

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터 Newsletter

No.17

2020.12.

발행처: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터
발행인: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터장 김광호
발행일: 2020. 12. 23.

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

◆ 미래소재 육성을 위한 산·학·연 간담회 개최

소부장(소재·부품·장비) 산업의 애로사항을 공유하고 미래지향적 소재강국을 실현하기 위한 산·학·연·관 17 명의 전문가들이 모여 간담회를 진행하였다. 본 간담회에는 과학기술정보통신부 기초원천연구정책관 김봉수 국장, (재)하이브리드 인터페이스기반 미래소재연구단 이일수 이사장(서울과학기술대학교 겸임교수, 前기상청장), 하이브리드소재솔루션국가핵심연구센터 김광호 센터장(부산대학교 재료공학부 교수), 재료연구소 김학민 초대연구소장(서울대학교 산학협력중점교수), 한국세라믹학회 김득중 前학회장(성균관대학교 신소재공학부 교수), 대한금속·재료학회 신경호 학회장(한국과학기술연구원 책임연구원), 포항공과대학교 신소재공학과 최시영 교수가 참석하였고 산업체로는 대기업 POSCO 권오준 前회장, 중견기업 (주)리노 이채윤 회장, 중소기업 (주)스탠다드그래핀 이정훈 대표이사가 참석하였다.



NCRC 연구 활동

◆ 연구과제

연차시작일	과제책임자	과 제 명	지원사업명(기관명)
2020.01.01	최영선	초고강도 하이브리드 접착소재 원천기술 개발	한국연구재단
2020.01.01	신 데	Nanostructures of self-grown metal chalcogenides for supercapacitor application	부산대 산학협력단

◆ 연구실적(논문)

게재연월	논문제목	저자명	출처	학술지명
2020-06	Improvement of Electrical Performance by Surface Structure of Ni-material as a High-performance Asymmetric Supercapacitor Electrode	Damin Lee, Nanasaheb .M. Shinde, Ji Cheng Ding, Jianjian Fu, Rakesh K. Sahoo, Je Moon Yun, Hyun Woo Lee, Heon-Cheol Shin and Kwang Ho Kim	SCI	Ceramics International
2020-06	Adhesion Behavior of Catechol-Incorporated Silicone Elastomer on Metal Surface	Junsoo Moon, Yoon Huh, Jihoon Park, Hyun Woo Kim, Youngson Choe, June Huh, Joona Bang	SCI	Applied Polymer Materials
2020-09	Synthesis of nickel-copper composite with controllable nanostructure through facile solvent control as positive electrode for high-performance supercapacitor	Damin Lee, Hyun Woo Lee, Nanasaheb M. Shinde, Je Moon Yun, Sanjay Mathur and Kwang Ho Kim	SCI	DALTON TRANSACTIONS

NCRC 교수진 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	하이브리드 나노소재 연구실
강명창	하이브리드가공 및 시스템	kangmc@pusan.ac.kr	2361	하이브리드가공 시스템 연구실
권세훈	나노소재	sehun@pusan.ac.kr	3775	표면소재 연구실
박민혁	전자재료	minhyukpark@pusan.ac.kr	2997	나노전자·에너지재 료 연구실
최영선	화학공학/소재공학	choe@pusan.ac.kr	2396	소재공학 연구실
리오이룬	에너지소재	helenali@pusan.ac.kr	3439	신재생에너지연구실
신 데	나노소재	nanashinde@gmail.com	2776	하이브리드 나노역학 연구실

NCRC 연구인력 현황

연번	성명	역할	지도교수	참여기간
1	차상윤	전임연구원	최영선	2015.09.01.~
2	허지윤	전임연구원	최영선	2015.09.01.~
3	김현구	전문연구요원	권세훈	2018.09.01~
4	최지훈	전문연구요원	최영선	2020.03.01.~

NCRC 운영위원회 현황

연번	직위	성명	비고
1	위원장	김광호	
2	위 원	정영근	
3	위 원	강명창	
4	위 원	권세훈	
5	위 원	박민혁	
6	위 원	최영선	
7	위 원	리오이륜	
8	위 원	김인호	

유관기관



부산대학교
재료공학부



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



설계기반
미래성형기술센터

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터

(46241) 부산광역시 금정구 부산대학로 63번길 2, 부산대학교 효원산학협동관 6층

☎ 051-510-3796