

국내외 SOFC 표준 및 인증 관련 동향

임택형[†], 조동우¹, 김혜성¹, 홍종은¹, 이승복¹, 박석주¹, 송락현¹

KIER, 연료전지연구소; ¹KIER

(ddak@kier.re.kr[†])

최근 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 2021년 현재 회원사들의 수가 많이 증가되었는데 이는 SOFC 산업화의 관심도가 점차 증가되고 있음을 나타내고 있다. 이러한 증가된 관심도에 따라 SOFC 표준 및 인증기술도 점차적으로 요구되고 있으며 특히 일본의 JIS 8841의 경우 SOFC에 특화되어 잘 정립되어 있다.

본 발표에서는 최근 중요시되고 있는 국내외 SOFC 표준 및 인증기술에 대한 내용들을 발표할 예정이며, 최근 개정된 연료전지 KS C 8569에 대해 언급할 예정이다.