Comonomer와의 Dispersion Copolymerization을 통한 분해 가능한 Vinyl Latex
박주영, 신재만 (숭실대학교)
- 3P-42 가교제 도입을 통한 수분산 폴리우레탄 에어로겔의 물성변화 및 압력 센서로의 활용
엄태욱, 김재욱, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
- 3P-43 SiC/아라미드 복합방적사를 이용한 방열포용 원단 개발 및 적용가능성에 대한 연구
강건웅, 김정철, 권오훈, 강진균, 이진희 (에코융합섬유연구원)
- 3P-44 PSA 공정용 활성탄소의 제조 조건별 기공 특성과 가스 흡착 성능 연구
이진희, 김정철, 권오훈, 강진균, 강건웅 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-45 가죽 폐기물 기반 습식 부직포의 제조 및 물성 변화 연구
유경철¹, 이가희², 이선영³, 구준모², 이승구² (1)충남대학교 유기응용재료공학과, 2충남대학교 유기재료공학과, 3충남대학교 바이오응용화학연구소)
- 3P-46 열분해 온도가 SiCN/Ni 세라믹 복합체의 수소 발생 반응 성능에 미치는 영향과 분석
문선웅¹, 곽영제^{1,2} (1)숭실대학교 친환경화학소재융합학과, 2신소재공학과)

- 3P-47 자동차 외장재 천연섬유 강화소재 개발
김정철, 권오훈, 강진균, 강건웅, 이건희 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-48 Silsesquiazane 전기방사를 이용한 다공성 세라믹 섬유 제조
유한규, 광영제 (숭실대학교 신소재공학과)
- 3P-49 나노 셀룰로오스를 활용한 TiO_{2-x} 의 in-situ 고정화 및 산소 공석 도입을 통한 광촉매 성능 향상
이승민, 김형섭 (건국대학교 재료공학과)
- 3P-50 유기 화합물과 셀룰로오스를 결합한 바이오-하이브리드 결정에서의 인광 도파관 특성 연구
전강민¹, 김지연^{1,2}, 김자운¹, 송진우¹, 이영우¹, 박동혁^{1,2} (인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)
- 3P-51 셀룰로오스 나노 섬유를 활용한 화학발광 성능 개선 연구
김지연^{1,2}, 김자운¹, 송진우¹, 이영우¹, 전강민¹, 박동혁^{1,2} (인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)
- 3P-52 냉감PE/리사이클PET 소재의 냉감성 및 염색 특성 연구
우지윤, 이도현 (DYETEC연구원)
- 3P-53 펫케어용 HPPE/HEMP/Cotton 복합소재의 고견뢰도 염색기술 및 물성에 관한 연구
김경미 (한국섬유소재연구원)
- 3P-54 에어메쉬 섬유소재의 3원색 색상 염색에 대한 기본적 고찰
박윤철, 손지수, 김쌍희, 황혜선 (한국생산기술연구원 염색가공기술센터)
- 3P-55 환경친화적 폴리에스터 에어메쉬 섬유소재의 염색성에 대한 기본적 고찰
박윤철, 황혜선, 김쌍희, 손지수 (한국생산기술연구원 염색가공기술센터)
- 3P-56 Biomass 기반 염재 및 매염재를 활용한 Light 계열 색채 구현 연구
성은지 (한국섬유소재연구원)
- 3P-57 호료와 잉크의 조성에 따른 모피의 최적화 염색 연구
강민서, 이범훈 (신한대학교)
- 3P-58 천연 반응성 염료의 염색성 연구
남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-59 형광특성 적용 적색 고가시성 색소재의 합성 및 특성 분석 및 광노화 연구
최선빈, 최윤우, 김나리, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 3P-60 우즈베키스탄 섬유산업 고부가가치화를 위한 섬유테크노파크 모델 연구
이해인 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-61 구리이온화 아크릴사의 염색 공정조건에 따른 염색 특성 연구
장혜경, 성은지 (한국섬유소재연구원)
- 3P-62 PE합지 필름의 제조 및 물성평가
권현명, 남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-63 식품용 포장지 필름의 재활용성 평가
권현명, 남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-64 모다크릴 비울벌 혼합 방적사 개발과 난연성능 비교 분석
박근아 (한국섬유개발연구원)
- 3P-65 UHMWPE(Ultra High Molecular Weight Polyethylene) 고분자 크리프 거동 연구
임영민, 오탉환 (영남대학교 화학공학부)
- 3P-66 우즈베크 현지화를 고려한 면섬유 기반 농업용 정수 필터 소재 연구
임지영¹, 이해인¹, 심재윤² (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문, ²한국생산기술연구원 지역산업혁신부문)
- 3P-67 수중 오염물질 제거를 위한 필터로서 섬유와 금속유기골격체 복합 소재 연구
임지영, 이해인 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-68 폐 PET의 지속 가능한 업사이클링을 통한 웨어러블 센서용 자가 치유 폴리우레탄 복합체 개발
김재욱, 엄태욱, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
- 3P-69 에어로 가공 조건에 따른 양모섬유의 드레이프성 및 강연도 변화
이유진, 이정순 (충남대학교 의류학과)
- 3P-70 용융방사 공정에서 근적외선 발광색소를 이용한 친환경 Poly(ethylene terephthalate) 보안섬유 제조 연구
배중혁, 조국현, 오현주, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 3P-71 전도성고분자 코팅과 구리 전해도금을 통한 고밀도 PE 부직포의 전기전도도 향상 연구
현준호¹, 박진원¹, 유경철¹, 이승규² (충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- 3P-72 크리프시험에 의한 토목합성재료의 시간-종속 변형거동 분석
전한용¹, 김승현¹, 김재욱² (인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과)
- 3P-73 LCP 섬유 복합직물의 콘크리트 구조물 내진 보강성능 평가
전한용¹, 김승현¹, 김재욱² (인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과)
- 3P-74 방열복용 아라미드 복합섬유구조체 제조 및 특성 연구
황수정 (DYETEC연구원)
- 3P-75 초순수 제조용 분리막의 섬유지지체 열처리 조건에 따른 인장특성 고찰
김연주, 박홍원 (한국섬유소재연구원)
- 3P-76 초순수 제조용 복합중공사막 지지체의 열처리 조건에 따른 브레이드 단면 구조 변화
박홍원, 김연주 (한국섬유소재연구원)
- 3P-77 이중접합 소재(PA/GF와 금속) 초음파 검사를 통한 내부 결함진단에 관한 연구
박종빈, 김환국 (한국섬유기계융합연구원)
- 3P-78 생분해성 섬유 강화 플라스틱으로의 적용을 위한 대마 유래 나노/마이크로 하이브리드 섬유상 프리폼의 제조 및 특성 분석
임효성¹, 방준식¹, 정승오¹, 박상우¹, 김정규¹, 윤희철¹, 원성욱¹, 김서진¹, 김선경¹, 광효원^{1,2} (서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- 3P-79 생분해성 PBAT-PLA 복합수지 필름압출 기술을 통한 친환경 Zero-waste 화장품용 튜브형 용기 특성 연구
서말용 (한국섬유개발연구원)
- 3P-80 비목질계 원료 처리 공정이 습식 부직포에 미치는 영향 연구
최승아¹, 민준영², 김혜림², 이범훈³ (신한대학교 섬유소재공학과, ²숙명여자대학교 의류학과, ³신한대학교 첨단소재공학과)
- 3P-81 셀룰로오스 사슬에 대한 조용매 첨가 효과의 유변학적 해석
유동훈, 김형섭 (건국대학교 재료공학과)

- 3P-82 트윈 이중구조 제어 Wool/m-Aramide 복합 방적사 활용 산업 보호복용 소재의 가공 물성 연구
김미경¹, 정재석², 황영구³ (¹DYETEC연구원, ²한국섬유개발연구원, ³덕산엔터프라이즈)
- 3P-83 비목질계 원료 전처리 방법에 따른 습식 부직포 물성 연구
황주연¹, 민준영², 김혜림², 이범훈³ (¹신한대학교 섬유소재공학과, ²숙명여자대학교 의류학과, ³신한대학교 첨단소재공학과)
- 3P-84 생분해성 폴리에틸렌 테레프탈레이트 공중합체를 이용한 고속 용융방사 공정에서의 섬유 구조 물성 연구
배종혁, 조국현, 함안규 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 3P-85 탄소섬유부직포를 이용한 실내 식물 팩토리용 LED 방열소재 연구
강현주, 전해지 (에코융합섬유연구원)
- 3P-86 C.I. Pigment Blue 15:3 기반 활성탄의 전기이중층 커패시터로의 응용
박건환, 천지연, 김다운, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 3P-87 고성능 슈퍼커패시터 전극 제작을 위한 망간 나노 입자 내장 페놀 레졸 기반 레이저 유도 그래핀
김경준, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 3P-88 에너지 효율적인 대기 중 수분 수확을 위한 MXene 기반 하이드로젤
박태희, 진형민 (충남대학교 유기재료공학과)
- 3P-89 PPTA 기반 활성탄 구체를 활용한 고성능 슈퍼커패시터
박은지, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 3P-90 실리콘 나노입자 및 CNT 나노복합체를 포함한 다공성 탄소 마이크로스피어의 리튬이온 배터리 음극 소재로서의 응용
이정의, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 3P-91 고성능 리튬 이온 배터리를 위한 용해 가능한 방향족 폴리아마이드 바인더
조재진, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 3P-92 이온성 액체를 통한 1차원 인광 유기 소재 성장 및 광특성 연구
송진우¹, 김지연^{1,2}, 김자운¹, 이영우¹, 전강민¹, 박동혁^{1,2} (¹인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)
- 3P-93 CLO 3D의 fabric creator와 fabric kit 사용에 따른 디지털 패브릭 구현 유사도에 관한 연구
이소정, 임대영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 3P-94 대미 섬유 및 의류 수출기업의 특성 분석 및 경쟁력 강화 전략
김응태 (충남대학교 의류학과)
- 3P-95 한-투르크메니스탄 섬유산업 협력 모델: 맞춤형 기술지원과 네트워킹 역할
최규락, 이해인, 자희철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-96 전도성 복합사 제조 공정조건에 따른 기계적, 전기적 특성 평가
노수현^{1,2}, 김혜림¹, 정원영¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ²성균관대학교 나노과학기술학과)
- 3P-97 스크린 프린팅 기법을 활용한 근전도 측정용 전극 디자인 개발
김동휘, 이소희 (경상국립대학교 의류학과)
- 3P-98 고해상도 멀티 압력 센서 회로 개발
장성진, 임승주, 고재훈 (한국생산기술연구원)
- 3P-99 건축자재 데코레이션 필름용 친환경 수계성 잉크 바인더의 기재별 젖음성 예측 및 해석에 관한 연구
여동현, 윤현성, 이준희, 심지현 (다이텍연구원)
- 3P-100 교반기의 임펠러 및 탱크 형상에 따른 교반기 내부의 유동 및 안정성 해석 및 시를 활용한 최적 형상 설계
여동현, 윤현성, 유성훈, 이준희, 심지현 (다이텍연구원)
- 3P-101 형상 근사화를 이용한 스케일 별 마네킨 지지구조량 계산
김재룡, 설인환 (금오공과대학교 소재디자인공학과)
- 3P-102 범용 그래픽 카드 단위 계산을 사용한 3D 프린팅 최적 방향의 빠른 예측
김재룡, 설인환 (금오공과대학교 소재디자인공학과)
- 3P-103 제조 공정의 로봇 자동화 도입을 통한 생산성 향상 및 작업 환경 개선
이희동, 임승주 (한국생산기술연구원 지역산업혁신부문)
- 3P-104 사용자 중심 모듈형 의류 디자인 및 패턴 데이터베이스 분류체계 설계
김민선¹, 윤선애², 김화영¹, 박근혜¹, 최규락¹ (¹한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문, ²YSA Creative Lab.)

Textile Science and Engineering

한국섬유공학회지

© Copyright 2024 the Korean Fiber Society

Volume 61 Number 5, October 2024

연구논문

구리-그래핀, 은-그래핀 및 구리-은-그래핀 복합체 내의 입자 크기 제어
강지원 · 정재원 · 조형진 · 김병효

Guanidinylated Chitosan과 광촉매를 이용한 항균성 HDPE Fabric 제조 및 셀프클리닝 특성 연구
박강림 · 부송지 · 광정미 · 박민지 · 박현규 · 배진석

캘린더링 및 연신 공정을 통한 멜트블로운 부직포의 기계적 특성 연구
정재석 · 임지환 · 김한성

바이오 기반 자가치유 수분산 폴리우레탄 제조 및 물성 연구
김은지 · 백인규 · 박종승

불소계 아크릴레이트 공중합체 중합, 평균분자량 및 내열성에 미치는 중합개시제 영향성
김수연 · 신민정 · 최재홍

재활용 PET 및 PCT 기반의 비건 스웨이드의 그레이 컬러 염색성에 관한 연구
조혁준 · 이정은 · 고재왕 · 이승걸

피마자유를 사용한 수분산 폴리우레탄 에어로겔의 제조 및 압력 센서로의 활용
엄태욱 · 김재욱 · 김승현

Articles

225 Size Control of Particles in Copper-Graphene, Silver-Graphene, and Copper-Silver-Graphene Nanocomposites
Chiwon Kang, Jae Won Jung, Hyungjin Cho, and Byung Hyo Kim

231 Evaluation of Antimicrobial HDPE Fabric and Self-cleaning Properties Using Guanidinylated Chitosan and Photocatalysts
Gangrim Park, Soongji Boo, Jeongmi Kwak, Minji Park, Hyungyu Park, and Jin-Seok Bae

240 Study on the Mechanical Properties of Meltblown Nonwovens by Calendering and Drawing Processes
Jae-Seok Jeong, Jihwan Lim, and Han Seong Kim

247 Preparation and Properties of Bio-based Self-healing Waterborne Polyurethanes
Eunji Kim, In Kyu Paik, and Jong S. Park

255 The Effects of a Polymerization Initiator on the Synthesis of Copolymers from Perfluoro Acrylate Monomer, Average Molecular Weight and Thermal Stability
Su-Yeon Kim, Min-Jeong Shin, and Jae-Hong Choi

262 Dyeing Properties of Grey Vegan Suede based on r-PET and PCT
Hyeokjun Cho, Jung Eun Lee, Jae Wang Ko, and Seung Geol Lee

269 Castor-oil based Waterborne Polyurethane Composite Aerogel for Flexible Piezoresistive Pressure Sensor
Tae Wook Um, Jae Wook Kim, and Seung Hyun Kim