

10. 16. 미래비전위원회

장소 : 줌 (온라인)

참석 : 김승현, 안희준, 이기훈, 이병선, 이위형, 한태희, 곽영제
회의내용

1. 미래비전제안 발표자료 최종 검토

10. 17. 제2차 이사회

장소 : 온라인

참석 : 정영진, 김태경, 이택승, 육지호, 임대영, 유웅열, 이정진,
고준석, 이승걸, 김승현, 진형준, 김병석, 박은영, 이위형,
정영규, 이두진, 윤기로

회의내용

1. 춘계정기총회 완료 (2023. 4. 19, 제주컨벤션센터)
2. 창립 60주년 기념학술대회 개최 완료 (2023. 4. 19 ~ 21, 제주컨벤션센터)
3. 제5회 섬유아카데미 개최 완료 (2023. 6. 22 ~ 23, 해운대 한화리조트 포럼홀I)
4. 하계세미나 개최 완료 (2023. 7. 6 ~ 8, 제주신화월드 랜딩 컨벤션센터)
5. 회지발간
 - 한국섬유공학회지 60권 1~4호
 - 섬유기술과 산업 27권 1~3호
 - Fibers and Polymers 27권 1~10호(impact factor(2022) 2.5)
6. 도서관행
 - 섬유공학 입문 (2024년 출간 예정)
7. 60주년 기념 행사
 - 60년사 집필
 - 60주년 비전 선포
 - 60주년 기념 사업 분과 회의
8. 회의 개최
 - 이사회(1회), 평의회(1회), 포상위원회(2회), 한국섬유공학회지 편집위원회(1회), 기획위원회(1회), 학술위원회(2회), 운영위원회(5회)
9. 제41대 수석부회장 선거
 - 투표기간 : 2023년 9월 8일(금) ~ 9월 22일(금)
 - 당선자 : 육지호 교수 (인하대학교 화학공학과)
10. 학문후속세대논문상 시상
 - 상반기 수상자 : 김민세(건국대학교), 조용균(건국대학교), 허우섭(부산대학교), 양영애(제주대학교), 이혜경(경북대학교)
11. 기타 - 홈페이지 개편
12. 추계공동학술대회 개최 건 논의
13. 추계세미나 개최 논의
14. 제41대 임원 선출 건
15. 2024년도 사업계획 및 예산안건 심의
16. 학회상 포상건
 - 우수논문상 수상후보자 : 이승걸 교수(부산대학교), 이정진 교수(단국대학교)

- 신진학술상 수상후보자 : 이두진 교수(전남대학교), 이병선 교수(단국대학교)

- 이노베이션어워드 수상후보자 : 유구근 연구소장(원장머티리얼(주)), 용광중 연구소장(우성염직)

17. 제32대 평의원 선거 건 논의

18. 기타 사항

10. 17. 제2차 평의회

장소 : 온라인

참석 : 정영진, 김태경, 이택승, 육지호, 임대영, 유웅열, 이정진,
고준석, 이승걸, 김승현, 진형준, 김병석, 박은영, 이위형,
정영규, 이두진, 윤기로

회의내용

1. 춘계정기총회 완료 (2023. 4. 19, 제주컨벤션센터)
2. 창립 60주년 기념학술대회 개최 완료 (2023. 4. 19 ~ 21, 제주컨벤션센터)
3. 제5회 섬유아카데미 개최 완료 (2023. 6. 22 ~ 23, 해운대 한화리조트 포럼홀I)
4. 하계세미나 개최 완료 (2023. 7. 6 ~ 8, 제주신화월드 랜딩 컨벤션센터)
5. 회지발간
 - 한국섬유공학회지 60권 1~4호
 - 섬유기술과 산업 27권 1~3호
 - Fibers and Polymers 27권 1~10호(impact factor(2022) 2.5)
6. 도서관행
 - 섬유공학 입문 (2024년 출간 예정)
7. 60주년 기념 행사
 - 60년사 집필
 - 60주년 비전 선포
 - 60주년 기념 사업 분과 회의
8. 회의 개최
 - 이사회(1회), 평의회(1회), 포상위원회(2회), 한국섬유공학회지 편집위원회(1회), 기획위원회(1회), 학술위원회(2회), 운영위원회(5회)
9. 제41대 수석부회장 선거
 - 투표기간 : 2023년 9월 8일(금) ~ 9월 22일(금)
 - 당선자 : 육지호 교수 (인하대학교 화학공학과)
10. 학문후속세대논문상 시상
 - 상반기 수상자 : 김민세(건국대학교), 조용균(건국대학교), 허우섭(부산대학교), 양영애(제주대학교), 이혜경(경북대학교)
11. 기타 - 홈페이지 개편
12. 추계공동학술대회 개최 건 논의
13. 추계세미나 개최 논의
14. 제41대 임원 선출 건
15. 2024년도 사업계획 및 예산안건 심의
16. 학회상 포상건
 - 우수논문상 수상후보자 : 이승걸 교수(부산대학교), 이정진

- 교수(단국대학교)
- 신진학술상 수상후보자 : 이두진 교수(전남대학교), 이병선 교수(단국대학교)
 - 이노베이션어워드 수상후보자 : 유구근 연구소장(원장머티리얼(주), 용광중 연구소장(우성염직))
17. 제32대 평의원 선거 건 논의
18. 기타 사항

10. 26. 추계정기총회

장소 : 부산벡스코 제1전시장 211/2호

회의내용

1. 개회 선언 및 학회장 인사
2. 학회상 시상
 - 우수논문상(국문지) : 이승걸 교수 (부산대학교)
 - 우수논문상(영문지) : 이정진 교수 (단국대학교)
 - 신진학술상 : 이두진 교수 (전남대학교), 이병선 교수 (단국대학교)
 - Innovation Awards : 용광중 소장 (우성염직), 유구근 소장 (원장머티리얼)
3. 회무보고
4. 의안 심의
 - 제41대 임원 선출건
 - 2024년도 사업계획 및 예산안건
5. 기타 사항
 - 60주년 기념사업건
 - 기타 사항
6. 폐 회

10. 25 - 27. 추계공동학술대회

장소 : 부산벡스코 제1전시장 2층 회의실

등록 : 568명

발표 : 총 376편

- 기조강연 1편, 학술상 수상기념강연 1편, 특별강좌 1편, 초청강연 34편, 구두 17편, 우수구두 14편, 우수포스터 19편, 포스터 289편, 특별(다이렉트) 포럼 4편

공동학술대회 프로그램

소재시각화 디자인강좌

섬유소재 및 제조공정 설계 시각화

이병선 (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)

기조강연

Multiscale Modeling and Simulation Approach Transforming Design, Discovery, and Development of Advanced Materials

장승준 (School of Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology)

차세대전자재료 및 미래에너지

O1-1-IN Surface and Interface Engineering of Colloidal Semiconductor Nanocrystals for Optoelectronics

오누리 (한양대학교 신소재공학부)

O1-2-IN Block copolymer self-assembly for nanopatterning : from highly aligned structure to random network structure

김장환 (LG화학 강건설계기술PJT 기반기술연구소)

O1-3-IN Organic Photonics for Effective Optoelectronic Applications

김지연², 박동혁^{1,2} (¹인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬사이언스·엔지니어링)

O1-4 미래모빌리티를 위한 자기강화복합재료

김성륜 (전북대학교)

바이오메디컬융합

O2-1-IN Cryo-TEM biochip with graphene oxide window microwell for high-throughput biological structure analysis

강민호 (가톨릭대학교 바이오메디컬화학공학과)

O2-2-IN Wireless electronic sensing sutures for 1D bioelectronics

이재홍 (대구경북과학기술원 로봇및기계전자공학과)

O2-3-IN Future Bioelectronics with Closed Loop Control

박성민 (POSTECH)

섬유고분자기능화 · 가공, 생물자원 및 지속가능형소재

O3-1-IN 동적결합기반 폴리이미드의 합성과 이를 이용한 반복적 재활용이 가능한 복합소재의 응용

정용채^{1,2} (¹한국과학기술연구원 전북 복합소재기술연구소 구조융복합소재연구센터, ²국가과학기술연구회 RAPM(그린모빌리티) 융합연구단)

O3-2-IN Rheological control of aramid nanofiber pulps for preparing ultra-strong and electrically insulated nanopapers without additives

엄영호, 송주현 (부경대학교 고분자공학과)

O4-1-IN 지속가능형소재로의 박테리아 셀룰로오스 활용연구 및 연구동향

송지은 (서원대학교 패션의류학과)

O4-2-IN Renewable, self-cleaning, antibacterial/antiviral food packaging

오동엽 (인하대학교 고분자공학과)

디지털전환 및 가상공학

- O5-1-IN** 범용 그래픽카드(GPGPU) 연산을 이용한 3D프린팅 지지구조량의 실시간 예측
정진영¹, 지선규², 설인환³ (한국과학기술연구원 복합소재기술연구소, ²금오공과대학교 IT융합학과, ³금오공과대학교 소재디자인공학과)
- O5-2-IN** 멀티스케일 시뮬레이션을 이용한 극한환경소재 및 복합체 설계
김지웅 (숭실대학교 신소재공학과)
- O5-3-IN** 계산과학기반의 섬유-고분자 소재 연구
이승걸^{1,2} (¹부산대학교 응용화학공학부, ²부산대학교 유기소재시스템공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- O6-1-IN** 분자도핑을 이용한 공액고분자의 전기전도도 증대를 위한 전략적 접근법
최다은¹, 김봉기^{1,2} (¹건국대학교 유기나노시스템공학과, ²건국대학교 화학공학부)
- O6-2-IN** 미래 모빌리티 응용을 위한 고성능 직접방사 탄소나노튜브 섬유의 합성
양승재 (인하대학교 화학공학과)
- O6-3-IN** 극한 조건에서 사용이 가능한 탄소 나노 튜브 필름의 급속 전기발열 특성 및 응용
박성훈 (숭실대학교)
- O6-4-IN** Atomic Scale Surface Modification of Nanomaterials for Electrochemical Applications
권세훈 (부산대학교 재료공학부)

기능성컬러재료 및 염료 · 염색, 섬유고분자기능화 · 가공

- O7-1-IN** Visible-Light-Curable Acrylic Resins toward UV-Light-Blocking Adhesives for Foldable Displays
김영도 (삼성디스플레이)
- O7-2-IN** 강산 가스 감지를 위한 변색 섬유의 개발
박영기, 이우성 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- O3-3** 고분자 브러쉬의 물리화학적 성질 변화를 통한 표면 기능화와 그 응용
고영운 (전남대학교 고분자융합소재공학부)

신진연구자

- O8-1-IN** Structural design for high-performing fully bio-based and biodegradable polymers with 2,5-furan dicarboxylic acid
구준모 (충남대학교 유기재료공학과)
- O8-2-IN** 단일 공액화 고분자를 사용한 나노 소재의 발광 특성 변화에 관한 연구
김종호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- O8-3-IN** 섬유 구조를 고려한 삼차원 섬유 강화 복합재료 수지해석 모델 연구
안현철 (영남대학교 파이버시스템공학과)
- O8-4-IN** 자가세정기능과 스마트 텍스타일로의 적용
이수현 (서울대학교 의류학과)

중견연구자

- O9-1-IN** Improved Poly(L-lactic acid) Biodegradation in Home-Composting Environments

진형준 (인하대학교 고분자공학과)

- O9-2-IN** 고성능 슈퍼커패시터용 탄소나노섬유 기반 전극소재의 최적화
길명섭 (전북대학교 유기소재섬유공학과)
- O9-3-IN** 환경친화적 섬유재료에 대한 최근 동향 조사
박윤철 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)

학술상 수상기념강연

Challenges encountered in engineering applications of carbon nanomaterials
유용열 (서울대학교 재료공학부)

고성능 산업소재

- O10-1-IN** High-Performance carbon fibers using wet-spun carbon nanotube and polymer composites
구본철 (한국과학기술연구원)
- O10-2-IN** 용액방사공정에 의한 나노카본기반 기능성 전도성 섬유
한중탁^{1,2} (¹한국전기연구원 전기재료연구본부 나노융합연구센터, ²과학기술연합대학원대학교 전기기능소재공학과)
- O10-3-IN** Ultralight Carbon Nanotube Assembly for Advanced Energy Storage Materials
정연수¹, 송기수^{1,2}, 조세민^{1,3}, 김주현³, 양승재², 김태훈¹ (한국재료연구원 복합재료연구본부, ²인하대학교 화학공학과, ³경북대학교 응용화학학과)
- O10-4-IN** 극한성능 공중합아라미드 섬유
채한기¹, 육지호², 이용진³, 임대영³, 엄영호⁴, 이승구⁵, 구자승⁵, 정용식⁶ (¹울산과학기술원 신소재공학과, ²인하대학교 화학공학과, ³한국생산기술연구원 소재부품융합연구부문, ⁴부경대학교 고분자공학과, ⁵충남대학교 유기재료공학과, ⁶전북대학교 유기소재섬유공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- O6-5** CNT/Graphite Anode Film for Li-metal Battery with Improved Lithiophilicity
차막스닐류페르, 정희연, 유병권, 문조, 정영진 (숭실대학교 신소재공학과)
- O6-6** Mechanically robust and damage recoverable superhydrophobic surface consisting of UHMWPE and superhydrophobic nanoparticles
허기준 (전남대학교)
- O6-7** 친환경 나노소재를 활용한 카본블랙 저감형 마운트부쉬용 방진고무 개발
균아람, 정용일, 김수진, 박효정 (한국섬유기계융합연구원)
- O6-8** Artificial Olfactory Platform for Volatile Organic Compounds using Electrospun Porous Fibers
최진호¹, 박동혁² (¹고려대학교, ²인하대학교)

섬유복합구조체 가상검증플랫폼

- OS-1** 전기방사를 통해 제작된 PLA 부직포 필터의 박테리아 여과 성능 시뮬레이션 및 실제 성능의 비교
이종환 (다이텍연구원)
- OS-2** 가상검증 기술을 적용한 유리섬유 복합 구조체 적층 특성 시뮬레이션 연구
권기환, 이종혁, 심지현 (다이텍연구원 섬유가상공학연구센터)
- OS-3** 파괴분석으로 측정된 탄소전극소재의 이미지 안정화 기법 적용 및

시뮬레이션 분석

정연우, 송민우, 오정택 (FITI시험연구원 신뢰성연구본부 소재 부품신뢰성센터)

- OS-4 고내열 환경에 따른 난연 부직포 배관의 파괴 모드 및 성능 예측
윤현성, 여동현, 유성훈, 김태경, 심지현 (DYETEC연구원)

섬유집합체시스템, 의류 및 웨어러블공학

- O12-3 이형 단면사를 이용한 흡차음 성능 향상 연구
이정옥¹, 최경민² (¹현대자동차, ²대한솔루션)
- O12-4 나노섬유 기반 이차전지 분리막 개발
강석현¹, 전경수¹, 정용일¹ (한국섬유기계융합연구원)
- O12-5 의료용 방사선 차폐 원단 제조 및 특성 분석
장명진, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- O13-1 탄소섬유복합용기 구조해석 검토 및 초음파 검사를 통한 내부 결함진단에 관한 연구
박종빈¹, 배준호² (¹한국섬유기계융합연구원, ²케이알바트로스)
- O13-2 동작 감지를 위한 3차원 Bristle 요철 구조의 마찰 전기적 특성 분석
리용웨이, 최다경, 손경철, 배지현 (한양대학교 의류학과 휴먼테크융합전공)

섬유고분자재료 · 공정, 섬유집합체시스템

- O11-1-IN PET 섬유의 생산성 및 물성 개선을 위한 용융방사 공정에서의 용융구조제어 연구
함완규 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- O11-2-IN Development of high performance nano-carbon composite for the use of electrodes in supercapacitor by electrospinning
김지훈¹, 양철민² (¹포항산업과학연구원, ²한국과학기술연구원)
- O12-1-IN 경편 더블라셀 3D spacer fabric의 산업용 용도전개
정구, 이아람 (한국섬유소재연구원)
- O12-2-IN 디부틸하이드록시톨루엔-폴리아크릴로니트릴 기반 나노섬유를 활용한 NO₂ 색변화 센서
김두원¹, 김일두² (¹한국탄소산업진흥원, ²한국과학기술원)

생물자원 및 지속가능형 소재

- O4-3 세리신 접착력을 이용한 천연소재기반 부직포 제조
엄인철, 이혜경, 김예은, 배유정 (경북대학교 바이오섬유소재학과)
- O4-4 셀룰로오스 나노파이버의 표면 기능화를 통한 기능성 활용 연구
이호익 (한국생산기술연구원)
- O4-5 플라스틱 소재 대체를 위한 셀룰로스 나노섬유 활용 고강도 펄프물드 트레이 개발에 관한 연구
전경수, 금아람, 정재우, 정용일 (한국섬유기계융합연구원)
- O4-6 해양생물 파우더를 활용한 박테리아 셀룰로오스 섬유소재의 내구성 향상
김현진¹, 김혜림¹ (숙명여자대학교 의류학과)
- O4-7 바이오매스 소재 활용 천연섬유 강화보드 개발
김수진, 이민지, 금아람, 정용일 (한국섬유기계융합연구원)

우수구두발표경진대회

- BO-01 ZIF-8 고정 및 열수처리에 따른 TEMPO-산화처리 셀룰로스 나노섬유의 염료 흡착 거동
양은석, 김형섭 (건국대학교 재료공학과)

- BO-02 Modeling and analysis of optical properties of multilayered nanostructure with air space
이재승¹, 송영석¹ (¹단국대학교 파이버시스템공학과)

- BO-03 Self-reinforced aramid separators for the suppression of lithium dendrites in lithium metal batteries
신소희, 이원준 (단국대학교)

- BO-04 다른 선폰산기 함량을 갖는 이오노머의 블렌드를 통한 고분자 전해질 막의 이온전도도 개선에 대한 연구
허진아, 광영제 (숭실대학교 신소재공학과)

- BO-05 Polyimides with Low Dielectric Constant and Dissipation Factor at High Frequency Based on Hierarchical Porous Topography
김성준, 황윤찬, 윤기영, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)

- BO-06 이미지인식 인공지능망을 활용한 복합유기색소용 텍스타일 VOCs 센서
김소영, 김두영, 이준현, 김태경 (경북대학교 섬유시스템공학과)

- BO-07 Transmissive-to-Green to-Black Gradient Color Switching of Electrochromic Fabrics for Camouflage and Heat-Shielding Applications
김도연, 최재원, 박종승 (부산대학교 응용화학공학부)

- BO-08 Eco-Friendly Remediation of Toxic Contaminants from Textile Dyeing Industry Wastewater Using Laser-Induced Graphene
손정민, 황윤찬, 박재희, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)

- BO-09 Fabrication and simulation of PEO/LiTFSI/MXene nanocomposites prepared using injection molding for polymer based solid state electrolyte
김재윤¹, 송영석¹ (¹단국대학교 파이버시스템공학과)

- BO-10 Electrochemical pH Sensing Sutures for Real-Time Wound Monitoring
정민지¹, 김진호¹, 이재홍¹ (¹대구경북과학기술원 로봇및기계전자공학과)

- BO-11 실시간 네거티브 방식 기반 체내 생체 역학적 스트레인 신호를 측정이 가능한 생분해성 스트레인 센싱 봉합사
김진호¹, 이재홍¹ (¹대구경북과학기술원 로봇및기계전자공학과)

- BO-12 프론탈 중합을 이용한 연속 탄소섬유 강화 형상기억고분자의 3D 프린팅
장준주¹, 유용열¹ (¹서울대학교 재료공학부)

- BO-13 A computational Screening Study to Develop Ultra-High-Performance Aramid Copolymers
유현석, 이용진 (인하대학교 화학공학과)

- BO-14 기계적 변형과 온도에 의한 액정탄성체의 구조 변화
김혜지¹, 유용열¹ (¹서울대학교 재료공학부)

섬유고분자재료 · 공정

- 1P-01 천연고무 기반 친환경 발포 원단의 가교시스템에 따른 가교 및 발포 특성 연구
박은영 (한국신발피혁연구원)

- 1P-02 고분자 용액 조성이 PMIA 분리막 기공 구조에 미치는 영향
나종욱¹, 김다원¹, 김민지¹, 백두현¹ (¹충남대학교 유기재료공학과)

- 1P-03 도프 첨가제 PVP 분자량이 PMIA 분리막의 구조 및 물성에 미치는 영향
김다원¹, 나종욱¹, 김승주¹, 백두현¹ (¹충남대학교 유기재료공학과)

- 1P-04 방향족 공중합 폴리에스터의 액정 형성에 미치는 지방족 공단량체의 영향

- 1P-05 나종욱¹, 김다원¹, 김승주¹, 백두현¹ (충남대학교 유기재료공학과)
고분자 나노복합체 코팅 아라미드 패드의 방검 성능
김승주¹, 나종욱¹, 김다원¹, 김민지¹, 백두현¹ (충남대학교, 유기재료공학과)
- 1P-06 응고액 조성이 PMIA 분리막의 구조와 물성에 미치는 영향
김민지¹, 나종욱¹, 김다원¹, 김승주¹, 백두현¹ (충남대학교 유기재료공학과)
- 1P-07 CMC와 PVA 단섬유 혼섬에 따른 저중량 부직포 특성에 관한 연구
배영환, 김시형 (한국생산기술연구원)
- 1P-08 저비용 왁스 스프레이 편면 코팅법을 활용한 소수성 직물 개발
오정민, 박예원 (연세대학교 의류환경학과)
- 1P-09 첨가제 종류에 따른 IC Chip tray용 WALCP 컴파운딩 수지의 특성분석
김현지, 전길우 (한국섬유개발연구원)
- 1P-10 천연 셀룰로스 소재 함량에 따른 섬유강화복합재료 특성분석
김현지, 박현규 (한국섬유개발연구원)
- 1P-11 Recycle 비율 40%이상의 TPEE(Thermoplastic polyester elastomer) 복합방사 공정 및 물리적 특성 연구
전초현 (한국섬유개발연구원)
- 1P-12 복합재 화염차단 복합재료 성형성 및 물성특성
강지만, 김현지 (한국섬유개발연구원)
- 1P-13 P-aramid 방적사 소재 및 직물 구성에 따른 방검성능 특성
강지만 (한국섬유개발연구원)
- 1P-14 해양레저스포츠 슈트용 NR 발포체의 내해수성 및 내오존 특성 연구
박은영 (한국신발피혁연구원)
- 1P-15 디클로로메탄의 반복 초기제 실험에 따른 열적 안정성 연구
권웅, 김혜인, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 1P-16 폴리에스터 폐자원을 적용한 리사이클 CDP(Cation Dyeable Polyester) 폴리머에 관한 비교 연구
배예원¹, 손정아¹, 정재훈¹, 이동은² (한국섬유개발연구원, ²코오롱인더스트리 미래기술원)
- 1P-17 압착 PET 칩의 고상중합 속도 및 결정화 특성 연구
박진수, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 1P-18 혼성 고내열 에폭시 수지의 경화거동 및 열적 특성
원종성¹, 이은혜¹, 조용운¹, 이만영¹ (국방과학연구소 소재에너지센터)
- 1P-19 고내열 에폭시 수지의 유변학적 거동 및 탄소섬유 프리프레그의 Tack성 변화
원종성¹, 김병주¹, 이형익¹, 이만영¹ (국방과학연구소 소재에너지센터)
- 1P-20 스마트 통경기 적용 원단의 제조 및 특성 비교 분석
이우승 (한국섬유개발연구원)
- 1P-21 닥임성이 우수한 크리너용 리사이클 해도사 제조 및 특성 분석
이우승, 배예원 (한국섬유개발연구원)
- 1P-22 이중원사 2PLY 가연공정 및 물성변화에 대한 연구
이호영 (한국섬유소재연구원)
- 1P-23 Effects of Alkyl Spacer to the Intermolecular Interaction and Thermal Conductivity of Thermosetting Liquid Crystal Epoxide
구교선¹, 여현옥^{1,2} (경북대학교 화학교육과, ²경북대학교 약학과)
- 1P-24 Pitch 기반 활성탄소의 입도 및 산처리 가공특성 및 전기화학적 특성에 미치는 영향
강진균, 김정철, 권오훈, 강진웅, 이진희, 박용완 (ECO융합섬유

연구원)

- 1P-25 C.I. Acid Orange 5 염료를 이용한 양모 및 나일론 66 섬유의 염색 및 산성용액에서의 색변화
한인현, 김성현, 성준규, 이정진 (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
- 1P-26 SMS 제조 공정 기술 기반으로한 PLA 부직포에 관한 연구
황혜진 (다이텍연구원)
- 1P-27 폴리에틸렌테레프탈레이트/쇄연장제 블렌드 시스템 연구
정창성¹, 남준식¹, 이재만¹, 오택환¹ (영남대학교 화학공학부)

나노하이브리드 및 복합소재, 기능성컬러재료 및 염료 · 염색

- 1P-28 황칠나무 잎 추출물을 함유한 폴리우레탄 나노섬유의 항균활성
강다예, 이정순 (충남대학교 의류학과)
- 1P-29 프라이머 및 카본 페이스트 코팅을 통한 천연 가죽의 전도성 부여 연구
동지윤 (한국신발피혁연구원)
- 1P-30 폴리프로필렌 부직포/PU나노멤브레인 나노복합소재 및 제품 개발
김지윤, 서민지 (쥬소프엔티)
- 1P-31 고열전도성 질화붕소/탄소나노섬유/열가소성 복합체의 제조
조재진, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 1P-32 비활로건계 복합 난연제 가공에 따른 재활용 부직포의 물성 변화 연구
유경철¹, 박정진², 장나영², 이승구² (충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- 1P-33 건습식 방식을 이용한 완전 생분해성 폴리(부틸렌 아디페이트-코-테레프탈레이트)/셀룰로오스 나노 크리스탈 섬유
이영은¹, 엄영호¹ (부경대학교 고분자공학과)
- 1P-34 리사이클 폴리우레탄 섬유소재에 대한 고내광성 형광발현
김소영, 김두영, 이준현, 김태경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 1P-35 린넨/노일 실크 소재의 Bifunctional type 반응성염료에 대한 염색성 비교
김쌍희, 이혜정 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)
- 1P-36 큐프라(CUPRA) 소재의 Bifunctional 타입 반응성 염료에 대한 염색성
황혜선, 이혜정 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)
- 1P-37 큐프라(CUPRA) 소재의 균염성 개선에 관한 연구
이혜정 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)
- 1P-38 폴리스판 원단의 실험실-현장간 색차 및 견뢰도 관리에 관한 연구
이혜정, 박윤철 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)
- 1P-39 산성염료의 균염제 농도에 따른 염색거동 분석
홍석일 (한국생산기술연구원)
- 1P-40 산성염료의 pH 슬라이드제 농도에 따른 염색거동 분석
홍석일 (한국생산기술연구원)
- 1P-41 에너지 절감을 위한 정련공정 연구(1)
용광중¹, 김도경¹, 이소담¹, 조항성², 이범수² (우성염직, ²한국생산기술연구원)

섬유고분자기능화 · 가공

- 1P-42 생분해성 벽지용 한지 태섬도 향상 제조기술개발
김지훈¹, 이수진¹, 강진균¹, 김도현¹, 김태현¹, 백영민¹, 이진희¹, 박용완¹ (ECO융합섬유연구원)
- 1P-43 상용화제 첨가에 따른 Polyolefin elastomer/ Ethylene-

vinylacetate 필름의 물리적 성질 변화에 대한 연구

장나영¹, 강은혜², 이승구² (¹충남대학교 유기재료공학과, ²충남대학교 유기응용재료공학과)

1P-44 UHMWPE(Ultra High Molecular Weight Polyethylene) 겔방사 섬유용 용매 추출 연구

임영민, 오태환 (영남대학교 화학공학부 고분자바이오소재전공)

1P-45 첨가제 구조에 따른 PLA 섬유의 내가수분해성 및 기계적 특성에 미치는 영향

김영광, 서혜진, 홍성희, 임상규 (대구경북과학기술원)

1P-46 Spunbond 부직포 및 후가공에 따른 전기자동차용 흡음부직포의 흡음성 평가

심진태¹, 정구¹ (¹한국섬유소재연구원)

1P-47 극세 유리섬유 복합재료의 계면 특성 연구

백영민¹, 김태현¹, 이수진¹ (¹ECO융합섬유연구원)

1P-48 아라미드 슬러리의 유변물성 제어를 통한 아라미드 나노종이의 기계적 물성 강화

송주현¹, 엄영호¹ (¹부경대학교 고분자공학과)

1P-49 섬유 텐타공정으로부터 회수된 폐유를 이용한 천연피혁 제조 및 특성

박민석¹, 신수범¹, 김호수¹, 조윤현², 권순덕² (¹한국신발피혁연구원, ²한국신발피혁연구원, ³주지이테크)

1P-50 PCM 코팅 직물의 열적 특성에 대한 연구

최현석¹, 신은숙¹, 박주용² (¹DYETEC 연구원, ²한일첨단소재)

고성능산업소재, 바이오메디컬융합

1P-51 자동차 R-EPS용 고장력 벨트의 구성요소인 자켓(Jacket)의 조직구성 최적화설계에 관한 연구

김환국 (한국섬유기계융합연구원)

1P-52 타이어코딩용 고강도 PET 소재의 다단연신 조건에 따른 물성 변화 연구

강운화, 서말용 (한국섬유개발연구원)

1P-53 m-aramid 및 wool 기반 세섬 복합 방적사 제조 및 이를 적용한 직물 성능 분석

강운화 (한국섬유개발연구원)

1P-54 수증기 투과량이 우수한 수소전기차 수분제어장치용 UF 중공사 분리막에 관한 연구

손송이¹, 김은경¹ (¹한국섬유소재연구원)

1P-55 FCCL용 저유전손실 다층 폴리이미드 필름의 개발

엄유신, 김중호, 육지호 (인하대학교)

1P-56 PLA/CNC 바이오매스 고분자 복합체의 물성 및 생분해 연구

서영호¹, 오태환¹, 장순호² (¹영남대학교 화학공학부 고분자바이오소재전공, ²한국섬유개발연구원)

1P-57 실시간 스트레인 모니터링 및 자극 반응 약물 방출 기능을 갖춘 다목적 전자 복합사 시스템

김화중¹, 이재홍¹ (¹대구경북과학기술원 로봇및기계전자공학과)

1P-58 물리적 특성화 및 in vivo 실험을 통한 소구경 3D 템플릿 인공혈관 평가

김채화¹, 김태희¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부)

1P-59 코스메틱용 셀룰로스 복합시트의 제조 및 흡수/흡수 거동에 관한 연구

심주연, 이주은, 황소정, 박영미 (영남대학교 의류패션학과)

생물자원 및 지속가능형 소재, 차세대전자재료 및 미래에너지

1P-60 비화학적 재활용 기술 기반 실크 세리신 복합나노섬유 제조방법

이호영¹, 정구² (¹한국섬유소재연구원 DX혁신본부, ²한국섬유소재연구원 복합소재연구본부)

재연구원 복합소재연구본부)

1P-61 Effect of biofibers addition on the structure and properties of soy protein sponges

김예은¹, 김수진², 정용일², 김채화³, 김태희³, 엄인철¹ (¹경북대학교 바이오섬유소재학과, ²한국섬유기계융합연구원 바이오융합연구센터, ³한국생산기술연구원)

1P-62 Structural characteristics and properties of silk sericin from different silkworm varieties

이예진, 엄인철 (경북대학교 바이오섬유소재학과)

1P-63 플레이크를 이용한 리사이클 PET CD사를 이용한 Wool like 리사이클 PET 복합사의 염색성에 관한 연구

김은경 (한국섬유소재연구원)

1P-64 피혁 재단 폐기물의 섬유 길이 및 크기에 따른 스포츠화 밑창에서의 결합 특성과 최적 섬유상 길이 연구

노이현 (한국신발피혁연구원)

1P-65 A Study on Fabrication and Efficiency Improvement of Flexible OLED Devices Based on Cellulose Nanofiber Sheets

이철형¹, 하태원¹, 임대윤¹, 김은미¹ (¹한국생산기술연구원)

의류 및 웨어러블공학, 디지털전환 및 가상공학

1P-66 운동분석과 인터랙티브 헬스케어 서비스가 가능한 고내구성 스마트웨어 평가

서민지, 김지윤 (㈜소프엔티)

1P-67 소프트 헤드프로텍터 소재 적용을 위한 충격흡수성 비교평가

한현정 (충북대학교 생활과학연구소)

1P-68 레인타워시스템과 모션마네킨으로 조성한 인공강우환경에서의 고기능성 의류의 내수성 평가방법

정우열¹, 김세열¹, 주정균² (¹FITI시험연구원 기반활용지원센터, ²FITI시험연구원 신뢰성연구본부)

1P-69 산소 플라즈마 표면개질을 통한 recycled PET E-textile 전도성 향상

장준혁¹, 김주용² (¹승실대학교 스마트웨어공학학과, ²승실대학교 신소재공학과)

1P-70 웨빙 방식의 신축성 상호연결 회로의 전기적 특성

정천희 (다이텍연구원)

1P-71 스마트웨어 제조를 위한 로봇 적용 봉제 자동화 공정 연구 - 상·하의 동시 제조 공정을 중심으로 -

김혜림¹, 원찬희², 이진명³, 임대영¹, 정원영¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 디지털전환연구부, ³한국생산기술연구원 국가산업융합센터 산업융합기반실)

1P-72 편성조직에 따른 전도성 편성물의 전기적 특성 및 내구성 비교

이지을, 박신영, 이수현 (서울대학교 의류학과)

1P-73 LSTM(Long Short Term Memory) 모델을 사용한 스마트 텍스타일 기반 휴먼 모션 분류

구본학¹, 김주용¹ (¹승실대학교 신소재공학과)

1P-74 K-means와 CNN(Convolutional Neural Networks)을 결합한 스마트 텍스타일 밴드 신체 운동 분류

구본학¹, 김주용¹ (¹승실대학교 신소재공학과)

1P-75 패션 소상공인을 위한 사례기반추론 기반 원단 불량유형 비교방법 설계

박성빈¹, 이호영¹, 김연주¹, 우종형¹, 박홍원¹, 김종훈¹ (¹한국섬유소재연구원)

1P-76 섬유 데이터를 기반한 염색변수와 K/S 변수 간 관계 모형 도출

양석곤 (다이텍연구원)

- 1P-77 DNN 기법을 활용한 다공성이 고려된 PPSGF 및 PPSCF 의 인장강도 성능 분석
안준길 (한국생산기술연구원 AI·로봇연구부문)

우수포스터

- 2P-01 오일 흡수 성능을 만족하는 고다공성 PVDF 나노복합 막 제조
윤병욱¹, 이두진¹ (전남대학교 고분자공학과)
- 2P-02 벤조옥사진을 함유하는 Nylon 610 코폴리머 제조 및 특성 분석
이예진¹, 조광수¹, 박민선¹, 김호동¹ (단국대학교 파이버시스템공학과)
- 2P-03 Analysis of the correlation between biofilm formation and cell interaction via rheological characterizations at micro- and macro-scales
김한음¹, 이두진¹ (전남대학교 고분자공학과)
- 2P-04 Analysis of Fiber Deformation Behavior in High-speed Melt Spinning of PP/PET Sheath-core Bicomponent Structure Using Auto-trackable On-line Diameter Measurement System
민동주^{1,2}, 배종현¹, 조국현¹, 오현주¹ 한태희², 함완규¹ (한국생산기술연구원 산업융합섬유그룹, ²한양대학교 유기나노공학과)
- 2P-05 Creation of 3D N-doped porous carbon nanocomposites through the self-assembly of block copolymers
박지성, 진형민 (충남대학교)
- 2P-06 소수화된 셀룰로스 나노섬유로 보강한 PBAT 필름 제조 및 특성 분석
조예진¹, 양세준¹, 유연우¹, 이예희¹, 조성현¹, 이기훈¹ (서울대학교 농림생물자원학부)
- 2P-07 TEMPO 산화 셀룰로스 나노섬유 에어로겔을 이용한 유해물질 제거
이가현¹, 김선유¹, 김형섭² (건국대학교 유기나노시스템공학과, ²건국대학교 재료공학과)
- 2P-08 탄소섬유를 활용한 첼로엔드핀의 특성 연구
조성우¹, 허원욱², 오명준³ (전북대학교 융합기술경영학과, ²부산대학교 유기소재시스템공학과, ³전북대학교 유기소재섬유공학과)
- 2P-09 역학적 성질과 전기전도도 향상을 위해 집속화된 탄소나노 튜브의 특성 분석
이호신¹, 안지훈¹, 정영진¹ (숭실대학교 신소재공학과)
- 2P-10 CN⁻이온 검출을 위한 DPP 기반 화학 센서: 분자구조 설계, 합성 및 광학특성 평가
김현서, 라말린감 마니만난, 한민우, 김원빈, 임형천, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2P-11 잉크젯 프린팅 및 아크릴 직물 염색을 위한 인돌륨 기반 양이온 염료 유도체 합성 및 광학적 특성과 치환체 변화 연구
임형천, 라말린감 마니만난, 칼리안 프라바카란, 파트라 수미트 쿠마르, 바트왈 고로, 조티 다나팔, 한민우, 김원빈, 김현서, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2P-12 섬유 보강재 공중합 아라미드 섬유의 나노 섬유화 및 나노 시트 공정
정가연¹, 구자승¹ (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2P-13 아라미드 섬유 강화 복합재료의 물성에 미치는 아닐린계 벤조옥사진 수지의 영향
박민선¹, 안세현¹, 전은수¹, 조광수¹, 이예진¹, 김호동¹ (단국대학교 파이버시스템공학과)
- 2P-14 Melt-Processable Phenylethynyl-Terminated Oligoimides Derived from Isomeric Monomers for Fiber-Reinforced Composites

김민주¹, 김성준¹, 남기호¹ (경북대학교 섬유시스템공학과)

- 2P-15 페면섬유를 이용한 수처리용 재생 셀룰로오스 플랫폼 소재의 제조 및 응용
윤희철¹, 박상우¹, 방준식¹, 김정규¹, 정민정¹, 정승오¹, 원성욱¹ 광효원^{1,2} (서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- 2P-16 Molecular Engineering of Laser-Induced Nanocarbon for Potent Surface Antibacterial Activity
황윤찬¹, 남기호¹ (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 2P-17 in-situ 중성자 반사율 측정을 통한 반도체 고분자와 절연층 고분자의 확산 계면 분석과 표면 및 계면 에너지를 통한 열역학적 해석
김민승¹, 구자승¹ (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2P-18 부직포 종류에 따른 액체수소 저장용기용 Multi-Layer Insulation (MLI) 단열성능 변화에 대한 연구
황소정, 박진호 (한국자동차연구원 새시·소제기술연구소)
- 2P-19 PEO 용액의 광가교에 의한 고분자 전해질 소재 개발
김정환, 장진호 (금오공과대학교 소재디자인공학과)

섬유고분자재료·공정, 섬유집합체시스템

- 2P-20 실크 세리신 복합나노섬유의 전기방사 조건 및 용액특성에 관한 연구
이호영¹, 정구² (한국섬유소재연구원 DX혁신본부, ²한국섬유소재연구원 복합소재연구본부)
- 2P-21 한지사로 제작한 직물의 역학적 특성
정진순¹, 신은주² (세명대학교 패션디자인학과, ²동아대학교 화학공학과)
- 2P-22 아조염료가 함유된 섬유재료 표준물질의 균질성 및 안정성 평가
안윤희, 신현주, 황정현 (FITI시험연구원)
- 2P-23 메타아라미드 및 이종섬유를 활용한 내열성 습식부직포 제조 연구
이규동¹, 김윤진¹, 도성준¹, 임정남¹ (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2P-24 팽창성 다공성 폼의 제조 및 평가
김윤진, 이규동, 임정남, 도성준 (한국생산기술연구원 산업융합섬유그룹)
- 2P-25 폐패각 분말을 활용한 친환경 난연 섬유소재 제조 및 특성 연구
이민규, 심상웅 (한국섬유개발연구원)
- 2P-26 EVA-Bio-EPDM 블렌드에서 케냐프 섬유 적용에 따른 항균 및 탈취 특성 연구
박은영 (한국신발피혁연구원)
- 2P-27 Development of a robust stretch textile sensor
김지선¹, 김주용² (숭실대학교 스마트웨어불공학과, ²숭실대학교 신소재공학과)
- 2P-28 e-PTFE 멤브레인과 부직포의 접착성능 정량화를 위한 시험방법 제안
전길우 (한국섬유개발연구원)
- 2P-29 PPS 단방 장섬유의 TM에 따른 물성 변화 연구
이지수, 전길우¹, 이상오² (영남대학교 파이버시스템공학과, ¹한국섬유개발연구원, ²영남대학교 의류패션학과)
- 2P-30 An adaptive AI algorithm for real-time detection of breathing patterns change
김지선¹, 김주용² (숭실대학교 스마트웨어불공학과, ²숭실대학교 신소재공학과)
- 2P-31 MLP 기반 텍스타일 스트레인 센서를 이용한 굽힘 각의 모델링 및 예측
양승아¹, 김주용¹ (숭실대학교 신소재공학과)

나노하이브리드 및 복합소재, 기능성컬러재료 및 염료·염색

- 2P-32 내절단 성능 향상을 위한 설단 설계 및 특성 분석
김영진¹, 류중재¹, 임지혜¹, 신평수¹ (ECO융합섬유연구원)
- 2P-33 초순수 제조를 위한 복합 중공사막 섬유 브레이드 지지체의 특성 연구
김종훈¹, 우종형¹, 박성빈¹, 이호영¹, 김연주¹, 박홍원¹ (한국섬유소재연구원)
- 2P-34 Analysis and testing of lithium-O2 battery air electrode catalysts evenly decorated with Ir metal ions
윤성운¹, 진형민² (충남대학교 재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-35 Graphene Nanoribbon Fabrication Using Vertically Aligned Nanostructures by Block Copolymer & Nickel
김진만¹, 진형민¹ (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-36 Fabrication of hierarcical porous carbon nanofiber for high performance electrochemical catalyst
김태연¹, 진형민¹ (충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-37 SDVs(Software defined vehicles)를 위한 소프트웨어 디파인드 텍스타일 - 미래 자동차용 액티브 진동 상쇄 시스템
김상운¹, 김주용² (충실대학교 스마트웨어러블공학과, ²충실대학교 신소재공학과)
- 2P-38 SDVs(Software defined vehicles)를 위한 소프트웨어 디파인드 텍스타일 - 진동 감지 스마트 섬유 센서
김상운¹, 김주용² (충실대학교 스마트웨어러블공학과, ²충실대학교 신소재공학과)
- 2P-39 균염제 투입후 유지시간에 따른 염색거동 분석
홍석일, 권순철 (한국생산기술연구원)
- 2P-40 듀얼/멀티 슬롯사 기반 원단의 염색특성 및 슬롯 원사에 미치는 영향 분석
서지원 (다이텍연구원)
- 2P-41 안트라퀴논 분산염료로 염색한 자동차 내장재용 리사이클 폴리에스터 직물의 염색성 및 견뢰도
조혁준¹, 허우섭¹, 이정은², 이승걸^{1,3} (부산대학교 응용화학공학부, ²부산대학교 생산기술연구소, ³부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 2P-42 스핀들 및 캐리어개발을 통한 사염공정개선
김지훈¹, 김도환¹, 김태현¹ (ECO융합섬유연구원)
- 2P-43 산가스 감지 가능한 sheath/Core type Nylon 6-RhYK/Polypropylene 섬유형 가스센서 제조 및 성능평가
오현주¹, 배종혁¹, 이승진¹, 김도균¹, 함완규¹ (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 2P-44 저응점 폴리에스터를 이용한 아우터 웨어용 Coating-less 복합소재의 고견뢰도 염색기술개발
조성훈¹, 김혜준¹ (한국섬유소재연구원)
- 2P-45 분산염료를 이용한 재생 폴리에스테르 섬유의 염착률 비교 연구
황혜선¹, 김쌍희¹ (한국생산기술연구원)
- 2P-46 발색 및 sharpness 향상을 위한 무기보습제 적용 색호처방에 관한 연구
이혜정 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)

섬유고분자기능화·가공

- 2P-47 극세 유리섬유를 활용한 투명 복합재 적용을 위한 물성 연구
이수진¹, 백영민¹ (에코융합섬유연구원)
- 2P-48 표면 열접착 가공에 의한 초임계 용융방사 HDPE 부직포의 특성

강민성^{1,2}, 위재형¹, 배영환¹, 조남필¹, 한태희², 양병진¹, 여상영¹
(한국생산기술연구원 섬유연구부, ²한양대학교 유기나노공학과)

- 2P-49 냉감성능 향상을 위한 천연냉감 가공제 개발
김정철¹, 김도환¹, 권오훈¹, 강진균¹, 강건웅¹, 이건희¹ (ECO융합섬유연구원)
- 2P-50 천연섬유 혼합비에 따른 보드의 물성 연구
임지혜¹, 류중재¹, 신평수¹, 김영진¹ (ECO융합섬유연구원)
- 2P-51 변화요인에 따른 PLA 필름과 PET 원단의 코팅특성 연구
박근아¹, 강윤화¹ (한국섬유개발연구원)
- 2P-52 배터리패키지의 열폭주 전기 방지에 관한 연구
조경일¹, 박준학^{1,2}, 고재왕¹ (한국신발피혁연구원, ²부산대학교)
- 2P-53 불소기를 가지는 수분산된 폴리우레탄 합성 및 가공 특성평가에 관한 연구
조경일¹, 박준학^{1,2}, 고재왕¹ (한국신발피혁연구원, ²부산대학교)

고성능산업소재, 생물자원 및 지속가능형 소재

- 2P-54 불용화 온도 및 활성화 공정에 의한 Pitch계 활성탄의 기공 구조 변화 연구
이건희¹, 김정철¹, 권오훈¹, 강진균¹, 강건웅¹, 박용완¹, 신윤숙² (ECO융합섬유연구원, ²전남대학교)
- 2P-55 산화염료 기반 in situ 합침공정의 흑연블록 합침 특성
안태민¹, 권웅¹, 정의경¹ (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 2P-56 FFF형식의 3D프린터용 Colored TLCP 모노필라멘트 제조와 특성분석
전길우 (한국섬유개발연구원)
- 2P-57 극저온 LNG 해상 부유식 이송 호스용 유기 소재의 복합화 구조 및 특성 분석
이혜미¹, 이기봉¹ (DYETEC연구원)
- 2P-58 차량용 시트패드의 환경내구성 평가 및 3DM/슬라브 접착방법 연구
차주희¹, 이재호¹, 권일준¹ (다이텍연구원)
- 2P-59 방탄소재용 UHMWPE Prepreg의 제조 및 초고속 수명 특성 연구
이상현¹, 김민재¹ (한국섬유개발연구원)
- 2P-60 콘크리트 보강 Liquid Crystal Polymer(LCP) 지오텍스타일의 제조공정 최적화 연구
하연희¹, 김창언¹, 김승현², 전한용² (인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과, ²인하대학교 화학공학과)
- 2P-61 현대화 공정에 의한 삼베 섬유의 염색성 연구
권순철 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 2P-62 친환경 리그닌 나노입자 기반 나연 코팅제의 제조 및 특성 분석
정민정¹, 방준식¹, 박상우¹, 김정규¹, 윤희철¹, 정승오¹, 원성욱¹, 박효원^{1,2} (서울대학교 농림생물자원학부 환경재료과학전공, ²서울대학교 농생명과학연구원)
- 2P-63 장쇄 지방족 폴리에스터(Polybutylene hexadecanoate)의 특성 예측 연구
장순호¹, 오태환² (한국섬유개발연구원, ²영남대학교 화학공학부)
- 2P-64 효소 처리를 통한 식품 등급의 나노셀룰로오스 제조 및 이를 이용한 식품 코팅 개발
정재우¹, 윤철민¹, 전경수¹, 정용일¹ (한국섬유기계융합연구원 바이오융합연구센터)
- 2P-65 바이오매스 기반 이소시아네이트를 활용한 열가소성 폴리우레탄의 합성
김영광¹, 서혜진¹, 홍성희¹, 임상규¹ (대구경북과학기술원)

2P-66 PU foam Waste를 이용한 탄성 시트의 제조 및 물성향상에 관한 연구
박준학^{1,2}, 조경일¹, 고재왕¹ (한국신발피혁연구원, ²부산대학교)

의류 및 웨어러블공학, 디지털전환 및 가상공학

- 2P-67 고온다습한 기후에 대응 가능한 Seamless 이너웨어 제품 개발
김정철¹, 김도환¹, 권오훈¹, 강진균¹, 강건웅¹, 이진희¹ (ECO융합
섬유연구원)
- 2P-68 생체 및 행동신호 센서의 정확도 향상을 위한 솔더블 전도성
섬유소재 연구
전혜지, 주종현, 강현주, 윤해정, 황예은 (에코융합섬유연구원)
- 2P-69 The textile stretch sensor for 3-D angle measurement
김재하¹, 김주용² (1승실대학교 신소재공학과)
- 2P-70 Estimation of 3-axis acceleration by combining artificial
intelligence and textile stretch sensors
김재하¹, 김주용² (1승실대학교 신소재공학과)
- 2P-71 인공 신경망 기반 은 코팅 전도사의 MPPP(Maximum power
point pattern) 설계
장준혁¹, 김주용² (1승실대학교 스마트웨어블공학과, ²승실대
교 신소재공학과)
- 2P-72 인공 지능형 박막 전극 3D capacitive 텍스타일 압력 센서
장준혁¹, 김주용² (1승실대학교 스마트웨어블공학과, ²승실대
교 신소재공학과)
- 2P-73 EMS 스마트의류 프로토타입 개발 및 착용평가
이소정¹, 정원영¹, 임대영¹ (1한국생산기술연구원 소재부품융합연
구부문)
- 2P-74 AI 텍스타일 트위스트 센서
구본학¹, 김주용² (1승실대학교 신소재공학과)
- 2P-75 섬유 원단 품질검수용 스마트 비전 시스템을 위한 불량 유형별
DB구축 연구
박성빈¹, 이호영¹, 김연주¹, 우종형¹, 박홍원¹, 김종훈¹ (1한국섬유
소재연구원)
- 2P-76 탄소융복합소재 기반 엔드플레이트의 적층 구조에 따른 강성 평가
안준걸¹ (1한국생산기술연구원 AI·로봇연구부문)
- 2P-77 Gap block 파라미터에 따른 CFRP 이중 롤러의 변형 양상 분석
양송지¹, 안준걸² (1한양대학교 기계설계공학과, ²한국생산기술연
구원 AI·로봇연구부문)

섬유고분자재료·공정

- 3P-01 Sheath부 TPEE 소재 적용 코팅사의 기능성 부여 기술 연구
황혜진 (다이텍연구원)
- 3P-02 양송이 버섯에서 추출한 키틴/키토산 멤브레인의 자가 접착 특성 연구
김태린¹, 이재원¹, 박소영¹, 방하은¹, 최별이¹, 박예원¹ (1연세대학
교 의류환경학과)
- 3P-03 Zeolite particle 활용, 항균성 발현 리사이클 P/N분할사 제조조건
및 기계적 특성 연구
손가영¹, 신용탁¹ (1한국섬유개발연구원)
- 3P-04 기능성 M/B chip 함유량에 따른 리사이클 P/N분할사의 물리적
특성 연구
손가영¹, 신용탁¹ (1한국섬유개발연구원)
- 3P-05 극세촉감 및 항균성 발현 리사이클 P/N분할사 제조 연구
신용탁¹, 손가영¹ (1한국섬유개발연구원)

3P-06 기능성 리사이클 P/N분할사 제조 및 물리적 특성 연구
신용탁¹, 손가영¹ (1한국섬유개발연구원)

- 3P-07 고분산성 셀룰로스 소재를 이용한 지동차용 내장 부품 Pellet 제조 연구
김민재¹, 이민규¹ (1한국섬유개발연구원)
- 3P-08 친환경 생분해성 방직사 개발 및 특성 분석
김영진¹, 류중재¹, 임지혜¹, 신평수¹ (1ECO융합섬유연구원)
- 3P-09 Mesh Web용 저데니어 코팅사 제조조건에 따른 특성 연구
최주환 (다이텍연구원)
- 3P-10 에어로겔이 적용된 고분자 섬유의 기계 및 보온성 특성
신평수¹, 류중재¹, 임지혜¹, 김영진¹ (1ECO융합섬유연구원)
- 3P-11 메쉬를 적용한 식생토양용 복합포의 접착 및 발아특성
신평수¹, 류중재¹, 임지혜¹, 김영진¹ (1ECO융합섬유연구원)
- 3P-12 합연 조건에 따른 PET 복합 전도사 제조 및 특성 평가 -PET
단면형태를 중심으로-
노수현^{1,2}, 김혜림¹, 정원영¹ (1한국생산기술연구원 소재부품융합
연구부문, ²성균관대학교 나노과학기술학과)
- 3P-13 난연 방직사 혼합비에 따른 난연 니트 Barrier용 원단 제조 및
물리적 특성 평가
심진태¹, 우종형¹, 이우형², 박순용² (1한국섬유소재연구원, ²쑤디
아이티그린)
- 3P-14 Oxydianiline mixture 기반 공중합아라미드 섬유 연구
김민우¹, 류재근¹, 김주영¹, 이동훈¹, 채한기¹ (1울산과학기술원
신소재공학과)
- 3P-15 Aminophenoxy계 새로운 모노머를 활용한 공중합 아라미드 섬유 개발
류재근¹, 김민우¹, 김주영¹, 이동훈¹, 채한기¹ (1울산과학기술원
신소재공학과)
- 3P-16 DeNOx 촉매 담지용 PTFE 부직포 제조 공정에 따른 물성 평가
김윤진¹, 윤해준¹, 김연상¹ (1한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 3P-17 소프트 액추에이터용 천연물 기반 디이소시아네이트로 합성한
열가소성 폴리우레탄(TPU) 특성
Rahman MD Ashiku¹, 정양숙², 최형열¹, 신은주³ (1동아대학교 패
션디자인학과, ²동아대학교 산학협력단, ³동아대학교 화학공학과)
- 3P-18 Aminophenoxy계 신규 단량체를 co-monomer로 활용한 공중합
아라미드 섬유 제조 및 물성 연구
김주영¹, 김민우¹, 류재근¹, 이동훈¹, 채한기¹ (1울산과학기술원
신소재공학과)
- 3P-19 DeNOx 촉매담지용 PTFE 부직포 여과 효율 기능향상을 위한
물성 평가
김윤진¹, 김연상¹ (1한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 3P-20 Effect of 3D textile stretch sensor's geometry on its performances
김지선¹, 김주용² (1승실대학교 스마트웨어블공학과, ²승실대
교 신소재공학과)
- 3P-21 열가소성 폴리우레탄/나노셀룰로오스 바이오 복합체 제조와
물성연구
NAIEM MAHADI¹, 최형열¹, 신은주² (1동아대학교 패션디자인
학과, ²동아대학교 화학공학과)
- 3P-22 실샘 내의 양이온이 실크 피브로인의 어셈블리 형성에 미치는 영향
양세준¹, 이기훈¹ (1서울대학교 농림생물자원학부)
- 3P-23 3,4'-ODA 중합물의 상대 점도에 따른 중합물의 탈포조건 제어 및
방사성에 관한 연구
송민지^{1,2}, 김혜림¹, 임대영¹, 정원영¹ (1한국생산기술연구원 소재

부품융합연구부, ²한양대학교 화학분자공학과)

- 3P-24 경량화된 단일소재 UD 섬유 복합재 제조 연구
이기봉 (다이텍연구원)
- 3P-25 폴리락틱산(Polylactic acid) 수지의 용점차이를 이용한 섬유화 연구
손정아¹, 김연주¹, 임상규², 김영광² (¹한국섬유개발연구원, ²대구 경북과학기술원)
- 3P-26 A study on the dynamic behavior of the melt electrospinning of blended PP
임지환¹, 문은지¹, 김한성¹ (¹부산대학교 응용화학공학부)
- 3P-27 A study on the hybrid process of melt electrospinning/ meltblown of blended polypropylene
문은지¹, 임지환¹, 김한성¹ (¹부산대학교 응용화학공학부)
- 3P-28 A study on characterization of 3D printed filament yarns with various processing parameters
김민서¹, 김한성¹ (¹부산대학교 응용화학공학부)

나노하이브리드 및 복합소재, 기능성컬러재료 및 염료 · 염색

- 3P-30 Effect of cellulose nanofiber addition on physical and mechanical properties of glass fiber nonwoven fabric
임윤지 (DYETEC연구원 부산섬유소재진흥센터)
- 3P-31 셀룰로오스 나노섬유 습식 웹 적용 친환경 일회용 마스크 개발
박효정¹, 전경수¹, 이민지¹, 정용일¹ (¹한국섬유기계융합연구원 바이오융합연구센터)
- 3P-32 유한요소해석을 활용한 곡관형 수소압력용기의 구조안정성 분석
최순호 (다이텍연구원)
- 3P-33 PET 부직포에 TiCl₃를 전구체로 한 TiO₂ 딥코팅에 NaOH/TEOS 전처리에 대한 영향
박정진¹, 유경철², 이가희¹, 이승구² (¹충남대학교 유기재료공학과, ²충남대학교 유기응용재료공학과)
- 3P-34 Fabrication, Microstructure, and Dielectric Properties of Hybrid Films based on Thermotropic Liquid Crystalline Polyester Fibers and Aramid Nanofibers
정영규 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 3P-35 열가소성 토우프레그 장비 디지털화에 따른 실시간 물성 DB 분석 연구
서대경¹, 최순호¹ (¹DYETEC연구원)
- 3P-36 3D 프린팅 열가소성 폴리우레탄(TPU) 소재의 친환경 인디고 염색
전채원¹, 이정순¹ (충남대학교 의류학과)
- 3P-37 친환경 염색기술 개발을 위한 전해이온수 적용 전처리 공정 기술 및 염색기술 연구
유성훈¹, 이준희¹, 심지현¹ (¹다이텍연구원)
- 3P-38 Analysis of morphological-electrical properties relationship by combining image processing and AI CNN methods
김에린¹, 김주용¹ (¹숭실대학교 신소재공학과)
- 3P-39 Non-contact measurement of electrical properties for conductive fabrics by combining image processing and CNN hybrid methods
김에린¹, 김주용¹ (¹숭실대학교 신소재공학과)
- 3P-40 폴리스판 원단의 pre-setting 공정과 수축에 관한 연구
박윤철, 이혜정 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구 부문)
- 3P-41 큐프라(CUPRA) 소재의 MCT 타입 반응성 염료에 대한 염색성

김쌍희, 이혜정 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부문)

- 3P-42 바이오매스 기반 PTT 및 Bio-degradable 소재 적용 그린섬유소재의 저탄소화 공정 개발
강선경¹, 윤영훈¹, 김용한² (¹DYETEC연구원, ²우주글로벌)
- 3P-43 근적외선 보안염료를 활용한 리사이클 폴리에스터 염색
김민석, 정천희, 김대근 (DYETEC연구원)
- 3P-44 TPU 소재용 Xanthene 기반 고가시성 Red 색소재료 분자의 구조설계, 합성 및 분석
김원빈, 라말린감 마니반난, 무르게산 수다산, 한민우, 김현서, 임형천, 김혜원, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)

섬유고분자기능화 · 가공, 고성능산업소재

- 3P-45 리사이클 TPEE 20% 이상의 TPEE 고분자의 열적특성 및 결정화에 관한 연구
고재왕¹, 박준학^{1,2}, 조정일¹ (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교)
- 3P-46 인체보호기능을 가지는 Flexible Patch의 탄성력 향상에 관한 연구
고재왕¹, 조정일¹, 박준학^{1,2} (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교)
- 3P-47 카복시메틸화 실크 피브로인의 유변학적 특성 분석
유연우¹, 조성현¹, 이예희¹, 양세준¹, 조예진¹, 이기훈¹ (¹서울대학교 농림생물자원학부)
- 3P-48 다회용 방호복 소재 개발을 위한 경량 경편원단 발수가공 기술 연구
김현재¹, 이종렬¹, 황영구² (¹한국섬유소재연구원, ²텍산엔터프라이즈㈜)
- 3P-49 A multifunctional hydrogel capable of self-healing, reuse, and reprocessing while removing perfluorinated pollutants in aqueous solutions
김선주¹, 신재만¹ (¹숭실대학교 신소재공학과)
- 3P-50 물리화학적 처리 공정 적용 라이오셀 장섬유 부직포 표면 조절 공정 연구 및 부직포 성능 시뮬레이션 연구
유성훈¹, 홍재화¹, 심지현¹ (¹다이텍연구원)
- 3P-51 유리섬유의 단일 물성 소재 파악 및 이를 CAE를 활용한 단열재 단일 특성 해석
여동현¹, 이준희¹, 심지현¹ (¹다이텍연구원)
- 3P-52 난-포름알데하이드(Non-formaldehyde) 비할로겐 난연제를 적용한 프리미엄 기능성 유아복용 면직물 소재의 난연가공
이범수, 조향성 (한국생산기술연구원)
- 3P-53 하이브리드 습식부직포 제조 및 톨루엔 흡착 특성
김동현¹, 최정락¹ (¹한국섬유개발연구원)
- 3P-54 Liquid Crystal Polymer(LCP) 지오텍스타일의 반복하중에 의한 피로거동 해석
하연희¹, 김창언¹, 김재욱¹, 김승현², 전한용² (¹인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과, ²인하대학교 화학공학과)
- 3P-55 Liquid Crystal Polymer(LCP) 지오텍스타일 요구 성능의 정량적인 영향인자 평가
하연희¹, 김창언¹, 김재욱¹, 김승현², 전한용² (¹인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과, ²인하대학교 화학공학과)
- 3P-56 미래 모빌리티용 고성능 메타아라미드 섬유 기반 Metal Filament 도전직물 전처리 및 응용제품 개발 연구
이준희¹, 유성훈¹, 홍재화¹, 심지현¹ (¹DYETEC연구원)
- 3P-57 전도성 원단 제조 공정에 따른 전자파 차폐 특성 연구
최정락¹, 김동현¹ (¹한국섬유개발연구원)

바이오메디컬융합, 생물자원 및 지속가능형 소재

- 3P-58 섬유형 압력센서를 이용한 실시간 생활 패턴 모니터링 시스템 개발
김현수¹, 장성진¹, 고재훈¹ (한국생산기술연구원)
- 3P-59 욕창 및 창상 치료 개선을 위한 광섬유 측면발광 패치 효과 연구
최공지¹, 장명진¹ (한국섬유개발연구원)
- 3P-60 PDO/PCL 시스/코어 복합 섬유소재의 개발과 인공도관으로의 활용
박주향¹, 장순호¹, 김가희¹, 장명진¹, 손준식¹ (한국섬유개발연구원)
- 3P-61 PDO/PCL 시스/코어 기반의 하이브리드 섬유소재 개발 및 특성 연구
박주향¹, 김가희¹, 장명진¹, 손준식¹ (한국섬유개발연구원)
- 3P-62 데이터 경향 분석을 활용한 Recycled/Virgin PET의 비교분석
김학전¹, 김진오¹ (한국섬유개발연구원)
- 3P-63 고농도에서 dithioester 말단을 가지는 PMMA의 해중합에 대한 연구
김지우¹, 광영제² (충실대학교 신소재공학과)
- 3P-64 해섬커터의 두께에 따른 페시트 기반 가죽의 재생유화 거동 연구
김문정¹, 신유식¹, 김수빈¹ (한국섬유소재연구원)
- 3P-65 개선 공정을 통하여 재활용한 원면의 니들편칭 부직포 제조
김진오¹, 김학전¹ (한국섬유개발연구원)
- 3P-66 모섬유 함유하는 Twin yarn 등의 이중 단섬유 복합구조 방적사 소재의 물성 및 가공특성 연구
김미경¹, 정재석² (다이텍연구원, 한국섬유개발연구원)
- 3P-67 유수분리 및 염료 제거를 위한 셀룰로스 나노피브릴(CNF)/폴리비닐 알코올 하이브리드 에어로겔
Rahman MD Ashikur¹, 이재성², 신은주³, 최형열¹ (동아대학교 패션디자인학과, ²주)아시아나노텍, ³동아대학교 화학공학과)

의류 및 웨어러블공학, 디지털전환 및 가상공학

- 3P-68 Compararison of conductive rubber bands meachanical and electrical properties accodring to thickness
이규빈¹, 김주용¹ (충실대학교 신소재공학과)
- 3P-69 Modeling and Prediction of conductive rubber bands meachanical and electrical properties through ANN
이규빈¹, 김주용¹ (충실대학교 신소재공학과)
- 3P-70 자수 텍스타일 캐패시티브 압력 센서 장착 스마트 인솔의 개발
Truong Tran Thuy Nga¹, 김주용² (충실대학교 스마트웨어블공학과, ²충실대학교 신소재공학과)
- 3P-71 텍스타일 스트레치 센서 호흡 데이터의 퓨리에 해석
Truong Tran Thuy Nga¹, 김주용² (충실대학교 스마트웨어블공학과, ²충실대학교 신소재공학과)
- 3P-72 머신러닝을 이용한 소프트웨어 디파인드 상황 인지 텍스타일 개발
전세환¹, 김주용¹ (충실대학교 신소재공학과)
- 3P-73 전자 섬유 센서 데이터의 인공지능 생성 모델
Nguyen Ngoc Tram¹, 김주용² (충실대학교 스마트웨어블공학과, ²충실대학교 신소재공학과)
- 3P-74 전자섬유의 하이브리드 구조 분석에 대한 인공지능 생성 모델 접근
Nguyen Ngoc Tram¹, 김주용² (충실대학교 스마트웨어블공학과, ²충실대학교 신소재공학과)
- 3P-75 3D프린팅을 이용한 맞춤형 의복 마네킨의 제작
김도영¹, 김재룡¹, 김정훈¹, 김진우¹, 김현지¹, 나지원¹, 박신희¹, 여수빈¹, 윤태성¹, 제동균¹, 설인환¹ (금오공과대학교 소재디자인공학과)

- 3P-76 Development of companion stuffed animal that can recognize user's touch gesture
장성진¹, 김현수¹, 김화영¹, 이동욱¹, 고재훈¹ (한국생산기술연구원)
- 3P-77 섬유 원단의 정전기적 성능 데이터들을 활용한 회귀분석 기반 결측치 예측 연구
이은주¹, 김수경¹, 허꽃보라¹, 오정택¹ (FITI시험연구원 신뢰성연구본부 소재부품신뢰성센터)

섬유고분자재료 · 공정

- 4P-01 PLA 멜트블로운 부직포 제조 및 여과특성 연구
김도균¹, 남인우¹, 오현주¹, 양병진¹ (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-02 창문형 필터용 고기능성 PLA 필라멘트 제조 및 집진특성 연구
김도균¹, 남인우¹, 양병진¹ (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-03 Analysis of viscoelastic behavior of the polymer brushes depending on the growth and temperature
전은서¹, 이두진¹ (전남대학교 고분자공학과)
- 4P-04 SWCNT 기반 텍스타일 스트레인 센서의 성능 평가
양승아¹, 김주용¹ (충실대학교 신소재공학과)
- 4P-05 A study of rheological properties of high molecular weight PET by solid state polymerization conditions
배중현¹, 조국현¹, 민동주¹, 함완규¹ (한국생산기술연구원)
- 4P-06 안전보호복용 무독성 열팽창성 난연수지의 성능 및 양산화 연구
김문정¹, 신유식¹, 김미지¹ (한국섬유소재연구원)
- 4P-07 메탄올리시스 화학재생 폴리에틸렌테레프탈레이트 물성 연구
임영민¹, 남준식², 정창성², 이재만², 오태환^{1,2} (영남대학교 화학공학부, ²영남대학교 대학원 유기신소재공학과)
- 4P-08 습식방사의 응고조 조건에 따른 PAN/PBZ 혼합도프의 섬유화
방성환¹, 신태성¹, 이재철¹ (한국생산기술연구원 소재부품융합연구부)
- 4P-09 온실 내부에서 광열 열 평형 원단의 광발열 특성
김진오¹, 김학전¹ (한국섬유개발연구원)
- 4P-10 오존 산화를 이용한 리그닌 여과 폐수액의 색도제거 방법
조예림¹, 양석곤¹, 이상현¹, 장진우¹ (DYETEC연구원)
- 4P-11 BNNS로 개질된 PMIA/BNNS paper의 형상 및 특성 분석
이혜린¹, 정용식² (전북대학교 탄소융복합재료공학과, ²전북대학교 유기소재섬유공학전공)
- 4P-12 CAE를 활용한 공중합 아라미드의 고온 연신 공정 열분포 해석 및 공정 최적화 지원
여동현¹, 이준희¹, 이종혁¹, 심지현¹ (다이텍연구원)
- 4P-13 습식부직포 공정을 이용한 공중합 아라미드 피브릴드 절연지 제조
송혜나¹, 김성광¹, 정용식¹ (전북대학교 탄소융복합재료공학과, ²전북대학교 고분자섬유나노공학부 유기소재섬유공학전공)
- 4P-14 구리이온화 아크릴사의 Color 다양화를 위한 염색공정기술 개발
장혜경¹, 성은지¹ (한국섬유소재연구원)
- 4P-15 Investigated the electrical conductivity characteristics of silicon-based anode electrodes of lithium-ion battery according to silicon particle size and multi-walled carbon nanotube content
송예은¹, 이두진¹ (전남대학교 고분자공학과)
- 4P-16 Transparent and Mechanically Robust Polyurethane from PET Waste
김재욱¹, 하연희¹, 엄태욱¹, 김승현¹ (인하대학교 화학공학과)

- 4P-17 Gold Nano Dot Arrangement Made of Block copolymer Film for Electrochemical Detection
엄하연¹, 김창연¹, 심재원¹, 김승현¹ (인하대학교 화학공학과)
- 4P-18 Nafion 나노섬유의 균제도 향상을 위한 전기방사 동적거동 제어 연구
김진형¹, 김한성¹, 최세진¹ (부산대학교 응용화학공학부)
- 4P-19 전도성 신축섬유 제조를 위한 전기방사 대전 제어에 관한 연구
김민수¹, 최세진¹ (부산대학교 응용화학공학부)
- 4P-20 화학재생 폴리이미이드의 미시구조에 기인한 섬유 물성에 관한 연구
이우진¹, 허원옥¹, 최세진¹ (부산대학교 응용화학공학부)
- 4P-21 NIR 형광 소재를 함유한 PET 섬유의 방사 특성과 섬유 물성 연구
배종혁¹, 조국현¹, 민동주¹, 함완규¹ (한국생산기술연구원 섬유 연구부문)
- 4P-22 하이브리드 래디얼 브레이딩 공정 시뮬레이터 및 각도 측정 시스템 개발
이유정¹, 안지선¹, 김성민^{1,2} (서울대학교 생활과학대학 의류학과, ²서울대학교 생활과학연구소)
- 4P-23 다공성 함량에 의한 장섬유 강화플라스틱 GF/PA6 및 CF/PA6의 인장강도 분석
김문성¹, 김성은¹, 안준걸², 김기영¹ (한국생산기술연구원 소재 부품융합연구부문, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부문)
- 4P-24 제조 방법에 따른 GF/PA-PPO 기반 섬유 함량 30 wt% LFT의 내열성 평가
김문성¹, 김성은¹, 안준걸², 김기영¹ (한국생산기술연구원 소재 부품융합연구부문, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부문)
- 4P-25 Filtration performance of PAN nanofiber/nanonet filter media using meltblow nonwoven fabric as a support
강효경¹, 최영옥¹ (한국생산기술연구원)
- 4P-26 초임계 유체를 활용한 HDPE 플라즈마 방사 섬유의 공기여과재 및 흡음재 응용
조남필¹, 위재형¹, 배영환¹, 강민성^{1,2}, 양병진¹, 최영옥¹ (한국생산기술연구원 섬유연구부문, ²한양대학교 유기나노공학과)
- 4P-27 원양 어업용 폐나일론 어망 재활용을 위한 나일론 폐어망 소재 구조 분석 및 전처리 공정에 관한 연구
김경민, 김동권 (DYETEC연구원)
- 4P-28 항균/대전방지 TPU M/B와 재생 TPU의 혼합비에 따른 코팅 수지의 물성 연구
조현제¹, 정예담¹, 채시현¹, 권선민¹, 이재원¹, 남은식¹, 김미경², 김우석³, 김종원¹ (영남대학교 파이버시스템공학과, ²DYETEC 연구원, ³폴리시스 주식회사)

나노하이브리드 및 복합소재, 기능성컬러재료 및 염료·염색

- 4P-29 인공지능 기반 카시트 진동 저감 텍스타일 특성 분석 및 예측 알고리즘 개발
김상운¹, 김주용² (숭실대학교 스마트웨어불공학과, ²숭실대학교 신소재공학과)
- 4P-30 Preparation and Characteristics of Hanji-derived nanocelluloses
강예솔¹, 김정우^{1,2}, 권오훈³, 김병석^{1,2} (전북대학교 유기소재섬유공학과, ²전북대학교 탄소융복합재료공학과, ³ECO융합섬유연구원)
- 4P-31 CCM 공법을 활용한 열가소성 복합재의 물리적/기계적 특성 분석
박현규 (한국섬유개발연구원)
- 4P-32 셀룰로오스 직물/부직포 구조에 따른 복합재의 물리적/기계적 특성 연구
박현규¹, 김민재¹ (한국섬유개발연구원)

- 4P-33 Development of high performance Polyethylene fiber with electroconductivity through Polypyrrole and Copper surface coating
박진원¹, 유정철¹, 강은혜¹, 박정진², 이승구² (충남대학교)
- 4P-34 Metal oxide structure through Sequential Infiltration Synthesis (SIS) from Mesoporous Gyroid templates via Block copolymer Self-Assembly
임지수¹, 진형민¹ (충남대학교 유기재료공학과)
- 4P-35 Fabrication of Hollow N-doping Carbon Nanofiber
장현수¹, 진형민¹ (충남대학교 유기재료공학과)
- 4P-36 Catalytic potential of hierarchical carbon structured films using VIPS and block copolymers
최보명¹, 진형민¹ (충남대학교 유기재료공학과)
- 4P-37 Innovative Textile-Based Sensors Harnessing Aggregation-Induced Emission for Organic Solvent Detection
홍성균¹, 이재욱¹ (경희대학교 정보전자신소재공학과)
- 4P-38 PTT Cotton covering 원사를 통해 편직한 트리코트 편물의 중성고착형 염료를 통한 혼방 1욕 염색연구
길경택¹, 김용한¹, 백성찬² (우주글로벌, ²한국섬유소재연구원)
- 4P-39 친환경 수계 안료잉크를 적용한 개발 섬유용 프라이머 성능평가
서해지, 홍진표 (DYETEC연구원)
- 4P-40 에너지절감형 상고압 스프레이 행크 염색기 및 스마트 모니터링 제어 시스템 개발
이범수¹, 조항성¹, 이기열² (한국생산기술연구원 섬유연구부문, ²(주)해성기계)
- 4P-41 CDP사와 PU사를 적용한 고밀도 양방향 신축성의 애슬레저용 편물 및 투습방수성 3-Layer 복합원단 개발
이범수, 조항성 (한국생산기술연구원)
- 4P-42 환경 친화형 폴리에스터 염색 공정 연구
서정제, 최승아, 황주연, 하수민, 강민서, 길영서, 이지은, 이범훈 (신한대학교 섬유소재공학과)
- 4P-43 승화전사 인쇄성 향상을 위한 실리콘 수분산 폴리우레탄 활용 연구
조경일¹, 박준하^{1,2}, 고재왕¹ (한국신발피혁연구원, ²부산대학교)
- 4P-44 해도형 초극세 나일론 편성물의 염색성 - 온도에 따른 염색성
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 4P-45 스트레치 원단의 초임계 염색 특성에 대한 연구
최현석¹, 신은숙¹, 손경태² (DYETEC 연구원, ²(주)부성티에프시)

섬유고분자기능화·가공, 고성능산업소재

- 4P-46 저온 대기압 플라즈마로 처리에 의한 실크 원단의 염색성 및 표면특성 변화
성은지 (한국섬유소재연구원)
- 4P-47 천연섬유 강화 복합재 적용을 위한 발수 가공제 연구
박강림¹, 유혜린¹, 광정미¹, 박현규², 배진석¹ (경북대학교 섬유 시스템공학과, ²한국섬유개발연구원)
- 4P-48 매트리스용 자카드 원단에 대한 키토산계 수지의 다이렉트 코팅 조건별 영향 연구
김지연¹, 이성엽² (DYETEC 연구원, ²(주)금보섬유)
- 4P-49 비닐이포스폰산의 UV 가교를 이용한 이차전지 PP 분리막의 방염가공
이다은, 장진호 (금오공과대학교 소재디자인공학과)

- 4P-50** PE/PET 이식분 Staple Fiber의 섬도에 따른 부직포의 액체 투과 특성에 대한 연구
이한건, 김지연¹, 황보철, 유종성, 김기웅² (¹DYETEC연구원, ²케이에이에프주)
- 4P-51** 플라즈마 처리를 통한 가염PP의 가공성 향상
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-52** Preparation and Characteristics of Flexible and Transparent Glass Fiber-Reinforced Thin Films
유승민^{1,2}, 조현재^{1,2}, 김정우^{1,2}, 김병석^{1,2} (¹전북대학교 유기소재 섬유공학과, ²전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- 4P-53** 이중 혼합 열방성 액정 공중합 고분자 소재의 비율에 따른 방사성과 그 섬유의 물리적 성질
조국현¹, 배종혁¹, 민동주¹, 함완규¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-54** T-die 발포분당기술을 통한 방청성과 작업성이 우수한 냉연코일 포장재 연구
서말용 (한국섬유개발연구원)
- 4P-55** OPP-종이 신공법 합지기술에 의한 철강코일 포장재(외관부) 연구
서말용, 박원효¹ (한국섬유개발연구원, ¹(주)아진)
- 4P-56** 산업안전보호복용 에어젯 복합방직사의 사강도 향상방안 연구
최유리 (한국섬유개발연구원)
- 4P-57** 산 감지 기능을 가진 화학센서용 염료 재료의 광학 특성 및 가스 감지 성능 연구
손영아, 홍승한, 칼리안 프라바카란, 파트라 수미트 쿠마르, 바트랄 고로, 한민우, 김원빈, 김현서, 임형천
(충남대학교 유기응용재료공학과)

바이오메디컬융합, 생물자원 및 지속가능형 소재

- 4P-58** 폴리카프로락톤 공중합체를 이용한 고탄력 생분해성 스텐트 개발
김가희¹, 손준식¹ (¹한국섬유개발연구원)
- 4P-59** Effective and high content of antioxidants via biodegradable polymer nanoparticles
최지혜¹, 신재만¹ (¹승실대학교)
- 4P-60** 카르복시메틸셀룰로오스/알지네이트/구연산 복합 초흡수성 고분자의 팽윤 동역학에 관한 연구
NAIEM MAHADI¹, 이재성², 신은주³, 최형열¹ (¹동아대학교 패션디자인학과, ²(주)아시아나노텍, ³동아대학교 화학공학과)
- 4P-61** X-선 회절 기법을 활용한 공중합 생분해성 PET 섬유의 고속방사에 따른 결정화거동과 그 물리적 성질
조국현¹, 배종혁¹, 민동주¹, 함완규¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-62** Disposable 미세섬유 포집체 디자인에 따른 세탁과정에서 발생하는 미세플라스틱 섬유의 포집효율에 미치는 영향 고찰
권미연¹, 김민경¹, 허혜정², 김주혜^{1,2} (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²(주)케이즈솔루션)
- 4P-63** 무기입자 첨가에 따른 PLA 멜트블로운 부직포의 구조변화 및 분리여과성능 평가
오현주¹, 김도균¹, 배종혁¹, 김희진¹, 양병진¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-64** 동물성 가죽 스크립 폐기물 재활용 재생가죽의 제조 및 염색 특성 연구
김우진, 김훈민, 민문홍 (DYETEC연구원)
- 4P-65** 생분해성 저융점 폴리에스테르 섬유로 제작한 mesh 원단의 전자

프린팅 조건별 영향

김지연¹, 이성엽² (¹DYETEC 연구원, ²(주)금보섬유)

의류 및 웨어러블공학, 디지털전환 및 가상공학

- 4P-66** Smart textile 적용을 위한 전기근육자극(EMS) 패드의 전기적 특성 파악
권미연¹, 권지현¹, 임대영¹, 이창기¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부)
- 4P-67** 스마트 AI 텍스타일을 이용한 휴먼 모션의 공간적인 상관관계 분석
전세환¹, 김주용¹ (¹승실대학교 신소재공학과)
- 4P-68** Fuzzy-LSTM 기반 준지도학습과 텍스타일 스트레치 센서를 이용한 근육의 피로도 평가
전세환¹, 김주용¹ (¹승실대학교 신소재공학과)
- 4P-69** 3D 의상 제작을 위한 소재표현 연구
윤혜준¹, 구다솜¹, 안재성¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-70** 섬유 직경이 다른 PP 및 PVDF 부직포를 이용한 완전섬유형 마찰대전 발전기의 발전 효율 연구
배종혁¹, 오현주¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 4P-71** 동작 적합성을 반영한 파라메트릭 방호복 설계 시스템 개발
강영훈¹, 정경인¹, 이유정¹, 김성민^{1,2} (¹서울대학교 생활과학대학 의류학과, ²서울대학교 생활과학연구소)
- 4P-72** 형상 기억 합금 섬유 기반 인덕티브 스트레치 센서
Truong Tran Thuy Nga¹, 김주용² (¹승실대학교 스마트웨어공학, ²승실대학교 신소재공학과)
- 4P-73** 텍스타일 스트레치 센서와 인공지능을 이용한 저항운동 종류의 자동 분류
Nguyen Ngoc Tram¹, 김주용² (¹승실대학교 스마트웨어공학, ²승실대학교 신소재공학과)
- 4P-74** 재단된 비정형 스마트웨어 파지를 위한 4분할 그리퍼 설계 및 제어 연구
이진명¹, 이혜진², 임대영³, 원찬희²
(¹한국생산기술연구원 국가산업융합센터, ²한국생산기술연구원 디지털전환연구부, ³한국생산기술연구원 소재부품융합연구부)
- 4P-75** 가상검증 기술 적용 다중직 방열보호복 제품의 열적 특성 시뮬레이션 연구
여동현¹, 유성훈¹, 박준하¹, 홍재화¹, 권기환¹, 심지현¹ (¹DYETEC 연구원 섬유가상공학연구센터)
- 4P-76** 인공신경망을 활용한 직접 압출법 LFT 장비의 제조 변수 별 LFT의 인장강도 예측 성능 연구
김성은¹, 안준결², 김문성¹, 김기영¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부)
- 4P-77** 탄소섬유 복합재 적용 엘리베이터의 스트링거 재료에 따른 기계적 거동 해석
김성은¹, 안준결², 김문성¹, 김기영¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부)

한국섬유평학회 2024년도 사업계획(안)

(2024. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.)

| 사업명 | 단위사업 | 목표 | 예정 일정 |
|-----------|--|----|--------------------------|
| 1. 학회지 발간 | 1. 한국섬유평학회지 (제61권) | 6회 | 작수달 |
| | 2. 섬유기술과 산업 (제28권) | 4회 | 3,6,9,12월 |
| | 3. Fibers and Polymers (제25권) | 월간 | 매달 |
| 2. 학술대회 | 1. 춘계학술대회 | 1회 | 4월 17일~19일 제주국제컨벤션센터 |
| | 2. 추계학술대회 | 1회 | 10월 23일~25일 벙스코 |
| 3. 산학협동 | 1. 섬유아카데미 | 1회 | 미정 |
| | 2. 하계세미나 | 1회 | 7월 11일-13일 (제주신화월드) |
| | 3. 추계세미나 | 1회 | 미정 |
| | 4. 각 분과위원회별 세미나 | 수시 | 분과위원회 활성화 |
| 4. 국제협력 | 1. 외국인 연사 초청 및 국제학회 파견 | 1회 | ATC-17 (12월4일~6일, 대만) |
| 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 | 산기평, 섬산연, 다이텍 등 |
| 7. 조직강화 | 1. 지부 조직 강화 및 행사 지원 | 연중 | |
| | 2. 신규 분과위원회 발굴 및 활동 강화 | 수시 | 분과위원회 활성화 |
| 8. 업무 정보화 | 1. 섬유기술과 산업 XML로 웹 발간 | 연중 | |
| | 2. 뉴스레터 및 SNS 운영 | 수시 | |

2024년도 예산(안)

(2024. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.)

| 수입 지부 | | 2024년도 예산 |
|----------|------------|--------------|
| 과목 | 항목 | |
| 1. 회비 | 1. 정회원회비 | 20,000,000 |
| | 2. 학생회원 회비 | 9,000,000 |
| | 3. 특별회비 | 15,000,000 |
| | 4. 평의원회비 | 4,000,000 |
| | 5. 종신회비 | 1,000,000 |
| | 합계 | 49,000,000 |
| 2. 사업수입 | 1. 광고게재료 | 20,000,000 |
| | 2. 논문게재료 | 2,000,000 |
| | 3. 학술대회 | 100,000,000 |
| | 4. 세미나 | 110,000,000 |
| | 5. 아카데미 | 15,000,000 |
| | 6. 연구용역 | 90,000,000 |
| | 7. 도서관행 | 75,000,000 |
| | 8. 신섬유사전 | 200,000 |
| | 합계 | 412,200,000 |
| 3. 학술보조금 | 1. 학술보조금 | 20,000,000 |
| | 합계 | 20,000,000 |
| 4. 기부금 | 1. 기부금 | 20,000,000 |
| | 합계 | 20,000,000 |
| 5. 기타수입 | 1. 이자수입 | 10,000,000 |
| | 2. 기타수입 | 4,000,000 |
| | 3. 기금전입금 | 10,000,000 |
| | 합계 | 24,000,000 |
| 소계 | | 525,200,000 |
| 전기이월 | | 43,800,000 |
| 합계 | | 569,000,000 |

| 세출 지부 | | 2024년도 예산 |
|----------|-------------|--------------|
| 과목 | 항목 | |
| 1. 운영비 | 1. 급여 | 99,120,000 |
| | 2. 퇴직적립금 | 8,260,000 |
| | 3. 사무비 | 1,000,000 |
| | 4. 통신비 | 3,000,000 |
| | 5. 여비·교통비 | 500,000 |
| | 6. 제세공과금 | 1,500,000 |
| | 7. 비품집기비 | 1,000,000 |
| | 8. 사무실관리비 | 8,800,000 |
| | 9. 복리후생비 | 17,000,000 |
| | 합계 | 140,180,000 |
| 2. 사업비 | 1. 회지발간비 | 15,000,000 |
| | 2. 회지편집비 | 12,000,000 |
| | 3. 학술대회 경비 | 85,000,000 |
| | 4. 세미나 개최비 | 90,000,000 |
| | 5. 아카데미 개최비 | 12,000,000 |
| | 6. 국제협력 | 4,000,000 |
| | 7. 학회상포상 | 12,000,000 |
| | 8. 학회활성화 | 40,000,000 |
| | 9. 경조비 | 1,000,000 |
| | 10. 사업추진비 | 2,000,000 |
| | 11. 도서관행 | 2,000,000 |
| | 12. 연구용역 | 70,000,000 |
| | 13. 정보화 | 7,000,000 |
| | 합계 | 352,000,000 |
| 3. 회의비 | 1. 총회 | 200,000 |
| | 2. 평의원회 | 500,000 |
| | 3. 이사회 | 3,000,000 |
| | 4. 기획위원회 | 2,000,000 |
| | 5. 편집위원회 | 6,000,000 |
| | 6. 학술위원회 | 3,000,000 |
| | 7. 분과위원회 | 6,000,000 |
| | 8. 운영위원회 | 4,000,000 |
| | 9. 기타 회의 | 6,000,000 |
| | 합계 | 30,700,000 |
| 4. 기타 경비 | 1. 기금충당금 | 1,000,000 |
| | 합계 | 1,000,000 |
| 소계 | | 523,880,000 |
| 차기이월 | | 45,120,000 |
| 합계 | | 569,000,000 |