

목 차

- 1 **사각단면 초음속 공기 흡입구의 2차원 근사 성능 예측 및 수치적 검증**
이하은, 정채원, 박진석
- 21 **C-130H 항공기 DIRCM 장비 부착에 따른 여압 특성 변화에 관한 전산해석 연구**
신승빈, 김진수, 박광, 김건, 명노신, 이학진
- 36 **Winged 로봇 모델 재진입 우주비행체의 공력 가열 특성**
황선재, 전용진, 김건우, 명노신
- 58 **초소형 용융염 원자로의 폭발 시나리오에서 용융염 완화입자의 비산 수치 해석**
김형태, 김성일, 장세명
- 73 **ANSYS Fluent를 이용한 용융염 원자로의 누출 용융염 퍼짐 해석**
박래준, 안상모, 김형태, 김성일
- 84 **초음속 흡입구의 측벽 블리드 슬롯을 이용한 후퇴 충격파-경계층 상호작용(SSWBLI) 유동의 박리 억제**
김은채, 박수형
- 104 **TC-NCF 접합 공정의 다상유동에 대한 수치적 연구**
최원준, 손기현
- 117 **ELM-11 충전층의 Gate-Opening 기반 CO₂ 파과 거동에 대한 3차원 비정상 수치해석**
이태호, 김성민, 구분찬
- 137 **2단계 교차 변수 Gappy POD를 이용한 난류 연소장의 희소 온도 측정 기반 다중 스칼라장 재구성**
유혜수, 김성범, 허강열, 유동현
- 153 **선박 배터리 화재 및 친환경 연료 화재·폭발에 대한 전산유체역학 기반 해석 기법의 고찰**
김정우, 강동현, 정수호, 김건우, 최정일

Contents

- 1 **PERFORMANCE ANALYSIS OF A RECTANGULAR SUPERSONIC AIR INTAKE BASED ON A TWO-DIMENSIONAL APPROXIMATION WITH NUMERICAL VALIDATION**
H. Lee, C.W. Jeong and J.S. Park
- 21 **CFD ANALYSIS OF CABIN PRESSURIZATION EFFECTS INDUCED BY DIRCM INSTALLATION IN THE C-130H AIRCRAFT**
S.B. Shin, J.S. Kim, K. Park, G. Kim, R.S. Myong and H. Lee
- 36 **AERODYNAMIC HEATING CHARACTERISTICS OF A WINGED ROBOTIC MODEL RE-ENTRY SPACE VEHICLE**
S.J. Hwang, Y.J. Jeon, K.W. Kim and R.S. Myong
- 58 **NUMERICAL INVESTIGATION OF MOLTEN SALT SCATTERING UNDER AN INTERNAL TNT EXPLOSION SCENARIO IN A MICRO MOLTEN SALT REACTOR**
H.T. Kim, S.I. Kim and S.M. Chang
- 73 **SPREADING ANALYSIS OF SPILL SALT IN MSR USING ANSYS FLUENT**
R.J. Park, S.M. An, H.T. Kim and S. Kim
- 84 **FLOW SEPARATION SUPPRESSION OF SWEEP SHOCK WAVE-BOUNDARY LAYER INTERACTION BY USING BLEED SLOTS OVER SUPERSONIC INLET SIDEWALL**
E.C. Kim and S.H. Park
- 104 **NUMERICAL STUDY OF MULTIPHASE FLOW IN TC-NCF BONDING**
W. Choi and G. Son
- 117 **THREE-DIMENSIONAL TRANSIENT MODELING OF CO₂ BREAKTHROUGH IN AN ELM-11 PACKED BED WITH GATE-OPENING ADSORPTION**
T. Lee, S. Kim and B. Koo
- 137 **TWO-STEP CROSS-VARIABLE GAPPY POD FOR MULTI-SCALAR FIELD FROM SPARSE TEMPERATURE MEASUREMENTS IN TURBULENT COMBUSTION**
H. Yu, S. Kim, K.Y. Huh and D. You
- 153 **A REVIEW OF CFD-BASED ANALYSIS OF SHIPBOARD BATTERY FIRES AND ECO-FRIENDLY FUEL FIRE/EXPLOSION PHENOMENA**
J. Kim, D. Kang, S. Jung, G.W. Kim and J.-I. Choi