



유도초음파를 이용한 재료 결함검출 방법



특허등록번호

출원번호 10-2013-0033385

특허명

유도초음파를 이용한 재료 결함검출
방법

대표발명자

안전측정센터 김기복



점검이 번거로운 복잡한 구조물이나 설비의 결함을 단시간에 판단하는 기술



갑작스럽게 한파와 폭설이 오면 제주도나 울릉도에서는 비행기와 배가 모두 결항되어 많은 사람들이 불편을 겪기도 하고, 일부 지역의 초등학교는 개학을 연기하는 등 곳곳에서 안전이 우려되는 뉴스가 들려옵니다. 보기에는 하얗고 예쁘지만 그 위력이 어마어마하다는 뜻일 텐데요. 한 예로, 폭 6m, 길이 120m 가량의 비닐하우스에 눈 10cm가 쌓이면 그 무게는 약 1.5t, 자동차 두 대의 무게와도 같다는 사실, 알고 계셨나요?

전체 면적이 더 넓은 구조물이라면 쌓인 눈의 무게는 상상을 초월할 것입니다. 만약 오래되거나 약한 구조물이 내부적 결함을 미처 점검하지 못한 채 폭설과 같은 자연재해를 맞이한다면 자칫 위험한 사고로 이어지는 경우도 발생합니다.

점검이 번거로운 복잡한 구조물이나 설비의 결함을 단시간에 판단하는 KRISS의 기술과 함께 보다 효율적으로 안전에 대비하시길 권합니다.