

## 체결 및 이탈검용 4-팁 와셔 부품 설계

김 형 원, 문 순 일

(국방과학연구소)

휴대용 미사일의 1단과 2단 추진기관은 체결부품에 의하여 연결되어 발사관 내에서 운반되어지며, 발사시 1단 추진기관이 분리되게 된다. 이때에 분리력은 1단 추진기관의 압력에 의하여 제공되고 체결부품인 4-팁 와셔는 어느 압력 이상을 받으면 추진기관의 1단과 2단을 분리한다. 정적시험을 하여 구한 결과를 해석치와 비교했으며 실제상황에 유사한 동적시험을 하여 필요한 안전계수를 구하였다.