

# 한국추진공학회지

Journal of the Korean Society of Propulsion Engineers

제22권 제6호 [Volume 22, Number 6]

2018년 12월 1일 [December 1, 2018]

## ■ 研究論文

1. Slit-jet 노즐을 통해 분사되는 초음파 무화 액체연료 화염의 거동  
김민철, 김민성, 김정수 ..... 1
2. 점화 신호 종류에 따른 PDE 점화회로의 작동 안정성 연구  
김정민, 한형석, 오세중, 최정열 ..... 11
3. 핀틀 변곡 각도에 따른 E-D 노즐 특성에 대한 전산수치해석 연구  
박상현, 문태석, 허환일 ..... 19
4. 기체 탄화수소 연료 연소시험에서 연소불안정의 개루프 제어  
황동현, 안규복 ..... 28
5. 연료 고온물성을 고려한 초음속 연소기 재생냉각 유로 설계  
양인영 ..... 37
6. 축대칭 핀틀노즐의 3차원 효과 분석  
이강민, 성홍계 ..... 47
7. 저선회 연소기의 입구 속도에 따른 비반응 유동구조 분석  
정황희, 이복직, 이기만 ..... 56
8. 실험데이터 기반 마이크로 가스터빈엔진 탈 설계점 성능해석  
김승재, 최성만, 이동호 ..... 64
9. 단일 전단 동축 분사기를 가지는  $\text{GH}_2/\text{GO}_2$  로켓 연소기의 고해상도 수치해석  
정승민, 엄재령, 최정열 ..... 72
10. 냉각제의 분사조건 및 상변화가 혼합가스 사출시스템의 성능에 미치는 영향  
김현목, 김정수 ..... 84

## ■ 技術論文

11. 복합재 격자구조물의 점검창 형상에 따른 구조안전성 해석  
김동건, 배주찬, 손조화, 이상우 ..... 94
12. 가스발생기 사이클 액체로켓엔진작동 모드 해석의 보정 방법  
남창호, 문윤완, 박순영, 정은환 ..... 104
13. 압저항 방식의  $\mu\text{N}$ 급 MEMS 추력 측정 시스템 설계 및 성능 예측  
류영석, 이종광 ..... 111
14. 석유계 및 바이오 항공유의 점화지연시간 비교  
강삿별, 한정식, 정병훈 ..... 118
15. 75톤급 엔진 지상 연소 시험 변형율 특성  
유재한, 김진혁, 전성민 ..... 126
16. MDF를 이용한 알루미늄 평판 절개 해석  
이주호 ..... 134
17. 케로신 내 용존질소 측정 및 제거 방법 연구  
이원구, 김성룡, 안규복 ..... 142

