

홀로그래피 간섭계를 이용한 산업현장의 소음진동 저감 연구사례

장 석 원*

Case Study on Applications of Industry Using Holographic Interferometry

Chang Seog-Weon

초 록

Holography Interferometry 와 Speckle Interferometry는 넓은 응용범위를 갖는 유용한 광학적 시험 기술이다. 이러한 홀로그래피 간섭계와 스펙클 간섭계를 이용하여 기계 산업에 있어서 제품 개발기간을 단축시키고 품질향상을 위해 수행된 소음, 진동 문제점등에 대한 원인규명 연구 등에 대하여 토의될 예정이며 또한 기존의 유한요소해석과 같은 해석적인 방법과 실험적인 방법의 효율 상에서의 차이점 등에 대해서도 토의될 예정이다.

*대우전자 품질경영연구소
swjang@web.dwe.co.kr