

4. 18. 춘계 정기 총회

장소 : 제주국제컨벤션센터 한라A홀

참석 : 이택승회장 외 참석 39명, 참석 40명, 위임 99명, 총139명
회의내용 :

1. 개회 선언 및 학회장 인사
2. 제51회 학회상 시상 및 감사패 증정
 - 공로상 정영진 교수 (숭실대학교)
 - 학술상 김태경 교수 (경북대학교)
 - 기술상 김동환 본부장 (FITI시험연구원)
윤석한 PD (한국산업기술기획평가원)
윤영현 연구소장 (남양부직포(주) 부설연구소)
 - 감사패 이정진 교수 (단국대학교)
 - 공로패 전한용 교수 (인하대학교)
3. 2023년도 사업보고, 감사보고
4. 의안 심의
 - 2023년도 결산안건
5. 기타 사항
6. 폐 회

4. 17~19. 춘계 학술대회

장소 : 제주국제컨벤션센터

등록 : 527명

발표 : 282편

(기초강연 1편, 신진학술상 수상기념강연 1편, 특별초청 강좌 1편, 초청강연 37편, 일반구두 14편, 우수구두 12편, 우수포스터 13편, 포스터 203편)

5. 24. 제3차 운영위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 이택승, 임대영, 이정진, 한태희, 박종승, 고준석

회의내용 :

1. 춘계정기총회 및 춘계학술대회 개최 완료 보고
2. 제6회 섬유아카데미 진행건 논의
3. 하계세미나 개최 건 논의

6. 5. 제3차 섬유기술과 산업 편집위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 곽영제, 강찬술, 문창현, 김주란, 신재만, 이희민, 박경순

회의내용 :

1. 2호지 편집
2. 3호지 발행건 논의

6. 13. 제1차 지속가능분과 운영위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 이원준, 이병선, 이호익, 정용채, 민문홍, 김병효, 정재우
회의내용 :

1. 회원 교류 및 정보 제공 방안 논의
2. 지속가능소재 과제화 방안 논의
3. 운영위원회 기획/학술/재무의 역할과 임무
4. 회원 유입 및 관리 방안 논의
5. 회원간 의견을 주고 받을 수 있도록 블로그를 제작 건 논의

6. 20~21. 제6회 섬유아카데미

장소 : ST Center(과학기술컨벤션센터)

참석 : 115명

주제 : Sustainable and Innovative Textile Technology

강연 :

Natural & Recycling

1. (기초) Beyond Natural Fibers(서울대학교 이기훈 교수)
2. (기초) 합성섬유 제조공정 기술과 원리(건국대학교 고준석 교수)
3. (응용) 생분해, 바이오, 리사이클 섬유 시험평가 및 인증 (KATRI시험연구원 신은호 소장)
4. (응용) 지속가능한 섬유를 위한 섬유 리사이클/업사이클 전략과 개발 방안(한국생산기술연구원 이호익 선임연구원)

Fashion & Digital Transformation

5. (기초) 패브릭 제조공정과 물성 -직물과 편성물(덕산엔터프라이즈(주) 황영구 소장)
 6. (응용) 섬유패션제품 설계생산공정 디지털 전환(서울대학교 김성민 교수)
 7. (응용) 인간-기술의 조화로운 융합을 통한 디지털전환 (서울대학교 박주연 교수)
- Next Generation Technology
8. (응용) 지속가능한 사회를 위한 신발산업의 친환경 기술동향(한국소재융합연구원 박은영 단장)
 9. (응용) Fiber-based soft sensors for wearable and biomedical sensing applications(대구경북과학기술원 이재홍 교수)
 10. (응용) 우주·항공용 복합소재 제조를 위한 탄소나노튜브 섬유의 합성 및 응용(인하대학교 양승재 교수)

제 61기 사업보고서

(2023. 1. 1 ~ 2023. 12. 31)

사업명	수행내용
1. 회의	<p>1.1. 춘계 정기총회 일 시: 2023년 4월 19일(수) 13:00~13:30 장 소: 제주국제컨벤션센터 1층 영주홀 참 석: 정영진 회장 외 49명, 위임 63명, 총 113명 회의내용: 1) 성원보고 및 학회장 인사 2) 제50회 학회상 시상 및 감사패 증정 3) 회무보고 및 2022년도 사업보고 4) 감사보고 5) 의안 심의-2022년도 결산안 승인건</p> <p>1.2. 추계 정기총회 일 시: 2023년 10월 26일(목) 10:30~11:00 장 소: 벅스코 1전시장 2층 211/2호 참 석: 정영진 회장 외 42명, 위임 60명, 총 103명 회의내용: 1) 성원보고 및 학회장 인사 2) 제41대 수석부회장 선거 결과 보고 - 당선자 육지호 교수 (인하대학교) 3) 회무보고 4) 우수논문상, 신진학술상, Innovation Awards 시상 5) 의안심의 가) 제41대 임원 선출건 나) 2024년도 사업계획 및 예산안건</p> <p>1.3. 제1차 평의원회 일 시: 2023년 1월 16일(월) 17:00 장 소: 한국과학기술회관 소회의실 1 참 석: 정영진 회장 외 33명, 위임 28명, 총 64명 회의내용: 1) 성원보고 2) 감사완료 보고 3) 2022년도 사업보고 및 결산안 심의 4) 학회상 포상건 5) 60주년 기념사업건</p> <p>1.4. 제2차 평의원회 일 시: 2023년 10월 17일(화) 17:00 장 소: 온라인 참 석: 정영진 회장 외 12명, 위임 34명, 총 47명 회의내용: 1) 성원보고 및 회무보고 2) 제41대 임원 선출건 3) 2024년도 사업계획 및 예산안건 4) 학회상 포상건 5) 60주년 기념사업건</p> <p>1.5. 제32대 직선평의원회 일 시: 2023년 12월 18일(월) 16:00 장 소: 온라인 참 석: 정영진 회장 외 21명, 위임 73명, 총 95명 회의내용: 1) 성원보고 및 경과보고 2) 간선 평의원 선출</p>

사업명	수행내용																																																														
1. 회의	<div>1.6. 제1차 이사회 일 시: 2023년 1월 16일(월) 15:00 장 소: 한국과학기술회관 소회의실 1 참 석: 정영진 회장 외 28명 회의내용: 1) 성원보고 2) 감사완료 보고 3) 2022년도 사업보고 및 결산안 심의 4) 2023년도 임원 업무분장 및 사업 진행 건 5) 포상위원회, 운영위원회 구성 6) 기타사항- 60주년 기념사업건</div> <div>1.7. 제2차 이사회 일 시: 2023년 10월 17일(화) 16:00 장 소: 온라인 참 석: 정영진 회장 외 17명 회의내용: 1) 성원보고 및 회무보고 2) 제41대 임원 선출건 3) 2024년도 사업계획 및 예산안건 4) 학회상 포상건 5) 60주년 기념사업건 6) 기타사항</div>																																																														
2. 논문지 기술지 발간	<div>2.1. 한국섬유공학회지 발간 (6회)</div> <table><tr><th></th><th>발행일자</th><th>계재면</th><th>계재논문수</th></tr><tr><td>60권 1호</td><td>2. 28.</td><td>55</td><td>7</td></tr><tr><td>60권 2호</td><td>4. 30.</td><td>67</td><td>8</td></tr><tr><td>60권 3호</td><td>6. 30.</td><td>92</td><td>10</td></tr><tr><td>60권 4호</td><td>8. 31.</td><td>75</td><td>8</td></tr><tr><td>60권 5호</td><td>10. 31.</td><td>68</td><td>8</td></tr><tr><td>60권 6호</td><td>12. 31.</td><td>80</td><td>9</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>437</td><td>50</td></tr></table> <div>*2022년도 한국연구재단 우수등재학술지 재선정</div> <div>2.2. 섬유기술과 산업 발간 (4회)</div> <table><tr><th></th><th>발행일자</th><th>계재면</th><th>기술논문</th><th>특집 주제</th></tr><tr><td>27권 1호</td><td>3. 31.</td><td>44</td><td>5</td><td>섬유의류기술과 메타버스</td></tr><tr><td>27권 2호</td><td>6. 30.</td><td>63</td><td>5</td><td>한지와 셀룰로스 부직포</td></tr><tr><td>27권 3호</td><td>9. 30.</td><td>47</td><td>5</td><td>섬유 리사이클 기술</td></tr><tr><td>27권 4호</td><td>12. 31.</td><td>67</td><td>6</td><td>섬유복합재</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>221</td><td>21</td><td></td></tr></table>		발행일자	계재면	계재논문수	60권 1호	2. 28.	55	7	60권 2호	4. 30.	67	8	60권 3호	6. 30.	92	10	60권 4호	8. 31.	75	8	60권 5호	10. 31.	68	8	60권 6호	12. 31.	80	9	계		437	50		발행일자	계재면	기술논문	특집 주제	27권 1호	3. 31.	44	5	섬유의류기술과 메타버스	27권 2호	6. 30.	63	5	한지와 셀룰로스 부직포	27권 3호	9. 30.	47	5	섬유 리사이클 기술	27권 4호	12. 31.	67	6	섬유복합재	계		221	21	
	발행일자	계재면	계재논문수																																																												
60권 1호	2. 28.	55	7																																																												
60권 2호	4. 30.	67	8																																																												
60권 3호	6. 30.	92	10																																																												
60권 4호	8. 31.	75	8																																																												
60권 5호	10. 31.	68	8																																																												
60권 6호	12. 31.	80	9																																																												
계		437	50																																																												
	발행일자	계재면	기술논문	특집 주제																																																											
27권 1호	3. 31.	44	5	섬유의류기술과 메타버스																																																											
27권 2호	6. 30.	63	5	한지와 셀룰로스 부직포																																																											
27권 3호	9. 30.	47	5	섬유 리사이클 기술																																																											
27권 4호	12. 31.	67	6	섬유복합재																																																											
계		221	21																																																												

사업명	수행내용																																																																						
2. 논문지 기술지 발간	<div>2.3. Fibers and Polymers 발간 (12회)</div> <table><tr><th></th><th>발행일자</th><th>계재면</th><th>계재논문수</th><th>해외논문 수</th></tr><tr><td>24권 1호</td><td>1. 30.</td><td>336</td><td>27</td><td>24</td></tr><tr><td>24권 2호</td><td>2. 28.</td><td>452</td><td>37</td><td>33</td></tr><tr><td>24권 3호</td><td>3. 30.</td><td>378</td><td>32</td><td>31</td></tr><tr><td>24권 4호</td><td>4. 30.</td><td>386</td><td>32</td><td>29</td></tr><tr><td>24권 5호</td><td>5. 30.</td><td>350</td><td>31</td><td>26</td></tr><tr><td>24권 6호</td><td>6. 30.</td><td>362</td><td>29</td><td>27</td></tr><tr><td>24권 7호</td><td>7. 30.</td><td>360</td><td>30</td><td>26</td></tr><tr><td>24권 8호</td><td>8. 30.</td><td>370</td><td>30</td><td>28</td></tr><tr><td>24권 9호</td><td>9. 30.</td><td>378</td><td>30</td><td>26</td></tr><tr><td>24권 10호</td><td>10. 30.</td><td>380</td><td>30</td><td>28</td></tr><tr><td>24권 11호</td><td>11. 30.</td><td>346</td><td>30</td><td>27</td></tr><tr><td>24권 12호</td><td>12. 30.</td><td>379</td><td>30</td><td>29</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>4,477</td><td>368</td><td>334</td></tr></table> <div>*2022년도 Fibers and Polymers Impact Factor=2.5</div> <div>[Corresponding author 소속 국가 현황] (31개국)</div> <div>Algeria 4편, Australia 2편, Austria 2편, Bangladesh 2편, Brazil 9편, China 148편, Czech Republic 1편, Egypt 14 편, Germany 1편, Greece 2편, Hong Kong 4편, India 30 편, Iran 39편, Korea 34편, Malaysia 9편, Morocco 2편, Pakistan 3편, Parkistan 1편, Poland 2편, Saudi Arabia 2편, Serbia 1편, Singapore 1편, Slovenia 1편, Spain 1편, Taiwan 2편, Thailand 2편, Tunisia 5편, Turkey 28편, UK 3편, USA 7편, Vietnam 6편</div>		발행일자	계재면	계재논문수	해외논문 수	24권 1호	1. 30.	336	27	24	24권 2호	2. 28.	452	37	33	24권 3호	3. 30.	378	32	31	24권 4호	4. 30.	386	32	29	24권 5호	5. 30.	350	31	26	24권 6호	6. 30.	362	29	27	24권 7호	7. 30.	360	30	26	24권 8호	8. 30.	370	30	28	24권 9호	9. 30.	378	30	26	24권 10호	10. 30.	380	30	28	24권 11호	11. 30.	346	30	27	24권 12호	12. 30.	379	30	29	계		4,477	368	334
	발행일자	계재면	계재논문수	해외논문 수																																																																			
24권 1호	1. 30.	336	27	24																																																																			
24권 2호	2. 28.	452	37	33																																																																			
24권 3호	3. 30.	378	32	31																																																																			
24권 4호	4. 30.	386	32	29																																																																			
24권 5호	5. 30.	350	31	26																																																																			
24권 6호	6. 30.	362	29	27																																																																			
24권 7호	7. 30.	360	30	26																																																																			
24권 8호	8. 30.	370	30	28																																																																			
24권 9호	9. 30.	378	30	26																																																																			
24권 10호	10. 30.	380	30	28																																																																			
24권 11호	11. 30.	346	30	27																																																																			
24권 12호	12. 30.	379	30	29																																																																			
계		4,477	368	334																																																																			
3. 학술대회 개최	<div>3.1. 창립 60주년 기념 학술대회</div> <div>일 시: 2023년 4월 19일(수)~21일(금)</div> <div>장 소: 제주국제컨벤션센터</div> <div>등 록: 708명</div> <div>발 표: 397편 (기조강연 3편, 초청강연 (고성능산업소재, 기능성컬러재료 및 염료·염색, 나노하이브리드 및 복합소재, 디지털전환 및 가상공학, 바이오메디컬 융합, 생물자원 및 지속가능형소재, 섬유고분자 시스템, 신진연구자, 의류 및 웨어러블공학, 차세대 전자재료 및 미래 에너지) 56편, 구두발표 18편, 우수 구두 8편, 포스터 279편, 우수포스터 21편, 소부장 협력단 첨단섬유기술 포럼 12편)</div> <div>후 원: 한국섬유수출입협회, 한국섬유산업연합회, 한국생산기술연구원, 다이텍연구원, 한국섬유개발연구원, FITI시험연구원, KOTITI시험연구원, 대한방직협회, KATRI시험연구원, 우양신소재, 한국섬유소재연구원, 에코융합섬유연구원, 한국섬유기계융합연구원, 한국섬유스마트공정연구원, ㈜우성염직, 한국의류지능화연구소, 한국과학기술단체총연합회</div>																																																																						

사업명	수행내용
3. 학술대회 개최	<p>3.2. 추계학술대회 (한국섬유공학회, 한국염색가공학회 공동 학술대회)</p> <p>일 시: 10월 25일(수)~10월 27일(금) 장 소: 백스코 제1전시장 211~218호 후 원: 부산대학교, DYETEC연구원, FITI시험연구원 등 록: 568명 발 표: 300편 (기조강연 1편, 학술상 수상기념강연 1편, 특별초청강좌 1편, 초청강연 34편 (섬유고분자 기 능화·가공, 생물자원 및 지속가능형 소재, 바이오 메디컬융합, 차세대전자재료 및 미래에너지, 디지 털전환 및 가상공학, 나노하이브리드 및 복합소재, 기능성컬러재료 및 염료·염색, 신진 연구자, 중견연 구자, 고성능산업소재, 섬유고분자 재료·공정, 섬 유집합체시스템), 다이텍 과제발표 4편, 구두 16편, 우수구두 14편, 우수포스터 17편, 포스터 212편)</p>
4. 세미나 개최	<p>4.1. 제5회 섬유아카데미</p> <p>일 시: 2023년 6월 22일(목)~23일(금) 장 소: 해운대 한화리조트 포럼홀1 주 제: Fibers for a Green and Digital Future 등 록: 120명 발 표: 기초 3편, 응용 4편, 융합 3편 Synthetic & Recycled Fiber ▶[기초] 함성섬유 제조원리와 공정- 건국대학교 고준석 교수 ▶[기초] 패브릭 제조공정과 물질 - 식물과 편성물- 덕산 엔터프라이즈 황영구 소장 ▶[응용] 섬유제품 설계생산공정 IT융합- 서울대학교 김성민 교수 ▶[응용] 리사이클 친환경 PET 소재 및 응용제품 개발- 서원테크 민기훈 대표 Natural & Fashion Materials ▶[기초] 천연섬유 제조 원리와 공정- 영남대학교 김종원 교수 ▶[응용] 지속가능한 친환경 의류 섬유소재- 연세대학교 박예원 교수 ▶[응용] 기능성섬유의 패션제품화 트렌드- 소프엔티 한 설아 대표 Beyond Fiber & Textile ▶[융합] 유기반도체기반 섬유형전자소자 개발동향 소개- 한국과학기술연구원 임정아 박사 ▶[융합] 탄소섬유 제조공정 및 개발동향 소개- 명지대학교 최달수 교수 ▶[융합] 탄소섬유기반 에너지 하베스팅 기술- 한국생산 기술연구원 김시형 박사</p> <p>4.2. 하계세미나</p> <p>일 시: 2023년 7월 6일(목)~8일(토) 장 소: 제주신화월드 랜딩컨벤션센터 주 최: 한국섬유공학회, 한국섬유산업연합회 후 원: DYETEC연구원 주 제: 섬유산업의 순환경제 대응과 ESG경영 등 록: 205명</p>

사업명	수행내용
4. 세미나 개최	<p>발 표: 7편</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 섬유산업의 ESG경영과 지속가능한 발전- 제주대학교 회계학과 정순여 교수 ▶ 섬유소재 응용과 전과정평가(Life Cycle Assessment)- FTIT시험연구원 고봉균 팀장 ▶ 국내 폐의류, 폐원단 리사이클의 오늘과 내일- 신한방직 문형태 대표 ▶ 모빌리티 인테리어용 친환경 섬유 소재 개발- 현대자동차 전충찬 책임연구원 ▶ 순환경제 속 아라미드 소재의 미래- 119레오 이승우 대표 ▶ 메타버스×생성AI 혁명과 ESG- 국회미래연구원 이승환 연구위원 ▶ 신에너지의 관점에서 바라본 생로병사- 제주대학교 병원 박종국 교수 <p>4.3. 추계세미나 일 시: 2023년 12월 8일(금)~9일(토) 장 소: 제주메종글래드호텔 등 록: 45명</p>
5. 학회상 시상	<p>5.1. 학회상 (제50회) 공로상: 이무성 교수 (전남대학교) 학술상: 유용열 교수 (서울대학교) 기술상: 정구 본부장 (한국섬유소재연구원), 민기훈 대표 (서원테크), 윤혜신 책임 (한국의류시험연구원)</p> <p>5.2. 우수논문상 (제23회) 한국섬유공학회지 부문: 이승걸 교수 (부산대학교) Fibers and Polymers 부문: 이정진 교수 (단국대학교)</p> <p>5.3. 신진학술상 (제17회)- 이두진 교수 (전남대학교), 이병선 교수 (단국대학교)</p> <p>5.4. Innovation Awards (제8회)- 융광중 소장 (우성염직), 유구근 소장 (원창머티리얼)</p> <p>5.5. 우수구두발표상 춘계학술대회 최우수상- 황윤찬 (경북대학교), 주양을 (전남대학교) 우수상- 오사랑 (건국대학교), 착막즈닐류페르 (송실대학교) 추계학술대회 최우수상- 김소영 (경북대학교), 김진호 (대구경북과학기술원) 우수상- 김성준 (경북대학교), 김혜지 (서울대학교), 신소희 (단국대학교), 정민지 (DGIST)</p> <p>5.6. 우수포스터발표상 춘계학술대회 최우수상- 조광수 (단국대학교) 우수상- 김도연 (부산대학교), 김미슬 (충남대학교), 김소영 (경북대학교), 전은서 (전남대학교) 정우재 (한양대학교) 추계학술대회 최우수상- 김민주 (경북대학교) 우수상- 박지성 (충남대학교), 윤희철 (서울대학교), 조예진 (서울대학교), 황윤찬 (경북대학교)</p> <p>5.7. 학문후속세대논문상 2023 한국섬유공학회 사업보고서 상반기- 김민세 (건국대학교), 조용균 (건국대학교), 허우섭 (부산대학교), 양영애 (제주대학교), 이혜경 (경북대학교) 하반기- 이지현 (한국생산기술연구원), 손정민 (경북대학교), 조광수 (단국대학교), 김효경 (송실대학교), 최주희 (부산대학교), 김도연 (부산대학교)</p>

사업명	수행내용
6. 도서간행	「섬유공학입문」 인쇄- 자유아카데미 출판사
7. 위원회·분과 활동	<p>제1차 포상위원회 개최 (2023. 2. 23)- 6명 참석, 수상후보자 선정 제2차 포상위원회 개최 (2023. 9. 20)- 5명 참석, 수상후보자 선정 제1차 한국섬유공학회지 편집위원회 개최 (2023. 3. 2)- 13명 참석, 활성화방안 논의 제1차 기획위원회 개최 (2023. 5. 3)- 섬유아카데미 프로그램 구성 및 강사선정 제1차 학술위원회 개최 (2023. 1. 26)- 9명 참석, 초청강연자 선정 및 프로그램 구성 제2차 학술위원회 개최 (2023. 7. 31)- 초청강연자 선정 및 프로그램 구성 제1차 운영위원회 개최 (2023. 2. 10) 제2차 운영위원회 개최 (2023. 3. 24) 제3차 운영위원회 개최 (2023. 5. 26) 제4차 운영위원회 개최 (2023. 7. 25) 제5차 운영위원회 개최 (2023. 9. 22) 한국섬유공학회-DYETEC 연구원 기술교류회(씨앗프로젝트 연구회) 협약 (2023. 11. 17)</p>
8. 조직강화	<p>8.1. 특별회원 현황 한국의류시험연구원, 대한방직협회, KOTITI시험연구원, DYETEC연구원, 디아이동일, 한국섬유개발연구원, (주)효성</p> <p>8.2. 지정기부금 기탁 기업, 연구소- 2개 기관, 개인- 3명</p>
9. 60주년 기념사업	<p>9.1. 60주년 기념 학술대회 (3.1. 참조) 일 시: 2023년 4월 19일(수)~21일(금) 장 소: 제주국제컨벤션센터</p> <p>9.2. 미래비전 제언 일 시: 2023년 10월 26일(목) 11:00~11:30 장 소: 백스코 제1전시장 211/2호</p>

제 61기 결산서

(2023. 1. 1 ~ 2023. 12. 31)

수입		지출	
항 목	결산	항 목	결산
1. 회비	53,190,000	1. 운영비	140,538,359
정회원회비	24,900,000	급여	96,240,000
학생회원회비	11,820,000	퇴직적립금	8,020,000
특별회비	10,600,000	사무비	230,310
평의원회비	4,100,000	통신비	2,319,259
종신회비	1,770,000	여비,교통비	281,700
2. 사업수입	402,885,356	제세공과금	1,111,740
광고게재료	16,000,000	비품집기비	324,900
논문게재료	2,800,000	사무실관리비	8,799,120
영문지구독료	0	복리후생비	23,211,330
학술대회	100,775,000	2. 사업비	303,262,733
세미나	170,713,000	1. 회지발간비	14,604,700
아카데미	21,360,000	회지편집비	9,530,000
연구용역	10,000,000	학술대회경비	64,323,708
도서간행	81,237,356	세미나개최비	154,479,507
신섬유사전	0	아카데미개최비	17,016,126
3. 학술보조금	23,420,000	국제협력	0
학술보조금	23,420,000	학회상포상	13,074,992
4. 기부금	8,500,000	학회활성화	7,392,000
기부금	8,500,000	경조비	896,000
5. 기타 수입	20,558,277	사업추진비	226,200
이자수입	15,525,247	도서간행	5,000,000
기타수입	3,033,030	연구용역	210,500
기금전입금	2,000,000	정보화	16,509,000
		3. 회의비	18,128,176
		총회	165,000
		평의원회	443,500
		이사회	2,808,746
		기획위원회	1,704,200
		편집위원회	3,616,800
		학술위원회	552,600
		분과위원회	0
		운영위원회	3,840,680
		기타회의	4,996,650
		4. 기타경비	44,770,000
		기금충당금	44,770,000
소 계	508,553,633	소 계	506,699,268
전기이월	44,012,932	차기이월	45,867,297
합 계	552,566,565	합 계	552,566,565

한국섬유공학회 2024년도 제51회 학회상 수상자 소개

[공로상]



정영진 회원

충실대학교 신소재공학과 교수
서울대학교 섬유공학 학사
서울대학교 섬유고분자공학 박사

[기술상]



김동환 회원

(재)FTI시험연구원 연구개발본부 본부장
건국대학교 섬유공학과 섬유공학 학사
건국대학교 섬유공학과 섬유공학 석사
건국대학교 섬유공학과 섬유공학 박사

[학술상]



김태경 회원

경북대학교 섬유시스템공학과 교수
경북대학교 염색공학과 염색공학 학사
경북대학교 염색공학과 염색공학 공학석사
경북대학교 염색공학과 염색공학 공학박사



윤석한 회원

한국산업기술기획평가원 첨단산업본부 섬유PD
경북대학교 섬유시스템공학과 섬유/염색공학
공학사
경북대학교 섬유시스템공학과 섬유/염색공학
공학석사
경북대학교 섬유시스템공학과 섬유/염색공학
공학박사



윤영현 회원

남양부직포(주) 부설연구소 연구소장/이사
서울대학교 섬유공학 학사
서울대학교 섬유공학 석사

춘계학술 프로그램

기조강연 1

The Advances and Future Prospects of Synthetic Fiber Technology
백두현 (충남대학교 유기응용재료공학과)

바이오테크놀로지

- O1-1-IN 무선 웨어러블 기기를 위한 신축성 RF 전자소자 및 패키징 기술
정예환 (한양대학교 융합전자공학부)
- O1-2-IN 웨어러블 기기 발열문제 해결을 위한 수동 복사 냉각 기술
송영민 (광주과학기술원 전기전자컴퓨터공학부)
- O1-3-IN 히알루론산젤라틴 나노섬유를 이용한 창상치유기술
김기수 (부산대학교 응용화학공학과, 유기소재시스템공학과)
- O1-4-IN 기능성 고분자-탄소나노튜브 복합소재를 활용한 실시간 음이온 센서
플랫폼 개발
최선진 (한양대학교 신소재공학과)

섬유고분자기능화가공

- O2-1-IN 방사선 가공기술을 이용한 고분자 기능화: 첨단의료기기 적용 사례
유승화 (전북대학교 양자시스템공학과)
- O2-2-IN 사중수소결합 기반 이중동적결합형 자가치유 초분자 네트워크
정재우 (숭실대학교 신소재공학과)
- O2-3-IN 기후변화에 따른 냉각 침구소재의 개발 현황과 제품화 사례
권은희 (㈜웰크론 기술연구소)
- O2-4-IN 인/질소 기반의 고분자용 나노연제 개발
차상호 (경기대학교)

기능성컬러재료 및 염료·염색

- O3-1-IN 공액계 유기염료 개발을 통한 광전자 소자 응용 연구
정인환 (한양대학교 유기나노공학과)
- O3-2-IN 비올로겐 유도체 기반 가변색상 전자섬유의 제조 및 물성 연구
박종승^{1,2} (부산대학교 응용화학공학과, 유기소재시스템공학과)
- O3-3-IN 바이오-금속 복합 매염을 이용한 커패시터 전해질의 염색성 및
견뢰도 향상
라호만 엠디 모르쉐울¹, 오사랑², 조용균², 고준석^{1,2} (건국대학교 화학공학과, 건국대학교 유기나노시스템공학과)
- O3-4-IN Self-Cleaning HDPE의 제조 및 특성
배진석, 부송지, 유혜린, 박강림 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)

신진연구자

- O4-1-IN Multifunctional 1D Nanofibers for Future Battery Applications
정지원 (울산대학교 첨단소재공학과)
- O4-2-IN 웨어러블 및 체내삽입형 전자소자로의 적용을 위한 섬유형 유연 소자 및 센서
이재홍 (대구경북과학기술원 로봇및기계전자공학과)
- O4-3-IN 지속가능형 바이오플라스틱: 물성 강화, 생분해, 퇴비화
구준모 (충남대학교 유기재료공학과)
- O4-4-IN 아조벤젠고분자의 광유체 특성 및 이의 응용에 관한 연구
강홍석 (인하대학교 고분자공학과)

기조강연 2

Advanced Sustainable Fiber Technologies for Polyesters
Takeshi Kikutani (School of Materials and Chemical Technology,
Tokyo Institute of Technology, Japan)

기조강연 3

A New Era in Advancing Textiles to Improve Lives and Society
David Hinks (Wilson College of Textiles, North Carolina State
University, USA)

차세대 전자재료 및 미래 에너지

- O5-1-IN 고분자 소재기반 수계 이차전지
송우진^{1,2,3} (충남대학교 응용화학공학과, ²충남대학교 유기재료
공학과, ³충남대학교 고분자공학과)
- O5-2-IN 용액공정용 저분자유기반도체와 고분자 블렌드를 이용한 트랜지스터와
센서
이위형 (건국대학교 화학공학과)
- O5-3-IN 형상 가변형 소프트 일렉트로닉스와 에너지 저장 시스템
위정재 (한양대학교 유기나노공학과)
- O5-4-IN 대면적 리튬금속음극용 초박막 탄소나노튜브 멤브레인
하은, 윤영수 (고려대학교 KU-KIST융합대학원)

차세대 전자재료 및 미래 에너지

- O5-5-IN 표면 마이크로주름과 나노크랙을 이용한 신축성 센서 개발
이승구 (울산대학교 나노에너지화학공학과)
- O5-6-IN 형상제어 기능성 무기 소재 합성 및 이차전지 응용
최재원 (경상국립대학교 화학과)
- O5-7-IN 가혹한 환경에서의 우수한 Operando 동적 성능 구현을 위한 신축성
아연이온 마이크로 배터리 설계
황정욱¹, 이세훈^{1,2}, 박상윤², 안희준¹ (한양대학교 유기나노공학과, ²차세대융합기술연구원)
- O5-8 마이크로파 안정화-탄화를 통한 리튬-이온 배터리 용 음극재 개발
박인준¹, 이정태², 최달수¹ (명지대학교 화학공학과, ²경희대학교
식물·환경신소재공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- O6-1-IN 섬유강화 복합재료의 음향방출 검사를 통한 구조건전성 관찰
나원진¹, 정도연² (한국과학기술연구원, ²한국원자력연구원)
- O6-2-IN 다층박막적층 공정 기반 다기능성 고분자복합소재
조충연 (원광대학교 탄소융합공학과)
- O6-3-IN 가지달린 구조의 폴리실라잔을 이용한 SiCN/Ni 나노복합체의 제조와
수소 발생 반응 촉매로서의 응용
곽영제 (숭실대학교 신소재공학과)
- O6-4-IN 자연유래 생체재료 기반 바이오전자 응용 다기능 나노복합재료 개발
심봉섭^{1,2} (인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬사
이언스&엔지니어링 프로그램)

나노하이브리드 및 복합소재

- O6-5-IN 나노파이버를 이용한 전고체전지 전해질 지지체의 개발
김익수¹, 이창희² (신수대학 국제파이버 공학연구소,
²교토대학 공학연구과)
- O6-6-IN 다기능성 유기-무기 나노복합재료 합성
정재한 (서울과학기술대학교)

- 06-7-IN 초임계 유체를 이용한 분리된 나노 섬유 및 박리된 나노 필러의 제조
구자승^{1,2} (¹충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- 06-8-IN 유기물로 둘러싸인 극소 나노입자의 분석기법 개발
김병호 (충남대학교 신소재공학과)

섬유집합체시스템 / 고성능산업소재

- 07-1-IN Controlling Structure and Filtration Properties of High Surface Area Nonwoven Materials via Hydroentangling
Dennis Luzius, Behnam Pourdeyhimi, and Eunkyoung Shim (North Carolina State University, USA)
- 07-2-IN 전기저항 측정법을 이용한 복합재료의 균열감지 연구
양성백, 남상용, 권동준 (경상국립대학교 나노신소재공학부 고분자공학전공, 그린에너지융합연구소)
- 07-3-IN 자가치유 고분자 나노섬유 구조제어기술
최세진 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 08-1-IN 가속화된 안정화 과정을 통한 식물 유래 전구체 섬유의 탄화 연구
김성수 (한국과학기술연구원 전북복합소재기술연구소 탄소융합소재연구센터)

고성능산업소재

- 08-2-IN 내화학적 개선을 위한 고분자 재료 설계
서재식 (현대자동차 기초소재연구센터 친환경소재연구팀)
- 08-3-IN 고전압 전력케이블 응용을 위한 다성분계 폴리프로필렌 블렌드 기반 절연재료 개발
이성환^{1,2}, 김도균¹, 권태훈¹, 이대호¹, 이진홍², 유승진² (¹한국전기연구원, ²부산대학교)
- 08-4-IN 다중벽 탄소나노튜브 섬유용 습식방사
임재균¹, 정윤호¹, 이재근^{1,2} (¹부산대학교 응용화학공학부, ²부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 08-5-IN 고성능 산업소재로서 열방성 액정 폴리에스터의 응용과 전망
정영규, 엄태경, 송영기 (충남대학교 유기응용재료공학과)

생물자원 및 지속가능형소재

- 09-1-IN 임의의 형태를 가질 수 있는 지속 가능한 다중물질 열안정 슈퍼카패시터 섬유
이정태 (경희대학교 식물환경신소재공학과)
- 09-2-IN 불필요함에서 발견한 지속가능성: 바이오매스 고부가가치화와 폐플라스틱 업사이클링
강명종 (강릉원주대학교 화학신소재학과)
- 09-3-IN 폴리카프로락톤 기반 친환경 기술
김희중 (인하대학교 고분자공학부)
- 09-4-IN High performance graphitic carbon from waste polyethylene: thermal oxidation as a stabilization pathway revisited
최달수 (명지대학교 화학공학과)

생물자원 및 지속가능형소재

- 09-5-IN 실샴 내의 실크 피브로인의 자가조립 현상에 대한 이해
손서진, 양세준, 이기훈 (서울대학교 농림생물자원학부)
- 09-6-IN 종이 기반 리튬이차전지 음극 소재 설계
김연승¹, 홍석원², 이병선², 유웅열¹ (¹서울대학교 재료공학부, ²한국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
- 09-7 부유미생물 조건에서의 항균 필터 시험 방법 개발
이민정 (한국건설생활환경시험연구원)
- 09-8 셀룰로오스 아세테이트의 탈아세테이트화를 통한 셀룰로오스 활용 연구
이호익 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)

바이오메디컬융합 / 섬유고분자기능화가공

- 01-5 마스크 해외시장 경쟁력 강화를 위한 해외표준 대한 시험법 소개 및 도입 제안
이재호 (한국건설생활환경시험연구원)
- 01-6 생체적합성이 우수한 실크 피브로인과 세리신을 이용한 시한성 촉각센서 개발
이동근, 이위형 (건국대학교 유기나노시스템공학과)
- 02-5 바인더를 필요로 하지 않는 루테늄이 담지된 수전해용 탄소섬유 전극
이가현, 백인경, 전창범, 황선재, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 02-6 천연 피혁의 Fattiquor 계통에 따른 물성 및 기능성 연구
김주영^{1,2} (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교 응용화학공학부)

나노하이브리드 및 복합소재

- 06-9 전자기기 보호용 나노섬유 응용기술
김찬¹, 이승훈^{1,2}, 소윤미¹ (¹주)아모그린텍 신소재 연구소, ²충남대학교 신소재공학과)
- 06-10 자원순환형 철강 슬래그(Slag) 용복합소재를 적용한 차량용 Seat Back-Cover소재의 흡음특성에 관한 연구
김환국 (한국섬유기계융합연구원)
- 06-11 바이오 및 재생소재기반 비활로겐 난연복합입자의 합성 및 응용
김예봄, 정용채 (한국과학기술연구원)
- 06-12 나노섬유 복합원단의 흡음 및 적외선 차단 특성
이승훈^{1,3}, 소윤미¹, 장래상², 김 찬¹ (¹주)아모그린텍 신소재 연구소, ²(주)에스엔티, ³충남대학교 신소재공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- 06-13 고성능의 열전 복합 섬유 제조 및 특성 분석
김성준, 김용, 유웅열 (서울대학교 재료공학부)
- 06-14 탄소나노튜브 그래프트를 통한 초고강력 탄소섬유의 개발
곽민준, 김가영, 유웅열 (서울대학교 재료공학부)

고성능산업소재 / 섬유고분자재료·공정

- 08-6 지오신세틱 유층차 차수재와 그 성능의 정의
유중조 (㈜골든포우)
- 08-7 마스크 분진포집효율 시험 장비 검증·점검용 표준필터 개발
이정수 (한국건설생활환경시험연구원)
- 010-1 유수 분리를 위한 버섯 유래 다공성 엠브레인 개발
오정민¹, 박한주², 김주연², 박예원¹ (¹연세대학교 의류환경학과, ²서울대학교 의류학과)
- 010-2 응고 조건에 따른 polyacrylonitrile 기반 탄소섬유의 단면 형상 및 기계적 물성의 변화
한민정, 주혜진, 송경현, 전창범, 정화경, 이승환, 황선재, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 010-3 아라미드 나노 섬유 서스펜션 내 입자 구조 제어를 통한 아라미드 종이의 기계적 물성 극대화
송주현, 김현정, 엄영호 (부경대학교 고분자공학과)

섬유고분자재료·공정

- 010-4-IN 광경화형 점·점착 소재의 개발
안도원, 이원주, 유영창 (한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터)
- 010-5-IN 액정성 에폭사이드 기반의 열전도성 열경화성 수지와 비트리머
여현옥 (경북대학교 화학교육과 & 약학과)

- O10-6-IN 고분자 및 공액 분자를 이용한 리튬 이온의 탐지 및 분리
구병진 (단국대학교 고분자시스템공학부 고분자공학전공)
- O10-7-IN 새로운 공정변수를 갖는 습식 방사 공정의 개발
김용민, 김용, 유웅열 (서울대학교 재료공학부)

섬유고분자재료·공정

- O10-8-IN 향상된 기능의 폴리이미드 복합 에어로젤 제조 및 활용
하연희, 임태욱, 경규승, 김성훈, 김용석, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
- O10-9-IN 폴리이미드 박막의 잔류응력과 응력 완화 현상
남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)

우수구두발표경진대회

- BOP-01 중간 유전체용 다공성 고분자의 표면 및 내부 형상 구조 제어
황운찬, 김성준, 손정민, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BOP-02 스파이로나프톡사진계 광변색성 염료를 이용한 나일론 분산염색의 공정 최적화를 위한 광변색 성능 평가방법 연구
오사라¹, 조용균¹, 라호만 엠디 모르세둘², 고준석^{1,2} (¹건국대학교 유기나노시스템공학과, ²건국대학교 화학공학과)
- BOP-03 상분리법에 의한 스펀지형 가교 고분자 절연막 개발
김성준, 황운찬, 손정민, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BOP-04 알루미늄이 첨가된 폴리카보실란 전구체의 섬유방사 특성 분석
송예은, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BOP-05 초박형 탄소나노튜브/페라이트 복합 필름의 전자파 차폐 특성
착막츠닐류페르, 정영진 (숭실대학교 신소재공학과)
- BOP-06 인공지능을 활용한 자동차 내장소재용 고내광 염료조합 최적화에 있어서 컬러군의 확장가능성 연구
김두영, 김소영, 이대진, 김태경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BOP-07 코팅 소재 성능 연구: Ti0.875Mo0.125N 고온체의 기계적 특성 및 계면 결합 강도
김효경¹, 김지웅^{1,2} (¹숭실대학교 신소재공학과, ²숭실대학교 친환경화학소재융합학과)
- BOP-08 셀룰로오스 하이드로겔의 구조적 변형 및 회복 특성을 평가하기 위한 유변학적 분석 방법
주양율, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)

의류 및 웨어러블공학 / 디지털전환 및 가상공학

- O11-1-IN 웨어러블 섬유기술과 패션 브랜드
조하경 ((주)비와이엔블랙야크)
- O11-2-IN Smart Wearables의 사용환경 내구성 시험에 대한 국제표준 현황과 주요 이슈
김시연 (FITI시험연구원 소재부품신뢰성센터)
- O11-3-IN 임피던스 특성을 이용한 이텍스타일(e-textiles)의 응용분야와 표준화 현황
전상모 (한국의류시험연구원)
- O12-1-IN 가상 시뮬레이션 및 인공지능을 연계한 섬유복합구조체의 여러특성 예측 연구
송민우, 정연우, 오정택 (FITI시험연구원 신뢰성연구본부 소재부품신뢰성센터)

디지털전환 및 가상공학

- O12-2-IN 시험인증 빅데이터 플랫폼 소개 및 활용 방안
신은호, 이민우, 이문형, 송수빈, 박태우, 장효용 (한국의류시험연구원)
- O12-3-IN 섬유산업의 디지털 전환
임대영 (한국생산기술연구원 스마트텍스트로닉스센터)

포스터발표 우수포스터발표경진대회

- BPP-01 비대칭 구조의 비올로겐을 포함한 흑색 전기 변색 소자 제작
김도연, 박종승 (부산대학교 응용화학공학부 유기소재시스템공학과)
- BPP-02 트리페닐메탄계 카티온염료를 활용한 텍스타일 기반의 VOC 센서
김소영, 김두영, 이대진, 김태경 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)
- BPP-03 Pre-polymerization에 따른 in-situ PTK의 강인화 성능 변화 연구
김형진, 권용, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BPP-04 레이저 유도 그래핀 기반 촉매 막을 이용한 폐수 정화 기술
손정민, 황윤찬, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BPP-05 블록 공중합체를 이용한 탄소 기반의 다공성 3차원 나노복합체 합성
박지성, 진형민 (충남대학교 고분자공학과)
- BPP-06 셀룰로오스계 천연섬유 부직포 강화 복합재의 특성 분석
유혜린, 박강림, 박현규, 배진석 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)
- BPP-07 웨어러블 어플리케이션을 위한 높은 내구성, 유연성, 안정성의 Ti₃C₂T_x MXene / Polyacrylonitrile 하이브리드 섬유
정우재^{1,2}, 한태희^{1,2} (¹한양대학교 유기나노공학과, ²한양대학교 휴먼테크융합전공)
- BPP-08 초경량 방탄복을 위한 탄소나노튜브 시트 개발
유병권, 정영진 (숭실대학교 신소재공학과)
- BPP-09 촉매 활성제 양이 CNT 집합체의 전기적 물성에 미치는 영향 연구
문조, 정영진 (숭실대학교 신소재공학과)
- BPP-10 PDMAEMA 고분자 브러시 성장 길이에 따른 점탄성 거동 분석
전은서, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BPP-11 마이크로 및 매크로 스케일에서의 박테리아 바이오 필름 성장의 점탄성 특성 분석
김한음, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BPP-12 반도체 웨이퍼 다이싱용 자외선 광중합과 반사호침투형 자외선 경화된 아크릴 점착제
김미슬¹, 김경민², 구자승^{1,2} (¹충남대학교 유기용융재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- BPP-13 3D 프린팅 채우기 패턴 및 밀도 조건에 따른 CNT/TPU 육면 구조체의 역학적 특성
정임주¹, 신은주², 이선희^{1,3} (¹동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 화학공학과, ³동아대학교 패션디자인학과)
- BPP-14 아세틸렌 관능기를 갖는 폴리벤조옥사진의 열적 특성
조광수, 박민선, 이예진, 김호동 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BPP-15 3D 탄소 보호층과 Pt 코팅 분리막 설계 통한 리튬 금속 전기 성능 개선
구은모, 이병선 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BPP-16 dewetting 현상 관찰과 in-situ 중성자 반사율 측정을 통한 OTFT의 반도체 고분자와 절연층 고분자의 계면 분석
김민승, 구자승 (충남대학교 유기용융재료공학과)
- BPP-17 Ex-solution 기법을 활용한 Pt/CoWO₄ 나노섬유 촉매-담지제 개발
이창호^{1,2}, 윤기호¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구본부, ²한양대학교 HYU-KITECH 공동학과)
- BPP-18 고성능 리튬 이온 배터리에 적용 가능한 Sc₂C, Ti₂C, V₂C, Cr₂C MXene 화합물의 Li 결합 에너지, 이동 에너지 장벽, 및 용량 평가 제1 원리 계산
최지우¹, 김지웅^{1,2} (¹숭실대학교 신소재공학과, ²숭실대학교 친환경화학소재융합학과)
- BPP-19 고성능 전기화학 촉매 개발을 위한 금속 나노 입자를 함유한 탄소나노 섬유 제작
윤성운, 진형민 (충남대학교 고분자공학과)

- BPP-20 수계이차전지 양극소재로 활용되기 위한 바나듐 기반 맥스 상 고용체의 기계적 특성 및 이론강도 연구
박소현¹, 김지웅^{1,2} (¹숭실대학교 신소재공학과, ²숭실대학교 친환경화학소재융합학과)
- BPP-21 안전한 리튬이차전지활용을 위한 내열 및 젖음 특성이 향상된 복합 나노섬유 분리막
김광원^{1,2}, 윤기로¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부, ²한양대학교)

차세대전자재료 및 미래에너지 / 고성능산업소재

- 1PS-22 셀룰로오스 기반 활성탄소섬유의 전기화학적 특성 연구
김혜인, 김다인, 권용, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 1PS-23 활성탄소섬유를 이용한 습식 부식도 제조 및 성능 평가
김윤진, 임정남, 도성준, 이규동 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 1PS-24 3D 더블라셀 원단의 접착 조건에 따른 물성변화 연구
이아람, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 1PS-25 Oxi-PAN/아라미드 복합방적사 적용 방열복의 물리적 특성 및 방열성능
한인협, 김성현, 성준규, 김규오, 이정진 (단국대학교 보호복연구소)
- 1PS-26 Pitch 기반 활성탄소의 입도균일화에 따른 비표면적 및 전기화학적 특성
강진균, 김지훈, 이수진, 장성은, 이진희, 김태현, 백영민, 박용완 (ECO융합섬유연구원)
- 1PS-27 공중합 아라미드 복합사들을 이용한 내배임성 편직원단의 특성 분석
류중재, 임지혜, 김영진, 신평수 (ECO융합섬유연구원)
- 1PS-28 나노섬유 또는 PTFE 멤브레인을 이용한 복합 나년 원단의 물성 및 화염특성 평가
김규오¹, 황민수², 문형준², 이정진¹ (¹단국대학교 보호복연구소, ²KOTITI 시험연구원)
- 1PS-29 내절단 복합사를 적용한 안전장갑 물성 평가
김도환, 김정철, 이정훈, 남선미, 장연희 (ECO융합섬유연구원)
- 1PS-30 대면적 QLED 제조용 복합 러빙소재 개발 및 러빙 특성 평가
박경철¹, 안종수² (¹㈜영도벨벳, ²㈜하이퍼플렉스)

기능성 컬러재료 및 염료·염색

- 1PS-31 3D 프린팅 TPU 소재의 포도당 환원제를 이용한 친환경 쪽 염색
전재원, 이정순 (충남대학교 의류학과)
- 1PS-32 3원색 분산염료로 염색한 리사이클 PET 직물의 염색성 및 견뢰도
허우섭¹, 이승걸^{1,2} (¹부산대학교 응용화학공학과, ²부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 1PS-33 4중 수소 결합으로 구성된 유연한 자가 치유 전기변색 소자
쑤 파용, 박종승 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 1PS-34 Blue 필터 보정을 위한 Xanthene 염료에 관한 분광학적 연구
김현서, 가네산 아사이탐피, 라주 펜탈라, 한민우, 김원빈, 임형천, 손영아 (충남대학교 유기·소재섬유시스템 공학과)
- 1PS-35 Cu+NPP(Nano Particle on Powder) 함유 Polyester 소재의 고견뢰 염색을 위한 연구
황창순 (한국섬유소재연구원)
- 1PS-36 TPU 소재 적용 고가시성 Red 형광재료 분자구조 설계 및 합성
라주 펜탈라, 김원빈, 한민우, 김현서, 임형천, 손영아 (충남대학교 유기·소재섬유시스템 공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- 1PS-37 2단계 인공신경망 구축전략을 이용한 효율적인 CFRP 이중물러 메타 모델 구성 방법
김성은¹, 김기영¹, 김문성¹, 안준걸² (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부)

- 1PS-38 Ag/Uio-66-NH₂를 도입한 직물형 floating 광촉매 소재의 수질정화 성능 연구
유재선, 이진욱, 우예은, 김주연 (서울대학교 의류학과)
- 1PS-39 Glass fiber/PA-PPO LFT 복합 소재의 파단면 및 계면접착특성 간 관련성 연구
김문성¹, 안준걸², 김성은¹, 김기영¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부)
- 1PS-40 Hexagonal boron nitride/공중합 아라미드 나노복합재료의 거동 분석
정화경, 김민우, 류재근, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 1PS-41 NO와 미세먼지 저감을 위한 멀티기능성 Cu-BTC와 ZIF-67 섬유 복합체 필터
김주란 (한국생산기술연구원 섬유융합부)
- 1PS-42 OOA 공법 및 열가소성 Prepreg를 이용한 항공기 동체 부품 성형 특성 연구
박현규 (한국섬유개발연구원)
- 1PS-43 PLA / CANF 복합재료의 CANF의 함량에 따른 물성평가 및 3D 프린팅 연구
유정철¹, 이동규², 현준호², 이승구² (¹충남대학교 유기융합재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)

디지털전환 및 가상공학 / 바이오메디컬융합 / 생물자원 및 지속가능형 소재

- 1PS-44 PLA 기반 섬유 필터여재의 성능 예측 연구
이경은^{1,2}, 박한주², 김창주¹, 김주연² (¹FITI시험연구원 신뢰성연구본부 융합기술연구센터, ²서울대학교 생활과학대학 의류학과)
- 1PS-45 Why do people customize avatars in the Metaverse? Curiosity and SOR model perspective
진병호, 안서영, 서혜심 (North Carolina State University)
- 1PS-46 Yolo v5 기반 이미지 품질 판독 알고리즘 개발에 관한 연구
김현국, 박홍규, 장경호 (한국표준협회)
- 1PS-47 pH-항상성 및 반응성을 유도한 ZIF-8 기반 상처드레싱 개발
정서진, 장석희, 김주연 (서울대학교 의류학과)
- 1PS-48 Recycled Microfiber/Low Melt PET의 혼용율과 열처리 조건에 따른 촉감변화에 관한 연구
조성훈 (한국섬유소재연구원)
- 1PS-49 바이오기반 폴리올을 활용한 친환경 폴리우레탄 폼의 합성 최적화
박준하^{1,2}, 고재왕¹, 조경일¹, 김일진¹ (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교 응용화학공학과)
- 1PS-50 셀룰로오스 나노섬유를 이용한 보냉성 및 생분해성이 향상된 아이스팩 개발에 관한 연구
박효정, 김수진, 전경수, 이민지 (한국섬유기계융합연구원 바이오융합연구센터)
- 1PS-51 수술용 의료기기 포장을 위한 멸균지 제조 연구
권오훈, 주종현, 강건웅, 윤혜정, 전해지, 황예은 (에코융합섬유연구원)

섬유고분자기능화·가공

- 1PS-52 CDP & PU사 편물의 양방향 신축성 라미네이팅 원단 개발
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 1PS-53 HEPA/ULPA 필터용 초극세 wet-laid 지지체 개발
심의진, 김연상 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 1PS-54 Jet 플라즈마 조건에 따른 섬유 제품의 정련성과 표면에너지 변화
이정호, 성은지 (한국섬유소재연구원)
- 1PS-55 Micro PET fiber에 따른 음향학적 특성 연구
유나경 (대한솔루션)

- 1PS-56 NIR 형광 소재를 함유한 보안 PET 섬유의 방사 특성과 섬유 물성 연구
조국현, 배종혁, 민동주, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 1PS-57 Non-formaldehyde 비할로겐 난연제를 활용한 셀룰로오스 소재의 난연가공
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 1PS-58 PP meltblown에 따른 흡/차음 성능 향상
유나경 (대한솔루션)
- 1PS-59 Recycle PET Flake를 활용한 기능성 잠재권축사 물성 및 구조 분석
임영민, 남준식, 정창성, 이재만, 오태환 (영남대학교 화학공학부)

섬유고분자재료-공정

- 1PS-60 Blended polypropylene의 용융전기/멜트블로운 하이브리드 방사에 관한 연구
문은지, 임지환, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1PS-61 Blended PP의 용융전기방사 거동 및 물성에 관한 연구
임지환, 문은지, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1PS-62 ECG 측정용 텍스타일 전극 회로의 내구성 평가 및 상업용 의류로의 적용
김희진¹, 이소희^{1,2} (¹경상대학교 의류학과, ²경상대학교 기초과학연구소)
- 1PS-63 Ethylene-vinylacetate(EVA) 함량에 따른 Polyolefin elastomer(POE) 필름이 UHMWPE 섬유강화 복합재의 특성에 미치는 영향
강은혜¹, 장나영², 이선영³, 이승구² (¹충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과, ³충남대학교 바이오응용화학연구소)
- 1PS-64 FDM 3D 프린팅을 이용한 힌지 접합 구조체의 압축 특성에 관한 연구
박예은¹, 이선희^{1,2} (¹동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 1PS-65 Fe/PLA 소재를 이용한 FDM 3D 프린팅 Re-entrant 패턴의 역학적 특성에 관한 연구
박예은¹, 이선희^{1,2} (¹동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 1PS-66 High density polyethylene의 초임계 유체에 대한 용해 거동 연구
권웅, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 1PS-67 In-Situ 중합법으로 제조된 TPUMWCNT 복합체의 전기적 특성
신은주¹, 정양숙², 최승모³, 이선희⁴ (¹동아대학교 화학공학과, ²동아대학교 산학협력단, ³영남대학교 세포배양연구소, ⁴동아대학교 패션디자인학과)
- 1PS-68 Milling Glass Fiber Powder를 활용한 자동차 헤드 라이닝의 경량화 솔루션 연구
우장창 (㈜대한솔루션)
- 1PS-69 m-Poly(hydroxyamide) 용액 점도와 나노섬유 형성의 상관성 연구
김예림, 최세진 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 1PS-70 PET(Polyethylene terephthalate) / 마그네슘 복합체 제조 및 물성 연구
남준식, 임영민, 서영호, 정창성, 이재만, 오태환 (영남대학교 화학공학부)
- 1PS-71 Polyamide 접착제의 난연 특성 및 합포 조건별 접착 특성 연구
박은영 (한국신발피혁연구원)
- 1PS-72 Recycle 비율 50%이상의 열가소성 폴리우레탄 Melt blown공정과 물리적 특성 연구
전초현 (한국섬유개발연구원)
- 1PS-73 Shaving scrap을 이용한 재생가죽의 노화방지제 적용에 따른 내광노화특성 연구
박은영 (한국신발피혁연구원)
- 1PS-74 SiC/아라미드 유무기 복합방직사를 이용한 싱글 편직원단 개발 및 물성 분석
강건웅, 주종현, 권오훈, 강현주, 윤해정, 전해지, 황예은 (एको융합섬유연구원)
- 1PS-75 SiC/아라미드 유무기 복합방직사를 이용한 준불연 직물의 열적특성 분석
강건웅, 주종현, 권오훈, 강현주, 윤해정, 전해지, 황예은 (एको융합섬유연구원)
- 1PS-76 TPEE 소재 코팅사 제조 기술을 적용한 친환경 섬유의 특성 연구
황혜진 (DYETEC연구원)
- 1PS-77 가상공학 시뮬레이션을 활용한 공중합아라미드 방사 구금의 구조적 안정성 및 노출의 흐름성 해석
여동현, 심지현 (다이텍연구원)
- 1PS-78 가족폐기물과 Recycled Polyester를 이용한 유해물질 저감형 인조가죽 소재 개발
백성찬 (한국섬유소재연구원)
- 1PS-79 개시제 함량에 따른 Polyacrylonitrile의 분자량 제어와 그 용액의 특성
이승환, 한민정, 전창범, 황선재, 박현중, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 1PS-80 고분자 전해질 연료전지의 과불소화 이오노머 블렌드 필름의 제조 및 특성
허진아, 고준영, 박영재 (숭실대학교 신소재공학과)
- 1PS-81 자동 추적 실시간 섬유 직경 측정 장치를 이용한 고속 용융방사에서의 PET 섬유 형상 거동 분석
민동주^{1,2}, 배종혁¹, 조국현¹, 한태희², 함완규¹ (¹한국생산기술연구원 산업융합섬유그룹, ²한양대학교 유기나노공학과)
- 1PS-82 고속방사공정에서 공중합 생분해성 PET 수지의 섬유 구조물성 및 결정화거동 연구
배종혁, 조국현, 민동주, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 1PS-83 김서림 방지 기능이 향상된 복사열방호지수(RHTI24) 150초 이상의 다중직 방열보호복 개발
유성훈, 심지현 (다이텍연구원 섬유가상공학연구센터)
- 1PS-84 난연 직물원단의 역학적 특성분석
강현주, 주종현, 권오훈, 강건웅, 윤해정, 전해지, 황예은 (एको융합섬유연구원)
- 1PS-85 내광성을 부여한 유전 텍스처용 코팅 수지 제조 및 특성 평가
김은지^{1,2}, 박종승^{2,3} (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교 응용화학공학부, ³부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 1PS-86 누에 품종에 따른 실크 피브로인 특성 분석
유연우, 조예진, 양세준, 조성현, 이예희, 이기훈 (서울대학교 농림생물자원학부)
- 1PS-87 다기능성 탄소나노튜브/고밀도폴리에틸렌 플레시방사 부직포의 제조
위재형¹, 조남필^{1,2}, 배영환¹, 임태환¹, 양병진¹ (¹한국생산기술연구원 섬유연구부, ²단국대학교 파이버시스템공학과)
- 1PS-88 불소계 안정화제가 과불화 이오노머 미니에멀전 중합에 미치는 영향
고준영, 허진아, 박영재 (숭실대학교 신소재공학과)
- 1PS-89 라이오셀 장섬유 부직포 린트 조절 공정 연구 및 필터성능 시뮬레이션 연구
유성훈, 홍재화, 심지현 (다이텍연구원 섬유가상공학연구센터)
- 1PS-90 리사이클 PET 도성분 해도시의 유변학적 및 물리적 거동 연구
이재만¹, 임영민¹, 남준식¹, 정창성¹, 이우승², 배예원², 오태환¹ (¹영남대학교 화학공학부, ²한국섬유개발연구원)
- 1PS-91 기체 상태의 니코틴을 감지하는 Polydiacetylene 센서
김지연, 박동혁, 이영우, 송진우, 김자운 (인하대학교 화학공학과)

섬유집합체시스템 / 의류 및 웨어러블공학

- 1PS-92 MAW(Multi Axial Winding) 공법을 적용한 다층다축구조 섬유집합체 제조 특성 연구
심상웅, 박준수 (한국섬유개발연구원)
- 1PS-93 PVDF 편물 구조제 제조 및 물성 평가
심진태, 우종형 (한국섬유소재연구원)
- 1PS-94 3D 가상 전통한복 구현을 위한 실크직물의 기초물성 연구
김정화¹, 전재원², 강다예², 이정순² (¹충남대학교 생활과학연구소, ²충남대학교 의류학과)
- 1PS-95 3D 모델링을 위한 원단의 물리적, 감성적 특성 도출방법에 대한 연구
안재상, 윤혜준 (한국생산기술연구원)
- 1PS-96 EMS 제품 유형 및 기능의 소비자 선호도 및 EMS 제품 구매의도 연구 -혁신기술수용모델(TAM)이론 중심으로-
조영인, 임대영, 정원영 (한국생산기술연구원 소재부품융합연구 부문)
- 1PS-97 KES-FB 태평가 데이터를 활용한 디지털소재 감성이미지 도출방법 연구
안재상, 윤혜준 (한국생산기술연구원)
- 1PS-98 핫스탬핑 방법을 이용한 스포츠웨어용 전기근육자극(EMS) 패드의 제조
권미연, 권지현, 임대영, 이창기 (한국생산기술연구원 소재부품 융합연구부문)
- 1PS-99 고유전상수 시아노 그룹을 갖는 폴리아크릴로니트릴 직물 기반 마찰전기 특성 분석
손경철, 신형섭, 배지현 (한양대학교 의류학과 휴먼테크융합전공)
- 1PS-100 공정에 따른 디지털 텍스타일 프린팅(DTP)의 컬러 재현성 분석
지승환¹, 최규락¹, 김화영² (¹한국생산기술연구원 섬유연구부문, ²화영)

고성능산업소재

- 2PS-01 바이오매스 기반 광경화형 올리고머의 합성 및 데코시트 적용 연구
천정미 (한국신발피혁연구원)
- 2PS-02 생분해 가능한 친환경 비인더 및 이를 적용한 친환경 부직포 자동차 내장재
조지은¹, 김수아², 박창석³ (¹㈜케이디켄, ²한국섬유개발연구원, ³원풍물산㈜)
- 2PS-03 석유계 부산물 기반 분말 활성탄의 유해가스 흡착 성능 연구
주종현, 윤해정, 권오훈, 강현주, 강건웅, 전해지, 황예은 (에코융합섬유연구원)
- 2PS-04 식품포장용 무용제 폴리우레탄의 접착 강도 개선 연구
조경일¹, 박준학^{1,2}, 고재왕¹ (¹한국신발피혁연구원 융합소재연구단, ²부산대학교 응용화학공학부)
- 2PS-05 유리 장섬유 시제직물 제조 및 투명 복합재 적용을 위한 기초 연구
이수진, 강진균, 김지훈, 김태현, 백영민, 이진희, 장성은 (에코융합섬유연구원)
- 2PS-06 이중 혼합 열방성 액정 공중합 고분자 소재의 방사와 섬유 기계적 및 유연학적 특성 연구
조국현, 배종혁, 민동주, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유연구 부문)
- 2PS-07 자동차 시트용 3D 경편직물의 중간층 구조에 따른 물성변화 연구
이아람, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 2PS-08 제1원리 계산을 이용한 절삭 공구 박막 (Ti_xM_y)_n 고온체 물성 평가
이하은¹, 김지용^{1,2} (¹승실대학교 신소재공학과, ²승실대학교 친환경화학소재융합학과)

기능성 컬러재료 및 염료·염색

- 2PS-09 UV 경화 방식으로 제조된 유연한 대면적 전기 변색 소자
엄주희, 박종승 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 2PS-10 가시성이 높은 아크리딘계 염료의 합성 및 광학적 특성에 관한 연구
한민우, 라말린감 마니바난, 라주 펜탈라, 김원빈, 임형천, 김현서, 손영아 (충남대학교 유기·소재섬유시스템공학과)
- 2PS-11 다양한 음이온을 가진 헥타메틴 인돌린 시아닌 염료의 합성 및 광학적 특성
박세정, 최재원, 박종승 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 2PS-12 디지털 텍스타일 프린팅된 직물의 증열·수세 전후 색차에 관한 연구
류수진, 심재윤, 홍석일, 권순철, 임승주, 이희동 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-13 디지털 트윈 기반 염색설비의 고장 예측 및 점검 기초 연구
홍석일 (한국생산기술연구원)
- 2PS-14 라텍스 Magenta 잉크용 분산제의 분산특성 분석
이현경, 유의상 (한국생산기술연구원 융합생산기술연구소 소재부품융합연구부문)
- 2PS-15 마젠타 라텍스 잉크용 분산제가 잉크 분산 안정성에 미치는 영향
이현경, 유의상 (한국생산기술연구원 융합생산기술연구소 소재부품융합연구부문)
- 2PS-16 연소재의 염색조건에 따른 색상변화 예측 및 보정 기초 연구
홍석일, 안우형 (한국생산기술연구원)
- 2PS-17 분산 안정성 개질 안료 분자구조 설계 및 합성
임형천, 라말린감 마니바난, 라주 펜탈라, 한민우, 김원빈, 김현서, 손영아 (충남대학교 유기소재·섬유시스템 공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- 2PS-18 Silsesquiazane 전구체를 이용한 Si/C/N/Ni 나노복합체 제조 시 열분해 온도가 특성에 미치는 영향에 대한 연구
문선웅¹, 곽영재^{1,2} (¹승실대학교 친환경화학소재융합학과, ²신소재공학과)
- 2PS-19 고전도성을 띄는 맥신/액정 엘라스토머 조립체의 다기능성 움직임
조운비, 위정재 (한양대학교 유기나노공학과)
- 2PS-20 광학적 특성 및 내구성을 향상시키기 위한 UV 경화형 아크릴 점착제의 중합 및 물성 분석
윤해정, 주종현, 권오훈, 강건웅, 전해지, 황예은 (에코융합섬유연구원)
- 2PS-21 기계적, 전기적 특성이 우수한 셀룰로오스 나노파이버-그래핀 하이브리드 시트 제조 및 응용 연구
이철형, 하태원, 임대운, 김은미, 김영백 (한국생산기술연구원 그린에너지나노연구그룹)
- 2PS-22 나노셀룰로오스 섬유 적용 초 저밀도 폴리우레탄 강도 개선
최경민 (대한솔루션)
- 2PS-23 높은 생산성과 안정성을 보유한 전도성 MOF-탄소나노튜브 복합필름의 제조와 전자파 차폐에 대한 응용
박재서, 김정섭 (인하대학교 화학공학과)
- 2PS-24 다중 화물 운송을 위한 탄소나노튜브 원자 로봇의 집단 수영
원수정¹, 박정은¹, 양승재², 위정재¹ (¹한양대학교 유기나노공학과, ²인하대학교 화학공학과)
- 2PS-25 맥신 표면 개질을 위한 아민계 리간드의 흡착 거동 연구
서영빈^{1,2}, 신환수^{1,2}, 강동준^{1,2}, 한태희^{1,2} (¹한양대학교 유기나노공학과, ²한양대학교 휴먼테크융합전공)
- 2PS-26 맥신과 니켈로 코팅된 PET 직물의 전기적 그리고 저항발열 성능
박진혁, 정영규 (충남대학교 유기응용재료공학과)

- 2PS-27 무바인더 적층에 따른 복합 다층 단열재의 제조 공정 및 물성 연구
이유림¹, 이창우², 이섭근³, 신정우² (¹한국섬유스마트공정연구원, ²주식회사 아이원)
- 2PS-28 미분쇄 장치를 이용한 습윤 펄프의 표면 개질과 용융 혼련 공정을 통한 폴리프로필렌/펄프 복합재료 제조
이영재, 황준성, 권미경, 이세근, 이성준 (대구경북과학기술원 바이오융합연구부)
- 2PS-29 바륨 티타네이트 나노섬유 및 수성 폴리우레탄 매트릭스를 기반으로 하는 나노복합체 필름의 압전 및 유전 특성
서민영, 정영규 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2PS-30 벤조옥사진 수지 복합재료에 첨가제 함량에 따른 기계적 물성에 미치는 영향
채시현 (영남대학교 파이버시스템공학과)
- 2PS-31 폴리케톤/폴리케톤 그래프팅 다중벽 탄소 나노튜브 복합 재료의 미세 구조 및 전자적 간섭 차폐 특성
당봉, 정영규 (충남대학교 유기응용재료공학과)

디지털전환 및 가상공학 / 바이오메디컬융합 / 생물자원 및 지속가능형 소재

- 2PS-32 광원 환경에 의한 텍스타일의 색차 이미지 데이터 정량 분석 연구
이은주, 김수경, 이서진, 오정택 (FITI시험연구원 신뢰성연구본부 소재부품신뢰성센터)
- 2PS-33 섬유 사가공 공정의 가상 센서 적용 방법
양석곤¹, 조예림¹, 박정미² (¹DYETEC연구원, ²경북대학교)
- 2PS-34 수소압력용기 제작을 위한 래디얼 브레이딩 공정 시뮬레이션 개발
이유정, 안지선, 박혜련, 강영훈, 김성민 (서울대학교 생활과학대학 의류학과)
- 2PS-35 생체분해성 스텐트용 모노필라멘트 제조 및 특성
김가희, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-36 실크 피브로인/덱스트란/칼슘 용액에 관한 연구 (2)
양세준, 조예진, 유연우, 이예희, 조성현, 이기훈 (서울대학교 농림생물자원학부 바이오소재공학전공)
- 2PS-37 양모사 유래 케라틴 추출 과정의 지속가능성에 대한 정량적 분석
정소윤^{1,2}, 이재원¹, 박소영¹, 박예원¹ (¹연세대학교 의류환경학과 ²연세대학교 환경에너지공학부)
- 2PS-38 우유 단백질을 적용한 난연성 박테리아 셀룰로오스 소재 개발
황예림, 김현진, 김혜림 (숙명여자대학교 의류학과)
- 2PS-39 이염기성인산암모늄 및 피트산으로 인산화한 난연성 박테리아 셀룰로오스 소재 개발
심연제, 김현진, 김혜림 (숙명여자대학교 의류학과)

섬유고분자기능화·가공

- 2PS-40 UV 광중합된 텍스타일 필터를 사용한 염색 폐수 처리에 관한 연구
류수진, 심재윤, 임승주, 박영기 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-41 필터 여과재의 물성에 따른 캐빈 에어필터의 여과성능 연구
김정연, 강효경, 최영옥 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-42 나노구조 입자의 신속한 형성을 위한 병렬 랜덤 공중합체
백민준, 신재만 (숭실대학교 신소재공학과)
- 2PS-43 나노넷 구조를 가진 Polyacrylonitrile 전기방사 웹의 필터 성능 평가
강효경, 오현주, 김정연, 최영옥 (한국생산기술연구원 융합기술연구소)
- 2PS-44 나일론 페어방 해충함 기술 연구
김일진¹, 이동진¹, 최세진² (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교)

- 2PS-45 내가수분해성이 향상된 m-PLA(modified Polylactic acid)의 유변학적 특성 분석
양희진¹, 김영광¹, 임상규¹, 손정아², 김연주² (¹대구경북과학기술원, ²한국섬유개발연구원)
- 2PS-46 단 섬유 직경에 따른 극세 유리섬유의 인장강도 및 베이불 분포
유승민^{1,2}, 김정우¹, 윤이나¹, 김병석^{1,2} (¹전북대학교 유기소재섬유공학과, ²전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- 2PS-47 마이크로구조체의 반사 방지 성능 시뮬레이션
김재윤, 송영석 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- 2PS-48 멤브레인 유형에 따른 3-레이어 니트원단 적용 의류의 쾌적성 및 방수성 평가
배꽃하얀, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 2PS-49 바이오 폴리우레탄 수지와 4급 암모늄염의 복합화를 통한 대전방지 기능성 필름 제조 및 특성 평가
박민지, 이창민, 권오경 (㈜비에스지)
- 2PS-50 바이오매스 기반 폴리를 종류에 따른 수성 바이오 폴리우레탄 수지 및 필름의 특성
이창민, 박민지, 권오경 (㈜비에스지 기술연구소)
섬유고분자재료 · 공정
- 2PS-51 다양한 세그먼트 구조 및 함량을 갖는 열방성 액정 폴리(에스터 아미드)의 구조-물성 관계
송영기, 정영규 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2PS-52 리사이클 PET 블렌딩에 따른 물성 분석 및 생수 용기 적용 특성 연구
심상웅, 김민재 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-53 리사이클 원착 PET의 제조 및 물성
이우승 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-54 리튬 이온 배터리 음극 슬러리의 분산 균질성 및 코팅 특성 평가
김보경, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- 2PS-55 마모강도 향상을 위한 원단 설계별 특성 분석
임지혜, 류중재, 신평수, 김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 2PS-56 매트릭스용 난연 니트 barrier용 난연 방직사 제조 및 평가
심진태¹, 우종형¹, 이우형², 박순용² (¹한국섬유소재연구원, ²㈜디아이티그린)
- 2PS-57 매트릭스용 난연 니트 barrier용 난연 원단 제조 및 평가
심진태¹, 우종형¹, 이우형², 박순용² (¹한국섬유소재연구원, ²㈜디아이티그린)
- 2PS-58 메타아라미드를 활용한 습식부직포 제조 및 균제도 분석에 관한 연구
이규동, 임정남, 김윤진, 도성준 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-59 메탈 할라이드 광열화 가속시험을 통한 신뢰성 평가법 개발
이서진, 강영웅, 이재은, 오정택 ((재)FITI시험연구원 신뢰성연구본부 소재부품신뢰성센터)
- 2PS-60 면 섬유의 고농도 액상 OBA 처리시 공정조건에 따른 물성변화 연구
장혜경, 이종렬 (한국섬유소재연구원)
- 2PS-61 바이오매스 기반의 친환경 유기 탄닌제 제조 및 특성 평가
김은지^{1,2} (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교 응용화학공학부)
- 2PS-62 바이오매스기반 열가소성 PU/PLA 블렌딩에 의한 용융 압출 필름 제조 및 물리적 특성 연구
전조현¹, 이창민², 권오경² (¹한국섬유개발연구원, ²㈜비에스지)
- 2PS-63 발수 및 통음 기능을 동시에 만족하는 PVDF 기반 나노멤브레인 제조
윤병옥, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- 2PS-64 방사선 방호능력이 있는 스마트팜 온실용 직조필름 원단의 기계적 물성연구
이준희 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-65 불소기 함유 아크릴 에멀전 코팅제 합성 및 특성에 관한 연구
박재형, 박현주 (한국신발피혁연구원)
- 2PS-66 상압 콤비(comby) 지거염색기 방식의 하이브리드 염색 방법
양석곤 (DYETEC연구원)

- 2PS-67 상용화제 종류에 따른 Kenaf/PLA 복합재의 화학적/기계적 특성 연구
정은진^{1,2}, 이수경¹, 이승걸³ (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교 응용화학공학부)
- 2PS-68 생분해성 PLA를 활용한 흡음재 개발
황예은, 주종현, 권오훈, 강현주, 강건웅, 윤해정, 전해지 (에코융합섬유연구원)
- 2PS-69 생분해성 PLA 섬유 구조분석 및 전기방사를 통한 압전 나노웹 제조에 관한 연구
장윤지, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- 2PS-70 생분해성 벽지용 한지원지 제조 및 분석
김지훈, 이수진, 강진균, 장성은, 김태현, 백영민, 이진희, 박용완 (ECO융합섬유연구원)
- 2PS-71 생분해성 폴리프로필렌 섬유 제조 및 특성
김가희, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-72 셀룰로스 Solid Dope 제조 및 이형단면 방사 구멍에 따른 특성 연구
김민재, 박현규 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-73 셀룰로오스계/PET 복합소재 및 PET 섬유의 OBA 처리시 공정조건에 따른 물성변화 연구
장혜경, 이종렬 (한국섬유소재연구원)
- 2PS-74 소모조 복합원사 소재의 CPB염색을 통한 필링 개선
백성찬 (한국섬유소재연구원)
- 2PS-75 소수화된 셀룰로스 나노섬유로 보강한 PLA 필름 제조 및 특성 분석
조예진, 양세준, 유연우, 이예희, 조성현, 이기훈 (서울대학교 농업생명자원학부)
- 2PS-76 소프트 액추에이터용 열가소성 폴리우레탄(TPU)의 체온 반응형 형상 기억 특성
정양숙^{1,2}, 이선화¹, 신은주⁴ (¹동아대학교 산학협력단, ²경북대학교 바이오 섬유소재학과, ³동아대학교 패션디자인학과, ⁴동아대학교 화학공학과)
- 2PS-77 수용액 상의 과불화화합물 제거를 위한 이황화물 기반 반응성 공중합 하이드로겔
김선주, 신재만 (숭실대학교 신소재공학과)
- 2PS-78 스크래치 방지 기능성의 크리너용 리사이클 해도사 제조 및 특성 분석
배예원, 이우승 (한국섬유개발연구원)
- 2PS-79 습식방사 공정 조건에 따른 3,4'-ODA 중합을 기반 공중합 아라미드 섬유의 형태 및 기계적 특성 분석
김혜림, 임다정, 박노형, 임대영, 정원영 (한국생산기술연구원 소재부품융합연구부문)
- 2PS-80 습식방사 공정의 토출 변수에 따른 PAN/PBZ 혼합 프리커서 섬유의 기계적·열적 특성
방성한, 이재철 (한국생산기술연구원 소재부품융합연구부문)
- 2PS-81 시판 EMS 웨어의 전극 소재 특성 및 전기적 성능 평가 - 레깅스 형태 중심으로 -
김혜림¹, 노수현^{1,2}, 권지현¹, 임대영¹, 정원영¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부문, ²성균관대학교 나노과학기술학과)
- 2PS-82 식생토양 부직포의 기계적 물성 및 발아특성
신평수, 류중재, 임지혜, 김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 2PS-83 신축성 원단에 대한 DTP 프린팅 적용을 위한 전처리 공정에서의 장력제어 연구
김현재, 이정호 (한국섬유소재연구원)
- 2PS-84 아라미드 공중합체의 전기방사 공정 개발
최호원, 박진수, 박제동, 육지호 (인하대학교 화학공학과)

섬유집합체시스템 / 의류 및 웨어러블공학

- 2PS-85 고수축사를 활용한 미세면저자감 경량기모소재 제조에 관한 연구
손은종¹, 김현재², 이종렬³, 황영구³ (¹부천대학교 섬유패션비즈니스학과, ²한국섬유소재연구원, ³텍산엔터프라이즈㈜)

- 2PS-86 섬유 직경이 다른 PVDF 및 PP 부직포를 이용한 섬유형 마찰대전 발 전기의 발전 효율 연구
배종혁, 오현주 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-87 국내외 아웃도어 및 스포츠 브랜드의 기능성 안면 마스크 제품 개발 동향
김민선, 박근혜 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-88 근전도 측정 디바이스 결합형 의류 개발
이소정, 김혜림, 임대영, 정원영 (한국생산기술연구원 소재부품 융합연구부문)
- 2PS-89 드럼 세탁기 내 직물 특성에 따른 세탁 거동, 기계력 및 모터 토크축 전류값 간 상관성 연구
김민경¹, 송유진¹, 장석희¹, 최희원¹, 우지현², 강민지², 강성운², 김현철², 김성민¹, 김주연¹ (¹서울대학교 생활과학대학 의류학과, ²삼성전자 생활가전 R&D Team)
- 2PS-90 미국 시장의 DTP 날염 의류제품 활용에 대한 조사
안재상, 윤혜준 (한국생산기술연구원)
- 2PS-91 병사 전투력 향상을 위한 착용형 로봇슈트 설계용 치수체계 연구
박근혜, 김민선, 이화동, 남창우 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-92 셔츠 완제품 사이즈 허용 기준에 대한 연구
박근혜, 김민선, 차희철 (한국생산기술연구원 섬유연구부문)
- 2PS-93 질소 도핑 탄소 박막을 위한 실크 피브로인의 화학적 변형
박홍준, 최재원 (경북대학교 고분자공학과)
- 2PS-94 π -스페이서 엔지니어링을 통한 비폴러렌 기반 유기 광검출기의 성능 향상
신철, 김규리, 김명인, 정인환 (한양대학교 유기나노공학과)
- 2PS-95 고분자 광검출기의 암전류 밀도 감소를 위한 절연 알킬 블록 엔지니어링
박재희, 정인환 (한양대학교 유기나노공학과)
- 2PS-96 니켈기반 나노로드형태의 금속-유기골격체의 합성 및 전기화학촉매특성
라다¹, 김병석^{1,2} (¹전북대학교 유기소재섬유공학과, ²전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- 2PS-97 단면 형태가 제어된 PVDF 섬유의 제조 및 압전 특성에 관한 연구
김영광, 서해진, 홍성희, 임상규 (대구경북과학기술원)
- 2PS-98 리튬이온 이차전지 분리막 적용을 위한 셀룰로오스 나노섬유 시트 제작에 관한 연구
전경수, 윤철민 (한국섬유기계융합연구원 바이오융합연구센터)
- 2PS-99 리튬이온전지 양극재용 탄소재료 전구체인 PBO 나노웹의 탄화 거동 연구
강찬술 (신한대학교 첨단소재공학과)
- 2PS-100 형태 변화에 따른 1D Alq3 나노결정의 광도파 특성 개선
송진우, 박동혁, 김자운, 김지연, 이영우 (인하대학교 화학공학과)

고성능산업소재

- 3PS-01 직조된 탄소-케블라 직물의 손상 및 충격체 감지
김태현, 백영민, 이진희, 장성은, 강진균, 이수진, 김지훈, 박용완 (ECO융합섬유연구원)
- 3PS-02 탄화시간에 따른 PAN계 탄소섬유의 미세구조 변화
최지호, 김성수 (KIST 탄소융합소재연구센터)
- 3PS-03 합침 시간이 인조흑연의 밀도화에 미치는 영향
안태민, 김형진, 이권운, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 3PS-04 황산 함침된 라이오셀 섬유의 열안정화 및 탄화 연구
장민정^{1,2}, 김성수¹ (¹한국과학기술연구원 탄소융합소재연구센터, ²전북대학교 화학공학부)
- 3PS-05 흑연블록의 산화염료 기반 in situ 합침 연구
이권운, 김혜인, 김다인, 권운, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 3PS-06 Shotcrete 보강섬유의 공학적 특성 평가 및 장기성능 분석
전한용 (인하대학교 화학공학과)

- 3PS-07 LCP(Liquid Crystal Polymer) 섬유 보강 복합재의 성형가공에 의한 공학적 성능 해석
하연희¹, 김승현², 전한용² (¹인하대학교 대학원 화학·화학공학 융합학과, ²인하대학교 화학공학과)
- 3PS-08 LCP(Liquid Crystal Polymer) 섬유 보강 복합재의 내진 크리프 특성 해석
하연희¹, 김승현², 전한용² (¹인하대학교 대학원 화학·화학공학 융합학과, ²인하대학교 화학공학과)

기능성 컬러재료 및 염료·염색

- 3PS-09 Corduroy 원단의 염색견뢰도 향상에 관한 연구
이혜정, 김쌍희, 황혜선 (한국생산기술연구원 융합기술연구소 섬유연구부)
- 3PS-10 삼베 섬유의 염색 시 소재 밀도 및 공정변수 차이에 의한 염색성 연구
권순철, 안우형 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 3PS-11 스마트 섬유염색 Virtual Engineering 기술 실증 및 제어에 관한 기초 연구
홍석일, 권순철 (한국생산기술연구원)
- 3PS-12 염색용수의 경도가 폴리에스터의 천연염색에 미치는 영향
장진우¹, 채종운² (¹DYETEC연구원, ²유네스코)
- 3PS-13 인(V) 중성 나프탈로시아닌의 광학적, 전기화학적 특성
장재웅, 최예원, 박종승 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 3PS-14 전기 변색 능력 향상을 위해 이산화 타이타늄을 이용한 효과적인 전극 표면 개질 수행
팔 락샤, 박종승 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 3PS-15 전통 인피섬유의 인종 프로세스 개발
권순철 (한국생산기술연구원, 섬유연구부)
- 3PS-16 천연염색 직물의 퇴색에 방지입자가 미치는 영향
강다예, 이정순 (충남대학교 의류학과)
- 3PS-17 투명·흑색 및 가시광선-근적외선 변환 가능한 고 유연성 전기변색 소자
고팔 발라무루간, 팔 락샤, 박종승 (부산대학교 유기소재시스템 공학과)

나노하이브리드 및 복합소재

- 3PS-18 부유촉매 화학기상증착을 이용한 고결정성 및 전도성 코발트 촉매 기반 탄소나노튜브 에어로겔의 연속적인 대량합성
박지용, 신현지, 양승재 (인하대학교 화학공학과)
- 3PS-19 세그리게이트 구조를 이용하여 향상된 고분자 나노복합재료의 열전도도
장지훈¹, 김성훈² (¹한양대학교 산업과학연구소, ²한양대학교 유기 나노공학과)
- 3PS-20 셀룰로오스 기반 천연섬유 복합재의 성형특성 연구
박현규 (한국섬유개발연구원)
- 3PS-21 셀룰로오스 나노섬유/아라미드 나노섬유 복합 필름의 제조 및 특성 분석
배예찬, 박제동, 박진수, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 3PS-22 소산입자동역학을 이용한 에폭시 접착 소재 구조에 따른 미시적 모폴로지 분석
최주희, 이승걸 (부산대학교 응용화학공학부)
- 3PS-23 엔지니어링 플라스틱 강화에 적합한 습윤 친환경 나노섬유 개발
금아람, 전경수, 이민지 (한국섬유기계융합연구원)
- 3PS-24 열가소성 고분자/질화붕소를 이용한 고열전도성 조성물 제조
조재진, 박은지, 김중호, 이정희, 육지호 (인하대학교 화학공학과)
- 3PS-25 유연 섬유형 슈퍼커패시터를 위한 줄 발열을 통해 급속 성장된 RuO₂ 나노입자와 질소, 황이 도핑된 그래핀 섬유의 나노 복합체
김주용, 한태희 (한양대학교)
- 3PS-26 입체선택적 [2+2] 고리화 첨가반응을 위한 할라이드 페로브스카이트 나노입자의 가시광선 광촉매로의 응용에 대한 연구
김예린, 광영제 (숭실대학교 신소재공학과)

- 3PS-27 자성 형태 변화하는 마이크로 토포그래피 위의 예쁜꼬마선충의 운동 패턴
박정은, 위정재 (한양대학교 유기나노공학과)
- 3PS-28 진류 금속입자 촉매 및 비정질 탄소 제거를 통한 건식 방사된 탄소나노튜브 섬유의 정제 및 전기적·기계적 특성 향상
김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 3PS-29 전기방사 공정에 의한 높은 열안정성 파라아라미드 복합재 다공막
김아름, 김주영, 이동훈, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 3PS-30 직접압출법 LFT 장비의 제조 변수에 따른 마스터배치 섬유장 분석
김성은¹, 안준걸², 김문성¹, 김기영¹ (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 AI·로봇연구부)
- 3PS-31 호흡용 공기압축장치의 정화시스템용 나노섬유 복합필터의 제작 및 성능평가
이종환, 심지현 (다이텍연구원)

디지털전환 및 가상공학 / 바이오메디컬융합 / 생물자원 및 지속가능형 소재

- 3PS-32 조립형 디자인을 활용한 확장형 3D 프린팅 텍스타일 개발
민준영, 심연제, 김혜림 (숙명여자대학교 의류학과)
- 3PS-33 천연섬유강화복합재료의 3차원 구조 모델링을 통한 굴곡강도 시뮬레이션 및 열화에 따른 물성 변화 예측
서동완, 정연우, 송민우 (FITI시험연구원 신뢰성연구본부 소재부품신뢰성센터)
- 3PS-34 한복을 활용한 메타버스와 NFT 사례 연구
김지은, 임호선 (숙명여자대학교 의류학과)
- 3PS-35 장시간 항열전성 유지가 가능한 인조혈관 표면처리 연구
김재화, 이준혁, 김태희 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 3PS-36 친환경 PLA 소재 기반 멜트블로운 분리여과소재 제조 및 공정변수에 따른 성능 평가
오현주, 김도균, 강효경, 김정연, 최영옥, 양병진 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 3PS-37 카복시메틸셀룰로스/전분/휴믹산 기반 복합재의 초흡수성 성능 분석
이재성¹, 최형열² (¹아시아나노텍㈜, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 3PS-38 효소 처리 공정으로 제조한 식용 가능 셀룰로오스 나노섬유 코팅제 개발
윤철민, 전경수 (한국섬유기계융합연구원 바이오융합연구센터)
섬유고분자기능화·가공
- 3PS-39 비수용성 PVA 멤브레인 제조에 관한 연구
이상훈¹, 오상연¹, 김의화² (¹한국섬유소재연구원, ²신한대학교 섬유소재공학과)
- 3PS-40 산가스 감지 가능한 시스/코어 타입의 Nylon 6-RhYK/Polypolypropylene 섬유형 가스 감지 색변화 센서 제조 및 성능평가
오현주, 배종혁, 이승진, 김도균, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 3PS-41 섬유폐기물 업사이클 공정기술을 활용한 가구용 보드제품 개발 및 가공 테스트
배꽃아얀, 김현기 (한국섬유소재연구원)
- 3PS-42 세탁과정에서 발생하는 미세플라스틱의 저감을 위한 필터시스템 개발
권미연¹, 김주혜¹, 김주란² (¹한국생산기술연구원 소재부품융합연구부, ²한국생산기술연구원 섬유융합부)
- 3PS-43 양귀 바이오매스로부터 추출한 나노셀룰로오스 고분자 복합체 제조 및 기계적 물성 향상 연구
임영민, 오태환 (영남대학교 화학공학부)
- 3PS-44 용융방사공정에서 삼각단면 섬유의 섬도에 따른 기계적 물성 변화 연구
배종혁, 조국현, 민동주, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유연구부)

- 3PS-45 전자파 차폐 시트 제조 및 특성 연구
우지윤 (DYETEC연구원)
- 3PS-46 풍화특성을 반영한 미세플라스틱 시료 제조 및 분석
김채화, 이준혁, 김태희 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 3PS-47 플라즈마 장치의 부산가스 및 균일성 분석
이정호, 성은지 (한국섬유소재연구원)
- 3PS-48 항바이러스 보호복용 편직 원단의 제조에 관한 연구
이한진, 양석곤 (DYETEC연구원)
- 3PS-49 효율적인 유수분리를 위한 젤라틴 기반 초소유성 나노섬유 멤브레인의 제조 및 특성평가
정민정, 방준식, 박상우, 김정규, 정승오, 윤희철, 곽효원 (서울대학교 농림생물자원학부 환경재료과학전공)

섬유고분자재료·공정

- 3PS-50 PMIA 분리막의 구조와 물성 (I) -고분자 농도와 응고속 조성이 평판막 구조에 미치는 영향-
나종욱, 김다원, 백두현 (충남대학교 유기재료공학과)
- 3PS-51 PMIA 분리막의 구조와 물성 (II) -공공사 분리막의 배제를 향상을 위한 공정 설계-
김다원, 나종욱, 한지민, 백두현 (충남대학교 유기재료공학과)
- 3PS-52 분자 조성에 따른 삼성분 전방향족 공중합 폴리에스터의 액정 형성 거동
나종욱, 김다원, 김승주, 백두현 (충남대학교 유기재료공학과)
- 3PS-53 아크릴 섬유 기반 킬레이트 수지 제조 및 특성 연구
전준표 (한국원자력연구원 방사선융합기술연구부)
- 3PS-54 에폭시/나노입자 복합체로 처리한 방검패드의 방검거동
김승주, 백두현 (충남대학교 유기재료공학과)
- 3PS-55 열가소성 엘라스토머 기반 3D 프린팅용 전도성 필라멘트의 특성
정임주¹, 신은주², 이선희^{1,3} (¹동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 화학공학과, ³동아대학교 패션디자인학과)
- 3PS-56 열방출력이 향상된 방열소재 원단의 기계적 물성연구
이준희 (한국섬유개발연구원)
- 3PS-57 열차단 기능성을 부여한 블라인드용 리사이클 직물의 특성 연구
황혜진 (DYETEC연구원)
- 3PS-58 온도변화에 따른 디스플레이용 아크릴계 점착테이프 점착특성에 관한 연구
전혜지, 주종현, 권오훈, 강현주, 강건웅, 윤해정, 황예은 (에코융합섬유연구원)
- 3PS-59 용액공정을 통해 제작된 고반사율 다층 나노구조체에 대한 연구
이재승, 송영석 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- 3PS-60 용융방사 섬유 타겟 3D 프린팅 섬유의 기계적 물성 개선에 관한 연구
김민서, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- 3PS-61 우수한 피부 통기성을 갖는 연결된 원형 메시 구조 기반의 은나노와이어 신축 전극
정지환², 한강토¹, 배근열¹ (¹금오공과대학교 소재디자인전공, ²금오공과대학교 화학공학과전공)
- 3PS-62 유변학적 및 FTIR 분광학 분석을 이용한 공중합아라미드 용액의 가격 방사성 제어 연구
김현정, 송주현, 엄영호 (부경대학교 고분자공학과)
- 3PS-63 인장강신도 향상을 위한 에폭시 수지 배합 연구
차주희, 이재호 (다이텍연구원)
- 3PS-64 자외선 차단 기능의 곤포사일리지용 바이오 필름 제조 및 특성 평가
김은지^{1,2}, 박종승^{2,3} (¹한국신발피혁연구원, ²부산대학교 응용화학공학부, ³부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 3PS-65 잡사 산지별 실크 원사의 세리신 용해 및 포백 특성
이지은 (한국실�크연구원)

- 3PS-66 재활용 가능한 식품포장용 필름 제조 및 물성 분석
권현명, 장영상, 남선미 (ECO융합섬유연구원)
- 3PS-67 재활용 폴리에스터 적용 PU 폼의 물성 분석 및 활용성 연구
차주희, 이재호, 권일준 (다이텍연구원)
- 3PS-68 저분자량 탄성체의 나노섬유 형성에 관한 연구
김민수, 김규현, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)
- 3PS-69 제한효과를 이용한 자가조립성 액정 고분자 파이버 제조
이재경, 위정재 (한양대학교 유기나노공학과)
- 3PS-70 친환경 섬유를 이용한 천장텍스 개발
주종현, 권오훈, 강현주, 강건웅, 윤해정, 전혜지 (에코융합섬유연구원)
- 3PS-71 탄소섬유 강화 열가소성 수지 복합재료의 젖음성 및 미세 손상 실시간 감지에 관한 연구
백영민, 박용완, 김지훈, 이수진, 강진균, 장성은, 김태현, 이진희 (ECO융합섬유연구원)
- 3PS-72 탄화온도에 따른 PAN계 탄소섬유의 기계적 물성 변화
황선재, 한민정, 전창범, 이승환, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
- 3PS-73 태백 노동자의 근육 피로도 모니터링 및 근력 보조를 위한 바이오 피드백용 근력 보조 슈트 연구
현재민 (다이텍연구원)
- 3PS-74 페플라스틱 Flake의 종류에 따른 고유점도 연구
백성찬 (한국섬유소재연구원)
- 3PS-75 폴리에스터 폐자원을 통해 생산된 재생 TPA의 부피에 따른 중합 평가 및 비교 연구
배예원, 손정아, 정재훈 (한국섬유개발연구원)
- 3PS-76 폴리이미드 복합 에어로겔의 제조 및 특성
하연희 (인하대학교 화학공학과)
- 3PS-77 표면 가교된 이형단면 라이오셀 필라멘트 섬유 제조와 특성 분석
이영재, 황준성, 권미경, 이성준, 이세근 (대구경북과학기술원 바이오융합연구부)
- 3PS-78 피마지유 기반 수성 폴리우레탄 에어로겔의 제조 및 활용
엄태욱, 하연희 (인하대학교 화학공학과)
- 3PS-79 한-우즈베키스탄 섬유산업 협력확대 거점으로서의 섬유테크노파크 기능 연구
이해인 (한국생산기술연구원 섬유연구부)
- 3PS-80 한지 소재의 점착력 향상을 위한 점착부여제 적용 및 특성에 관한 연구
박현주, 박재형 (한국신발피혁연구원)
- 3PS-81 화학재생 나일론6의 노출환경에 따른 물성 저하에 관한 연구
이우진, 임지환, 김한성, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)
- 3PS-82 회전 드럼을 이용한 Nafion 나노섬유의 형태학적 제어
김진형, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)

섬유집합체시스템 / 의류 및 웨어러블공학

- 3PS-83 섬유 혼합비에 따른 전기자동차용 흡음부직포의 흡음성 평가
심진태, 정구 (한국섬유소재연구원)
- 3PS-84 아라미드 방폭 원단 화학적 결합 방법에 따른 박리 최대 강도 최적화 연구
이지훈 (한국섬유기계융합연구원)
- 3PS-85 스프레이 코팅에 의해 제조된 직물 기반 산화아연/은 나노와이어 전극의 기능성 평가
이진희¹, 김지훈¹, 이수진¹, 강진균¹, 박용완¹, 신윤숙² (¹ECO융합섬유연구원, ²전남대학교)
- 3PS-86 전극 형태 및 밀도에 따른 스마트 의류용 자수 전극 개발 및 전기적 특성 평가

- 노수현^{1,2}, 김혜림¹, 임대영¹, 정원영¹ (한국생산기술연구원 소재
부품융합연구부, ²성균관대학교 나노과학기술학과)
- 3PS-87 전기자극(EMS)용 전도성 편직물의 제조 및 성능평가
권지현, 임대영 (한국생산기술연구원 소재부품융합연구부)
- 3PS-88 전도성 페이스트를 적용한 편직물의 구조별 전기적 특성 비교
권지현, 임대영 (한국생산기술연구원 소재부품융합연구부)
- 3PS-89 종아리 슬리브 개발을 위한 비복근의 표면 근전도 분석 -전극의 크기와
위치를 중심으로-
김예진^{1,2}, 최지원^{1,2}, 김혜림¹, 임대영¹, 정원영¹ (한국생산기술연
구원 소재부품융합연구부, ²이화여자대학교 의류산업학과)
- 3PS-90 지능형 유연 자동화 봉제 시스템 생산성 향상에 대한 연구
구다솜, 윤해준 (한국생산기술연구원)
- 3PS-91 표면 EMG 모니터링을 위한 전도성 니트 전극 디자인 및 성능 평가
송지은¹, 임대영² (서원대학교 패션의류학과, ²한국생산기술연구
원 스마트텍스트로닉센터)

차세대전자재료 및 미래에너지

- 3PS-92 매립지 가스 흡착용 pitch계 활성탄소의 실록산과 황화수소의 흡착연구
장성은, 강진균, 이수진, 김지훈, 이진희, 백영민, 김태현, 박용완
(ECO융합섬유연구원)
- 3PS-93 실크 단백질 유래 물질로 제조된 탄소 박막의 질소 도핑 위치 제어
이연중, 박영원, 최재원 (경북대학교 고분자공학과)
- 3PS-94 액정 방사된 CNT 섬유 기반 섬유형 에너지저장장치용 3차원 섬유 전
극의 제조
김정길^{1,2}, 김남동¹ (한국과학기술연구원, ²한국과학기술원)
- 3PS-95 열경화성 액정 에폭시 수지의 재가공 및 화학적 재활용을 통한 비트리
머 응용
구교선¹, 여현옥^{2,3} (경북대학교 물산업융합연구소, ²경북대학
교 화학교육과, ³경북대학교 약학과)
- 3PS-96 유기 박막 트랜지스터에 대한 벤조비스옥사졸계 공액 고분자의 응용
엔지니어링
정원조, 여도영, 신주연, 정인환 (한양대학교 유기나노공학과)
- 3PS-97 케냐프 기반의 고수율, 고다공성 탄소 전기화학적 성능 측정 및 제조
이계열, 라다, 김병석 (전북대학교 유기소재섬유공학과)
- 3PS-98 탄화 온도에 따른 PAN계 탄소나노섬유의 전기화학적 특성
서해천, 김명섭 (전북대학교 유기소재섬유공학과)
- 3PS-99 한지의 탄화 및 활성화를 통한 활성탄소 제조와 슈퍼커
패시터 응용
김정우¹, 유승민², 강예솜¹, 장연주³, 김병석^{1,2} (전북대학교 유기
소재섬유공학과, ²전북대학교 탄소융합재료공학과, ³한국건설
생활환경시험연구원)
- 3PS-100 Rubrene 결정 방향에 따른 광도파 특성
김자운, 김지연, 송진우, 이영우, 박동혁 (인하대학교 화학공학과)

Textile Science and Engineering

한국섬유공학회지

ISSN 1225-1089 (Print)
ISSN 2288-6419 (Online)

© Copyright 2024 the Korean Fiber Society

Volume 61 Number 1, February 2024

연구논문

대규모 전기방사 장치를 위한 멀티노즐 배열 구조에 따른
섬유 적층 특성 평가
이종환 · 이종혁 · 이원준 · 심지현

고 배향 그래핀 섬유의 제조 및 전계 방출 특성 평가
정우재 · 남하늘 · 이소라 · 김영배 · 정근수 · 김세훈 ·
한태희

커튼 코팅 공정에서 자동격자생성 기법을 이용한 비정상
유동 해석을 위한 유한요소법 개발
김시조

붕화물 섬유 소재를 위한 $(Zr_{1-x}M_x)B_2$ 및 $(Hf_{1-x}M_x)B_2$
($M=Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W$) 기계적 특성 조사:
제1원리 계산
이하은 · 김효경 · 광종욱 · 경수아 · 김지웅

폴리이미드 섬유를 이용한 활성탄소섬유 제조 및 특성분석
박정서 · 조현재 · 정용식

Thermoplastic starch-Polypropylene 복합소재의 UV 처리에
따른 물성 및 열적 거동 변화 연구 및 UV 처리 된
TPS-PP가 생분해도에 미치는 영향 연구
채수빈 · 이석연 · 김수경 · 박근수 · 이운한 · 김진수 ·
구현진

이종 고분자간 상호작용 기반 계층적 나노섬유 집합체 형성
및 여과 특성 고찰
구은모 · 오현주 · 최영욱 · 이병선

Articles

1 Evaluation of Fiber Lamination Characteristics via Multi-nozzle
Arrangement for Mass-scale Electrospinning Equipment
**Jong-Hwan Lee, Jong-Hyuk Lee, Won-Jun Lee, and
Jee-Hyun Sim**

10 Developing Highly Oriented Graphene Fibers for Field Emission
Applications
**Woojae Jeong, Haneul Nam, Sora Lee, Young Bae Kim,
Keunsoo Jeong, Se Hoon Gihm, and Tae Hee Han**

17 Development of Finite Element Method for Unsteady Flow Analysis
Using Auto-Remeshing Techniques in the Curtain Coating Process
See Jo Kim

24 Mechanical Properties of $(Zr_{1-x}M_x)B_2$ and $(Hf_{1-x}M_x)B_2$ ($M=Ti, V, Cr,$
 Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W) for Diboride Fiber Materials:
Ab Initio Calculations
**Haeun Lee, Hyokyeong Kim, Jongwook Kwak, Sooah Kyung,
and Jiwoong Kim**

33 Preparation and Characteristics of Polyimide Based Activated
Carbon Fibers
Jeong-Seo Park, Hyun-Jae Cho, and Yong-Sik Chung

41 Study on Changes in Physical Properties and Thermal Behavior of
Thermoplastic Starch (TPS)-Polypropylene (PP) Composite due to
UV (photo-oxidation) Treatment and the Effect of UV-treated
TPS-PP (UV-TPS-PP) on Biodegradability
**Subin Chae, Seok Eon Lee, Sugyoung Kim, Geunsu Park,
Unhan Lee, Jinsu Kim, and Hyunjin Koo**

46 Fabrication and Filtration Performance Analysis of Hierarchical
Nanofiber Mats Based on Heterogeneous Macromolecular
Interaction
Eunmo Ku, Hyun Ju Oh, Yeong Og Choi, and Byoung-Sun Lee

Textile Science and Engineering 한국섬유공학회지

© Copyright 2024 the Korean Fiber Society

Volume 61 Number 2, April 2024

연구논문

3D 프린팅 TPU 압력 센서를 이용한 보행 특징 모니터링이
가능한 스마트 신발에 관한 연구
백수진 · 김아현 · 정임주 · 이선희 · 김종욱

자외선 경화 프린팅을 이용한 면직물의 염색성 연구
이범훈

페닐렌 디아민의 아렌 대체 패턴에 따른 에폭시 수지의
경화 거동과 열 및 기계적 특성 연구
박건환 · 권 웅 · 천지연 · 정희제 · 임지훈 · 원종성 ·
이만영 · 이승걸 · 정의경

쇄연장제 용융 혼합이 재활용 PET 플레이크의 인장성질에
미치는 영향
남준식 · 정창성 · 이재만 · 오태환

Articles

53 Study on the Smart Shoes Capable of Monitoring Walking Features
Using 3D Printed TPU Pressure Sensors
**Sujin Baek, AHyeon Kim, Imjoo Jung, Sunhee Lee, and
Jong-Wook Kim**

61 Study on the Dyeing Properties of Cotton Fabric Printed with
UV-curable Ink
Bum Hoon Lee

70 Cure Behavior, Thermal and Mechanical Properties of Epoxy Resins
with Arene Substitution Patterns of Phenylenediamines
**Gun Hwan Park, Woong Kwon, Jiyeon Cheon, Hei Je Jeong,
Ji Hoon Lim, Jong Sung Won, Man Young Lee, Seung Geol Lee,
and Euigyung Jeong**

81 Effect of Chain Extender Melt Mixing on Tensile Properties of
Recycled PET Flakes
Jun Sik Nam, Chang Seong Jeong, Jae Man Lee, and Tae Hwan Oh