

# 한국추진공학회지

Journal of the Korean Society of Propulsion Engineers

제22권 제1호 (Volume 22, Number 1)

2018년 2월 1일 (February 1, 2018)

## ■ 研究論文

1. 아임계 및 초임계에서 액체 질소 분류의 온도 분포  
이현창, 김해솔, 조성호, 성홍계, 운영빈 ..... 1
2. HTPB/AP/AOT 고체 추진제의 특성 연구  
김미리, 최재성, 김정은, 홍명표, 이형진 ..... 7
3. 듀얼 벨 노즐과 E-D 노즐을 결합한 한국형발사체의 비추력 증가  
문태석, 허환일 ..... 16
4. 인젝터 리세스와 추진제 공급유량이 메탄-산소 확산화염의 가연한계와 구조에 미치는 영향  
홍준열, 배성훈, 김정수 ..... 28
5. 고체 로켓 노즐의 경계층 해석과 유한차분법을 이용한 탄소/페놀릭의 열반응 해석 연구  
서상규, 함희철, 강윤구 ..... 36
6. 스크램-램젯 모드 천이에 미치는 연료 당량비의 영향  
하정호, 운영빈, Foluso Ladeinde, 김태호, 김희동 ..... 45
7. 산화제 과잉 예연소기용 분사기 설계 및 수류 시험 결과  
소윤석, 우성필, 이광진, 유병일, 김진형, 조황래, 방정석, 한영민 ..... 52
8. 초음속 환경에서 역분사 공기 제트의 압력 변화에 따른 유동 특성 및 항력 감소  
최종인, 이재정, 강승원, 허환일 ..... 58
9. AKTS Software를 이용한 주조형 복합화약의 노화 특성 예측  
권국태, 이소정, 김승희 ..... 66
10. 초음파에 의해 무화된 케로신 분무연소에서의 OH 라디칼 및 CH 라디칼 자발광 특성  
김민철, 김정수 ..... 72

## ■ 技術論文

11. 발사체 지상고정장치 유압시스템 작동 시험 및 결과 분석  
김대래, 양성필, 이재준, 송오섭, 이영신 ..... 80
12. 한국형발사체 7톤급 엔진의 개발 시험 현황  
이광진, 김성룡, 김성혁, 김승한, 김채형, 서대반, 우성필, 유병일, 소윤석, 이승재, 이정호, 임지혁,  
전준수, 조남경, 황창환, 한영민, 김진한 ..... 89
13. 소형 인공위성을 위한 레이저 삭마 미소 추력기 개발 현황  
박영민, 이복직 ..... 98

