유한요소해석법을이용한 항공기에 장착되는 Display System 의 동특성분석 Dynamic Analysis of a Display System installed in aircraft Using Finite Element Method

이석규†・이병호*・최지호*・김지억*・신민재**

Lee sockkyu, Lee byoung ho, Choi ji ho, Kim ji euk and Shin min jae







R -	·			0 232 수신 (З
\mathbf{n}_n –	N1 '	N2	N3	6.9	J
Exp	ected	life =	= 3.0h	+(3.0)(1.0-0.232) = 5.3 hours - 수식식	1

3.

본 연구를 통하여 시현 시스템의 유한요소해 석모델을 구축하였고, Response 해석의 결과로 Miner 의 누적 손상 피로를 고려하여 피로수명 을 예측하여 시험시간 내 피로파손이 발생하지 않도록 설계되었음을 확인하였다. 추후 시험을 통한 검증 및 최적화 설계의 기초자료로 활용 할 수 있겠다.

[1] "MIL-STD-810G: Department of Defense Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests" Method514.6 Vibration

[2] Dave S. Steinberg, "Vibration analysis for electronic equipment", John Wiley & Sons Inc.,3rd Edition,2000.