



포스터발표 I

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-1	교육	디지털 전환 기술 기반의 형광 습식 자분탐상검사 교육용 콘텐츠 개발 이유림 · 유수연 · 박유진* · 김태형 청주대학교 항공기계공학과 *청주대학교 일반대학원 기계항공시스템공학과
P1-2	에너지융합	KOREN 기반 공공안전 테스트베드의 스마트그리드 응용 가능성 분석 권재역 · 박태욱 구미전자정보기술원 ICT디바이스연구센터
P1-3	에너지융합	MPC기반 배전망 복원력 향상을 위한 통합제어 시스템에 관한 연구 이상엽 · 임성민 · 김태형 · 조인표 · 이재규 한국전자기술연구원 에너지IT융합연구센터
P1-4	전력계통	LSTM-Autoencoder 모델을 활용한 전력 계측 데이터 이상 탐지 고준환 · 정재성* 아주대학교 전자공학과
P1-5	전력계통	충전 중 화재 위험을 고려한 급속-완속 혼합 전기차 충전 시스템 구명교 · 정재성* 아주대학교 전자공학과
P1-6	전력계통	발전용 연료전지의 유연성 활용을 통한 계통 안정화 운용 전략 김기훈* · 정윤철* · 고희상* *한국에너지기술연구원
P1-7	전력계통	해수전지 적용을 위한 유-무기 복합분리막의 제작 및 특성 평가 김예은 ¹ · 고성원 · 박재현 · 김우현 · 서보석 · 전덕환 ¹ · 김한기 ^{1*} 한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터 분산에너지실
P1-8	전력계통	Ebonol-C 화학적 산화 처리를 통한 GdBCO 선재 기반 고온초전도 마그네틱의 접촉저항 제어 연구 정훈 · 채윤석 · 김지형* · 김호민 · 이성훈* 제주대학교 전기공학과, *제주대학교 전기에너지연구센터
P1-9	전력계통	고속 칼륨 이온 저장을 위한 계층형 매크로-메조 다공성 탄소 기반 배터리-슈퍼커패시터 하이브리드 시스템 박종윤 · 황종국* 아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 화학공학과
P1-10	전력계통	이온선택 전기투석용 나노채널 분리막: 원리, 소재 및 환경 응용 유한민 · 황종국* 아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 화학공학과

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-11	전력계통	ESS를 활용한 3상 불평형 보조 서비스 시장의 경제성 분석 윤동현 · 정재성* 아주대학교 전자공학과 전력시스템연구실
P1-12	청정발전	블루배터리기반CO ₂ 광물화 시스템에서 전극 구조와 쉘드 멤브레인의 영향 고성원 · 박재현 · 김예은 · 김우현 · 서보석 · 전덕환 · 김한기* 한국에너지기술연구원 분산에너지실
P1-13	청정발전	Cr ₂ CTx/PEDOT:PSS 촉매층이 적용된 하이브리드 태양전지의 광전변환 효율 특성 구주희 · 김민주 · 한윤수 대구가톨릭대학교, 신소재화학공학과
P1-14	청정발전	이온교환막 두께 변화에 따른 역전기투석 발전 성능 예측 권길성 한국원자력연구원
P1-15	청정발전	10kWh급 블루배터리 실증 플랜트 기반 운용 조건 탐색 연구 박재현 · 고성원 · 김예은 · 김우현 · 서보석 · 전덕환 · 김한기* 한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터 분산에너지실
P1-16	청정발전	태양광 전기차의 모듈 위치에 따른 발전 잠재량 비교 분석 서장원* 강원대학교 그린에너지공학과
P1-17	청정발전	한국 해상풍력단지 부착생물군집 특성과 방오대응 연구 정훈 · 채윤석 · 김지형* · 이성훈* · 김호민 제주대학교 전기공학과, *제주대학교 전기에너지연구센터
P1-18	청정발전	노치를 갖는 금속 시편의 마이크로 재피닝 효과에 관한 연구 장주혁 · 김태형* 청주대학교 일반대학원 기계항공시스템공학과 *청주대학교 항공기계공학과
P1-19	청정발전	전기화학적 글루코스 산화 반응에서 촉매 표면에 따른 C-C 결합 절단 메커니즘의 DFT연구 조가은 · 김석기* 아주대학교 화학공학과

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-20	청정발전	ZnI ₂ 첨가제의 리튬 음극 안정화 및 황 전환 효과에 관한 제 1 원리 계산 연구 조혜정 · 김석기 아주대학교 에너지시스템학과
P1-21	청정발전	Ti ₂ CTx/graphene 복합 촉매층을 갖는 하이브리드 태양전지의 효율 특성 홍기원 · 박동호 · 한윤수 대구가톨릭대학교, 신소재화학공학과
P1-22	청정발전	보론 도핑에 의한 PtNi 촉매의 산소환원반응(ORR) 성능 및 안정성 향상 메커니즘에 대한 제일원리 연구 황현욱 · 김석기 아주대학교 에너지시스템학과
P1-23	효율화	NB-IoT 기반 전력설비 운영 효율화 지원체계 연구 권재역 · 박태욱 구미전자정보기술원 ICT디바이스연구센터
P1-24	효율화	전력반도체 고장 및 노화 상태 진단이 가능한 지능형 게이트 구동장치 김상훈 · 김혜진 · 백종복 · 박석인 한국에너지기술연구원 에너지ICT연구단
P1-25	효율화	발전소 설비 점검을 위한 멀티모달 웨어러블 기반 상태 인지 프레임워크 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹
P1-26	효율화	발전소 내 위험 환경에서의 사례별 멀티모달 웨어러블 적용가능성 고찰 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹
P1-27	효율화	발전소 설비 디지털 전환(DX)을 위한 멀티모달 웨어러블·클라우드 연계 아키텍처 제안 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹
P1-28	효율화	양수발전 차단기 접속부 예측진단을 위한 고정형 열화상 감시 최적화 고찰 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-29	효율화	정비시점 예측을 위한 발전소 특성별 잔여수명 추정 최적 알고리즘 비교 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹
P1-30	효율화	압력 조건 변화에 따른 Pilot 규모 복합 열캐리어 연소기의 운전 특성 정기진 · 권인구 · 전동환 · 정석우 고등기술연구원
P1-31	효율화	산화제 유량 변화에 따른 Pilot급 복합 열캐리어 연소기의 운전조건 최적화 정석우 · 정기진 · 권인구 · 전동환 고등기술연구원 플랜트공정개발센터
P1-32	효율화	Dual-Carrier PWM 기법을 적용한 양방향 모듈형 DC-AC 멀티레벨 적용 독립형 인버터 및 충전기 전원공급시스템의 전도성 EMI 저감 연구 진선욱* · 이충현* · 박정호* · 이상진* · 김동건* · 김아람* · 손인태** · 손성진** 한국조선해양기자재연구원*, (주)스페이스원**
P1-33	효율화	5G 네트워크 슬라이싱을 활용한 지능 온디바이스 에너지 절감 방안 모델에 대한 연구 추인오 · 조수현 · 박태욱 · 권재익 구미전자정보기술원 ICT디바이스연구센터
P1-34	효율화	5G-A 이동통신망 연동 기반 지능 온디바이스의 AI 학습을 위한 에너지 절감 방안에 대한 연구 추인오 · 조수현 · 권재익 · 박태욱 구미전자정보기술원 ICT디바이스연구센터
P1-35	에너지정책	스마트 DC 조명 도입을 위한 에너지 사용 현황 분석 및 베이스라인 구축 김서훈* · 남혜령 · 이현영 · 박종빈 키엘연구원 그린에너지본부 제로에너지팀
P1-36	에너지정책	에너지저장시스템의 활용과 경제성 전망 김승수 · 이영우 · 조재완 · 윤성원 한국원자력연구원
P1-37	온실가스	제조기업의 온실가스 감축 달성과 환경 경쟁력 증진 방안 정환삼 한국과학기술정책연구회

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-38	원자력	해외 SMR 건설사례 분석을 통한 혁신형 소형모듈형원자로 초도호기 건설 전략 연구 강상희 · 장신정 · 김태훈 한국수력원자력(주)중앙연구원
P1-39	원자력	NUREG-1801(GALL-LR)과 NUREG-2191(GALL-SLR)의 경년열화관리프로그램 비교(XI.M33 Selective Leaching) 강종호 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계측운전연구소
P1-40	원자력	중수로 안전해석 규제문서 C-6 및 REGDOC-2.4.1 차이분석 고동욱 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-41	원자력	중수로 사용후연료 특성분석을 위한 경계조건 제공용 CATHENA 단일채널 모델 생산 고동욱 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-42	원자력	중수로 안전해석 관점에서 본 특별안전계통 및 과압보호에 관한 R 시리즈 문서와 관련 CSA 표준 차이분석 고동욱 · 강현식* · 이자운* 한국수력원자력(주) 중앙연구원, *(주)뉴클리어엔지니어링
P1-43	원자력	신형 원자력발전소 설계과정에서의 예비 검증(Preliminary Validation) 필요성 고찰 구분관 한국수력원자력 중앙연구원
P1-44	원자력	IEEE-603에 따른 APR1000 Safety Group 분류 한국수력원자력(주) 중앙연구원 권용완
P1-45	원자력	중성자검출기의 중성자속 측정 정확도 기준 검토 김경균 · 김도연 한국수력원자력(주) 중앙연구원 안전연구소 노심해석그룹
P1-46	원자력	혁신형 SMR 운전조 구성 검증을 위한 시나리오 개발 김경민 · 성찬호 · 김정호 한국수력원자력 중앙연구원

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-47	원자력	시뮬레이터통합관리시스템(SIMS) 구축 김경민 · 이주열 한국수력원자력 중앙연구원
P1-48	원자력	밸브 기반 스마트 3D 라인업 시스템 프로토타입 구축 및 활용성 검증 김교훈 · 전이슬 · 신상후 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-49	원자력	RAG-LLM 기반 자연어 인터페이스를 활용한 밸브 기반 스마트 3D 라인업 시스템 설계 김교훈 · 전이슬 · 신상후 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-50	원자력	BIM 기반 공동데이터환경(CDE) 구축을 통한 원자력발전소 데이터 통합 관리 방안 김교훈 · 전이슬 · 신상후 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-51	원자력	원자력 R&D 사례 기반 메가프로젝트 관리 리스크 분석 김기림 · 최진수 · 정의주 · 김태훈 한국수력원자력 중앙연구원
P1-52	원자력	원전 빅데이터 현황 및 구조 분석 김남현 · 이수일 · 이상현 · 한상재 · 유기중 한국수력원자력 중앙연구원
P1-53	원자력	빅데이터 기반 원전 발전량 예측모델 고도화 방안 김남현 · 이수일 · 이상현 · 한상재 · 유기중 한국수력원자력 중앙연구원
P1-54	원자력	원전의 장기운영(LTO)과 시간 제한 경년열화 분석(TLAA)에 대한 고찰 김다혜 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-55	원자력	OPR1000 원전 설계경험기반 노심장전모형 최적화시스템 개발 현황 김도연 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-56	원자력	기계학습을 위한 OPR1000 노심장전모형 빅데이터 생산 김도연 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-57	원자력	철제 격납용기를 가지는 소형모듈원자로를 위한 감압 밸브의 오작동 방지 기능에 대한 우회 수단 김석 · 장정봉 · 이종희 · 유승엽 한국원자력연구원
P1-58	원자력	FPGA 단위기능 개발 및 최적화기법 적용연구 필요성에 대한 고찰 김성현 · 이동일 한국수력원자력 중앙연구원
P1-59	원자력	원자력발전소 탄력운전 시 자동화 필요분야 고찰 김영갑 한국수력원자력 중앙연구원
P1-60	원자력	AI(Artificial Intelligence)를 활용한 발전소현장 안전시스템 구축 방안 분석 김영국 · 유성창 한국수력원자력 중앙연구원
P1-61	원자력	원자력발전소 인공지능 기술 적용에 대한 고찰 김영국 · 유성창 한국수력원자력 중앙연구원
P1-62	원자력	감속재 순도에 따른 중수로 저농축우라늄 연료 장전노심 민감도 평가 김영애 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-63	원자력	원전 BIM 적용을 위한 IFC 표준 매핑 방안 김우중 · 변수진 · 김교훈 · 전이슬 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-64	원자력	AI 기술을 활용한 공정 예측 시스템 개발 방안 김우중 · 변수진 · 김교훈 · 전이슬 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-65	원자력	원자력발전소 공정 최적화 시뮬레이션 개발 방안 김우중 · 변수진 · 김교훈 · 전이슬 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-66	원자력	원자력발전소 건설 표준공정모델 개발 방안 김우중 · 변수진 · 김교훈 · 전이슬 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소
P1-67	원자력	고농축 가돌리니아 독봉의 공명 처리 방법에 관한 고찰 김원경 · 이환수 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-68	원자력	자기출력형 중성자 검출기가 삽입된 핵연료 집합체에서의 반응단면적 평가 및 공명 처리 효과 분석 김원경 · 이환수 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-69	원자력	국내원전 사고관리의 사고영향평가 기준에 관한 고찰 김용석 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-70	원자력	원자력발전소 설계기준초과사고 시 방사선영향평가의 보수성 고찰 김정민 · 이원준 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소 안전기술그룹
P1-71	원자력	APR1000 표준설계의 지진해석 방법론 김종혁 · 김용식 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-72	원자력	APR1000 피로감시시스템 설계 고찰 김종혁 · 김용식 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-73	원자력	원자력 발전소 전기 부품의 노화와 내진 성능 간의 상관관계 연구 김주용 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-74	원자력	원자력 안전해석 상용 소프트웨어의 일반규격품 품질검증(CGID) 적용 방법론 연구 김주용 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-75	원자력	계속운전시 WH형 원전 NRC RG 1.13 활용에 대한 고찰 김지민 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계속운전연구소
P1-76	원자력	계속운전시 WH형 원전 납축전지 관련 최신 기술기준 활용 검토 김지민 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계속운전연구소
P1-77	원자력	혁신형 SMR 피동안전계통 설계를 위한 피동비상노심냉각계통 밸브 저항계수(K-factor) 민감도 분석 김지수* 한국수력원자력 중앙연구원, SMR개발연구소 SMR계통설계그룹

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-78	원자력	혁신형 SMR 노외중성자속 계측기 규제요건 고찰 김지현 혁신형소형모듈원자로기술개발사업단
P1-79	원자력	CFD를 활용한 혁신형 SMR 격납용기 내 수소 연소 및 압력 상승 특성 분석 김진현 · 임경동 · 김응수 · 성지현* 서울대학교 원자핵공학과, *한국과학기술원 원자력및양자공학과
P1-80	원자력	CINEMA 코드를 이용한 APR1400 대형냉각재상실사고 노내 노심용융물 거동 예비분석 김태우* *한국수력원자력 중앙연구원
P1-81	원자력	혁신형 SMR 원자로안전계통 설계 다양성 김한규 한국수력원자력 중앙연구원
P1-82	원자력	혁신형 SMR 사고감시계통 설계 단순화 김한규 한국수력원자력 중앙연구원
P1-83	원자력	원전 봉산 부식 시험 고찰 김한수 · 김유환 · 이규식*·박경흠 한국수력원자력 중앙연구원, *한국수력원자력 서울원자력본부
P1-84	원자력	인공지능 기반 경수로 Axial Offset Anomaly 위험도 평가 개발 전략 김한주 · 이서정 한국수력원자력(주) 중앙연구원 안전연구소 노심해석그룹
P1-85	원자력	가돌리니아(Gd ₂ O ₃) 균일혼합이 노심 거동에 미치는 영향 평가 김한주 · 황대희 한국수력원자력(주) 중앙연구원 안전연구소 노심해석그룹
P1-86	원자력	고장통지 기반 자재 소요패턴 분석 및 예방정비 전략 수립 김해림 한국수력원자력
P1-87	원자력	계속운전 원전의 단종기기 교체를 위한 NP-6406 적용성 평가 김해림 한국수력원자력(주)

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-88	원자력	강제 진동시 감쇠조건에 따른 응답의 위상과 진폭변화 이론 고찰 김현욱 · 김석철 · 박헌 · 최영준 · 이용희 한국수력원자력 중앙연구원
P1-89	원자력	COT 프롬프트를 이용한 추론기능을 갖는 원인분석 질의응답 챗봇 개발 김형균 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-90	원자력	원자력 안전등급 전동기 베어링 일반규격품 품질검증 방법론에 대한 연구 노윤도 · 김성영 · 권혁수 효성중공업 기전PU 원자력검증TF
P1-91	원자력	혁신형 SMR 운전 자동화 적용에 대한 고찰 류호선 · 구분관 · 박연욱 · 양재현 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-92	원자력	어봉 낙하 및 오정렬 시 출력감소 운전 기준 열출력 검토 문상래 · 이환수 · 김도연 한국수력원자력(주) 중앙연구원 안전연구소 노심해석그룹
P1-93	원자력	확률론적 안전성평가 중심의 혁신형 SMR 기술개발 고찰 문호림* 혁신형 SMR 기술개발 사업*
P1-94	원자력	SMR 필수안전기능 회복 운전전략 박가영*, 성찬호, 김정호 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소 운전기술그룹
P1-95	원자력	원전 내환경대상 기기 비금속재료의 부식 부식 대응 방안 고찰 박경흠 · 김유환 · 김한수 · 이규식* 한국수력원자력 중앙연구원, *한국수력원자력 새울원자력본부
P1-96	원자력	원전 CR 재료의 노화 손상 평가 박경흠 · 김한수 · 조성윤 · 정성윤 · 김유환 한국수력원자력 중앙연구원
P1-97	원자력	원자력발전소 종합 안전성 평가 해외사례 조사 및 방법론 개발 박대은 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-98	원자력	에너지믹스를 위한 국내 가동원전 탄력운전 정책에 대한 고찰 박동환 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-99	원자력	FT-IR Analysis of Cellulose-Containing Waste Before and After Thermal Decomposition Sangdoo Park* · Jeongsu Jeong KHNP Central Research Institute
P1-100	원자력	정보처리계통의 블록체인 기술을 적용한 네트워크 구성에 관한 고찰 박연욱 · 이동일 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-101	원자력	SPACE 계통해석코드를 이용한 소형 모듈형원자로의 급수상실사고 해석 박예림 · 성제중 · 이동혁* *한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-102	원자력	프랑스 RCC 코드 및 원전 화재안전 고찰 박준하 · 정재현 · 국경민 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-103	원자력	경년열화 관리 프로그램 XI.M27의 GALL-LR(NUREG-1801)과 GALL-SLR(NUREG-2191) 비교 박준하 · 정재현 · 국경민 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-104	원자력	다물리코드 기반 APR1400 제어봉이탈사고 최적해석방법론 개발 박진수 한국수력원자력(주) 중앙연구원 안전연구소 노심해석그룹
P1-105	원자력	원전 주기적안전성평가 배관동적거동 평가결과 고찰 반재욱 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P1-106	원자력	원전 주기적안전성평가 외부폭발 평가결과 고찰 반재욱 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P1-107	원자력	소형 이동형발전차 설계변경에 따른 확률론적안전성평가 민감도 평가 방기인 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-108	원자력	원전 사고관리계획서 주요 운전원조치에 대한 확률론적안전성평가 결과 활용에 대한 고찰 방기인 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-109	원자력	Browns Ferry 원전 화재 직후 미국 화재방호 규제지침의 변화와 내용 고찰 배연경 · 이영승 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-110	원자력	해체원전에서 화재감시인의 역할 검토 배연경 · 이영승 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-111	원자력	MARS-KS 코드를 이용한 연구용원자로 판형열교환기의 열전달 해석 배재호 · 김인국 한국원자력연구원
P1-112	원자력	탄소 중립 달성을 위한 해외 원전 계속운전 사례 검토 백준기 · 허희무 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P1-113	원자력	해외 사례 검토를 통한 원전 운영과 방사선 동위원소 생산 연계성 검토 백준기 · 정혜진 · 허희무 · 정재민 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P1-114	원자력	원전 계속운전 기술 확보를 통한 수출 경쟁력 강화 방안 검토 백준기 · 정혜진 · 허희무 · 정재민 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P1-115	원자력	디지털 전환 기반 인허가 업무 프로세스 개선 : 데이터 활용 사례 연구 변수진 · 전이슬 · 신상후 · 김교훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계전연구소 디지털플랫폼기술그룹
P1-116	원자력	APR1400원전 원자로공동 침수전략의 유효성 평가 서미로 · 신정민 · 오지은 · 이유현* · 오훈구* · 김형기* 한국수력원자력 중앙연구원 안전연구소, 한국전력기술주식회사 원자력기술실
P1-117	원자력	원전 능동형 및 피동형 안전설비의 최종열제거원 비교고찰 성제중 · 박예림 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-118	원자력	원전 설계기준사고에서 에너지방출에 따른 격납건물 화학살수 적절시간 평가 성제중 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-119	원자력	NuScale SMR과 BWRX-300의 가연성기체감시계통 규제 대응 분석 송혁진 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-120	원자력	코어캐처 냉각성능 실험(VPEX) 3차원 CFD 검증해석 신상우 · 허선 · 황석원* 한국수력원자력(주) 중앙연구원, *(주) 미래와도전
P1-121	원자력	AI 알고리즘 적용을 위한 원자력발전소 기술문서 전처리 및 데이터셋 구축 프로세스 신상후 · 변수진 · 전이슬 · 김교훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계전연구소 디지털플랜트기술그룹
P1-122	원자력	원자력발전소 형상일치 자동화 AI모델 빌드 및 알고리즘 구축 사례 신상후 · 변수진 · 전이슬 · 김교훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계전연구소 디지털플랜트기술그룹
P1-123	원자력	선체의 기울기 변화가 소형모듈원자로의 압력평형식 안전주입탱크 성능에 미치는 영향 신수재 · 배영민 · 한훈식 · 안광현 한국원자력연구원 선진원자로연구소
P1-124	원자력	사내 연구과제 관리 시스템 재구축 현황 심범수 한국수력원자력 중앙연구원
P1-125	원자력	한빛 3,4호기 현장운전원 시뮬레이터 성능시험 안성진 · 유쾌환 한국수력원자력 중앙연구원
P1-126	원자력	중수로 계속운전 주요설비 교체에 따른 노심 열적여유도 개선효과 분석 오재용 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-127	원자력	원자로 이용 방사성동위원소 생산 및 판매 규제·인허가 사례연구 오재용 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P1-128	원자력	산화유도시간(OIT)에 기반한 활성화에너지 추정에 관한 연구 최건규* · 임하영 *한국수력원자력 중앙연구원, 한국수력원자력 한울1발전소

포스터발표 I 11월 6일(목) 10:00~12:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P1-129	원자력	운영기술지침서 검색 및 감시시스템 대시보드 설계 성노규 · 오상원 한국수력원자력 중앙연구원
P1-130	원자력	운영기술지침서 검색 및 감시시스템 신호 정보 제공을 통한 의사결정 지원 오상원 한국수력원자력(주) 중앙연구원



포스터발표 II

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-1	수소	<p>Electrochemically Surface-Engineered CoNiFe on Stabilized Layered Ti₃C₂ MXene: A high performance, Cost efficient catalyst for AEM Water Electrolyzers</p> <p>Mallappa Mahanthappa^{1,2}, Ahmed Shahbaz^{1,2}, SK Samim Akther^{1,2}, Kweon Soon-Yong³, Bee Lyong Yang^{1,2*},</p> <p>¹Kumoh National Institute of Technology ²GHS Co. Ltd. ³Korea National University of Transportation</p>
P2-2	수소	<p>Cobalt-Driven Structural Modulation of CrOx Electrocatalysts toward Advanced AEM Water Splitting</p> <p>Sk Samim Akhter^{1,2}, Mallappa Mahanthappa^{1,2}, Shahbaz Ahmed^{1,2}, Soon Yong Kweon^{2,3}, and Bee Lyong Yang^{1,2*}</p> <p>¹Kumoh National Institute of Technology ²GHS Co. Ltd. ³Korea National University of Transportation</p>
P2-3	수소	<p>Cost-Effective Pt-Ce-Ni Catalyst with Ultra-Low Pt Loading for Industrial AEM Water Electrolyzers</p> <p>Ahmed Shahbaz^{1,2}, Mallappa Mahanthappa^{1,2}, Kweon Soon-Yong^{2,3}, Bee Lyong Yang^{1,2*}</p> <p>1Kumoh National Institute of Technology 2 GHS Co. Ltd 3 Korea National University of Transportation</p>
P2-4	수소	<p>열처리 온도 및 시간에 따른 PEMFC 전극의 기계적 거동 분석</p> <p>김세진¹ · 이경미¹ · 유동우^{1,2} · 표재범^{1,2*}</p> <p>¹국립공주대학교 기계자동차공학부 ²국립공주대학교 글로벌생산제조기술연구소</p>
P2-5	수소	<p>지속가능한 수소 생산을 위한 광분해 전략</p> <p>류재민 · 유성주*</p> <p>아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 화학과</p>
P2-6	수소	<p>해수로부터 지속 가능한 수소 생산을 위한 합리적으로 설계된 Mo₃Se₄-NiSe 전기촉매</p> <p>밀란 바부 파우델(Milan Babu Poudel) · 유동진</p> <p>전북대학교</p>
P2-7	수소	<p>고성능 음이온 교환막 연료전지를 위한 M-Cr@rGO 나노입자 통합 촉매의 설계 및 전기화학적 평가</p> <p>사일라자 토구 · 박상연 · 유동진</p> <p>전북대학교</p>

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-8	수소	암모니아 흡착 소재에 대한 최신 동향 양은영 · 박은덕* 아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 화학공학과
P2-9	수소	수소 생산을 위한 촉매적 메탄 분해의 최신 연구 동향 우수경 · 박은덕 아주대학교 에너지시스템학과
P2-10	수소	수산화물/산화물/황 안정화 비스무트 나노막대를 이용한 CO ₂ 전기화학적 환원의 포름산염 선택성 향상 나빈쿠마르 팔라니무투 · 유동진 전북대학교
P2-11	수소	향상된 비대칭 슈퍼커패시터 성능을 위한 폴리아닐린-은-이산화망간 삼원 나노막대 복합체 에만 라피아 · 유동진 전북대학교
P2-12	수소	알칼리성 물 분해를 위한 코발트 티타네이트 기반 전기촉매를 이용한 향상된 산소 발생 반응 성능 안토니사미 라우렌스 · 유동진 전북대학교
P2-13	수소	PEMFC 및 충전식 아연-공기 전지용 ORR을 위한 장기 안정성을 갖춘 시너지 Pd-Ag 합금 촉매 세이피디노브 딜무로드 · 유동진 전북대학교
P2-14	수소	연료 전지 적용을 위한 높은 수산화물 전도성을 가진 폴리(아릴 피페리디늄) 블렌드 기반 음이온 교환막 아사이탐비 아룬 · 유재현 · 아이야판 아룬쿠마르 · 유동진 전북대학교
P2-15	수소	그린 암모니아 생산 플랜트의 경제성 향상을 위한 시스템 설계 연구 이남경 · 박종민 · 이소영 한국전력기술(주) 전력기술연구원
P2-16	수소	암모니아 광분해 반응의 촉매 작용 메커니즘 이상혁 · 유성주 아주대학교 에너지시스템학과

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-17	수소	Pd/CNT 상에서의 아세틸렌 선택적 수소화 반응 조건 조절 이지영 · 김석기* 아주대학교 에너지시스템학과
P2-18	수소	Microwave Synthesis for Enhancing the Selectivity of HEA Catalysts in Acetylene Hydrogenation Seok Ki Kim* · Ha Neul Lee(이하늘) Ajou University, dept. of Energy System Research
P2-19	수소	연료 전지 적용을 위한 폴리(아릴 피페리디늄)-폴리(비닐 벤질 클로라이드) 기반 가교된 음이온 교환막 합성 지비타(A Jeevitha) · 아이야판 아룬쿠마르 · 유동진 전북대학교
P2-20	수소	수소 발생, 산소 발생 및 전반적인 물 분해를 위한 견고한 이기능성 촉매로서의 세레우스 선인장 모양 CoMoP/Ni3S2 하이브리드 어레이 설계 타펜드라 반다리(Tapendra Bhandari) · 밀란 바부 포델 · 유동진 전북대학교
P2-21	수소	PEM 연료 전지용 향상된 양성자 전도성을 가진 설폰화된 PEES/Ce-ZrO2 복합 멤브레인 팔라니 바갈락쉬미(Palani Bhagyalakshmi) · 벤키테산 삭티벨 · 유동진 전북대학교
P2-22	수소	PEM 연료 전지용 설폰화된 PPO/PBI 블렌드 멤브레인의 향상된 양성자 전도 및 안정성 팔라니 바갈락쉬미(Palani Bhagyalakshmi) · 벤키테산 삭티벨 · 유동진 전북대학교
P2-23	수소	암모니아 분해를 통한 수소 제조의 최근 연구 동향 황보현 · 박은덕 아주대학교 에너지시스템학과
P2-24	에너지안전	공공안전 테스트베드 기반 에너지 인프라 재난 대응 통신체계 구축 방안 박태욱* · 권재역 구미전자정보기술원 ICT디바이스연구센터
P2-25	에너지안전	양수발전 설비 자동예측진단시스템(H-AIMD) 모바일 동보알람 기능구현 예송해 · 양승욱 · 최현식 · 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-26	에너지안전	양극재용 중·대형 파우치 개발을 위한 실록산 코팅 적용 및 특성 평가 정대경 · 최창근* · 윤선홍† Korea Electronics Technology Institute (KETI), *FNSTECH Co. Ltd.
P2-27	에너지정책	에너지기술 연구자를 위한 AI 기반 연구동향 큐레이션 서비스 개발 김덕환 · 김태호 · 유란 한국에너지기술연구원
P2-28	에너지정책	해외 주요국의 유틸리티 DR 제도 비교 분석 박대영 · 소한웅 미래에너지랩
P2-29	에너지정책	원전 무선인프라 적용을 위한 효율적인 무선영향검증 방법론 이수일 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-30	에너지정책	원전 무선인프라를 활용한 작업자 추적 안전 모바일솔루션 적용 방법론 이수일 · 김남현 · 조창현 · 이용구 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-31	에너지정책	KOLAS 국제공인기관 인정 효과 분석 이창수 · 이주형 기업홍보연구원, KOLAS 적합성평가연구소
P2-32	에너지정책	MVDC 산업 육성을 위한 제도 개선방안 연구 이창훈 한국스마트그리드사업단
P2-33	에너지정책	소형 모듈형 원자로(SMR) 냉각재 종류에 따른 장단점 분석 장신정 · 정병준 · 임철규 · 이성진 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-34	에너지정책	한국의 원자력에너지 정책 변화 및 향후 방향 연구 장신정 · 강상희 · 정의주 · 이성진 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-35	온실가스	전기화학적 CO ₂ 전환 기술의 진전과 해수 기반 시스템의 가능성 맹정훈 · 채상윤* · 박은덕 아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 차세대에너지과학연구소
P2-36	온실가스	CO ₂ Fischer-Tropsch 유동층 반응기의 열관리 향상을 위한 CPFD 시뮬레이션 박서영 ¹ · 김석기 ^{1,2} * ¹ 아주대학교 화학공학과, ² 아주대학교 에너지시스템학과

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-37	온실가스	<p>짜산-짜염기 쌍에 의한 MOF 초구조체 합성과 이산화탄소 흡착제로의 활용</p> <p>이기욱 · 황종국*</p> <p>아주대학교 에너지시스템학과 *</p>
P2-38	자원	<p>Calcium Sulfoaluminate (CSA) for Space Colonies: Looking towards Moon and Mars Infrastructure Scenarios</p> <p>Adrian Javier Sing Jethmal^{1,2}. Jiwhan Ahn^{2*}</p> <p>¹Korea National University of Science and Technology (UST)</p> <p>²Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources(KIGAM)</p>
P2-39	자원	<p>Coal Ash-Derived Rare Earth Elements as Feedstock for Small Modular Reactors and Space Exploration Applications</p> <p>Lai Quang Tuan . Jiwhan Ahn</p> <p>Mineral Processing & Metallurgy Research Center, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources(KIGAM).</p>
P2-40	자원	<p>From Seawater to Space: A Pathway for Mineral Recovery and Molten Salt Development via Amine-Based Carbonation</p> <p>Mihret Melese Baruda¹⁾²⁾. Jiwhan Ahn^{1)*}</p> <p>Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources(KIGAM) ¹⁾</p> <p>Korea National University of Science and Technology (UST)²⁾</p>
P2-41	자원	<p>Frontiers in Space Life Support: Accelerated Synthesis of Zeolite from Coal Ash for Selective CO₂ Capture in Direct Air Capture</p> <p>Mohd Danish Khan· Jiwhan Ahn</p> <p>Resources Recycling Research Division, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources(KIGAM).</p>
P2-42	자원	<p>Space Life Support: A Head-to-Head Comparison of Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM) and NASA Technology</p> <p>Mohd Danish Khan· Jiwhan Ahn</p> <p>Resources Recycling Research Division, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources(KIGAM)</p>
P2-43	자원	<p>폐바이오매스 유래 셀룰로오스 기반 이차전지용 바인더</p> <p>나유현 · 박새롬 · 이정우 · 이상현* · 허보성* · 최시은* · 서하진* · 김영진* · 최용근</p> <p>(주)초이랩 기술연구소, *강원대학교 배터리공학과</p>

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-44	청정연료	직접전기가열로에서의 역수성가스전환반응 성능 최적화 : 반응기 재질에 따른 저항 기반 온도 제어 <u>Thuy Thi Le</u> ^{1,2} · 김용태 ^{1,2} ¹ 한국화학연구원 수소C1가스연구센터 ² 과학기술연합대학원대학교 화학소재 및 공정
P2-45	청정연료	하수슬러지 바이오차의 첨가에 따른 바이오가스 증산 효과 <u>이정우</u> · 박새롬 · 나유현 · 강광남* · 김지은* · 최용근 (주)초이랩 기술연구소, *에이티이(주) 기술연구소
P2-46	청정연료	고온초전도 발전기-전동기 조합의 연료절감 효과와 경제성: 친환경 연료 기반 전기추진선박 비교 분석 <u>정훈</u> · 채윤석 · 김지형* · 이성훈* · 김호민 제주대학교 전기공학과, *제주대학교 전기에너지연구센터
P2-47	원자력	중대사고시 일차계통에서 방출된 방사선원항 비교 분석 <u>오지은</u> · 신태영 · 서미로 · 김병조* · 손동건** 한국수력원자력(주) 중앙연구원, *한국전력기술(주), **한국원자력연구원
P2-48	원자력	산화된 지르코늄 합금 피복재에서 응력 및 냉각에 의한 수소화물 재배열 원주진 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-49	원자력	RAG와 강화학습 기반의 지능형 원전 유지보수 지원 시스템 <u>유기중</u> 한국수력원자력 중앙연구원
P2-50	원자력	냉각재상실사고시 장기재순환 냉각 수원에 대한 최신기술기준 검토 <u>유문철</u> 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-51	원자력	원자력발전소 주제어실거주성평가에 관한 최신기술기준 검토 <u>유문철</u> 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-52	원자력	HPO(Human Performance Optimization)센터 설비와 현장운전원 시뮬레이터 연계 방안 <u>유쾌환</u> , 안성진 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-53	원자력	운영 주기 기간에 따른 ATWS 민감도 해석 <u>윤범수</u> · 양창근 · 이동혁 · 유창연* · 조영욱* 한수원중앙연구원 안전해석그룹, *한전원자력연료 계속운전평가부

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-54	원자력	소형모듈원자로 피동비상노심냉각계통 단일고장 영향에 대한 민감도 평가 윤석중 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-55	원자력	주제어실 격리모드 비여과 유입량 평가를 위한 자동화 프로그램 기법 윤현석 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전기술그룹
P2-56	원자력	신뢰성 평가 기법을 활용한 원자력발전소 능동형 기기 성능관리 방안에 대한 고찰 윤현석 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전기술그룹
P2-57	원자력	국내 원전 경년열화관리 및 장기 운전을 위한 IAEA 지침 적용 검토 이경희 · 원세열 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-58	원자력	Marviken 충돌제트유동 실험에 대한 CFD 예비검증계산 이공희* · 최선호 한국원자력안전기술원 계통평가실
P2-59	원자력	FPGA 설계적 다양성 고찰 이동일 · 김성현* *한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-60	원자력	FPGA의 안전 기능 독립적 구조 설계 FPGA Safety Function-Independent Architecture Design 이동일 · 김성현* *한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-61	원자력	연구로 핵연료 가공 및 제조 시설의 UPS 관리 이상일 · 김기남 · 정용진 한국원자력연구원 연구로핵연료부
P2-62	원자력	원자력 발전소 점검의 디지털 전환 필요성과 모바일 시스템 적용방안 이상현 · 김남현 · 이수일 · 한상재 · 유기중 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-63	원자력	노심관리 디지털화를 통한 원전 안전성 향상 기술개발 방향 이서정 · 김한주 · 문상래 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-64	원자력	무봉산 노심 등온온도계수 측정의 문제점 및 해결방안 이서정 · 이환수 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-65	원자력	가압중수로 환경피로 평가대상 선정 및 방법론 이성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-66	원자력	원자력발전 관련 해외정보요청 프로세스 최적화 이성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 발전운영그룹
P2-67	원자력	원자력발전소 고에너지 수반 작업에 대한 Just In Time(JIT) 개발 이성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 발전운영그룹
P2-68	원자력	원자력발전소의 화재방호 특징 이영승 · 김미경 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-69	원자력	후쿠시마 원전사고 이후 국내외 원자력시설 규제 개선에 대한 고찰 이원준 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-70	원자력	APR 원전 국부주파수제한 운전 성능요건 검토 이재민 · 유극종 · 하웅 한국수력원자력 중앙연구원
P2-71	원자력	운전제한조건 준수를 위한 원자로냉각재 누설 감시방법 개발 이재희 · 성노규 · 오상원 한국수력원자력 중앙연구원
P2-72	원자력	AI 기반 데이터 분석을 활용한 원자력 발전소 정비 프로세스 고도화 방안 이재희 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소 안전기술그룹
P2-73	원자력	노내계측기 패널 교체 오류 해외 운전경험 분석 이종희 한국수력원자력 중앙연구원
P2-74	원자력	터빈 자동 정지 후 원자로 수동정지 해외 운전경험 분석 이종희 한국수력원자력 중앙연구원

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-75	원자력	i-SMR 노심 출구온도 변화율을 이용한 제어봉 제어 방법 이주열 · 성찬호 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-76	원자력	소방수계통 경년열화 관리계획 평가를 위한 기술기준 고찰 이중호 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-77	원자력	안전지침(SSG-25) 안전요소 위해도 분석에 대한 고찰 이중호 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-78	원자력	혁신형 SMR을 위한 원자로냉각재계통(RCS) 누설 감지 기술 동향 및 과제 이창훈 한국수력원자력 중앙연구원, SMR개발연구소
P2-79	원자력	화재방호설비 경년열화관리 프로그램 고찰 이채원 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-80	원자력	소공간용 소화용구 종류별 특성 이채원 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-81	원자력	AI 활용 중대사고 관리 지원도구 개발 방향 고찰 이희태 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-82	원자력	I-SMR 중대사고 시, 가연성 기체 감시계통 설계방향 고찰 이희태 · 김민규 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-83	원자력	i-SMR 격납용기 수소 폭발 사고 시나리오에 대한 CFD 해석 모델 검증 연구 임경동 · 김진현 · 김응수 · 성지현* 서울대학교 원자핵공학과, *한국과학기술원 원자력 및 양자공학과
P2-84	원자력	VR 기반 APR1400 터빈 분해조립 시뮬레이션 구축 임병기 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소 디지털플랜트기술그룹

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-85	원자력	국내 원전산업을 위한 가상현실 기술 구현 방법 및 멀티참여형 가상현실 체험 장치 임병기 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소 디지털플랜트기술그룹
P2-86	원자력	복잡한 시설물의 Data-Driven 유해·위험 물질 정보 최적 관리방안에 대한 고찰 임병기 한국수력원자력 중앙연구원 계전연구소 디지털플랜트기술그룹
P2-87	원자력	원자로 격납건물을 관통하는 계측기용 감지라인에 관한 최신 기술기준 검토 임지윤 한국수력원자력 중앙연구원
P2-88	원자력	XI.E1 경년열화 관리 프로그램 GALL-SLR(NUREG-2191)과 GALL-LR(NUREG-1801) 비교 임지윤 한국수력원자력 중앙연구원
P2-89	원자력	피동형 원전 보호계통의 비안전 전원 사용에 따른 설계영향 고찰 임희택 한국수력원자력 중앙연구원
P2-90	원자력	자체처분대상 방사성폐기물 평가를 위한 시료 생산량 최적화 연구 장영국 · 천성재 · 임우진 · 장재호 · 김태형 한국원자력연구원
P2-91	원자력	경수형 원자로 냉각재 수위 모니터링을 위한 국산화 열전대(HJTC) 열수력 설계검증 연구 전우진 · 이재봉 · 설효성 한국원자력연구원 원자로계통안전연구부
P2-92	원자력	형상기준선 수립 및 운영 절차 정립에 관한 연구 전이술 · 변수진 · 신상후 · 김교훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계전연구소 디지털플랜트기술그룹
P2-93	원자력	SPACE 코드를 이용한 혁신형 SMR 피동안전계통 예비 성능 민감도 평가 정동원 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-94	원자력	개발도상국의 혁신형 소형모듈형원자로 도입 타당성 및 방안 고찰 정병준 · 장신정 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-95	원자력	FDS back side 경계조건에 대한 이해와 화재모델링에 미치는 영향 분석 정삼원 · 김용재 · 류현정 · 오승준 (주)피엔이
P2-96	원자력	소공간용 소화용구의 국내외 검증기준 요건 검토 정승연 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-97	원자력	APR1000 원자로 축소모델 노심입구유동의 LES 해석에서 Bounded CDS 상수의 영향에 관한 연구 정의주 · 장신정 · 김기림 한국수력원자력 중앙연구원 SMR개발연구소
P2-98	원자력	계속운전 시 원전 기기 경년열화기구 관리체계 분석 정재민 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계속운전연구소
P2-99	원자력	계속운전을 위한 원자로 내부구조물 조사유기 재료거동 분석 정재민 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계속운전연구소
P2-100	원자력	소형모듈원자로 원자로용기 고강도강 적용을 위한 인허가 요건 분석 정재윤 한국수력원자력 중앙연구원
P2-101	원자력	RVI 강화검사 관련 MRP-227에 대한 고찰 정재현 한국수력원자력(주) 중앙연구원 계속운전연구소
P2-102	원자력	플라즈마를 이용한 농축폐액 고화 폐기물 처리 검토 정정수 · 박상두 한국수력원자력 중앙연구원 방폐물환경그룹
P2-103	원자력	브라운가스 열원을 활용한 유해성 폐기물의 열분해 연구 정정수 · 이종현* 한국수력원자력 중앙연구원, *충남대학교 신소재공학과
P2-104	원자력	사고저항성핵연료 시범장전연료의 연소성능 분석 정진호 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-105	원자력	LEU+ 핵연료 운반을 위한 운반용기 임계해석 정진호 한국수력원자력(주) 중앙연구원

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-106	원자력	전산코드에 따른 중수로 핵연료의 핵종재고량 평가 정진호 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-107	원자력	슬로베니아 크르슈코 원전의 20년 계속운전 승인 사례 연구 정혜진 · 백준기 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P2-108	원자력	미국 원전의 80년 운전허가 시 경년열화관리계획 변화 검토 정혜진 · 백준기 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P2-109	원자력	2024년 국내·외 운전경험 사례의 경향 비교 분석 고찰 조봉호 한국수력원자력 중앙연구원
P2-110	원자력	2024년 해외 기술정보의 경향 분석 고찰 조봉호 한국수력원자력 중앙연구원
P2-111	원자력	Cap 등급 기반으로 작성된 운전경험보고서의 WANO 중요도 및 품질평가지수와의 상관관계 고찰 조봉호 한국수력원자력 중앙연구원
P2-112	원자력	공기구동 밸브 진단 방법을 활용한 피스톤 구동기의 내환경 검증 프로그램에서의 고장모드 영향 분석 방법론 고찰 조성윤 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P2-113	원자력	압축공기계통 경년열화 해외 원전 사례 고찰 조영찬 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-114	원자력	경험 사례의 동향 분석 및 그에 따른 개선방향 고찰 주익덕 한국수력원자력(주) 중앙연구원, 발전운영그룹
P2-115	원자력	생명위협요소 Just-In-Time 개발 주익덕 한국수력원자력(주) 중앙연구원, 발전운영그룹

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-116	원자력	운전경험 프로세스 변경 적용 효과에 대한 연구 최양호 한국수력원자력 중앙연구원
P2-117	원자력	2025년 상반기 해외운전경험 활용 현황 분석 최양호 한국수력원자력 중앙연구원
P2-118	원자력	마이크로 두께의 다공성 구리 폼을 이용한 수직 방향 수조 비등 열전달 연구 최윤석¹ · 이서정¹ · 용현진² · 양재혁² · 박일웅² ¹ (주)한국수력원자력 중앙연구원 안전연구소 노심해석그룹 ² 인하대학교 기계공학과 다상유동 열공학 연구실
P2-119	원자력	RCP(Reactor Coolant Pump)펌프 SSSS(Shaft-Speed Sensing System)기반의 가변형 RPM 회전판 모의 기술 최해선 · 김석* · 이재봉* · 전우진* · 조석* 한국원자력연구원, *원자로계통안전연구부
P2-120	원자력	SMR 이차계통에 의한 열제거 증가에 대한 개념 접근법 최현경 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-121	원자력	협대역 정보 기반 파라미터 자동 설정 프로그램의 최적화와 RCPVMS 진동 데이터 적용 연구 최현식 · 예송해 · 임성훈 한국수력원자력(주) 중앙연구원 디지털플랜트기술그룹
P2-122	원자력	대형원전 탄력운전 기술개발 사업 경제적 성과 검토 한용 한국수력원자력(주) 중앙연구원
P2-123	원자력	소형모듈형원자로 격납용기 내 고에너지 배관 파단 분석을 위한 예비 해석 하희운 한국수력원자력 중앙연구원
P2-124	원자력	고신뢰성 현장 웨어러블 기반 인간-기계 협업 플랫폼 개념 설계 한상재 · 유기중 · 김교훈 · 임성훈 한국수력원자력 중앙연구원

포스터발표 II 11월 6일(목) 14:00~16:00

번호	발표분야	주제 및 발표자
P2-125	원자력	중수로 활용 동위원소 생산설비에 대한 노심 영향 평가 고찰 함태균 한국수력원자력 중앙연구원
P2-126	원자력	국내 중수로 기반 의료용 동위원소 사업의 가능성과 비발전 분야 진출 전략 함태균 한국수력원자력 중앙연구원
P2-127	원자력	효율적인 장기 경년열화관리를 위한 능동형 기기의 관리계획 연구 허희무 · 정재민 · 윤현석 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P2-128	원자력	효율적인 장기 경년열화관리를 위한 전기케이블 경년열화 프로그램 고찰 허희무 · 정재민 · 임지윤 · 백준기 한국수력원자력 중앙연구원 계속운전연구소
P2-129	원자력	24개월 주기길이 달성을 위한 노심운영 측면에서의 고찰 황대희 한국수력원자력(주) 중앙연구원(KHNP-Central Research Institute)
P2-130	원자력	재장전 전략에 따른 사용후핵연료 조성 비교 황대희 한국수력원자력(주) 중앙연구원(KHNP-Central Research Institute)
P2-131	원자력	모듈형 원자로 축소모형 구조해석 모델 개발 김규형 · 고도영 · 김철우* 한국수력원자력(주) 중앙연구원, *한국전력기술(주)