## 2012년도 한국복합재료학회

## 추계학술발표대회 논문집

일시\_2012. 11. 23 (금) 장소\_연세대학교 신촌캠퍼스 공학원



	제1발표장(B1F, 대강당)		
09:00~10:00	복합재료 성형(composites processing) 좌장: 성동기(재료연구소)		
02.00 10.00	전단 및 신장 유동에서 나노복합재료의 유변학적 거동에 관한 연구		
09:00~09:15	성동기, 엄문광(재료연구소), *윤재륜(서울대학교)		
09:15~09:30	액상성형공정의 수지주입 과정에서 섬유다발의 변형이 투과성계수에 미치는 영향5		
	김성하, 최성웅, 이미현(서울대학교), 최재웅(GS칼택스), *이우일(서울대학교)		
	비균질 복합재료 계면에서의 초소수성과 유체 슬립 현상7		
09:30~09:45	이두진, 김형민(서울대학교), 송영석(단국대학교), *윤재륜(서울대학교)		
00.45.40.00	에어로겔/에폭시 복합재료 제조 및 단열 특성 분석9		
09:45~10:00	김형민(서울대학교), 김성륜(한국과학기술연구원), *윤재륜(서울대학교)		
10:00~10:10	Coffee break		
10:10~11:10	특별세션: 복합재료 업계동향 I(Composite Industry Trends I) 좌장: 변준형(재료연구소)		
	도레이첨단소재의 회사 소개 및 복합재료사업 소개11		
10:10~10:40	도대이엄된도제의 회사 조개 및 독립제표사립 조개 ···································		
	급형증 국제(소대이 옵션포제 <i>)</i>		
	에폭시 수지의 풍력터빈 블라이드 적용 현황12		
10:40~11:10	박종수 부회장(국도화학)		
	/		
11:10~11:20	Coffee break		
11:20~12:20	개막식/정기총회 사회: 엄문광(재료연구소)		
12:20~13:20	중 식(학생회관)		
13:20~14:20	포스터세션 발표(아트리움홀)		
14:20~15:20	특별세션: 복합재료 업계동향 II(Composite Industry Trends II) 좌장: 변준형(재료연구소)		
	자동차용 복합소재 Trend 및 한화 L&C 소개13		
14:20~14:50	이선석 상무(한화 L&C)		
14:50~15:20	LG하우시스 자동차용 열가소성 복합재료 개발현황14		
14:50~15:20	김희준 부장(LG하우시스)		
15:20~15:30	Coffee break		
15:30~16:30	그래핀 I(Graphene I) 좌장: 오일권(KAIST)		
10.00 10.00	마이크로파 조사에 의한 3차원 그래핀-나노튜브-팔라듐 나노구조체의 합성 및 이의 전기화학적 성능 평가… 15		
15:30~15:45	김현준, 바다하남비 스리다, *오일권(KAIST)		
	PP/xGnP/CNT 복합재의 방음효과 연구		
15:45~16:00	김명섭, 얀준, 강경민,주경훈, 강연준, *안성훈(서울대학교)		
	기능기화에 따른 그래핀 양자점의 제조 및 특성평가 연구		
16:00~16:15	진성환(KAIST), 김다혜(한국생산기술연구원), 전광훈, 전석우, *홍순형(KAIST)		
16.15, 16.20	표면 개질된 그래핀 버키 페이퍼로 제작된 IPGC 작동기의 향상된 성능 지속성21		
16:15~16:30	김재환, 전진한(KAIST), 임현의(한국기계연구원), *오일권(KAIST)		
16:30~16:40	Coffee break		
16:40~17:40	그래핀 II(Graphene II) 좌장: 이중희(전북대학교)		
16.40 16.55	전기영동법을 이용한 그래핀 코팅 탄소섬유 복합재료의 특성평가23		
16:40~16:55	차화진, *이원오, 이제욱, 정병문, 이진우, 이상복, 변준형, 김병선(재료연구소)		
16:55~17:10	결정성 TiO <sub>2</sub> 입자/산화그래핀 제조 및 광촉매 특성 평가25		
	최현성, 정병문, *이상복, 이진우, 변준형, 이원오, 이제욱(재료연구소)		
17:10~17:25	산처리된 Exfoliated Graphite Nanoplatelet-나일론 복합재 섬유의 제조 및 물성 평가 27		
	황상하, 김병주, 김명수, *박영빈(UNIST), 배일준, 이성영(포항산업과학연구원)		
17:25~17:40	PPS/BN/MWCNT 하이브리드 복합재료의 열전도도 향상에 관한 연구29		
	박성열, 김형민(서울대학교), 김성륜(한국기술과학연구원), *윤재륜(서울대학교)		
17:40~	간친회/논문 시상(아트리움홀)		

	제2발표장(170E, 제1세미나실)	
09:00~10:00	나노복합재료 I(Nanocomposites I)	좌장: 송영석(단국대)
00.00.00.45	나노클레이/에폭시로 구성된 나노복합재료의 흡습 저항 특성	
09:00~09:15		김도형, *김학성(한양대학교)
09:15~09:30	형상 기억 고분자 기반의 나노 구조	
09.13~09.30	장준영(단국대학교), 전소희(서울대	
09:30~09:45	CNT 첨가 유리섬유 복합재료 기계적 물성 개선	
	신재환(KAIST), 신윤종(신성소재), 최원호, 송태훈, 김진규, *2	
09:45~10:00	스퍼터링에 의한 탄소 복합전극의 제작	
10.00 10.10	박미영, *김천곤(KAIST), 배남호(나노종합팹센터)	
10:00~10:10	Coffee break	지자, 저성그/나오기기(1)
10:10~11:10	특별세션: 복합재료 튜토리얼 I(Composite Tutorial I)	좌장: 정성균(서울과기대)
10:10~11:10	첨단 복합재료 설계 및 구조 해석 기술	
		최진호 교수(경상대학교)
11:10~11:20	Coffee break	
11:20~12:20	공 란	
12:20~13:20	중식(학생회관)	
13:20~14:20	포스터세션 발표(아트리움홀)	
14:20~15:20	특별세션: 복합재료 튜토리얼 II(Composite Tutorial II)	좌장: 김기수(홍익대학교)
14:20~15:20	첨단 복합재료 물성 시험 및 평가 기술	김진봉 박사(재료연구소)
14:20~15:20 15:20~15:30		김진봉 박사(재료연구소)
	Coffee break	김진봉 박사(재료연구소) 좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30	Coffee break	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30	Coffee break  나노복합재료 II(Nanocomposites II)  Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동	<b>좌장: 이진우(재료연구소)</b> 
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동           원희정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (급식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구	<b>좌장: 이진우(재료연구소)</b> 
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동원회정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (연습식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구유성미, 오현주(전북대학교), 황상균(안동대학교), 정용식(전북대학교), 황희윤(안동           ZnO nanowire가 성장된 유리섬유 복합재의 전단강도에 대한 실란효과연구	<b>좌장: 이진우(재료연구소)</b> 
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동원회정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (연습식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구유성미, 오현주(전북대학교), 황상균(안동대학교), 정용식(전북대학교), 황희윤(안동           ZnO nanowire가 성장된 유리섬유 복합재의 전단강도에 대한 실란효과연구	좌장: 이진우(재료연구소) 
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동원회정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (접식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구유성미, 오현주(전북대학교), 황상균(안동대학교), 정용식(전북대학교), 황희윤(안동           ZnO nanowire가 성장된 유리섬유 복합재의 전단강도에 대한 실란효과연구이유진, *이진우, 이원오,           자가 집합된 알루미나 나노와이어로 이루어진 극친수성/극소수성 표면의 제작	좌장: 이진우(재료연구소) 
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동원회정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (접식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구유성미, 오현주(전북대학교), 황상균(안동대학교), 정용식(전북대학교), 황희윤(안동           ZnO nanowire가 성장된 유리섬유 복합재의 전단강도에 대한 실란효과연구이유진, *이진우, 이원오,           자가 집합된 알루미나 나노와이어로 이루어진 극친수성/극소수성 표면의 제작	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15 16:15~16:30	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동원희정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (원희정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, (원식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구유성미, 오현주(전북대학교), 황상균(안동대학교), 정용식(전북대학교), 황희윤(안동           ZnO nanowire가 성장된 유리섬유 복합재의 전단강도에 대한 실란효과연구이유진, *이진우, 이원오,           자가 집합된 알루미나 나노와이어로 이루어진 극친수성/극소수성 표면의 제작 김영(	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15 16:15~16:30 16:30~16:40	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동           원희정(UST), 이진우, 정병문, 이원오, ( 습식방사된 PVDF 섬유의 압전 특성 향상을 위한 후처리 공정에 대한 연구           유성미, 오현주(전북대학교), 황상군(안동대학교), 정용식(전북대학교), 황희윤(안동           ZnO nanowire가 성장된 유리섬유 복합재의 전단강도에 대한 실란효과연구           이유진, *이진우, 이원오,           자가 집합된 알루미나 나노와이어로 이루어진 극친수성/극소수성 표면의 제작 김영(           Coffee break           나노복합재료 III(Nanocomposites III)           전기저항 측정법을 이용한 탄소섬유/기지간 계면에서의 섬유 미끌림 정도 측정	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15 16:15~16:30 16:30~16:40 16:40~17:40	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15 16:15~16:30 16:30~16:40 16:40~16:55	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15 16:15~16:30 16:30~16:40 16:40~16:55 16:55~17:10 17:10~17:25	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소섬유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동	좌장: 이진우(재료연구소)
15:20~15:30 15:30~16:30 15:30~15:45 15:45~16:00 16:00~16:15 16:15~16:30 16:30~16:40 16:40~17:40 16:40~16:55 16:55~17:10	Coffee break           나노복합재료 II(Nanocomposites II)           Pitch계 탄소성유 강화 PPO/PA 블렌드의 충격강도 및 열팽창 거동	좌장: 이진우(재료연구소)

	제3발표장(173, 제2세미나실)	
09:00~10:00	손상 예측 및 평가(Damage Prediction and Evaluation) 좌장: 최낙삼(한양대학교)	
09:00~09:15	열화상 기술을 이용한 치아/복합레진 수복부의 박리 평가59	
09:15~09:30	구자욱, *최낙삼(한양대학교) 볼트 조인트와 핀 조인트의 체결부 파손 강도평가61 이옥규(한국폴리텍대학),강민효, *최진호, 권진회(경상대학교)	
09:30~09:45	복합재 대차프레임 볼트 체결부 손상방지를 위한 인서트 형상에 대한 연구63 김준환, *신광복(한밭대학교), 김정석(한국철도기술연구원)	
09:45~10:00	다양한 비파괴 측정 방법에 의한 CFRP의 충격결함 측정 분석	
10:00~10:10	Coffee break	
10:10~11:10	세라믹/금속 복합재료(Ceramic/Metal Composites) 좌장: 이상복(재료연구소)	
10:10~10:25	세라믹/금속 목합재료(Ceramic/Metal Composites)         좌상: 이상목(새료면구소)           세라믹 기지 복합재료의 기술 동향 리뷰         67           *이태호(한국과학기술정보연구원)	
10:25~10:40	액상가압공정으로 제조된 SiC 섬유강화 경량금속기지 복합재의 압축 파괴 거동69 김경수(포항공과대학교), 이상복, 이상관(재료연구소), *이성학(포항공과대학교)	
10:40~10:55	풀러렌이 분산된 알루미늄기지 나노복합재의 기계적 거동	
10:55~11:10	폴리머 콘크리트의 기계적 물성 평가 및 다양한 센서를 이용한 실시간 모니터링 기초 시스템 구축73 정경채, 유성환, *장승환(중앙대학교)	
11:10~11:20	Coffee break	
11:20~12:20	공 란	
12:20~13:20	중식(학생회관)	
13:20~14:20	포스터세션 발표(아트리움홀)	
14:20~15:20	복합재료 응용(Composite Application) 좌장: 최진호(경상대학교)	
14:20~14:35	FRP를 활용한 부유식 태양광발전 구조시스템의 성능 향상	
14:35~14:50	SMC 공법을 이용한 버스용 에어컨케이스 개발	
14:50~15:05	복합재료를 적용한 항공기용 카메라 구조 경량화 설계 및 최적조건 선정에 관한 연구79 김병준, 이준호(공주대학교), 이행복, 정대윤(ADD), *전성식(공주대학교)	
15:05~15:20	액화 수소 저장 탱크용 복합재료 좌굴 방지 구조물	
15:20~15:30	Coffee break	
15:30~16:30	복합재 물성 평가 I (Material Properties Evaluation I)         좌장: 황희윤(안동대학교)           일방향 유리섬유 고분자 재료의 압전물성 예측         83	
15:30~15:45	일방향 유리섬유 고분자 재료의 압전물성 예측	
15:45~16:00	김명수, 공경일, 김나리, 박형욱, *박영빈(UNIST) 정무영, 이상환, 김수기(경보포리머)	
16:00~16:15	고분자 전해질 연료전지용 자체정렬 분리판의 가스 밀폐성을 위한 표면처리법임준우, *이대길(KAIST)	
16:15~16:30	선택적으로 보강된 액화천연가스선 단열보드의 극저온 신뢰성 유영호, 김부기, *이대길(KAIST)	
16:30~16:40	Coffee break	
16:40~17:40	복합재 물성 평가 II(Material Properties Evaluation II) 좌장: 송민환(한국항공우주산업)	
16:40~16:55	제작성을 개선한 하이브리드 FRP-콘크리트 합성말뚝의 압축거동91 이영근, 김홍락, 김선희, *윤순종(홍익대학교)	
16:55~17:10	L형 보강재를 가진 복합재 패널의 제작과 평가	
17:10~17:25	곡면형상의 알루미늄 하니콤/CFRP 샌드위치 패널에 관한 실험적 연구	
17:25~17:40	성형압력의 변화가 복합재료 적층판의 압축강도에 미치는 영향 연구	
17:40~	간친회/논문 시상(아트리움홀)	

	제4발표장(259, 제3세미나실)	
09:00~10:00	구조해석 및 설계 I(Structural Analysis and Design I) 좌장: 한재흥(KAIST)	
	미세 구조를 고려한 브레이드 복합재료의 연속체 기반 멀티스케일 해석	
09:00~09:15	안현철, *유웅열(서울대학교), 이준석(영남대학교)	
09:15~09:30	복합재료 보철구가 적용된 골절부의 혈관 발달을 고려한 골절치료세포 분화과정의 유한요소해석 103 손대성, Hassan Mehboob, *장승환(중앙대학교)	
09:30~09:45	복잡한 맨드렐 형상에 대한 브레이드 패턴 예측	
09:45~10:00	변형률 기반 손상영역모델을 이용한 복합재 접착체결부의 파손강도 예측	
10:00~10:10	Coffee break	
10:10~11:10	구조해석 및 설계 II (Structural Analysis and Design II) 좌장: 김성수(전북대학교)	
10:10~10:25	열분해 및 삭마를 고려한 탄소/페놀릭 복합재료의 열기계학적 해석	
10:25~10:40	내충격성 향상 및 경량화를 위한 하이브리드 복합재료 스트럿 타워 설계111 이현철, 오현주, *김성수(전북대학교)	
10:40~10:55	대수주기 안테나가 삽입된 복사소자의 기계적 거동 특성113 김진율, 박병락, 김동섭(포항공과대학교), 김진성(삼성탈레스), 김민성, 박찬익(ADD), *황운봉(포항공과대학교)	
10:55~11:10	대수주기 안테나가 삽입된 다중대역 안테나의 해석115 박병락, 김진율, 김동섭(포항공과대학교), 김진성(삼성탈레스), 김민성, 박찬익(ADD), *황운봉(포항공과대학교)	
11:10~11:20	Coffee break	
11:20~12:20	공 란	
12:20~13:20	중식(학생회관)	
13:20~14:20	포스터세션 발표(아트리움홀)	
14:20~15:20	구조해석 및 설계 III(Structural Analysis and Design III) 좌장: 김인걸(충남대학교)	
14:20~14:35	고속 충격을 받는 Carbon/Epoxy 복합재 적총판의 흡수 에너지 예측에 대한 실험적 관찰117 조현준, *김인걸, 이석제(충남대학교), 우경식(충북대학교), 김종헌(ADD)	
14:35~14:50	GFRP와 PMI폼으로 제작된 950 lb급 수상항공기용 플로트의 구조해석 연구119 지훈, 윤상욱, 박성준, *권진회, 최진호(경상대학교), 한종수(마이크로엔지니어링)	
14:50~15:05	어레이 안테나 장착을 위한 단순화된 주익 구조의 복합재 모자형 보강재 최적설계121 박승현, *김인걸, 이석제(충남대학교), 전우철(ADD)	
15:05~15:20	분할 방식에 따른 복합재 샌드위치 동체 구조물의 구조해석123 조우제, *김인걸, 이석제, 박승현(충남대학교), 설창원(ADD)	
15:20~15:30	Coffee break	
15:30~16:30	접합 및 접착(Joining and Adhesion) 좌장: 장승환(중앙대학교)	
15:30~15:45	Z-피닝 패치를 사용한 복합재 일체성형 구조물의 접합강도 향상125 *최익현(한국항공우주연구원), 정종설, 정성균(서울과학기술대학교)	
15:45~16:00	Stainless Steel 핀으로 보강된 복합재 단일 겹침 체결부의 피로특성 연구	
16:00~16:15	T800/에폭시 복합재료-알루미늄 단면겹치기 접착조인트의 환경조건에 따른 접착특성 연구129 홍진호, *장승환(중앙대학교)	
16:15~16:30	접착 성능 향상을 위해 아라미드 섬유 펠트가 표면에 부착되어 있는 탄소섬유 복합재료131 최일범, *이대길(KAIST)	
16:30~16:40	Coffee break	
16:40~17:40	천연소재 복합재료(Green Composites) 좌장: 송정일(창원대학교)	
16:40~16:55	다구치 기법을 사용한 나노클레이가 첨가된 아마섬유 강화 복합재료의 충격 및 연소 특성133 원천, 김진우, 수다카라(창원대학교), 김병선(재료연구소), *송정일(창원대학교)	
16:55~17:10	Water Uptake and Tensile Properties of Plasma Treated Abaca Fiber Reinforced-Epoxy Composite	
17:10~17:25	Sisal 섬유 보강 하이브리드 복합재료의 제조 및 기계적 성질	
17:25~17:40	아마(Flax) 자연섬유 복합재 적용 소형 풍력 발전 블레이드의 구조 설계 및 해석 연구	
17:40~	간친회/논문 시상(아트리움홀)	

## | 포스터 세션 |

NO	논문 제목 / 저자
PS-01	탄소나노튜브 고분자 복합재 기반 전단변형률 센서143 김동욱, 홍보인, 이다연, 김형경, 황상하, 김병주, 박영빈(UNIST)
PS-02	탄소나노튜브 기반 자기감지 가능 복합재 및 이를 이용한 풍력발전기 블레이드 구조건전성 진단145 정영태, *박영빈(UNIST)
PS-03	탄소섬유/에폭시 복합재의 접착 체결부 층간 분리 거동에 관한 시험적 연구147 박성호, 손기주, 김민호, *이우일(서울대학교)
PS-04	CNF를 포함한 레진 필름 적층에 따른 카본 프리프레그 복합 재료의 감쇠 특성
PS-05	분자동역학을 이용한 기능성 카본나노튜브의 수화에너지 예측
PS-06	자기장을 인가하여 배향된 다중벽 탄소나노튜브의 전기 및 열전도도에 관한 연구
PS-07	GnP/PVDF/GnP 복합재료 음향작동기의 음향특성 및 투명도 향상을 위한 표면처리 연구156 구가영, 이태웅, 장준수, 이진영, 이기백, 왕작가, 권동준, *박종만(경상대학교)
PS-08	Synthesis of thermal exfoliated graphene/polypyrrole composites by in-situ polymerization
PS-09	그래핀/골드 나노복합재의 합성 및 전기화학적 특성160 윤상수, *이제욱, 이원오, 이진우, 정병문, 이상복, 김병선, 변준형(재료연구소)
PS-10	Synthesis of surface modified graphene as energy storage materials using nucleophilic and electrophilic approach 162 Dong Sheng Yu, Tapas Kuila, 김남훈, *이중희(전북대학교)
PS-11	스트레인 센서 응용 프로그램에 대한 graphene / PDMS 복합재료의 제조 및 평가
PS-12	니켈 촉매를 이용한 3차원 탄소나노 구조체 개발 및 특성 연구167 배석후(KAIST), 이윤성(전남대학교), *오일권(KAIST)
PS-13	Salt-matrix annealing을 이용한 폴리도파민 코팅 구리입자의 소결 방지
PS-14	액상가압공정으로 제조된 C/C 복합재의 밀도 및 기계적 특성171 강명구(창원대학교), 이진우, 이상복, 이상관, *변준형(재료연구소), 조치룡(창원대학교)
PS-15	SiC 첨가에 따른 CNFs 강화 Mg 복합재료의 미세조직 및 기계적 특성
PS-16	압전 세라믹 입자를 이용한 CFRP 복합재의 진동감쇄효과 연구
PS-17	금속복합분말의 Pressure-assisted master sintering surface ** 안경준(한국생산기술연구원)
PS-18	Alumina/A356 이중 복합재 제조 및 열물성 평가
PS-19	Co-Cu-Fe 복합분말의 소결메커니즘
PS-20	Al5052/CFRP 복합소재의 표면특성이 접착성과 기계적특성에 미치는 영향183 이민식, 이경훈, *강충길(부산대학교)

PS-21	형상이 복잡한 Race-tracking이 있는 RTM충전공정의 3차원 Navier-Stokes 유동 해석
	정재성, 심희수, *김선경(서울과학기술대학교)
PS-22	복합재 액상 성형을 위한 위한 수력학적 마찰계수의 측정
PS-23	VARTM 공정에서 수지 함침에 따른 섬유 보강재의 팽창 현상에 관한 연구189 김신오, 성동기, 이상복, *엄문광(재료연구소), 최진호(경상대학교)
PS-24	손상변수 기반 점진적 파손이론을 이용한 복합재 이중겹침 볼트 체결부의 강도해석191 *김상국(한국항공우주산업(주)), 권진회(경상대학교)
PS-25	클리어런스와 압력에 따른 U-벤딩 CFRP의 에폭시 변형거동
PS-26	복합재료 부품 표면에 딤플을 형성하는 성형방법
PS-27	열 가소성 수지를 코어로 하는 카본 프리프레그 복합재····································
PS-28	코르크-에폭시 복합재료의 기계적 물성에 관한 연구199 *김성민, David R.Wallace(LG하우시스)
PS-29	알루미늄과 유리섬유 하니컴 구조의 저속 충격 거동201 김진우, 원천, 이동우, 벤카타 프라사드(창원대학교), 김병선(재료연구소), *송정일(창원대학교)
PS-30	N-pole 종류의 주파수 선택적 투과막을 결합한 폼 코아 샌드위치 복합재 구조의 잔류응력 연구203 박경미, 황인한, *전흥재(연세대학교), 홍익표(공주대학교), 박용배(아주대학교), 이명건(ADD)
PS-31	광섬유센서를 이용한 제방 모니터링 테스트베드구축205 박정일, *김기수(홍익대학교)
PS-32	무베어링 로터 허브시스템의 복합재 유연보 제작성 연구
PS-33	전구조 복합재 인공위성 구조체의 진동 특성 평가
PS-34	복합재료 선박 프로펠러 날개 표면의 캐비테이션 침식에 대한 평가
PS-35	풍력터빈 블레이드용 에폭시 수지 국제 인증에 관한 고찰213 김민영, 이정훈, 민경식, *박종수(국도화학㈜)
PS-36	풍력 복합재 블레이드의 T 볼트 접합부 응력 해석215 전재흥, *신의섭(전북대학교)