

수소감지센서



특허등록번호

10-1630305

특허명

감지 센서

대표발명자

에너지소재표준센터 남승훈



수소의 위험성을 막기 위해 효과적으로 수소 누출을 검출하는 기술



환경오염과 화석연료 고갈. 이 두 가지 문제점을 해결할 수 있는 에너지 자원은 무엇일까요? 바로 수소입니다.

수소는 현재 대부분의 에너지 분야에서 활용되고 있지만 대기 누출에 의한 폭발 위험이 있는데요. 이런 수소의 위험성을 막기 위해 효과적으로 수소 누출을 검출하는 KRISS의 기술 '수소 감지 센서'를 소개합니다.

해당 기술은 팔라듐과 그래핀을 이용한 코어를 사용하여 저가격으로 수소를 감지할 수 있으며, 소형화가 가능합니다. 또한 간단한 구조로 수소를 감지하는 센서를 제공할 수 있다는 장점이 있습니다. 수소 감지 센서는 수소 프로세스의 전 공정에 적용되기에 앞으로의 시장성이 더욱 기대되는 KRISS의 기술입니다.