

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터 Newsletter

No.22

2022.12.

발행처: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터
발행인: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터장 김광호
발행일: 2022. 12. 30.

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터 (NCRC for Hybrid Materials Solution)에서는 신기능을 갖는 하이브리드 소재의 창제, 진단, 응용을 위해 목적 지향적 다학제간 연구를 통하여 (1)소재 및 부품가공을 위한 원천기술 등을 확보하는 것과, (2)이 분야 세계 수준의 연구 및 교육 센터로 발돋움하는 것을 목표로 하고 있습니다.

NCRC 소식

2022 지·산·학 EXPO 참가

우리 센터는 지난 12월 12일~14일 3일간 벅스코 제1 전시장에서 개최된 2022 지·산·학 EXPO에 참가하였다. 부산시에서 지·산·학 협력 생태계 조성을 위해 개최한 이번 EXPO에는 170여 개 부스가 참여하였고 그 중 우리 센터도 연구 성과물 전시 및 센터 홍보를 위한 부스를 설치하여 국내 우수기업과 파트너링 및 연구개발 파트너십 교류 등 네트워킹 기획의 자리를 가지었다.

NCRC 인력 변동사항

2022년 9월 연수연구원으로 사이드구잔파 연구원을 채용하였다. 사이드구잔파 연구원은 전북대학교에서 Ph.D.를 거치고 Energy storage devices, Nanotechnology 등 연구분야에 경력을 가지고 있다. 앞으로 우리 센터에서 관련 분야 연구를 수행할 예정이다.

NCRC 주요장비

NTIS 등록 한글장비명	NTIS 등록 영문장비명	모델명	책임자	위치 (효원산학협동관)
다목적 X 선 회절분석기	Advance X-Ray	D8 ADVANCE	김광호	B105 호
전계방사형 주사전자현미경	Field Emission Scanning Electron Microscope	S-4800	김광호	B105 호
방전소결장치	Spark Plasma Sintering Equipment	SPS-825	정영근	612 호
고출력임펄스 마그네트론 제너레이터 패키지	HIPIMS Generator Package	HIPIMS+(MPP)	김광호	611 호
원자현미경	Atomic Force Microscope	MFP-3D-SA	김광호	608 호
나노인덴터	Nanoindenter	TI950 Triboindenter	김광호	608 호

NCRC 연구 활동

◆ 연구과제

연차시작일	과제책임자	과 제 명	지원기관명
2022.01.01.	최영선	초고강도 하이브리드 접착소재 원천기술 개발	한국연구재단
2022.01.01.	권세훈	원자스케일 인터페이스 제어를 통한 에너지 변환 효율 향상 기술	한국연구재단
2022.03.01.	최영선	고휘도 blue color 를 구현하는 작은 분자 기법 발광전기화학전지(LEC) 소재 합성	한국연구재단
2022.03.01.	오진우	심장줄기세포 모니터링 및 심혈관 질환모델 적용을 위한 전산모사법이 도입된 파지노믹스 기반 선택성 전자코 개발	한국연구재단
2022.03.21.	강명창	인터페이스 층상구조를 가진 연성소재의 마이크로 홀 가공기술 개발	삼성 SDI
2022.04.01.	이육진	글로벌 시장 진출을 위한 자동차 알루미늄 서브프레임의 생산성 및 품질 향상을 위한 2m/min 급 고효율/고품질 레이저 하이브리드 용접기술 개발	한국산업기술평가관리원
2022.04.01.	강명창	글로벌 시장 진출을 위한 기능성 제진소재 (LDS:Laminated Damping Sheet) 활용 전기차 전용 충전기/모터 커버 금형 및 성형기술 개발	한국산업기술평가관리원
2022.09.06.	강명창	인장강도 600MPa 급 비조질강의 정밀 냉간단단조 공정을 이용한 상부코킹방식 OUTER SOCET 개발	중소기업기술정보진흥원

NCRC 운영위원회 현황

교수	연구분야	E-Mail	연구실 (051-510-)	실험실
김광호	박막재료, 하이브리드소재	kwhokim@pusan.ac.kr	2391	박막재료 연구실
정영근	하이브리드소재	nano@pusan.ac.kr	2483	하이브리드나노소재 연구실
강명창	하이브리드가공 및 시스템	kangmc@pusan.ac.kr	2361	하이브리드가공시스템 연구실
권세훈	나노소재	sehun@pusan.ac.kr	3775	표면소재 연구실
최영선	화학공학/소재공학	choe@pusan.ac.kr	2396	소재공학 연구실
리오이룬	에너지소재	helenali@pusan.ac.kr	3439	신재생에너지연구실

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터

NEWS

NCRC 연구인력 현황

연번	성명	역할	지도교수	참여기간
1	사이드구잔파	연구연구원	-	2022.09.01.~
2	최지훈	전문연구요원	최영선	2020.03.01.~
3	김민우	전문연구요원	김광석	2021.09.01.~

유관기관



부산대학교
재료공학부



과학기술정보통신부 글로벌프런티어사업
(재) 하이브리드 인터페이스 기반
미래소재연구단 www.gfhim.re.kr



설계기반
미래성형기술센터

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터

(46241) 부산광역시 금정구 부산대학로 63번길 2, 부산대학교 효원산학협동관 6층
☎ 051-510-3796, <http://ncrc.pusan.ac.kr>