

## 2016년 한국복합재료학회 하계워크샵 프로그램

발표장 : 연회장B, B1F

### Day 1 8월 18일 (목)

개막식		사회자 : 이종희(전북대학교)
16:30~16:40	학회장 인사	
특별강연		좌장 : 최낙삼(한양대학교)
16:40~17:30	무인기 시장동향 및 개발현황	강종구 원장 (대한항공)
17:30~18:20	자동차산업의 미래와 탄소섬유	최치훈 연구위원 (현대자동차)

### Day 2 8월 19일 (금)

그래핀		좌장 : 구본철(KIST)
10:00~10:30	Synthesis and application of 2D hybrid nanomaterials	송우석 박사 (한국화학연구원)
10:30~11:00	Development of polyimide nanocomposites using chemically functionalized graphene	유남호 박사 (KIST 전북분원)
11:00~11:30	Adhesion Characteristics of Two-Dimensional Materials	석지원 교수 (성균관대학교)
11:30~12:00	Graphene Based Electrochemical Capacitor Electrodes	윤여홍 박사 (그래핀을(주))
12:00~14:00	점심 (레스토랑, 1F)	
조선 해양		좌장 : 서형석(중소조선연구원)
14:00~14:30	선박 추진 시스템의 복합소재 적용방안	서형석 박사 (중소조선연구원)
14:30~15:00	복합소재를 적용한 해양레저장비 생산설계엔지니어링 및 제작 적용 사례 연구	장호윤 선임연구원 (중소조선연구원)
15:00~15:30	조선해양분야의 복합재 활용 현황 및 활성화 방안	김종훈 부장 (코오롱데크컴퍼지트)
15:30~16:00	해양에너지 PTO(Power Take-Off)에 대한 복합소재 적용 분야	김상호 박사 (중소조선연구원)
16:00~16:10	Coffee Break	

## 프로그램

---

금속복합재료		좌장 : 이정률(KAIST)
16:10~16:40	등방가압공정으로 이용한 저비중 Fe계 금속복합소재 개발	이상복 박사 (KIMS)
16:40~17:10	전자구조계산을 이용한 금속복합재료 설계	이재광 교수 (부산대학교)
17:10~17:40	TiC-Steel 함침 복합재의 인장파괴 거동과 강화기구	홍현욱 교수 (창원대학교)
17:40~19:00	만찬 (연회장A, 1F)	사회자 : 서형석(중소조선연구원)

### Day 3 8월 20일 (토)

09:00~11:00	복합재료학회 발전 방향 간담회	박종만 교수 (학회 회장)
11:00~12:00	국제 복합재료 산업의 활성화 방향 토론회	산/학/연 연구자
13:00~18:00	단체 산행 및 휴식	참석자

## 그래핀

Synthesis and application of 2D hybrid nanomaterials .....	3
송우석 박사(한국화학연구원)	
Development of polyimide nanocomposites using chemically functionalized graphene .....	25
유남호 박사(KIST 전북분원)	
Adhesion Characteristics of Two-Dimensional Materials .....	35
석지원 교수(성균관대학교)	
Graphene Based Electrochemical Capacitor Electrodes .....	51
윤여홍 박사(그래핀을(주))	

## 조선 해양

선박 추진 시스템의 복합소재 적용방안 .....	71
서형석 박사(중소조선연구원)	
복합소재를 적용한 해양레저장비 생산설계엔지니어링 및 제작 적용 사례 연구 .....	90
장호윤 선임연구원(중소조선연구원)	
조선해양분야의 복합재 활용 현황 및 활성화 방안 .....	102
김종훈 부장(코오롱데크컴파지트)	
해양에너지 PTO(Power Take-Off)에 대한 복합소재 적용 분야 .....	117
김상호 박사(중소조선연구원)	

## 금속복합재료

등방가압공정으로 이용한 저비중 Fe계 금속복합소재 개발 .....	133
이상복 박사(KIMS)	
전자구조계산을 이용한 금속복합재료 설계 .....	144
이재광 교수(부산대학교)	
TiC-Steel 함침 복합재의 인장파괴 거동과 강화기구 .....	162
홍현욱 교수(창원대학교)	

Poster Session

<b>PS-1</b> 무기 나노입자 첨가에 따른 이온성 액체를 함유한 에폭시 기반 고체 전해질의 이온 전도도 및 탄성계수 특성 연구	177
권숙진, 최우혁, 정병문, 이상복(KIMS)	
<b>PS-2</b> T6 열처리에 따른 SiC/Al7075 금속 복합재의 기계적 특성변화	178
신상민, 조승찬, 조일국(KIMS), 김양도(부산대학교), 이상관, 이상복(KIMS)	
<b>PS-3</b> 2종 입도분포 B <sub>4</sub> C/Al7075 금속 복합재료의 미세구조와 고온 압축강도 평가	179
이동현, 조승찬, 조일국(KIMS), 황육렬(경상대학교), 이상관, 이상복(KIMS)	
<b>PS-4</b> 무전해도금을 이용한 Fe-Co-Ni 코팅 유리섬유 고분자 복합재의 제조 및 전자파 차폐특성	180
김원정, 정병문, 이상복, 이상관, 최우혁, 최재령(KIMS)	
<b>PS-5</b> B-stage 경화 프리프레그형 흡수소재 특성 연구	181
박가현, 정병문, 최우혁, 이상복, 최재령, 김원정, 권숙진, 장혜경(KIMS)	
<b>PS-6</b> 전이금속을 이용한 다공성 Hexagonal Boron Nitride 표면 형성	182
이민우, 이희수(부산대학교), 정보라, 예보라, 한승윤(KITECH), 김도현(고려대학교), 김홍대(KITECH)	
<b>PS-7</b> 용융가압함침 공정을 통해 제조한 TiC/SKD11 금속복합소재의 내마모 특성 연구	183
김환웅(KIMS), 김희봉(경상대학교), 조일국, 조승찬(KIMS), 흥현욱(창원대학교), 이상복, 이상관(KIMS)	
<b>PS-8</b> 진동감쇠 성능이 20% 이상 향상된 Pitch계 탄소섬유-아라미드 하이브리드 복합재 적용 LCD 이송용 로봇핸드 개발	184
심중보, 이기영, 김수빈, 차현호, 최진경((주)라컴텍)	
<b>PS-9</b> 엘리베이터용 탄소섬유 로프 물성 분석	185
박성민(다이텍연구원), 권일준, 신동우, 송달현(현대엘리베이터)	
<b>PS-10</b> 용융가압함침법으로 제조된 TiC/SUS431 금속 복합재의 고온 구조 특성	186
권혁태, 조일국, 조승찬, 이상복, 이상관(KIMS)	
<b>PS-11</b> F-16 루히드 마틴 표준 시편의 펄스-에코 초음파전파영상화 시스템을 활용한 검사 결과	187
홍승찬, Ayalsew-Dagnew Abetew, 이정률(KAIST), 백세일(공군 항공기술연구소)	
<b>PS-12</b> Dramatic enhancement of hydrogen gas barrier properties of octadecylamine functionalized graphene oxide/ polypropylene nanocomposite coated nylon films	188
Xuyang Li, Kakali Maiti, Nguyen Thanh Tuan, Jong Ryul Kim, Nam Hoon Kim, Joong Hee Lee(전북대학교)	