



선상 수소재료 내장형 앰플 시험편 시험편



특허등록번호

10-1154189

특허명

선상 수소재료 내장형 앰플 시험편 및 이를 이용한 인장 시험 방법

대표발명자

창의융합연구센터 이윤희



수소에 대한 정밀 제어와 수소 손상 정도를 측정하는 기술



학창시절 다 알고 있는 수학 문제를 자신 있게 풀었는데 계산 실수 하나로 틀리는 바람에 엄청 억울했던 경험이 있으신가요? 이처럼 순간의 작은 실수가 결과에 큰 영향을 미치는 때가 종종 있습니다.

산업 환경에서도 마찬가지로 순간의 작은 오차로 인해 공정 전체가 영향을 받는 경우가 많습니다. 고압의 수소환경에서 금속소재를 생산할 때도 그 중 하나인데요, 금속이 순간적으로 수소에 노출되거나 침투되지만 해도 금속조직에 손상을 입히기 때문입니다.

따라서 수소손상이 발생하는 신에너지 분야에서 수소에 대한 정밀 제어와 수소 손상 정도를 측정하는 KRISS의 기술을 만나보시기 바랍니다.