

가속 시험의 연구동향

The Review of Recent Research in Accelerated Testing

박창규* · 김종걸*

* 성균관대학교 시스템 경영공학부

Abstract

IMF시대의 생산자들은 신제품, 첨단기술 그리고 제품의 신뢰성에 대하여 심한 압박에 시달리고 있다. 최근 제품 신뢰성은 검사과정에 의한 신뢰성에서 설계와 제조공정의 제품 신뢰성으로 그 방향 축이 전환되어가고 있다. 본 연구에서는 가속시험의 조사연구를 통하여 제품 신뢰성의 내용과 그 방향에 따른 경향을 살펴봄으로써 기업에서 제품의 보증에 필요로되는 가속시험의 연구 흐름을 알아보고자 한다.

본 연구의 내용은 기본적인 가속시험의 내용과 통계적 적용방법, 스트레스 방법에 따른 연구 그리고 가속수명 시험의 계획과 통계적 분석방법 등의 연구가 어떻게 진행되어 왔는지 알아보고 앞으로 가속수명 시험에서 필요한 연구과제가 무엇이 될 것인지 알아보고자 한다.