2015년도 한국복합재료학회 춘계학술대회

The Korean Society for Composite Materials

일자_5월 14일(목)~15일(금)

장소_KAIST, E4 KI빌딩

주최_(사)한국복합재료학회

후원_KAIST

사단법인 한국복합재료학회
The Korean Society for Composite Materials

■ KAIST 찾아오시는 길

■ 학회장(KAIST,E4 KI빌딩) 찾아오시는 길

대중교통 이용시 >>>>

대중교통 이용시

– 고속버스
- 유성금호고속터미널 하차 후 버스 or 택시 이용

하차장	버스 이용	택시 이용
유성 버스터미널	간선버스 104 – SK 에너지 방향으로 나와 파리바게트 앞 승차 후 → KAIST 정문에서 하차	약 15분 소요
유성 시외버스 터미널	지선버스 121 – KAIST 정문에서 하차 마을버스 05 – KAIST 정문에서 하차	약 15분 소요

– 철도
- 대전역 도착후 지하철 이용 → 월평역 하차 → 택시 이용 (소요시간 : 약5분)

※ 월평역 E–mart Traders 맞은편 KAIST 셔틀버스 승강장에서 무료셔틀 버스 이용가능

☞ 무료셔틀 버스 이용 안내
월평(KAIST)역 출발 시간표 : 월평역 출발 → KAIST 운행
- 08:28, 09:40, 10:40, 11:40, 13:40, 14:40, 15:40, 16:40, 17:40
- 승차 장소 : 월평역 3번 출구 → 50m → 버스 정류장 옆

KAIST 출발 시간표 : KAIST 출발 → 월평역 운행
- 09:00, 10:00, 11:00, 13:00, 14:00, 15:00, 16:00, 17:00, 18:10
- 승차 장소 : 대강당(E15 건물) 앞 → 교육지원동(W8 건물)옆Information Center 앞 → 오리연못(정문쪽)앞

– 항공
- 청주공항에서 찾아오시는 길
공항버스 탑승 → 공항버스 탑승 후 대전동부터미널 하차 → 복합터미널정류장에서 602번 승차 → 용문역 5번출구정류장에서 604번으로 환승 → KAIST 동문 건너편(원자력안전기술원정류장) 하차

주차 안내 >>>

- 주차비 : 무료

※ 그림에 표시된 주차 공간 외, 캠퍼스內 빈 공간에는 무료 주차 가능합니다.

행사장 안내 >>>

▶ 제1발표장 : 1F, Fusion Hall
- 복합재료 초청강연 (14~15일)
- 복합재료 일반강연 (14~15일)

▶ 제2발표장 : 2F, Matrix Hall
- 복합재료 산업체 전문가 토론회 (15일)
- 대학원생 구두발표 (14~15일)

▶ 제3발표장 : 2F, Connect Room
- 대학원생 구두발표 (14~15일)

식사 장소 안내 >>>>

- **네임택에 부착된 쿠폰 이용하여 식사 장소 입장 가능함**

– 간 친 회 (14일) : E5동, 2F 패컬티 클럽
– 점심식사 (15일) : E5동, 2F 교직원 식당

등록 안내 (등록대 : 제1발표장 앞)) >>>>

등록비는 14일(목) 만찬과 15일(금) 점심이 포함된 비용임

- **사전 등록**
  학생회원 : 6만원　학생비회원 : 8만원
  일반회원 : 10만원　일반비회원 : 11만원

- **현장 등록**
  학생회원 : 8만원　학생비회원 : 10만원
  일반회원 : 12만원　일반비회원 : 13만원

모시는 글

The Korean Society for Composite Materials

한국복합재료학회가 창립된 지도 27년이 흘러 이젠 국내의 연구 개발 저변이 든든해 졌고 도약의 틀을 갖추게 되었습니다. 최근 세계적으로 모든 운송체의 구조물로서의 복합재료 역할이 빠르게 증가하고 있는 시점에서 국내 복합재료 소재 산업에 대한 정부와 업계의 육성의지가 분명함에도 불구하고 한중 FTA 협상방향이 국내 복합재 산업에 불리한 방향으로 협상이 이끌어 졌습니다. 복합재 소재산업 교역의 불리한 여건에도 국내의 복합재 연관 산업과 연구개발의 성장동력을 유지하기 위해선 더욱 독창성있는 기초연구부터 다양한 복합재 응용을 포함하는 연구 개발 기술의 성숙도를 통하여 더욱 큰 경쟁력이 필요한 상황에 있습니다.

2015년 춘계학술대회는 전국의 대학, 산업체, 연구소 등에서 우리나라 복합재료산업의 발전을 위하여 활발히 활동하고 있는 회원 여러분을 모시고 KAIST에서 개최합니다. 이번 학술행사에서도 예년처럼 여러 회원 여러분의 관련 전문분야 초청강연과 수준 높은 연구 결과들이 발표될 것으로 기대되며 참여 회원들 간의 학술교류 뿐만 아니라 연구개발 정보교류와 친목을 도모할 수 있는 장이 될 것 입니다. 대내외적으로 우리나라 경제가 어려움을 겪고 있는 상황에서 이러한 학술대회가 복합재료기술과 산업의 경쟁력을 제고하고 앞으로도 한국복합재료학회가 지속적으로 발전할 수 있는 계기가 될 수 있기를 바랍니다.

짧은 시간이나마 춘계학술대회에서 한국 복합재료 분야의 연구개발 현황을 통하여 미래의 가능성을 보는 유익하고 보람 있는 자리가 되기를 바라며, 또한 다방면에서 성공적인 학술대회가 될 수 있도록 회원 여러분들의 적극적 참여를 부탁드립니다.

한국복합재료학회장
김 천 곤

14일(목) 발표장 일정

- 제1발표장 : Fusion Hall
- 제2발표장 : Matrix Hall
- 제3발표장 : Connect Room

일자	시간	제1발표장 초청 강연/일반 강연	제2발표장 대학원생 구두발표	제3발표장 대학원생 구두발표
5월 14일 (목)	13:00~15:00	초청 강연 Ⅰ		
	15:00~15:20	Coffee Break		
	15:20~15:30	Coffee Break	OS-1. 금속 · 세라믹 재료 / 신성형 · 나노공정 / 에너지재료	OS-3. 고분자재료 Ⅰ
	15:30~15:50	일반 강연 Ⅰ		
	15:50~16:00		Coffee Break	
	16:00~16:15		OS-1. 금속 · 세라믹 재료 / 신성형 · 나노공정 / 에너지재료	OS-3. 고분자재료 Ⅰ
	16:15~16:30	Coffee Break		
	16:30~16:40	일반 강연 Ⅰ	Coffee Break	
	16:40~17:10		OS-2. 구조 · 시스템	OS-4. 고분자재료 Ⅱ
	17:10~17:20		Coffee Break	
	17:30~17:50		OS-2. 구조 · 시스템	OS-4. 고분자재료 Ⅱ
	18:10~	간친회		

15일(금) 발표장 일정

- 제1발표장 : Fusion Hall
- 제2발표장 : Matrix Hall
- 제3발표장 : Connect Room

<table>
<tr><th>일자</th><th>시간</th><th>제1발표장
초청 강연/일반 강연</th><th>제2발표장
복합재료 산업체
전문가 토론회/
대학원생 구두 발표</th><th>제3발표장
대학원생 구두 발표</th></tr>
<tr><td rowspan="9">5월
15일
(금)</td><td>09:00~11:00</td><td>초청 강연 II</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11:00~11:15</td><td colspan="3">Coffee Break</td></tr>
<tr><td>11:15~12:00</td><td>일반 강연
II-1</td><td colspan="2">포스터 발표</td></tr>
<tr><td>12:20~13:30</td><td colspan="3">점심 시간</td></tr>
<tr><td>13:30~14:10</td><td rowspan="2">일반 강연
II-2</td><td rowspan="3">복합재료
산업체 전문가
토론회</td><td>OS-5.
탄소 · 섬유재료
기계적 특성 I</td></tr>
<tr><td>14:10~14:20</td><td>Coffee Break</td></tr>
<tr><td>14:20~15:00</td><td rowspan="3"></td><td>OS-6.
탄소 · 섬유재료
응용 I</td></tr>
<tr><td>15:00~15:10</td><td>Coffee Break</td><td>Coffee Break</td></tr>
<tr><td>15:10~16:00</td><td>OS-7.
탄소 · 섬유재료
응용 II</td><td>OS-8.
탄소 · 섬유재료
기계적 특성 II</td></tr>
</table>

5월 14일(목), 1발표장 (Fusion Hall)

13:00~15:00 **초청 강연 I**
좌장 : 박종만(경상대학교)

13:00~13:30	복합재료 최적설계 기술의 선도형 틸트로터 무인기 적용방안 이명규(한국항공우주연구원)
13:30~14:00	PAN계 탄소섬유 최근 연구개발 동향 구본철(KIST)
14:00~14:30	리튬이차전지용 층상구조 리튬 과잉 산화물 양극의 전압 강하 메커니즘 분석 이규태(서울대학교)
14:30~15:00	Long CNT 합성 및 직접 방사에 의한 CNT 섬유의 연속 제조 기술 김승민(KIST)

5월 15일(금), 1발표장 (Fusion Hall)

09:00~11:00 **초청 강연 II**
좌장 : 김기수(홍익대학교)

09:00~09:30	국내 탄소섬유산업 관련 연구개발 과제 현황 및 표준화 정책 서민강(한국탄소융합기술원)
09:30~10:00	한화첨단소재의 복합재료 개발 현황 유환조(한화첨단소재)
10:00~10:30	민항기 복합재 기체 제작공정(Out of Autoclave) 기술동향 안현수(AHN Structure)
10:30~11:00	생체분자 기반 복합나노구조체 남윤성(KAIST)

5월 14일(목), 1발표장 (Fusion Hall)

15:30~17:15 **복합재료 일반 강연 I**
좌장 : 변준형(KIMS)

15:30~15:45 유리/탄소 섬유 강화 플라스틱으로 구성된 자동차 범퍼 빔의 최적설계
김도형, 김학성(한양대학교)

15:45~16:00 레독스 흐름전지용 탄소 펠트 전극 일체형 탄소 복합재료 분리판
임준우(전북대학교),이동영, 이대길(KAIST)

16:00~16:15 Tensile properties of Flax fabric/Thermoplastic starch green composite
M. N. Prabhakar, 박승빈, Atta ur Rehman Shah, Zhenhua Li, 송정일(창원대학교)

16:15~16:30 Coffee Break

16:30~16:45 열습 환경을 받는 에폭시 수지의 열적/기계적 거동 평가
오진오, 윤성호(금오공과대학교)

16:45~17:00 수직인발 공정 이용 CNT 첨가 탄소섬유 화살 개발
김영근(윈엔윈(주)), 서민강(한국탄소융합기술원), 최웅재, 신승우(윈엔윈㈜)

17:00~17:15 속경화 수지가 적용된 단섬유강화 복합재의 경화조건에 따른 인장특성 변화
권혁, 권태성, 권익진, 이성근, 정세웅, 김현우((주)일진 기술연구소)

5월 15일(금), 1발표장 (Fusion Hall)

11:15~12:00 **복합재료 일반 강연 II-1**
좌장 : 최낙삼(한양대학교)

11:15~11:30 전영역 펄스-에코 초음파전파영상화 시스템 기반 복합재 결함 가시화
홍승찬(전북대학교), 이정률(KAIST), 서영화(㈜ 데크항공)

11:30~11:45 ETDR 기반의 복합재 연소관 충격 손상 감지를 위한 기초 연구
이현석, 권일범(한국표준과학연구원)

11:45~12:00 대표체적요소를 이용한 3차원 직조 복합재의 비선형 기계적 거동에 대한 수치적 연구
지우석(UNIST)

13:30~14:15 **복합재료 일반 강연 II-2**
좌장 : 최낙삼(한양대학교)

13:30~13:45 홑눈 구조 플렉서블 렌즈의 변형 및 역학 해석
라용주, 이경열, 장성환, 정인화(경희대학교)

13:45~14:00 고출력 LED 등명기의 경량화 설계를 위한 복합재료의 적용
유성환, 신경호, 이동희(한국광기술원)

14:00~14:15 광 감응성 물질의 게이트 유전층 도입을 통한 자외선 감지 가능한 유기트랜지스터 센서 제조
이강은, 윤상수, 이원오, 엄문광, 이제욱(KIMS)

5월 14일(목), 2발표장 (Matrix Hall)

15:20~16:30 OS-1. 금속 · 세라믹 재료 / 신성형 · 나노공정 / 에너지 재료
좌장 : 한재흥(KAIST)

15:20~15:30	공력하에서의 경사기능재료의 열습윤 안정성 영역 이창열, 김지환(서울대학교)
15:30~15:40	Norbornene계 Silane이 처리된 Milled Glass Fiber 첨가에 의한 p-DCPD 복합재료의 기계적 물성 향상 강승진, 유형민, 박성호, 정재민, 이우일(서울대학교)
15:40~15:50	마이크로파를 이용한 금속입자가 매립된 다공성 그래핀 합성기술 개발 오정환, 정정환, 오일권(KAIST)
15:50~16:00	Coffee Break
16:00~16:10	HT-PEMFC용 가스켓 일체형 탄소섬유/실리콘 복합재료 분리판 이동영(KAIST), 임준우(전북대학교), 남수현(KAIST), 최일범(ADD), 이대길(KAIST)
16:10~16:20	제일원리 계산을 통한 소듐-공기 전지의 반응 메커니즘 분석 이병주, 서동화, 임희대, 박인철, 박규영, 김진수, 강기석(서울대학교)
16:20~16:30	리튬 및 전이금속 화합물의 단순 혼합 복합체 형성을 통해 제작된 리튬이차 전지용 양극소재 정성균, 이병주, 강기석(서울대학교)

5월 14일(목), 2발표장 (Matrix Hall)

16:40~17:50 **OS-2. 구조 · 시스템**
좌장 : 이정률(KAIST)

16:40~16:50	기준신호 데이터를 이용한 보강된 복합재 구조물에서의 충격위치 탐색 김윤영, 김진혁, 박유림, Pratik Shrestha, 권희중, 김천곤(KAIST)
16:50~17:00	적층형 플라이우드의 극저온 기계적 특성 김정현, 박두환, 박성보, 김명수(부산대학교), 박광준(대우조선해양), 이제명(부산대학교)
17:00~17:10	친환경 자연섬유 복합재 적용 자동차 차체 패널의 구조 설계 및 제작 박길수, 공창덕(조선대학교), 박현범(호원대학교)
17:10~17:20	Coffee Break
17:20~17:30	미시역학 전산 모형을 이용한 다공성 복합재의 응력 및 파손 해석 양대규, 신의섭(전북대학교)
17:30~17:40	AUTODYN을 이용한 파이로충격 전파 해석 이주호, 황대현, 한재흥(KAIST)
17:40~17:50	다공성 복합재의 열탄성 물성 예측을 위한 분리-혼합 기법과 Mori-Tanaka 기법의 적용 최회길, 신의섭(전북대학교), 유재상(KIST)

5월 14일(목), 3발표장 (Connect Room)

15:20~16:30 OS-3. 고분자 재료 I
좌장 : 장승환 (중앙대학교)

15:20~15:30 치아 수복용 복합레진의 유효탄성계수 추정
박정훈, 최낙삼(한양대학교)

15:30~15:40 밀도영향을 고려한 폴리우레탄폼 거동 모사 구성방정식 개발
김슬기, 이정호(부산대학교), 방창선(삼성중공업), 이제명(부산대학교)

15:40~15:50 실크섬유 보강 일방향 열가소성 프리프레그 및 바이오복합재료의 제조 및 물성에 미치는 방사선가교 효과
이휘용, 권오형(금오공과대학교), 박원호(충남대학교), 조동환(금오공과대학교)

15:50~16:00 Coffee Break

16:00~16:10 PUF 및 R-PUF의 극저온 파손 특성 및 기계적 거동 분석에 관한 연구
박성보, 이치승, 김정현(부산대학교), 최성웅(한국기계연구원), 이도영, 전민성(삼성중공업(주)), 이제명(부산대학교)

16:10~16:20 응집된 나노입자를 포함하는 나노복합재의 멀티스케일 해석
신현성, 최준명(서울대학교), 양승화(동아대학교), 장성민, 조맹효(서울대학교)

16:20~16:30 선박 및 해양구조물 적용을 위한 플라스틱 파이프 소재의 기계적 거동 분석
정원도, 김정현, 이제명(부산대학교)

5월 14일(목), 3발표장 (Connect Room)

16:40~17:50 **OS-4. 고분자 재료 II**
좌장 : 오일권(KAIST)

16:40~16:50	p-DCPD의 3가지 촉매에 대한 계면 및 기계적 물성의 비교 최진영, 권동준, 신평수(경상대학교), 정규상, 하중찬(도하인더스트리), 박종만(경상대학교)
16:50~17:00	복합재료구조물 거동 관찰을 위한 P(VDF-TrFE) 스마트센서의 기초연구 배지훈, 장승환(중앙대학교)
17:00~17:10	자가치료용 마이크로캡슐의 박막 강성 예측 김민식, 오진오, 윤성호(금오공과대학교), 장세용(ADD)
17:10~17:20	Coffee Break
17:20~17:30	탄소섬유 산화 현상을 고려한 탄소복합재료의 섬유체적비 측정법 김윤호, Sathish Kumar, 최충현, 김천곤(KAIST), 김선원, 임재혁(한국항공우주연구원)
17:30~17:40	비닐에스터 수지의 경화거동 및 열적 특성에 미치는 판상형 그래핀 나노입자의 영향 천진실, 조동환(금오공과대학교)
17:40~17:50	Coffee Break

5월 15일 (금), 3발표장 (Connect Room)

13:30~14:10 OS-5. 탄소 · 섬유재료 기계적 특성 I
좌장 : 전석우(KAIST)

13:30~13:40 카본 블랙과 PZT 입자를 이용한 탄소 섬유강화복합재료의 진동감쇄
정재민, 문성남, 이다솜, 이미현, 신용철, 이우일(서울대학교)

13:40~13:50 탄소 섬유와 zinc oxide 사이의 계면 강도 향상을 위한 연구
송승아, 김성수(전북대학교)

13:50~14:00 계면전단강력을 고려한 일축 탄소섬유 복합재료의 다중섬유파괴 예측
나원진, 유웅열(서울대학교)

14:00~14:10 비공유 기능기화 된 탄소나노튜브를 이용한 탄소나노튜브/에폭시 나노복합 소재 제조 및 기계적 특성 연구
차재민, 전광훈, 류호진, 홍순형(KAIST)

14:20~15:00 OS-6. 탄소 · 섬유재료 응용 I
좌장 : 신의섭(전북대학교)

14:20~14:30 염석법을 이용한 그래핀 분리 및 투명 전극 응용연구
김준희, 전광훈, 류호진, 홍순형(KAIST)

14:30~14:40 고분자 전해질 막 연료전지를 위한 탄소섬유 강화 열가소성 복합재료 분리판 개발
한송희, 이하은, 김성수(전북대학교)

14:40~14:50 물리 기상 증착법을 활용한 SiC 섬유의 전자기 물성 개선과 전자파 흡수체 설계
남영우, 최원호, 신재환, 송태훈, 최재훈, 김천곤(KAIST), 이원준(ADD)

14:50~15:00 그래핀-나노튜브-산화철 나노구조체와 PEDOT:PSS 기반 광대역 전자파 차폐 필름
이시화, 오일권(KAIST)

5월 15일(금), 2발표장(Matrix Hall)

15:10~16:00 OS-7. 탄소 · 섬유재료 응용 II
좌장 : 권진회(경상대학교)

15:10~15:20 스카프 길이와 외부 겹침길이 변화에 따른 복합재 적층판의 패치 수리 후 인장강도 복원 평가
유재승(경상대학교), 박민영(ADD), 최진호, 권진회(경상대학교)

15:20~15:30 멀티스케일 하이브리드 탄소섬유 스프레드 토우 복합재 제조 및 물성
김병주, Biplab K. Deka, 강구혁, 김혜규, 김명수, 박형욱, 박영빈(UNIST), 오애리, 김희준(LG하우시스㈜)

15:30~15:40 복합재 구조물의 두께 방향 파손 하중 예측을 위한 해석 방법 연구
김지현, 권진회, 최진호(경상대학교)

15:40~15:50 정렬된 탄소나노섬유 복합재료 제조를 위한 절연블럭 전기방사 공정
황원태(㈜에이앤에프)

15:50~16:00 탄소나노튜브가 함침된 탄소섬유 직물 복합재 제조 및 물성
조범곤, 황상하, 박영빈(UNIST)

5월 15일(금), 3발표장(Connect Room)

15:10~16:00 **OS-8. 탄소 · 섬유재료 기계적 특성 II**
좌장 : 박영빈(UNIST)

15:10~15:20 **섬유와 에폭시 수지간의 노화 처리에 따른 기계적 및 계면 물성 변화 비교**
신평수, 왕작가, 권동준, 최진영(경상대학교), 이상일(두산중공업), 박종만(경상대학교)

15:20~15:30 **LPG 탱크 지지대용 Compressed Laminated Wood의 압축 거동 평가**
유동만, 김종환(부산대학교), 이창운((주)용우), 노병재(현대중공업), 이제명(부산대학교)

15:30~15:40 **전기저항 평가법을 이용한 CNT 함유 에폭시의 탄소섬유내 젖음성 및 계면 물성 예측 연구**
권동준, 왕작가, 최진영, 신평수(경상대학교), 이형익, 이민경, 박종규(ADD), 박종만(경상대학교)

15:40~15:50 **Properties of magnesium hydroxide incorporated flax/vinyl ester composite.**
Atta ur Rehman Shah, M.N. Prabhakar, Zhenhua Li, 송정일(창원대학교)

15:50~16:00 **플라즈마 처리에 따른 탄소나노튜브 섬유의 기계적 강도**
김진석, 박준범(KIST), 이세현, 정영진(숭실대학교), 곽이구(전주대학교), 김승민, 황준연(KIST)

5월 15일(금) 11:15~12:00

PS-1 우주환경 적용을 위한 탄소/에폭시 복합재료의 기체방출 및 열팽창 특성

손길상, 박재윤, 김윤호, 최충현, 김천곤(KAIST), 김선원, 임재혁(한국항공우주연구원)

PS-2 황산화된 PEEK로 표면 처리된 rGO/셀루로스 아세테이트 나노복합재의 제조 및 특성 분석

Md. Elias Uddin, Yibin Hu, 박웅비, 김남훈, 이중희(전북대학교)

PS-3 SiO2 유전체 코팅 Fe-Co 중공형 섬유와 Co 입자를 이용한 전자파 흡수체의 전자기적 특성 평가 연구

최재령, 김원정, 박가현, 최우혁, 조승찬, 정병문, 이진우, 김진봉, 이상관, 이상복(KIMS)

PS-4 해양용 섬유로써의 PVDF-nanosilica 복합체 인장 특성 연구

이정희, 김일진, 강혜란, 이동진(한국신발피혁연구원), 서무경(해성엔터프라이즈(주))

PS-5 다양한 무수물 단량체로 합성한 copolyimide를 적용한 정전용량형 습도센서의 제조 및 물성

김일진, 이정희, 강혜란, 이동진(한국신발피혁연구원), 함솔(GBM corp.)

PS-6 복합재 적용을 위한 에폭시 수지의 Tack성 및 경도 분석

이지은, 원종성, 진다영, 이현재(충남대학교), 주치홍((주)넥스컴스), 이승구(충남대학교)

PS-7 VARTM을 이용한 CFRP 센터플로워 판넬의 설계 및 제조

이태화, 이경훈, 김희준(LG하우시스), 민헌식, 강경범, 김종수(현대기아자동차)

PS-8 기계강도 향상을 위한 형상기억폴리우레탄/탄소나노튜브 복합재료 폼

박주혁, 김형민(서울대학교), 송영석(단국대학교), 윤재륜(서울대학교)

PS-9 광결정 복합재료의 제조 및 특성

장진혁, 양호성, 유웅열(서울대학교)

PS-10 지능형 연성 복합재 구동기의 끼워맞춤 제작

Hugo Rodrigue, Wei Wang, 안성훈(서울대학교)

PS-11 탄소섬유 복합재를 이용한 착용형 근력지원 로봇의 경량화

이재열(한국로봇융합연구원), 전광우((주)한국화이바), 최재연, 정구봉, 서진호(한국로봇융합연구원), 한경룡, 유호, 최일섭(포스코 기술연구원)

PS-12 탄성계수에 따른 무릎 인공관절 이식 파츠의 응력분포에 관한 해석

황규완, 이정호, 조재웅, 전성식(공주대학교)

PS-13 다각도 굽힘이 가능한 지능형 연성 복합재 기반 힌지 구동기의 설계

Wei Wang, Hugo Rodrigue, 한민우, 안성훈(서울대학교)

PS-14 고온용 Ti_2AlC Max Phase 소결체의 제조와 재료특성

백경래, 이창훈, 이준영(부산대학교), 김두한(명문ENG), 강명창(부산대학교)

PS-15 용융가압함침공정으로 제조한 TiC/SKD11 복합재료의 기계적 특성

김희봉, 조승찬, 조일국, 김환웅, 이상복, 이상관(KIMS)

PS-16 무전해 도금을 이용한 Co/Fe-Co 중공형 섬유의 전자파 흡수 특성

박가현, 정병문, 이상복, 이상관, 조승찬, 김원정, 최재령(KIMS)

PS-17 무전해 도금을 이용한 FeCo 유리섬유 전자파 차폐 복합재의 제조 및 전자파 차폐특성

김원정, 정병문, 이상목, 이상관, 조승찬, 최우혁, 최재령, 박가현(KIMS)

PS-18 고속 RTM 공정에서 섬유 보강재의 구조적 인자에 따른 변형 거동에 관한 연구

김신오, 이원오, 엄문광(KIMS), 최치훈(현대자동차), 성동기(KIMS)

PS-19 도마뱀 발바닥 계층적 구조를 모방한 인공 구조물 제작

김규혜, 안태창, 황희윤(안동대학교)

PS-20 섬유보강재의 두께 변화를 동반한 일방향 투과성 계수 측정

김정수(KIMS), 하종록(RIMS), 김신오, 엄문광(KIMS), 최치훈(현대자동차), 성동기(KIMS)

PS-21 이온성 액체를 함유한 에폭시 기반의 구조 전해질의 전기적 특성

권숙진, 최우혁, 정병문, 이상복(KIMS)

PS-22 에너지 저장용 3차원 그래핀 나노구조/니켈 폼 전극의 전기증착 공정 연구

정대승, 박웅비, 김남훈, 이중희(전북대학교)

PS-23 고성능 수퍼캐퍼시터를 위한 코발트 질화물/질소 부착 그래핀 나노하이브리드

Jayaraman Balamurugan, Tran Duy Thanh, Nguyen Thanh Tuan, 김남훈, 이중희(전북대학교)

PS-24 수퍼캐퍼시터의 적용을 위한 환원 그래핀 옥사이드와 망간 산화물 복합재의 합성

Jitendra Samdani, 주은혜, 박웅비, 김남훈, 이중희(전북대학교)

PS-25 p-Aramid 원착사 강화 복합재료 Housing 소재의 물성 및 고속성형 연구

전길우, 이현석, 곽성현(한국섬유개발연구원), 이용주, 신의섭(전북대학교)

PS-26 유한요소해석을 이용한 복합재 및 강체 봉 장치의 하중 분배 특성 평가

백설, 강경탁, 문철호, 임상현, 전홍재(연세대학교)

PS-27 **버스 전복 방지를 위한 복합재료 롤 바 디자인**

백설, 박범철, 최재일, 강경탁, 전홍재(연세대학교)

PS-28 **그래핀/은 유연 전도성 섬유제조와 트랜지스터에의 응용**

윤상수, 이강은, 성동기, 이원오, 변준형, 엄문광, 이제욱(KIMS)

PS-29 **다기능성 구조전지 적용을 위한 탄소섬유직물의 전기적 특성평가 방법**

박미영(KAIST), 차호일, 안치원(나노종합기술원), 김천곤(KAIST), 김수현(한국에너지기술연구원)

PS-30 **Double Sandwich 구조의 Computed Tomograph(CT) Table의 X선 투과성능 분석**

권혜인, 이상진(한국섬유기계연구원), 김종철(㈜오코), 홍성화, 김환국(한국섬유기계연구원)

PS-31 **적층복합재료 해석을 통한 복합재료의 경량화 및 응용**

이동우, 박승빈(창원대학교), 김병선(KIMS), 송정일(창원대학교)

PS-32 **그래핀-폴리도파민 하이브리드 섬유의 제조 및 특성 평가**

차화진, 김나리, 오영석, 이원오(KIMS)

PS-33 **난연제 함량 및 섬유 체적율에 따른 복합재의 난연 특성**

원희정, 성동기, 이원오, 임성우, 엄문광, 이진우(KIMS)

PS-34 **탄소나노튜브-그래핀 하이브리드 다공체가 코팅된 탄소섬유 전극의 전기화학 특성**

김나리, 차화진, 이원오, 오영석(KIMS)

PS-35 **CuO 나노 성장된 탄소 섬유 복합재료의 층간 발열 특성 실험적 연구**

공경일, 박영빈, 박형욱(UNIST)

PS-36 전기저항 측정기법을 이용한 FRP의 건전성 모니터링에 관한 소고

남일우, 박솔뫼, 이행기(KAIST), 하성국(한국원자력안전기술원)

PS-37 Polyarylate/Nylon 6 해도사를 이용한 열가소성 복합재료의 제조 및 특성연구

원종성, 임성찬(충남대학교), 함완규(한국생산기술연구원), 정영규(충남대학교)

한국복합재료학회
The Korean Society for Composite Materials

(137-860) 서울시 서초구 사임당로 174
(서초동, 강남미래타워) 601호
TEL. (02)598-1550, FAX. (02)598-1557
E-mail: composites@kscm.re.kr
http://www.kscm.re.kr