

## 2026년 한국연소학회 춘계학술대회

일자 | 2026년 5월 13일(수)~15일(금)

장소 | 아난티 옛 부산 코브

주최 | 사단법인 한국연소학회  
The Korean Society of Combustion

5월 13일(수요일)	제 1 발표장 (크루즈 그랜드볼룸, B2)	제 2 발표장 (크루즈 A, B2)	제 3 발표장 (크루즈 B, B2)	제 4 발표장 (미팅룸1, 1F)
WA 14:30 ~ 15:45 (75분)	<b>S-WA1) 성균관대 스마트발전공학과 I</b> 좌장 : 류창국(성균관대학교)	<b>WA2) 층류화염</b> 좌장 : 유춘상(울산과학기술원)	<b>WA3) 연소시스템</b> 좌장 : 김규태(한국과학기술원)	<b>WA4) 내연기관 I</b> 좌장 : 박철웅(한국기계연구원)
	목질계 바이오매스 유동층 보일러의 ANN 기반 연료 물성 및 사용량 예측에 관한 연구 김성문(성균관대학교/GE EPS), 장윤창, 류창국(성균관대학교)	Data-driven modeling of transient counterflow flames via convolutional autoencoders and neural ODEs Mert Yakup Baykan(KAIST), Weitao Liu, Thorsten Zirwes, Andreas Kronenburg(University of Stuttgart), Hong G. Im(KAUST), Dong-hyuk Shin(KAIST)	Fourier Neural Operator 기반 CPFD 계산 시간 단축에 관한 연구(순환유동층 보일러 사례) 김서영(한국생산기술연구원/성균관대학교), 이재욱(한국생산기술연구원), 박문수(성균관대학교), 양원, 김성일(한국생산기술연구원)	수소-디젤 동시 직분사 단기통 엔진의 연소 특성에 대한 실험적 분석: SI, DFCl, RCCI 김기연(충남대학교), 이승현(서울대학교), 구준모, 김정기, 손종윤(충남대학교), 민경욱(한국기계연구원), 명차리, 민경덕(서울대학교), 이정우(충남대학교)
	기동-정지 반복 운전에 따른 석탄화력 증기터빈 로터의 열응력 거동 및 피로수명 평가 하준수(성균관대학교/한국중부발전), 이은호(성균관대학교)	덕트형 연소기에서의 열응력 동특성 분석 및 공명기 최적설계 이재훈, 이민우(국립한밭대학교)	광학 기반 수소 화염 탐지 기술에 관한 기초 연구 신재훈, 김성빈, 오석원(인하대학교), 임재범(경동나비엔), 문석수(인하대학교)	수소 혼합 비율이 해상용 이중 연료 혼소엔진의 연소 및 배출가스 특성에 미치는 영향 장형준(한국기계연구원/충남대학교), 박철웅, 박찬수, 김민기, 최영(한국기계연구원), 장일풍, 박경태, 김경훈, 이정우(충남대학교)
	딥러닝 기반 1000 MW 석탄화력 보일러 스팀 온도 선형 예측에 관한 연구 강산애(성균관대학교/한국중부발전), 구윤하, 류창국(성균관대학교)	암모니아 분해 생물물 연소를 위한 단일단계 단순반응모델 개발 전영진, 임성균(고려대학교)	연료 조성 변화에 따른 희박 예혼합 암모니아/수소/메탄 화염의 연소불안정 특성 이준, 김규태(한국과학기술원)	가솔린-메탄올 혼합연료 엔진의 1D 모델링을 위한 머신러닝 기반 층류화염속도 예측 방법론 검토 류동우, 문석수(인하대학교)
	500 MW급 점선연소식 석탄화력 보일러의 저출력 운전 시 수냉벽 부식 취약부 예측에 관한 전산해석 연구 신필섭(성균관대학교/한국남부발전), 구윤하, 류창국(성균관대학교)	주유류 산소 농도 변화에 따른 CH4/N2 층류 비예혼합 제트 화염에 대한 부력 유도 화염 거동 및 소파 특성 김동준(울산과학기술원), 박정(국립부경대학교), 정석호(KAUST), 유춘상(울산과학기술원)	철 연소의 점화 지연을 고려한 1차원 수치해석 연구 안종환(한국생산기술연구원/성균관대학교), 이재욱(한국생산기술연구원), XiaoCheng Mi(Eindhoven University of Technology), 류창국(성균관대학교), 양원, 김성일(한국생산기술연구원)	직접 분사식 불꽃 점화 엔진에서 메탄올-가솔린 혼합비에 따른 연소 및 배기 특성 분석과 최적 연료 사양 평가 이강현, 박성욱(한양대학교)
WB 15:55 ~ 17:25 (90분)	<b>S-WB1) 성균관대 스마트발전공학과 II</b> 좌장 : 류창국(성균관대학교)	<b>S-WB2) 액체연료 고온분해 및 점화특성 연구</b> 좌장 : 김혜민(한국교통대학교)	<b>WB3) 연소응용</b> 좌장 : 박수현(한국항공대학교)	<b>WB4) 내연기관 II</b> 좌장 : 황준식(한국과학기술원)
	멀티모달 딥러닝 기반 지역난방 열수요 예측 모델 개발 강민기(성균관대학교/한국지역난방공사), 양세철, 이상원(성균관대학교)	항공유의 흡열분해 성능 향상을 위한 연구 신민창, 김윤상, 이재호, 황현준, 정병훈, 박정훈(동국대학교)	수소 연료 공기흡입식 회전데토네이션 연소기의 연소시험 김재승, 정승민, 김보연, 강철웅, 박정현, 이동규, 양인영(한국항공우주연구원)	수소 후분사를 이용한 수소 연소 엔진의 NOx저감 : 공기 과잉률의 영향과 화학 메커니즘 분석 김도연, 오세철(부산대학교)
	복합발전소 기기병각수 열교환기의 오염 누적에 따른 열성능 변화에 관한 전산유동해석 연구 나찬우(성균관대학교/한국서부발전), 박기범, 류창국(성균관대학교)	JP-10 액체연료 열분해 반응의 분자동력학 해석 및 적용 염호선, 김창준, 강지은, 김영진, 정지훈(경기대학교)	산업 규모 NH3 크래커의 수치해석: Ni 촉매 충전량이 분해 효율에 미치는 영향 Minh Ngoc Vu, 김형태, 이병화, 전충환(부산대학교)	다중선형회귀분석을 활용한 소형 디젤 차량의 실도로 CO2 배출 계수 개발 박자수, 박성욱(한양대학교)
	HRSG 저온 재열기의 증기온도 하강에 따른 튜브 손상에 대한 인공지는 기반 예측 및 방지기술 연구 강진수(성균관대학교/한국지역난방공사), 류창국(성균관대학교)	정압 회분식 반응기를 이용한 초임계 exo-THDCPD의 흡열분해 실험 강준수, 신준환, 이형주(국립부경대학교)	두산 연소튜닝 시스템 (DCAT) 개발 현황 및 F급 가스터빈의 수소혼소 연소제어모드 구성 석정민, 정대서, 김호근, 조성희, 신주권(두산에너지빌리티)	저온 시동 조건에서 인젝터 팁 온도에 따른 메탄올 분무 거동 이승원, 김현서, 배수민, 배홍식, 황준식(한국과학기술원)
	80 kWth급 연소시스템에서 공기 스테이징 및 석탄 등급에 따른 석탄-암모니아 혼소 특성 연구 심우현, 황성환(한국생산기술연구원/성균관대학교), 이재욱, 양원, 채태영(한국생산기술연구원), 류창국(성균관대학교)	초음속 유동장 내부에서 액체탄화수소 연료의 고온분사 특성 연구 최호진, 김민수, 김상원, 임승호, 진상욱(국방과학기술연구소)	회전 데토네이션 연소기 적용에 따른 마이크로 가스터빈 설계 성능 비교 김지현, 황예린, 민관홍, 박수현(한국항공대학교)	선박용 인젝터에서 메탄올과 암모니아의 분무 및 연소 특성 양승호, 박성욱(한양대학교)
화력 보일러 NOx 배출 저감을 위한 딥러닝 기반 성능 예측 및 운전 최적화 모델 개발 구윤하(성균관대학교), 조현빈(한국에너지기술연구원), 장아롱(한국중부발전), 류창국(성균관대학교)	고압환경에서 보론나노연료의 점화 및 연소 김혜민, 김유산(한국교통대학교)	수소 연료 공기흡입식 회전 데토네이션 연소기의 작동 특성에 대한 수치해석 연구 정승민, 김보연, 김재승, 강철웅, 박정현, 이동규, 양인영(한국항공우주연구원)	직분사 메탄올 엔진의 냉간 시동성 향상을 위한 흡기 스톱틀링 전략 김현수, 이승원, 추우진, 황준식, 배홍식(한국과학기술원)	
	Reactive Molecular Dynamics Insights into Silane-Functionalized Boron Nanoparticles in Liquid Fuels Abdullah Alqassier(Sejong University), 홍성욱(Loyola Marymount University), 조병은, 심한솔(Sejong University), 심형섭(KAIST)	무탄소 제철 공정 효율 증대를 위한 유동층 환원로 내 수소 농도 변화에 따른 환원 반응 연구 최형석(부산대학교), Hong Duc Nguyen, 김민우(청정화학발전에너지연구소), 전충환(부산대학교)		

5월 14일(목요일)	제 1 발표장 (크루즈 그랜드볼룸, B2)	제 2 발표장 (크루즈 A, B2)	제 3 발표장 (크루즈 B, B2)	제 4 발표장 (미팅룸1, 1F)
TA 09:00 ~ 10:15 (75분)	S-TA1) 한화에너지어로스페이스 연소기 개발 현황 좌장 : 광상혁(한화에너지어로스페이스)	S-TA2) 신진연구자 I 좌장 : 손채훈(세종대학교)	TA3) 난류화염 좌장 : 정기성(국립부경대학교)	TA4) 화재·점화/화학반응·가연한계 좌장 : 박정(국립부경대학교)
	5,500 lbf 터보팬 엔진 연소기 개발 이인규(한화에너지어로스페이스), 유경원, 홍윤기(국방과학연구소)	애프터버너에서 지속가능항공연료의 연소 특성 연구 배진현(광주과학기술원)	Peg 형상을 갖는 이중 채널 인젝터의 화염 구조 연구 김민규, 이기만(국립순천대학교)	외부 열전도에 의한 18650 리튬이온 배터리의 열폭주 한계 및 연소 거동 평가 성승현(국립한국해양대학교), 박주원(한국건설기술연구원), 박대근(한국생산기술연구원), 강성욱, 권민재(한국건설생활환경시험연구원), 윤성환(국립한국해양대학교)
	1,400 hp 터보프롭 엔진 연소기 개발 황규진(한화에너지어로스페이스), 임주현, 황동현(국방과학연구소)	차세대 연료 기반 엔진 연소 및 이상연소/배출 특성 연구로의 확장 오세철(부산대학교)	이중선회 화염 형상에 대한 실험적 분석 및 1D 수치해석 기반 형상 특성 비교 김진성(국립순천대학교), Assaad. R. Masri(The University of Sydney), 이기만(국립순천대학교)	국제우주정거장 전력 조건에서 인접한 나전선과의 간격 및 DC 전기장이 폴리에틸렌 절연 전선에서의 화염 전파에 미치는 영향 신요섭, 박정(국립부경대학교), 정성호(KAUST)
	첨단 항공엔진 연소기 개발을 위한 연소 가시화 기술 장정훈, 도형록(서울대학교)	연소시스템의 연료유연화를 위한 연소 기술 임승재(한국에너지기술연구원)	행렬 재정렬 기반 시간 의존 기저 차원축소 모델을 활용한 난류 수소화염 해석 효율 향상 류병안, 정기성(국립부경대학교), 김경택(포스코홀딩스)	니켈그룹 와이어 위의 액적 연소의 동적 거동에 대한 인접 와이어 간격 및 직류 전기장의 영향에 대한 연구 정요환(울산과학기술원), 박정(국립부경대학교), 정성호(KAUST), 유춘상(울산과학기술원)
	첨단 항공엔진 연소기 개발 현황 및 향후 계획 이동근(한화에너지어로스페이스)	전기장 인가로 인한 화염의 응답특성 연구 손진우(세종대학교)	H2 연료 멀티 스월 노즐의 화염 안정화 및 배출 특성에 대한 실험적 연구 이기현, 이기만(국립순천대학교)	Pre-detonator 형상변화에 따른 에틸렌/산소 AbRDC 작동 특성 실험연구 김보연, 정승민, 김재승, 이동근, 박정현, 강철웅, 양인영(항공우주연구원)
10:20 ~ 11:00	[초청강연1] 철강에서의 연소공학과 미래를 위한 탄소중립		초한창 에너지연구센터장 (포항산업과학연구원)	좌장 : 양원(한국생산기술연구원) 제 1 발표장 (크루즈 그랜드볼룸)
11:10 ~ 12:40	2026년도 제 2차 정기 이사회 (아난티 코브 펜트하우스, 라이브러리)		일반 참석자 중식 (아난티 옛 부산 코브, 크루즈 그랜드볼룸, B2)	
TB 12:50 ~ 13:50 (60분)	S-TB1) 한화에너지어로스페이스 후기연소기 개발 현황 좌장 : 이동근(한화에너지어로스페이스)	S-TB2) 25년 수상자 특별세션 좌장 : 김대식(강원대학교)	S-TB3) 제2회 한일 교류회 I 좌장 : 박문수(성균관대학교)	TB4) 기초화염 좌장 : 주성필(국방과학연구소)
	후기연소기 기술 개발 계획 진욱희(한화에너지어로스페이스)	한국기계연구원 가스터빈 수소 연료전환 기술 개발 김민국, 황정재, 강도원, 이원준, 민경욱, 김재현, 조주형, 박순호, 변호성 (한국기계연구원)	Combustion dynamics and NOx emission characteristics in a hydrogen-fueled super-rich-burn, quick-mix, lean-burn model combustor Kaito Hirose, Shinji Nakaya, Kotaro Nakayama, Kengo Takizawa, Mitsuhiro Tsue(The University of Tokyo)	케로신과 메탄 연료 적용에 따른 예연소기내 반응유동장 수치해석 김지민, 손채훈(세종대학교)
	후기연소기 연소불안정 평가를 위한 리그 시험 박재현, 김규태(한국과학기술원)	희소 데이터 환경에서의 데이터 기반 연소 해석 연구 정기성(국립부경대학교)	Delayed onset of flashback of H2/air premixed flames with the different inner diameters of meso-scale tubes with wire mesh Kanji Makino, Masato Mikami(Yamaguchi University)	화염가시화를 활용한 암모니아-수소/공기 비예혼합화염의 가압 및 승온 조건 연소특성 연구 김재현, 김태원, 김주한, 권오성(성균관대학교)
	후기연소기 분무 및 연소모델 연구 조서희, 이복직(서울대학교)	추진제 예혼합과 데이터 기반 분석을 통한 로켓추진기관 개선 연구 이민우(국립한밭대학교)	From Thermal Runaway Understanding to Mitigation: Sentinel-frequency Diagnostics of Electro-thermal Instability in Lithium-ion Batteries Pragya Berwal, Jai-ick Yoh(Seoul National University)	고농도 수소 첨가 연료의 스월 역 비예혼합 화염에서의 스월 각도에 따른 연소 및 배기 특성 연구 소리, 전유선, 정민(전북대학교), 김종현(한국승강기대학교), 이승로(전북대학교)
GPU 기반 후기연소기 LES 해석 연구 김신현(한화에너지어로스페이스), 김도균(홍익대학교)		Numerical analysis of pressure effect on NO emission in gas turbine combustor for CH4/H2 co-firing Vo Quang Sang, Jinwoo Son(Sejong University), Minkuk Kim(Korea Institute of Machinery & Materials), Chae Hoon Sohn(Sejong University)	설명 가능한 인공지능 기법(XAI)을 활용한 혼합연료 확산화염의 연료 농도 예측 최민규(인하대학교/E3C), 최병철(E3C)	
14:00 ~ 14:40	[초청강연2] Understanding the combustion fundamentals in hypergolic liquid rocket engines		Prof. Chenglong Tang (Xi'an Jiaotong University)	좌장 : 감남일(한국과학기술원) 제 1 발표장 (크루즈 그랜드볼룸)
14:50 ~ 15:30	[초청강연3] "Faster, Cheaper, Scalable" : 소모전 시대가 요구하는 추진기관의 새로운 정의		박희호 연료소장 (한화에너지어로스페이스)	좌장 : 김민국(한국기계연구원)
15:40 ~ 16:20	[초청강연4] 전장 환경 변화에 따른 추진기관 개발 동향		남궁혁준 항공우주개발센터장 (현대로템)	좌장 : 이형주(국립부경대학교)
16:20 ~ 18:00	포스터 및 가시화사전진 (포디움, B2)		Exhibition Networking Time – Booth Stamp Tour (포디움, B2)	
18:00 ~ 20:00	시상 및 만찬 (아난티 옛 부산 코브, 크루즈 그랜드볼룸, B2)		사회 : 심형섭(한국과학기술원)	

5월 14일(목요일)

포 디 움 B2

포스터 및 가시화사진전		좌장 : 조은성, 박예슬(한화파워, 국립금오공과대학교)
1	Flame Skirt 및 2차 전파 화염이 전파 화염 구조에 미치는 영향	손진우, Vo Quang Sang(세종대학교), 윤성환, 김수현(한국해양대학교), 손재훈(세종대학교)
2	수소 벽면 복사 연소기 적용 곡률 변화에 따른 코안다 효과 및 화염특성 연구	하정우(한국생산기술연구원/연세대학교), 홍종섭(연세대학교), 이창엽, 김대해(한국생산기술연구원)
3	TDLAS-PINN 기반 H2/LNG 화염 내 OH 라디칼, H2O 농도 및 온도 동시 측정	정건호(한국생산기술연구원/고려대학교), 정낙원(한국생산기술연구원/연세대학교), 임성균(고려대학교), 이창엽, 유미연(한국생산기술연구원)
4	수소 전소 발생 배기가스 내부 재순환 유무 및 압력 제어에 따른 NOx 배출 특성 연구	김형석(한국생산기술연구원/성균관대학교), 김희운(한국생산기술연구원), 류창국(성균관대학교), 이창엽, 김대해(한국생산기술연구원)
5	H2O 간섭 보정을 고려한 WMS 기반 LNG-수소 혼소 난류 화염에서 OH 라디칼 정량 측정	박지연, 김형석(한국생산기술연구원/성균관대학교), 류창국(성균관대학교), 이창엽, 김대해(한국생산기술연구원)
6	Multiscale Study of Polymeric Solid Fuel Pyrolysis	Abdullah Alqassier, 김은홍(Sejong University), 윤린(KAIST), 홍성욱(Loyola Marymount University), 조병운, 심한솔(Sejong University), 심형섭(KAIST)
7	DRG 기법을 활용한 초임계 조건에서의 메탄-산소 축소 메커니즘 연구	정우석, 문하경, 김홍집(충남대학교)
8	A Validated 1D Analytical Framework for Optimizing Passive Acoustic Dampers in Combustion Systems	Burinthorn Suksupaet, 김대식(강원대학교)
9	저부하 조건 재가열로의 요소수 기반 SNCR 운전 최적화	김영일, 권진규, 강덕홍(포항산업과학연구원)
10	가스터빈 무탄소 암모니아 다단연소 NOx 발생 메커니즘 연구	조은성, 박호성, 신봉근(한화파워)
11	나노촉매 및 첨가제 혼합에 따른 탄화수소 항공유의 흡열량 측정 실험	이민서, 이형주(국립부경대학교)
12	큰에디모사를 통한 개선 열음향 네트워크 모델 개선안 검증	김주원, 이민우(국립한밭대학교)
13	발전용 순환유동층 보일러 암모니아 연소장치 구축 및 Pilot Test	강병구, 이용국, 유영호, 안태익, 조인제(두산에너지빌리티), 이경수(한국남동발전)
14	가스 히트펌프 엔진 배출가스 저감 촉매 개발 및 제어 최적화	송윤석, 김현준(한국자동차연구원), 이상경(에코닉스), 이태형(가센), 강정호(한국자동차연구원)
15	추진기관 실시간 건전성 평가를 위한 디지털트윈 알고리즘 개념설계	주성필, 이은지, 하현중, 이재민, 이병준, 현천호, 진주영, 오석진, 김도현(국방과학기술연구소)
16	진화 전략 적용에 따른 메탄-산소 반응 모델 최적화 분석	성지환, 김성준, 손재훈(세종대학교)
17	CADENCE Fidelity-CharLES를 이용한 반응유동 해석 및 검증에 대한 종합적 연구	Mohammad Abu Shahzer, 박규선, Shamsuddeen Mohamed Murshid(나인플러스IT(주))
18 (가시화사진전)	당량비에 따른 리케 튜브 화염 거동 가시화	이재훈, 이민우(국립한밭대학교)

16:20 ~ 18:00  
(100분)

5월 15일(금요일)

제 1 발표장 (크루즈 그랜드볼룸, B2)

제 2 발표장 (크루즈 A, B2)

제 3 발표장 (크루즈 B, B2)

제 4 발표장 (미팅룸1, 1F)

<p>FA 09:00 ~ 10:15 (75분)</p>	<p><b>S-FA1) 신진연구자II</b> 좌장 : 이민우(국립한밭대학교)</p>	<p><b>FA2) 연소불안정</b> 좌장 : 배진현(광주과학기술원)</p>	<p><b>FA3) 버너/연소기 I</b> 좌장 : 김혜민(한국교통대학교)</p>	<p><b>S-FA4) “자동차용 재생합성연료 원천기술 개발” Project 진도회의 (09:00 ~ 12:00)</b>  좌장 : 배종식(한국과학기술원)</p>
	<p>역모델링 기반 고에너지 물질 연소 해석 기법 김수용(서울대학교)</p>	<p>DC 전기장에 따른 화염 전파 거동 변화와 가속화 메커니즘 김수현, 유시영(국립한국해양대학교), 박대근(한국생산기술연구원), 김승곤(한국에너지기술연구원), 윤성현(국립한국해양대학교)</p>	<p>모델연소기 내 승온 조건에서의 메탄-암모니아/공기 예혼합화염의 연소특성 연구 김태원, 김재현, 김주한, 이현우, 김경호, 김민우, 권오재(성균관대학교)</p>	
	<p>스파크 길이에 따른 점화 특성 및 점화 플러그 개발 박순호(한국기계연구원)</p>	<p>디스크형 챔버에서 관찰된 회전 데토네이션 모드와 점선 연소 불안정성의 유사성 이건형, 최정열(부산대학교)</p>	<p>Studies of Carbon-free Fuel Combustion at CSIRO Woo Jin Lee(Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation(CSIRO), 호주연방과학산업기구)</p>	
	<p>항공용 초소형 터보제트 엔진 개발을 위한 Cycle 연구 신준수(한국교통대학교)</p>	<p>다중노즐 수소/천연가스/공기 화염의 비선형 응답 특성 문기훈, Nicolas Noiray(ETH Zurich)</p>	<p>80 kWth급 암모니아/천연가스 혼소 버너를 이용한 연소 특성에 대한 실험적 연구 황성환(한국생산기술연구원/성균관대학교), 이재욱(한국생산기술연구원), 심우현(한국생산기술연구원/성균관대학교), 양원(한국생산기술연구원), 권오재(성균관대학교), 채태영(한국생산기술연구원)</p>	
		<p>슬릿 수소 화염 위치가 고주파 횡방향 연소불안정에 미치는 영향 정민호, 김규태(한국과학기술원)</p>	<p>연소기 실온전 데이터 기반 최적 운전 범위 도출 최승규(강원대학교/한국기계연구원), 황정재, 김민국(한국기계연구원), 김대식(강원대학교)</p>	

5월 15일(금요일)	제 1 발표장 (크루즈 그랜드볼룸, B2)	제 2 발표장 (크루즈 A, B2)	제 3 발표장 (크루즈 B, B2)	제 4 발표장 (미팅룸1, 1F)
<b>FB</b> 10:25 ~ 11:40 (75분)	<b>S-FB1) 제2회 한일 교류회II</b> 좌장 : 심형섭(한국과학기술원)	<b>FB2) 가스터빈</b> 좌장 : 황정재(한국기계연구원)	<b>FB3) 버너/연소기II</b> 좌장 : 이민정(서울과학기술대학교)	<b>S-FA4) "자동차용 재생합성연료 원천기술 개발" Project</b> 진도회의 (09:00 ~ 12:00)  좌장 : 배홍식(한국과학기술원)
	A Study of Penetration and Quenching of Hydrogen/Air Premixed-Flame in a Parallel Narrow Channel in a Constant-Volume Chamber Koki Ueda, Kosuke Okazaki, Kanji Makino, Masato Mikami (Yamaguchi University), Junya Watanabe(Suzuki Motor Corporation)	촉방향 다단연소기의 수소 슬릿 화염 동특성 계측 한경현, 김규태(한국과학기술원)	촉방향 다단연소 가스터빈 연소기에서의 연소불안정 해석 권우현, 정준우, 김대식(강원대학교)	
	An attempt at evaluation of structure characteristics of ammonia sprays injected at atmospheric pressure using frequency analysis and singular value decomposition Taisei Honda, Keita Kubotsu, Ayana Banno, Masato Mikami (Yamaguchi University)	CH4/H2 혼소율 및 압력 변화에 따른 CAN 연소기 내 IRZ/ORZ 구조 및 화염 형상 특성 분석 이재빈, 이상현, 오정석(강원대학교), 황정재, 김민국(한국기계연구원), 박예슬(국립금오공과대학교), 최민성(강원대학교)	암모니아-공기 예혼합화염 초기 점화 거동 및 화염 안정화 특성 분석 손병우, 박건호, 김현수, 한민준, 이민정(서울과학기술대학교)	
	Thermal Runaway Characteristics of LiCoO2 Batteries under Very Low Earth Orbit Conditions Ayushi Mehrotra, Pragya Berwal, Chaeyoon Chang, Jack J. Yoh (Seoul National University)	스펙트럴 고유분해(SPOD)를 활용한 수소화염 연소불안정 해석 변호성(한국기계연구원), 도형록, 안예환(서울대학교)	수소 혼합에 따른 암모니아 확산화염의 구조 및 NOx 배출 특성 분석 정형빈, 김태윤, 구민중, 김승모, 전충환(부산대학교)	
	Hydrogen-Induced Thermal Runaway Characteristics of LiCoO2 Batteries under Very Low Earth Orbit Conditions Ayushi Mehrotra, Pragya Berwal, Chaeyoon Chang, Jack J. Yoh (Seoul National University)	마이크로-믹싱 방식 수소 전소 노즐의 연소 및 배출 특성 장원석, 김민호, 김성엽(전북대학교), 김호근(두산에너지빌리티), 이승로(전북대학교)	암모니아 크래킹 가스의 스웰 화염에서 잔류 암모니아 농도에 따른 NOx 배출 특성 원정우, 박진현, 김요한, 이민정(서울과학기술대학교)	
<b>FC</b> 11:50 ~ 13:05 (75분)	<b>S-FC1) 암모니아 가스터빈 핵심기술(한전-에기연 특별세션)</b> 좌장 : 이민우(국립한밭대학교)	<b>FC2) 고체연료연소</b> 좌장 : 조현빈(한국에너지기술연구원)	<b>FC3) 연소해석</b> 좌장 : 김도균(홍익대학교)	
	암모니아 가스터빈 기술 개발 동향 이민정(서울과학기술대학교)	AC 전기장이 인가된 니켈크롬 와이어에 매달린 고체 폴리에틸렌 연소 특성 김승현(울산과학기술원), 박정(국립부경대학교), 정석호(KAUST), 유훈상(울산과학기술원)	CFD 시뮬레이션 결과 기반 자동 화학 반응기 네트워크 생성을 위한 범용 프레임워크의 개발 및 검증 김동휘(고려대학교/한국에너지기술연구원), 김남수, 광영태(한국에너지기술연구원), 임성균(고려대학교)	
	전력연구원 가스터빈 연소기 중앙연소시험설비 구축 및 소개 오소빈, 최낙정, 황인우, 장혁준, 한기람, 박정국(한국전력공사 전력연구원)	유동층 반응기 내 석탄-암모니아 고혼소: 혼소율 및 SR에 따른 온도 분포 및 배출 특성 김재성, 김민우, 마하오켄, 김승모, 전충환(부산대학교)	실시간 지식 학습 인공지능 기반 다차원 난류 연소 해석의 차원 축소 모델링 기법 김무홍, 모현수(울산과학기술원), 정기성(국립부경대학교), 유훈상(울산과학기술원)	
	단차 원판 연소기 (SDB: Stepwise-Disk-Burner)를 이용한 암모니아-수소 예혼합화염의 불안정성과 화염전파특성 연구 한종호, 김남일(한국과학기술원)	소형 연소기를 이용한 메탄-철 하이브리드 비예혼합화염의 철 분말크기에 따른 열전달 특성에 관한 실험적 연구 변창희, 채태영, 이재욱, 양원(한국생산기술연구원)	산소 농도 변화에 따른 스테이징 암모니아 스웰 화염의 수치해석적 연구 이명훈(고려대학교), 김남수, 광영태(한국에너지기술연구원), 임성균(고려대학교)	
	고온 암모니아 환경에서의 금속 소재 질화 거동 분석 정두원(포항공과대학교), 안형준, 장규민, 서해원(포스코홀딩스), 염화성(포항공과대학교)	고로 Raceway 형상 인자에 따른 내부 연소 및 반응 특성에 대한 전산해석 연구 이철호, 남준영, 류창국(성균관대학교), 신민수, 이승문(포스코)	TDB-CUR 알고리즘을 이용한 OpenFOAM 기반 stiff chemistry 계산 가속 라이브러리 개발 김재중(울산과학기술원), 정기성(국립부경대학교), 유훈상(울산과학기술원)	
소형 가스터빈 노즐의 암모니아 전소 특성에 대한 실험적 연구 한기람, 김진영(한국전력공사 전력연구원), 김남수, 서동영, 전동석 (한국에너지기술연구원), 정대호(두산에너지빌리티), 광영태(한국에너지기술연구원), 박정국(한국전력공사 전력연구원)	순환유동층 석탄-암모니아 혼소 시 N2O 저감을 위한 첨가제 투입 영향 연구 임호태(한국에너지기술연구원/성균관대학교), 박성진, 민성규, 라호원, 윤성민, 조현빈 (한국에너지기술연구원, 류창국(성균관대학교), 문태영(한국에너지기술연구원)	수소 혼소를 변화에 따른 메탄 제트의 난류 유동, 혼합 및 연소 특성 분석 김성재, 김민규, 최수현, 김도균(홍익대학교)		

학 회 장 | 손채훈 (세종대학교)

조직위원장 | 이형주 (국립부경대학교)

조직위원 | 심형섭 (한국과학기술원), 정기성 (국립부경대학교), 이민우 (국립한밭대학교), 김혜민 (한국교통대학교)

후 원 사 |  나인플러스 IT (주)

 Hanwha Aerospace

 PERIGEE

Be sure.  testo

 KOMI  
KOREA OPTICAL METROLOGY INDUSTRY

 DOOSAN 두산에너지빌리티

 HESUNG CATALYSTS CORP.  
희성촉매주식회사