

사업화 유망기술(연구소 기업 출자 기술)

2017.10.26. 한국기계연구원 대외협력실

- 사출성형을 이용한 폐쇄형 채널구조 제품의 제조방법
 - 바이오 MEMS/NEMS 디바이스 제작에 필요한 핵심 공정기술로써 접합이나 웰딩의 후공정 없이 내부에 폐쇄형의 채널이 형성되어 있는 부품의 제작을 가능하게 하는 공정 기술로 높은 생산성을 기대할 수 있는 기술적 혁신성을 확보하고 있음
 - 연구책임자 : 유영은 책임연구원
 - 연구소기업 : (주)네오나노텍

- 유해 가스 및 입자를 동시에 저감할 수 있는 차량용 공기정화장치
 - Two-Stage의 탄소 섬유로 구성된 전기 집진기를 사용하여 전기 집진기의 수명을 향상시키고 오존 방출량을 감소시켜 기존 기술 대비 기술적 우월성과 혁신성 확보
 - 연구책임자 : 김학준 책임연구원
 - 연구소기업 : (주)웅드컴퍼니(등록증 발급 중)

- 플라즈마 에스씨알(SCR) 시스템
 - 화력발전시 요소(우레아)수를 증발시켜 암모니아로 전환할 때 에너지 소비를 최소화하는 암모니아 전환 장치를 제공하여 대기 중에 배출되는 연소가스의 질소산화물을 효율적으로 줄이기 위한 혁신적인 기술
 - 연구책임자 : 송영훈 책임연구원, 이대훈 책임연구원(담당)
 - 연구소기업 : (주)지스코그린(설립 중)

- 선택적 촉매 환원장치용 고체 암모늄 이용 배출가스 저감장치
 - 엔진에서 배기가스로 배출되는 대표적 오염물질인 질소산화물과 입자상물질을 효율적으로 저감하기 위한 기술로 선박용 후처리시스템의 원천기술을 확보
 - 연구책임자 : 조규백 책임연구원
 - 연구소기업 : (주)네모(설립 중)