

SOFC 성능 인증 현황

임택현[†], 송락현¹, 박석주¹, 이승복¹, 홍종은¹, 김혜성¹,
김중환¹
한국에너지기술연구원; ¹KIER
(ddak@kier.re.kr[†])

전 세계적으로 SOFC 시스템에 관한 연구 개발이 활발히 진행되고 있으며, 이러한 SOFC 시스템의 상용화를 위한 성능 측정 인프라 확대 방안이 미국, 일본, 유럽 등을 중심으로 적극적으로 추진되고 있다. 또한, 그와 더불어 국내에서는 SOFC 산업화 포럼이 2015년 결성되어 2019년 현재 회원사들의 수가 다수 증가되었는데 이는 SOFC 산업화의 관심도가 점차 증가되고 있음을 나타낸다. 이러한 증가된 관심도에 따라 SOFC 인증기술도 점차적으로 증대되고 있으며 특히 일본의 JIS 8841의 경우 SOFC에 특화되어 잘 정립되어 있다.

본 발표에서는 최근 중요시되는 국내외 SOFC 인증기술에 대한 동향을 발표할 예정이며, 특히 에너지공단에 지원받은 “SOFC 발전시스템 성능평가 기반구축”에 대해 주로 발표할 예정이다.