차세대 연료전지 기술의 최신 동향 심포지엄

(Technology Trend Symposium for Next-generation Fuel Cell)

주 관: 에너지 환경부문위원회

대구 EXCO J발표장(321A호) 2018년 10월 25일(목), 14:20~17:20

Chairman: 김상경, 한국에너지기술연구원 (Sang-Kyung Kim, KIER)
이시훈, 전북대학교 (See Hoon Lee, Chonbuk Nat'l Univ.)

14:20 심(에환)목-1	수소전기차 기술개발 이슈와 대응기술 고찰 *(Study on the technology development issue of hydrogen electric vehicle and corresponding technology)*	구영모, 자동차부품연구원 *(Young Mo Goo, KATECH)*
14:40 심(에환)목-2	전기화학 증착법 이용 고체산화물연료전지용 공기극 개발 *(Development of SOFC Cathodes by Electrodeposition)*	이승복, 한국에너지기술연구원 *(Seung-Bok Lee, KIER)*
15:00 심(에환)목-3	기능성 탄소층이 코팅된 다양한 금속 나노 입자의 연료전지 촉매 응용 *(Functional carbon layer-coated metal nanoparticles for fuel cell application)*	정남기, 충남대학교 *(Namgee Jung, Chungnam Nat'l Univ.)*
15:20 심(에환)목-4	A novel in-situ synthesis of supported metal nanocatalysts for high-temperature catalysis	정우철, 한국과학기술원 *(WooChul Jung, KAIST)*
15:40 심(에환)목-5	건물용 연료전지(SOFC) 시스템의 기술 및 최신 현황 *(Technology and current status of SOFC(Solid Oxide Fuel Cell) system for buildings)*	강인용, 에이치앤파워(주) *(Inyong Kang, HnPower, Inc.)*
16:00 심(에환)목-6	개선된 담지체 및 Pt-Co 합금을 이용한 고분자전해질연료전지 cathode 촉매의 수명 특성 개선 *(Improvement of lifetime characteristics of Cathode catalysts of polymer electrolyte fuel cell using improved carrier and Pt-Co alloy)*	김태근, 충남대학교 *(Taekeun Kim, Chungnam Nat'l Univ.)*
16:20 심(에환)목-7	프로톤 전도성 세라믹 연료전지용 이중층 페로브스카이트 소재의 뛰어난 성능 및 특성 *(Excellent Performance and Characteristics of Layered Perovskite Materials for Protonic Ceramic Fuel Cell)*	김건태, UNIST *(Guntae Kim, Ulsan Nat'l Institute of Science and Tech.)*
16:40 심(에환)목-8	Enzymatic biofuel cell of body embedded type and its electron transfer mechanism	권용재, 서울과학기술대학교 *(Yongchai Kwon, Seoul Nat'l Univ. of Science and Tech.)*
17:00 심(에환)목-9	Latest Trends and Challenges in Anion Exchange Membrane Fuel Cells	유성종, 한국과학기술연구원 *(Sung Jong Yoo, KIST)*

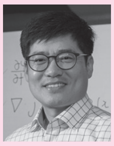
Speaker

구영모
2002 울산대 화학공학 석사
2017 수소융합얼라이언스추진단 기술개발실 실장
현 재 자동차부품연구원 전기구동 시스템연구센터 팀장

이승복
2003 KAIST 재료공학과 공학박사
현 재 한국에너지기술연구원 연료전지연구실 책임연구원
현 재 과학기술연합대학(UST) 신에너지 및 시스템공학 교수

정남기
2012 서울대 화학생물공학부 박사
2012 한국과학기술연구원 연료전지연구센터 박사후연구원
현 재 충남대 에너지과학기술대학원 조교수

정우철
2010 MIT 재료공학과 박사
2013 Caltech 재료공학과 Post-doc.
현 재 KAIST 신소재공학과 교수



강인용
2009 Colorado School of Mines, Mech. Eng., Ph.D.
2010 효성(주) 중공업연구소 연료전지팀 책임연구원
현 재 에이치앤파워(주) 대표이사

김태근
2016 Univ. of South Carolina, Dept. of Chemical Eng., Ph.D.
2016 Pacific Northwest Nat'l Lab., Post-doc.
현 재 충남대 화학공학교육과 조교수

김건태
2005 Univ. of Houston, Chem., Ph.D.
2009 Univ. of Pennsylvania, Dept. of Chemical and Biomolecular Engineering, Postdoctoral fellow
현 재 울산과학기술원(UNIST) 에너지화학공학과 교수

권용재
2003 Rensselaer Polytecnic Institute 화학공학 박사
2007 삼성전자 책임연구원
현 재 서울과기대 신에너지공학과 부교수

유성종
2009 서울대 화학생물공학부 박사
현 재 UST KIST-School 교수 KHU-KIST Dept. of Converging Sci. & Tech. 교수
KIST 연료전지연구센터 책임연구원

Organizer

박영권
1999 KAIST 화학공학 박사
현 재 서울시립대 환경공학부 교수

김희탁
1999 KAIST 화학공학 박사
2009 삼성SDI 수석연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수 / 나노융합연구소 차세대배터리센터장

임탁형
2004 KAIST 생명화학공학 박사
현 재 KIER 연료전지연구실 책임연구원

Chairman

김상경
2004 KAIST 생명화학공학과 박사
2013 Univ. of Maryland 방문연구원
현 재 한국에너지기술연구원 책임연구원

이시훈
2003 KAIST 화학공학 박사
2011 KIER 선임연구원
현 재 전북대 자원에너지공학과 부교수