

탄화된 오일의 퇴적에 의한 터빈의 러빙 진동 진단 사례와  
열변형에 의한 터빈의 러빙 진동 진단사례  
**Case History of Turbine Vibration due to Carbonized Oil and Rubbing  
due to Thermal Expansion**

전상범(GE에너지코리아)

H. J. Kim and D. S. Gu and H. E. Jeong and Andy Tan and Eric Kim and B. K. Choi

**Key Words** : Vibration, Rubbing, Carbonized Oil, Thermal Expansion

**Abstract** : 실제 현장에서 운전중인 터빈-발전기에서 발생했던 진동 문제를 진단한 사례. 첫 번째 사례는 윤활유 오일이 탄화된 것이 간극이 좁은 부분에 퇴적되어서 회전하는 축과 고정되어 있는 부분 사이에 러빙 현상이 발생한 사례를 소개하며, 두 번째 사례는 열팽창으로 인해서 회전 요소와 고정 요소 사이에 러빙 현상이 발생했던 사례를 소개한다.