

2023년 한국태양에너지학회 추계학술발표대회 우수발표논문상 수상자

<구두 발표 부문>

No.	발표번호	발표제목	저자
1	BES-O-4	전역 민감도 분석 기반의 지열 교환기 설계 길이 불확실성 분석	신은탁, 김윤성, 김영상, 최원준(전남대학교)
2	BES-O-7	데이터센터 IT 장비 운용률에 따른 냉방 에너지 사용량 평가	장아민, 진산, 김민호, 도성록(한밭대학교)
3	ZEB-O-3	건물 에너지 데이터 결측치 처리방식에 따른 차원 축소 및 모델 예측 성능 분석	이경재, 임현우(건국대학교)
4	ZEB-O-4	불법건축물 요소의 태양광 설비화에 따른 비용편익분석	김성수, 이정철, 임종연(강원대학교)
5	BEE-O-3	개별 재실자 온열 쾌적 모델 개발을 위한 생리적 신호 측정 및 분석 방법	Atefeh Tamaskani, 임재한(이화여자대학교)
6	BEE-O-6	태양에너지 활용 동시냉난방 시스템의 태양에너지 우선 활용 제어 프로세스	이석현, 이유진, 신대욱(국립군산대학교)
7	PVE-O-4	태양광 모듈 백시트 표면 반사에 의한 전류 증가 효과 정량 계산	황지성, 최영호, 강윤목, 김동환, 이해석(고려대학교)
8	PVE-O-8	건자재형 컬러 BIPV 시스템(50kWp)이 적용된 실증 사례분석	김진희, 안종권, 김상명, 김준태(공주대학교)
9	PVE-O-12	비정질 실리콘 기반의 실리콘 이종접합 태양전지 공정에 따른 표면 부동태화와 Si-H 결합 변화의 상관관계 연구	안정호, 오준호, 정경택, 조임현, 홍지은, 모성인, 송희은(한국에너지기술연구원), 김가현(충북대학교)
10	PVE-O-16	태양광발전소성능평가표준화를 통한 국내산업경쟁력강화 및 해외시장진출전략	조성대, 신정현, 이승재, 김승주, 주창기, 전무이, 황수현(한국기계전기전자시험연구원)
11	PVE-O-19	반용매 첨가제 방법을 통한 향상된 페로브스카이트 광안정성 메커니즘	이원중, Muhammad adnan, Zobia irshad, 김선규, 윤시원, 한혜지, 임종철(충남대학교)
12	STC-O-2	건물적용 태양광열모듈의 자가 열 관리 기능에 관한 기초 연구	최민준, 공민석(가천대학교), 김종현(한국승강기대학교)
13	WEC-O-2	TLP형 해상풍력 시스템의 고유 모드 설계를 위한 부유체-터빈 통합 동적 해석	김동은(제주대학교), 배윤혁(홍익대학교), 박세명(한국에너지기술연구원)
14	WEC-O-5	초대형 TLP 방식 부유식 해상풍력발전시스템의 타워 설계 고유진동수 범위에 대한 고찰	박세명, 광성조, 유철, 황성목, 권대용, 이진재(한국에너지기술연구원)
15	REC-O-2	공기식 태양열 집열기-제습로터 히트펌프 시스템 사전 설계 및 분석 연구	김유진(UST), 이의준, 신형기, 강은철(KIER)
16	REC-O-6	간접증발 냉각기 내 핀 부착에 따른 공기 냉각 성능에 관한 실험적 평가	김성빈, 문광암, 안병화, 최휘웅(부경대학교), 이영진(한국폴리텍대학), 최광환(부경대학교)
17	RER-O-2	태양광 발전 설비의 공간적 집적과 지역 간 격차 요인 분석	임덕오(에너지경제연구원), 원두환(부산대학교)
18	ESS-O-1	아연-이온 커패시터의 에너지 저장 성능향상을 위한 비금속 원소가 도핑된 탄소기반 음극 보호층 연구	윤기혁, 유근, 이재연, 김서영, 이수범, 장인성, 허희연, 김홍균, 이현준, 주승빈, 안건형(경상국립대학교)
19	ESS-O-5	음극 TiO2 보호층 코팅을 통한 아연-이온전지의 에너지 저장 능력 향상 연구	허희연, 이재연, 유근, 김서영, 이수범, 윤기혁, 장인성, 김홍균, 이현준, 주승빈, 안건형(경상국립대학교)
20	S2H-O-2	태양광 물 분해를 위한 UiO-66-NH2 기반 반도체 전극소재 설계	Mang Muan Lian, Su-Min Lee, Su-Ho Ahn, Jung-Ho Yunt(Kyung Hee University)
21	지열-S-1	2023년 (주)제이앤지 지열에너지 신기술 개발 현황 소개	신정수(주)제이앤지

<포스터 발표 부문>

No.	발표번호	발표제목	저자
1	PVE-P-4	카바졸 유도체 구조 내 1족 원소 종류에 따른 페로브스카이트 태양전지 특성 변화	김현지, 김규민†(한경국립대학교)
2	PVE-P-9	사용후 태양광 모듈의 재활용 과정에서 회수 효율 감소 원인	류승환, 송혁근†(주 에이치에스솔라에너지)
3	PVE-P-16	Nickel oxide of inorganic hole transport materials with Self-Assembled Monolayer for inverted perovskite solar cells	GiSung Kim, Mijoung Kim(Kunsan National University), Sungho Kang(Advanced Institute of Convergence Technology), JungYup Yang†(Kunsan National University)
4	PVE-P-26	암호화된 자가구동 신호 통신을 위한 유연하고 투명한 MXene 플랫폼 초고속 광검출기	Thanh Tai Nguyen, Priyanka Bhatnagar, 김준동†(인천대학교)
5	PVE-P-32	Mo가 도핑된 BIVO4 박막 기반의 투명 자가발전형 자외선-가시광 검출기	Shuvaraj Ghosh, Malkeshkumar Patel, 이정현, 최찬혁, 이기범, 김준동†(인천대학교)
6	PVE-P-67	실내 저조도 환경에서 고효율 페로브스카이트 모듈	김미정(군산대학교), 이동근(주한양솔라 에너지), 양정엽†(군산대학교)
7	PVE-P-72	동시 열기상 증착법을 이용한 AgBiS2 제조 및 열처리 공정 최적화	최민호, 김수환, 강상원, 서형원, 박종성†(경상국립대학교)
8	PVE-P-75	볼 밀링 기술을 이용한 페로브스카이트와 정공수송물질 분말 특성 연구	김규민†, 김진영(한경국립대학교)
9	BES-P-2	인공지능과 EnergyPlus 연동을 통한 디지털 트윈 구축 및 냉방 에너지 최적 제어에 관한 연구	연상훈, 김철호, 이광호†(고려대학교)
10	BES-P-3	이코노마이저 외기 엔탈피 센서 결합이 HVAC시스템에 미치는 영향 평가	김민호, 진산, 장아민, 도성록†(한밭대학교)
11	BES-P-5	상변화물질을 이용한 자연형 태양열 축열장치의 성능평가 연구	송광현, 서민혁, 김민성, 김동수, 윤종호†(한밭대학교), 신동호(원광대학교)
12	RER-P-4	건물 및 도로 이격거리에 따른 풍력 잠재량 분석	김진영†, 김현구, 윤창열(한국에너지기술 연구원)
13	REC-P-4	진공도에 따른 고체 제습제 재생성능 분석	이영진(한국폴리텍대학), 문광암, 김성빈, 안병화, 최휘웅, 최광환†(부경대학교)
14	ESS-P-3	바이오매스 유래 활성탄을 활용한 리튬-황 전지용 다기능성 분리막 개발	오영석(한경국립대학교), 조성호(상지대학교), 안성기†(한경국립대학교)
15	S2H-P-2	고효율의 수전해를 위한 IrO2@ZIF-67의 3차원 기판 전극 개발	조세연, 이승준(경상국립대학교), 서동한(한국에너지공과대학교), 박종성†(경상국립대학교)