

2023년 한국태양에너지학회 춘계학술발표대회 우수발표논문상 수상자

<구두 발표 부문>

| No. | 발표번호 | 발표제목 | 저자 |
|-----|----------|---|---|
| 1 | BES-O-1 | 후면 환기 조건에 따른 강판일체형 태양광 모듈의 온도 특성 분석 연구 | 최문규, 김재원, 최민주, 이효문, 윤종호, 김동수(한밭대학교) |
| 2 | BES-O-10 | 인공신경망 기반 상업용 건축물 에너지 예측 모델 개발 | 지현진, 연상훈, 김철호, 이광호(고려대학교) |
| 3 | ZEB-O-3 | BIPV 모듈 및 시스템의 외피 유형별 열적 특성 분석 | 유지숙, 김진희, 김준태(공주대학교) |
| 4 | ZEB-O-6 | 한국형 공동주택 에너지 시뮬레이션 모델링을 위한 건물 형태 및 에너지 사용 특성 분석 | 이루다, 강은호, 윤종호, 김동수(한밭대학교) |
| 5 | BEE-O-5 | 냉동사이클을 이용한 공기 열원 히트펌프 시스템 에너지 효율 향상에 관한 연구 | 이한결, 김효준, 조영훈(영남대학교) |
| 6 | BEE-O-8 | 예측 모델을 활용한 외기 냉방 시스템의 설정값 제어 알고리즘 개발 | 이진현, 조영훈(영남대학교) |
| 7 | PVE-O-4 | 태양광발전설비 고장 및 수명예지 진단을 위한 머신러닝기반 태양광 발전량 진단 시스템 | 김창준, 권영서(주)제이케이코어 |
| 8 | PVE-O-8 | 산화물 반도체 기반의 투명 자외선 광 검출기 및 역방향 전압을 통한 응답 특성 향상 및 소자 응용 | 이준식, Naveen Kumar, Malkeshkumar Patel, 김준동(인천대학교) |
| 9 | PVE-O-11 | 건물일체형 태양광 시스템 표준 현황 및 실증 연구 | 김덕성, 류의환, 김규진(재)한국건설생활환경시험연구원 |
| 10 | PVE-O-17 | 태양광 분야 표준화 및 인증 최신 동향 | 황수현, 신정현, 최현동, 김승주(한국기계전기전자시험연구원) |
| 11 | STC-O-3 | 도로 살얼음 방지를 위한 온수 배관방식 포장 시스템의 동절기 표면온도 변화 분석 | 우스만 무하마드, 손병후, 김용기, 전성일, 장진환(한국건설기술연구원) |
| 12 | STC-O-8 | 흡착식 히트펌프와 PVT로 구성된 열공급시스템의 냉난방 시뮬레이션 분석 | 김하늘, 김중규, 이왕제, 권유진(한국에너지기술연구원), 임희원(다이슨스피어㈜) |
| 13 | WEC-O-5 | 동해 해상환경에 적합한 25MW 초대형 해상풍력시스템 핵심파라미터에 대한 연구 | 허치훈, 박미호, 김중화, 손재훈, 김정태, 문경록(고등기술연구원) |
| 14 | REC-O-5 | 비제어 파사드 일체형 PVT 시스템의 성능 및 안정성에 관한 연구 | 김윤수, 윤용수, 홍희기(경희대학교) |
| 15 | REC-O-6 | 에너지 저장 및 담수화를 위한 담수화 배터리: 에너지-물 넥스스 난제 해결 | 김남혁, 이왕근(울산과학기술원) |
| 16 | RER-O-2 | 대전 지역 위성산출물을 활용한 복사전달모델 결과와 지상관측 데이터의 분석을 통한 GK-2A와 HIMAWARI 정지궤도위성의 구름 광학 두께 데이터의 검증 | 이동규(한국에너지기술연구원/연세대학교), 김창가, 김현구, 강용혁(한국에너지기술연구원) |
| 17 | RER-O-9 | 360 VR 카메라를 이용한 태양광 전기차 주차 구역 분석 시스템 개발 | 홍지민, 백지은, 최요순(부경대학교) |
| 18 | ESS-O-4 | 비활성 메탈을 활용할 수 있는 가역적인 무음극 수소전지 시스템 | 정영재, 이왕근(울산과학기술원) |
| 19 | S2H-O-2 | 세륨 산화물 기반 태양열 열화학적 물분해의 효율화를 위한 계산과학 모델링 연구 동향 | 이규희, 조현석, 이은상(인하대학교) |

<포스터 발표 부문>

| No. | 발표번호 | 발표제목 | 저자 |
|-----|----------|---|--|
| 1 | ZEB-P-2 | 서울지역 아파트 세대별 전력소비패턴 및 발코니 태양광 설비의 발전량 분석 | 엄지영, 김용기(한국건설기술연구원) |
| 2 | BEE-P-6 | 자연형 태양열 수벽(Water-Wall) 시스템의 축열 및 난방에너지 절감효과 비교실험 연구 | 송광현, 김민성, 서민혁, 김동수, 윤종호(한밭대학교) |
| 3 | PVE-P-10 | SCLC 방법을 사용한 하이브리드 페로브스카이트 박막의 결함 밀도 규명 | 윤시원, 이원중, 김선규, 한혜지, Adnan Muhammad, Zobia Irshad, 임종철(충남대학교) |
| 4 | PVE-P-12 | 고출력 태양광 모듈의 레이아웃 및 배선 설계 | 김주휘, 어승아(성균관대학교), 임동건(한국교통대학교), 이재형(성균관대학교) |
| 5 | PVE-P-13 | 페로브스카이트 광안정성 향상을 위한 첨가물 작용기 역할 규명 | 이원중, 김선규, 윤시원, 한혜지, Adnan Muhammad, Zobia Irshad, 임종철(충남대학교) |

| No. | 발표번호 | 발표제목 | 저자 |
|-----|----------|--|---|
| 6 | PVE-P-32 | Anti-solvent free process p-i-n perovskite solar cell using alkyl amines as additive | Sung Hun Lee, Hyo Jung Kim†(Pusan National University) |
| 7 | STC-P-2 | 다중효용확산 태양열증류기의 공급 열유속 및 유량에 따른 성능 분석 | 이가람(과학기술연합대학원대학교/한국기계연구원), 임병주, 조성훈, 최석민(한국기계연구원), 박창대†(과학기술연합대학원대학교/한국기계연구원) |
| 8 | WEC-P-4 | 풍력 블레이드용 카본 펄트루전 스파캡 적용을 위한 CFRP/GFRP 이종소재 층간 분리 특성 분석 | 이세진, 김학근, 강기원†(군산대학교) |
| 9 | RER-P-2 | 음영 면적을 고려한 고층 건물의 외벽 태양광 발전 잠재량 평가 | 구지윤, 김채연, 박형동†(서울대학교) |
| 10 | ESS-P-2 | 금속-고분자 라미네이트 실링 기술의 수분 투과도와 해수이차전지 수명 간 관계 연구 | 김동준, 박정선†(주식회사 포투원) |