

2021 전기물성·응용부문의 추계학술대회 일정

◎ 일 시 : 2021년 10월 28일(목)~30일(토)

◎ 장 소 : 제주 칼 호텔 (제주시 소재)

일 자	시 간	프로그램	내 용			장소
10/28 (목)	13:00~17:00	등 록	등 록			2층 로비
	14:00~17:00	워크숍	“공공분야 자산관리 기술 워크숍” (전력에셋·리스크 매니즈먼트연구회 주관)			로즈룸 (2층)
	17:00~17:10	휴 식	Break Time			2층 로비
	17:10~17:50	대의원회	전기물성·응용부문의 대의원회			로즈룸 (2층)
10/29 (금)	09:00~17:00	등 록	등 록			2층 로비
	09:30~11:00	구두세션	구두 I 스마트대전력 및 고전압기술 I	구두 II 전력IoT·센서 I, 기타 전기물성·응용분야 I	구두 III 전력에셋·리스크매 니즈먼트	2층 각 발표회장
			무궁화룸	로즈룸	그랜드볼룸A	
	11:10~12:30	개회식 총회 초청강연	전기물성·응용부문의 개회식 및 정기총회 (시상식 : 논문상, 기술상, 특별상) 초청강연 : 김수성 (트리노테크놀로지 전무) “파워반도체 이해 및 기술 동향”			그랜드볼룸 (A)
	12:30~13:30	중 식	중 식			도시락
	13:30~14:20	포스터세션	포스터 발표 I 전기재료, 스마트대전력 및 고전압기술			그랜드볼룸 (B)
	14:30~16:15	구두세션	구두 IV 스마트대전력 및 고전압기술 II, 기타 전기물성·응용분야 II	구두 V 전력IoT·센서 II	구두 VI 광전자 및 전자파, 전기재료	2층 각 발표회장
			무궁화룸	로즈룸	그랜드볼룸A	
	16:20~17:10	포스터세션	포스터 발표 II 광전자 및 전자파, 전력IoT·센서, 전력에셋·리스크매니즈먼트, 기타 전기물성·응용분야			그랜드볼룸 (B)
	17:10~17:20	휴식	Break time			
	17:20~18:00	폐 회	폐회 및 우수논문 시상식			그랜드볼룸 (A)
	18:00~19:00	만 찬	만 찬			도시락
10/30 (토)	09:00~13:00		제주실증단지 견학 (코로나 상황에 따라 변경 또는 취소될 수 있음)			

좌장 및 발표자 진행안내

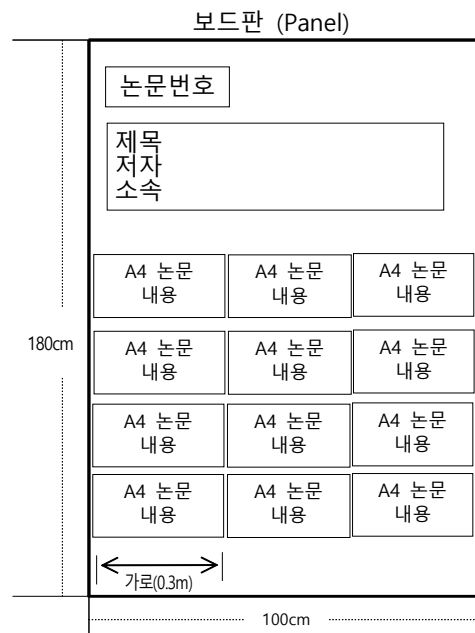
1. 구두 세션 발표 안내

- 발 표 시 간 : 15분 (발표, 질의, 응답)
- 시청각 기자재 : 빔프로젝터 사용
- 발표자 준비물 : 발표용 데이터파일

2. 포스터 세션 발표 안내

- 포스터 발표 준비요령은 다음과 같음.

- 1) Panel 크기 :
100cm(가로)×180cm(세로)
- 2) 제목, 저자, 소속
- 3) 글자 크기 (가능한 한 맞춤 것)
- 4) 내용은 간결하고 분명할 것.
- 5) 논문 내용은 A4용지로 작성.
 - ※ 논문 번호는 프로그램에 주어진 번호로서 대회본부에서 부착함.
 - ※ 논문 번호 외에는 본인이 직접 만들어서 발표시작 전에 주어진 번호의 Panel에 부착하여야 함.
(부착용 테이프나 핀은 등록 데스크에 준비되어 있음.)
 - ※ 규격은 현지 사정에 따라 다소 변경될 수 있습니다.



3. 좌장 진행 안내

- ① 좌장은 담당 분과 시작 10분전까지 발표장에 입실
- ② 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인
- ③ 발표시간은 구두발표 15분(질의응답 포함), 포스터발표 50분
- ④ 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 한번, 종료 시각일 경우 두 번 종을 울림
- ⑤ 좌장은 좌장석에 비치되어 있는 좌장보고서를 작성하신 후 진행요원에게 전달
- ⑥ 좌장은 구두발표의 경우 연구책임자, 포스터 발표의 경우 주저자의 발표장 참석을 확인

등록 안내

등록비 :

- ▶ 정 회 원: 사전: 130,000 당일: 160,000 (박사과정 재학생 포함)
- ▶ 준 회 원: 사전: 100,000 당일: 130,000 (석사과정 재학생)
- ▶ 준 회 원: 사전: 50,000 당일: 70,000 (학부생)
- ▶ 비 회 원: 사전: 160,000 당일: 180,000

* 등록시 제공사항 : 논문집, 만찬, 점심, 기념품

학술대회장 배치도

제주 칼 호텔 2층 행사장



Floor 2

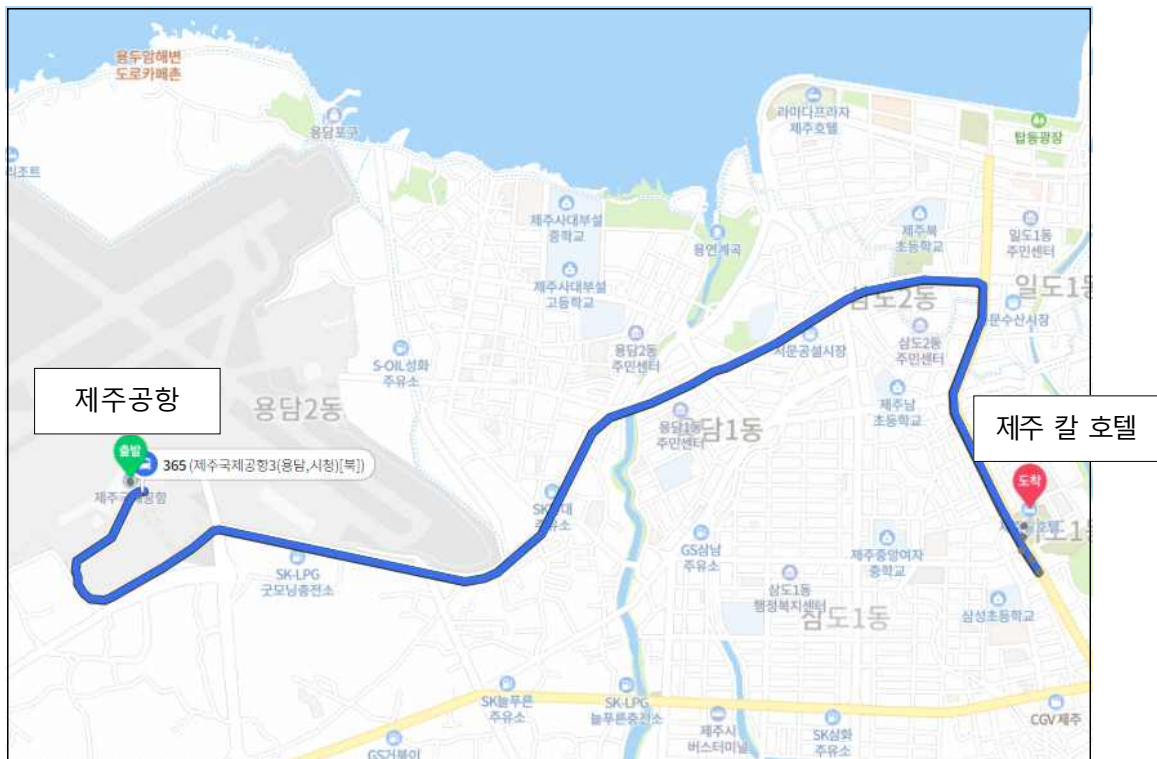
찾아오시는 길

주소 : 제주도 제주시 중앙로 151 전화 : 064-724-2001

♥ 자가용으로 오시는 경우 15분 소요

♥ 버스로 오시는 경우

- * **365번 버스** : 제주국제공항3(용담,시청)[북] 승차 --> 11개 정류장 이동
--> 삼성초교 하차 후 도보 247m 제주 칼 호텔 도착 (24분 소요)
- * **332번 버스** : 제주국제공항33(용담,시청)[북] 승차 --> 11개 정류장 이동
--> 시민회관[동] 하차 후 도보 287m 제주 칼 호텔 도착 (27분 소요)



학 술 프 로 그 램

초 청 강 연

10월 29일(금) 11:40~12:30

그랜드볼룸 A홀(2F)

- 초청강연 “파워반도체 이해 및 기술 동향”
김수성 (트리노테크놀로지 전무)

공공분야 자산관리 기술 워크숍

10월 28일(목) 14:00~17:00

로즈룸(2F)

시 간		주 제	발표자
14:00 ~ 14:05	5'	개회사(전력에셋·리스크매지니먼트연구회장)	김강식 연구회장
14:05 ~ 14:10	5'	축사(한전 전력연구원장)	김태균 원장
14:10 ~ 14:45	35'	수배전반 전기설비의 생애 주기 안전관리 시스템 개발 현황	김영석 박사 (전기안전공사)
14:45 ~ 15:20	35'	LCC를 고려한 수력설비 계대체 의사결정	권오극 부장 (한국수자원공사)
15:20 ~ 15:40	20'	Break Time	
15:40 ~ 16:15	35'	국가철도 전기설비 성능평가시스템 구축 현황	이승호 과장 (국가철도공단)
16:15 ~ 16:50	35'	한전 자산관리시스템 현황 및 미래 구축방향	양학수 차장 (한국전력공사)
16:50 ~ 17:00	10'	질의응답 및 폐회	

구두 발표 I

= 스마트 대전력 및 고전압기술 I =

10월 29일(금) 09:30~11:00

무궁화룸(2F)

좌장 : 강지원 처장(KEPRI)

- O-1 IEC 61850기반 지중송전선로 온라인 부분방전 판정 시스템 개발 및 적용
정연하*, 장태인, 엄주홍, 고현상, 박영준(한국전력공사)
- O-2 HVDC 전력케이블용 친환경 절연재료의 열화기간에 따른 전기전도 특성에 대한 연구
김철호*(호서대), 안영국(도요하시 기술과학대학), 이준호(호서대)
- O-3 부분방전 교정기의 출력 전하량 절대측정 및 정밀도 향상에 대한 연구
김진혁*, 주성중, 이형규(한국표준과학연구원)
- O-4 고분자 절연물의 열화에 절연성능 저하에 대한 수치 해석적 연구
김민희*, 이세희(경북대)
- O-5 가스절연 지상개폐기 부분방전 진단의 현장 노이즈 특성 분석
박건혁*, 안 범, 윤성호, 이상균, 김정태(대진대), 서인진, 강문호(한전 전력연구원)
- O-6 AC/DC 부분방전 측정을 통한 진공 인터럽터 진공도 예측기술 연구
이현우*, 방승민, 이방욱(한양대)

구두 발표 II

= 전력IoT·센서 I, 기타 전기물성·응용분야 I =

10월 29일(금) 09:30~11:00

로즈룸(2F)

좌장 : 강승택 교수(인천대)

- O-7 무선전력전송이 가능한 HF대역 자기장 센서의 설계
조정현, 전문수, 서예준, 장지연, 이예진, 이재민(인천대), 김동성(금오공과대), 강승택*(인천대)
- O-8 전기차 급속충전기 교정을 위한 직류전력량 측정표준 개발
김규태, 이형규*(한국표준과학연구원)

- O-9 SiC Mosfet 소자를 이용한 DC 반도체 차단기 차단 기술 개발**
윤동진*, 강성희, 송웅협, 심정욱, 배채윤, 안길영, 김영근(LS 일렉트릭)
- O-10 피에조 센서를 이용한 탄소 강심 진단법**
이승재*, 지경환(연세대), 방수식(한국전자기술연구원), 신용준(연세대)
- O-11 CW 도플러 레이더 심장박동 비트수를 이용한 HRV 분석 기법**
심재용*, 안창희, 양종렬(영남대)

구두 발표 Ⅲ



= 전력에셋.리스크매니즈먼트 =

10월 29일(금) 09:30~11:00

그랜드볼룸A(2F)

좌장 : 김강식 팀장(KEPRI)

- O-12 자산관리시스템 상태평가를 위한 Health Index 개선방안**
권동진*, 김용현, 박기훈(한전 전력연구원)
- O-13 30년 이상 운전된 OF 케이블용 헬스인덱스에 따른 운용범위의 추정방안**
박건희*, 임재성(목포해양대), 김태완(한국전력공사), 임장섭(목포해양대)
- O-14 가공송전 전선 리스크평가 알고리즘 개발을 위한 자산데이터 및 요소 기술 분석 연구**
문성덕*, 김태준, 김강식, 황재상(한전 전력연구원)
- O-15 VLF $\tan\delta$ 의 R Index에 따른 교체 비용의 예측평가**
임재성*, 박건희(목포해양대), 김태완(한전 전력연구원), 임장섭(목포해양대)

구두 발표 IV



= 스마트 대전력 및 고전압기술Ⅱ, 기타 전기물성 응용분야Ⅱ =

10월 29일(금) 14:30~16:15

무궁화룸(2F)

좌장 : 김정태 교수(대진대)

- O-16 Cavity Propagation Caused by Surface Discharge in Silicone Gel**
Shin Nakamura*, Masahiro Sato, Akiko Kumada, Kunihiro Hidaka, Sho Takano, Yuji Hayase, Keisuke Yamashiro and Tetsumi Takano (Tokyo University, Japan)

- O-17 HVDC 전력케이블용 열가소성 절연재료의 첨가제 함량에 따른 공간전하 특성에 관한 연구**
김철호*(호서대), 안영국(도요하시 기술과학대학), 이준호(호서대)
- O-18 HVAC 케이블 인증시험시 화학분석 항목 도입에 관한 고찰**
김성수*, 김민주(한전 전력연구원), 나정효(충남대)
- O-19 170 kV 가스절연개폐장치용 변류기의 고주파 전달특성의 측정 및 분석**
김형주*, 김광호, 최경륜(성균관대), 박민혜, 심선주, 최종기(한전 전력연구원), 나완수(성균관대)
- O-20 직매식 HVDC 지중케이블의 연속 허용전류 산정기법 연구**
박규훈*, 권 일, 곽유진, 이방욱(한양대)
- O-21 단상 및 3상 전원에 따른 가스절연지상개폐기 부분방전 특성 분석**
안 범*, 윤성호, 박건혁, 이상균, 김정태(대진대), 서인진, 강문호(한전 전력연구원)

구두 발표 V



= 전력IoT·센서Ⅱ =

10월 29일(금) 14:30~16:15

로즈룸(2F)

좌장 : 박병석 처장(KEPRI)

- O-22 메타재질형 전자파 밴드갭 구조에 의한 디지털 보드의 EMI 저감법**
서예준, 전문수, 조정현, 장지연, 이예진(인천대), 이재민, 김동성(금오공과대), 강승택*(인천대)
- O-23 SAW 센서 기반의 자외선 감지 회로 및 시스템 개발**
김시혁*, 정세윤, 오민택, 이기근(아주대)
- O-24 스마트 배전망의 전기 무단 사용 탐지 및 위치 추정 알고리즘**
심기주*, 이 결, 신용준(연세대)
- O-25 전력변압기용 MEMS 기반 통합 진단센서(PD, 수소, 수분)에 관한 연구**
정재룡*, 조향은(㈜효성)
- O-26 IoT용 저주파 무선 센서들의 공존을 위한 UHF 안테나의 소형화**
전문수, 서예준, 조정현, 장지연, 이예진(인천대), 이재민, 김동성(금오공과대), 강승택*(인천대)

구두 발표 VI



= 광전자 및 전자파, 전기재료 =

10월 29일(금) 14:30~16:15

그랜드볼룸A(2F)

좌장 : 김용상 교수(성균관대)

- O-27 COVID-19 차단 마스크의 자기공명영상장치 내 전자파 발열 분석
조영대, 유형석*(한양대)
- O-28 용매 최적화를 통한 페로브스카이트 태양전지의 전하수송층 제어 기술
조성원, Padmini Pandey, 강동원*(중앙대)
- O-29 시간-주파수 분석 기반 레이저 펄스 시스템의 전압 구간별 적합도 평가
박세일*, 지경환, 신용준(연세대)
- O-30 밀리미터파 주파수 6채배기를 위한 고조파 필터가 내재된 효율적인
정합 네트워크
신동준*, 최의규, 안창희, 양종렬(영남대)
- O-31 열처리 온도에 따른 용액 공정 기반 산화물 반도체 박막 트랜지스터의 특성
분석
임화림*, 김용상(성균관대)
- O-32 평면 위상 배열 안테나를 위한 광각 원형 슬롯 패치 안테나
조현영*, 김 술, 이지훈, 유종원(한국과학기술원)

포스터 발표 I

= 전기재료, 스마트 대전력 및 고전압기술 =

10월 29일(금) 13:30~14:20

그랜드볼룸B (2F)

좌장 : 이상헌 (선문대)
박재준 (중부대)
최재구 (KERI)

- P-1** **멤리스터 기반 가스 센서 소자의 빠른 회복 및 상온 가스 센싱 특성 연구**
이두원, 정진수, 배동주, 김희동*(세종대)
- P-2** **자가복원 기술이 적용된 초고압용 접속재 시제품 개발**
신동훈*, 김기상, 최석환, 홍동석(대한전선(주)), 정용채(한국과학기술연구원)
- P-3** **FS-IGBT의 short-circuit withstanding time에 대한 carrier stored 층 도핑 농도의 영향**
하민우*(명지대), 김용상(성균관대), 김수성(트리노테크놀로지)
- P-4** **나노 유무기 복합 컴파운드 기술 적용 절연/반도전 컴파운드의 물성/전기특성 평가 및 모델케이블의 Impulse 파괴시험을 통한 컴팩트형 EHV급 지중케이블 적용성 평가**
유승범*, 허지혁, 배건오(대한전선(주)), 한재규((주)디와이엠솔루션), 박상규(한화솔루션(주)), 최석환*(대한전선(주))
- P-5** **초전도 전기소재 설계**
손 빈, 정성현, 원종수, 이진우, 이상헌*(선문대)
- P-6** **열적 스트레스에 의한 고출력 전력 반도체의 변이 특성에 대한 연구**
장유철*, 김용상(성균관대)
- P-7** **고분자 복합 고체 전해질을 이용한 전고체 전지 특성**
이종규, 최강민, 이원수, 윤중락*(삼화콘덴서공업(주))
- P-8** **용액 공정으로 제작된 이트륨 도핑 지르코늄의 도핑 농도에 따른 유전 상수 향상**
조은경*, 안정현, 하태은, 임화림, 김용상(성균관대)
- P-9** **염산이 첨가된 하프늄-알루미늄 산화막 절연체의 전기적 특성**
안정현*, 하태은, 조은경, 임화림, 김용상(성균관대)
- P-10** **환원법으로 제조한 니켈 산화물 나노입자의 응집**
홍성제*, 윤정욱(한국전자기술연구원), 김병준, 김용성(서울과학기술대)

- P-11** PECVD SiO₂의 N₂O/SiH₄ 유량비와 RF 파워 공정 변수가 IGZO 박막 트랜지스터 특성에 미치는 영향
이진규*, 이수연(서울대)
- P-12** Thermoplastic Elastomer (TPE)의 내트래킹성 향상에 관한 연구
김동학*, 이동은, 이승준, 박규환(HDC현대EP)
- P-13** 증용량 가공선용 탄소복합소재 인장선의 열화 특성 평가
배건오*, 신동훈, 배민철, 최석환(대한전선(주))
- P-14** 친환경 폴리프로필렌 절연소재의 기계적/전기적 특성거동
이동은*, 김동학, 이승준, 박규환(HDC현대EP)
- P-15** CYTOP과 Y₂O₃ 이중층 구조의 패시베이션을 통한 IGZO 박막 트랜지스터의 전기적 특성 및 안정성 향상
하태은*, 안정현, 조은경, 임화림, 김용상(성균관대)
- P-16** 능동형 전기수술기의 출력 특성
최재구*, 백주원(한국전기연구원)
- P-17** 환경조화형(Sail Tower) 송전철탑 개발
조영철*, 강성동, 이원교(한전 전력연구원)
- P-18** 70kV 가공송전 케이블용 철탑 설계에 관한 연구
이원교*, 최재원, 조영철(한전 전력연구원)
- P-19** 가공송전선의 동적송전용량 산정을 위한 DLR 센서 개발 연구
이승우*, 김영홍, 안호성, 김태완, 임윤석, 신구용(한전 전력연구원)
- P-20** 관형지지물 수평지지장치(절연암)의 코로나링 적용방안 분석
안호성*, 김상범, 이승우(한전 전력연구원), 최용문(한국전력공사), 임윤석(한전 전력연구원)
- P-21** 가공송전선 상태감시 센서를 이용한 전선 이도 및 장력 계산 방법
구자빈*, 김영홍, 안호성, 신구용(한전 전력연구원)
- P-22** PP계열 평판시트형 절연재료에 대한 공간전하 분포 측정 시스템
김규탁*, 박준도, 신수용, 곽민우(엔아이스퀘어), 황보승(호남대)
- P-23** 전력구 시공 리스크매니즈먼트를 위한 건설관리시스템 개발
김정주, 김경열, 정주환, 배두산, 한세진(한전 전력연구원)

- P-24 신재생에너지 변동성 억제를 위한 소규모 보상설비 출력 제어 운영방안**
전인영*, 오승열, 한기선(한전 전력연구원)
- P-25 펄스 코로나 플라즈마를 이용한 웨어러블 정전기 방전 장치**
이상오, 백승은, 김관하*(대덕대)
- P-26 2회선 지중송전선로의 부하량에 따른 최적 상배치 해석 연구**
오치수*, 안호성, 이승우, 김상범(서울과학기술대), 홍성윤(한전 전력연구원), 임윤석(서울과학기술대)
- P-27 저압 직류 전력기기 설계를 위한 정극성과 부극성 기중절연파괴 특성 분석**
곽유진*, 박규훈, 방승민, 권 일, 이방욱(한양대)
- P-28 전력계통 진동 억제를 위한 회전형 변압기 속도제어에 관한 연구**
안병현*, 김태훈, 박재덕, 박태식(국립목포대)
- P-29 커패시터 뱅크 개폐제어기술에 대한 고찰**
구재홍*, 전인영, 오승열, 한기선, 강지원(한전 전력연구원)
- P-30 과전류에 의한 ACSR-OC 전선의 전기적 열화 특성에 관한 연구**
데위마루토 라트리*, 오승희, 비마리디 아피프, 박영훈(한국교통대), 김영화((주)에셈블), 김동명(대영종합산기(주)), 강형구(한국교통대)
- P-31 IEC 62439-3 기반 디지털 변전소 네트워크 이중화에 따른 시각동기 분석**
송명훈*, 김석곤, 이창섭, 박유영, 김남대, 김우중, 장병태, 이남호(한전 전력연구원)
- P-32 초음파 센서와 HFCT를 이용한 부분방전 신호 검출 특성 비교**
오승희*, 데위마루토 라트리, 비마리디 아피프, 박영훈(한국교통대), 김영화((주)에셈블), 김동명(대영종합산기(주)), 강형구(한국교통대)
- P-33 원심모형실험을 통한 철탑기초 안정성 평가 : 인발거동 분석**
조선아, 함경원(한전 전력연구원), 김성렬, 구교영(서울대)
- P-34 AC 765/DC 500kV 복합송전선로에서 선로조건에 따른 상호 유도특성해석**
고광만*, 오준암, 신구용(한전 전력연구원)
- P-35 부분방전 진단용 IED의 기본 특성 연구**
최현수*, 이재영(㈜제나드시스템), 윤영우, 선종호(한국전기연구원)
- P-36 해저케이블 보호설비의 설계를 위한 환산심해파고 산정기법 개발**
전낙현, 김정훈*, 황경민(한전 전력연구원)

- P-37 송배전설비의 내진설계기준 개정 및 증폭계수 개발**
전낙현, 김정훈*, 황경민(한전 전력연구원)
- P-38 절연물 열화특성을 이용한 전력기기 수명평가**
윤재훈*, 권정훈, 류재섭, 배채윤, 김영근(엘에스일렉트릭), 김명진(충북대)
- P-39 태양광발전소 계통연계형 인버터를 이용한 전력계통 가상 관성제어**
표수한*, 채준수, 이승윤, 마 한, 박태식(국립목포대)
- P-40 폴리프로필렌의 Stress-Whitening 현상에 따른 전기적 특성 평가**
허지혁*, 정재철, 양진영, 배민철, 배건오, 최석환(대한전선)
- P-41 초고압 UHVDC 전압원 정전차폐를 위한 차폐스크린 적용**
고현상*, 박흥석, 조항원, 김수환, 강지원(한전 전력연구원)
- P-42 HVDC 중전기용 절연소재개발을 위한 Epoxy/Silica-Kaolinite 혼합 Composites의 열적, 전기적 그리고 기계적 특성**
김병준, 이보인, 박재준*(중부대)
- P-43 배터리 동작 대기압 플라즈마 발생 소자**
이재형, 이하림, 이성주, 김영민*(홍익대)
- P-44 동적전압보상기를 이용한 교류 전력계통 전력조류 제어에 관한 연구**
박재덕*, 김태훈, 표수한, 안병현, 박태식(목포대)
- P-45 HVDC Cable Accessory Insulation 신소재 개발을 위한, EPDM/Nano-Micro Silicon Carbide/Silica-Kaolinite 멀티-복합체의 전기적, 기계적 특성**
전완수, 김병철, 박재준*(중부대)
- P-46 고전압 중전기기에대한 Epoxy/Micro Silica Composites의 수분흡습 및 건조에 따른 전기적 특성**
허인회, 임채웅, 임필남, 박재준*(중부대)
- P-47 BiO Epoxy를 함유한 HVDC 옥외용 Epoxy/Micro Silica Composites의 열적, 전기적, 기계적 특성**
권태광, 나상호, 박재준*(중부대)
- P-48 ACSR 전선의 사용연한에 따른 기계적특성에 대한 고찰**
김태완*, 김영홍, 임윤석(한전 전력연구원)
- P-49 신 전압계급 (70 kV) 운영을 위한 전압조정목표 및 전압운영기준 마련**
한 준*, 구본길, 강성범, 남수철(한전 전력연구원)

- P-50 BCT모델을 이용한 고분자 절연물 내부공간전하 거동 분석**
김민희*, 김형준, 김수현, 이세희(경북대)
- P-51 HVDC용 모델 케이블의 XLPE 절연체 내부 온도변화에 따른 공간전하 분포 거동 특성 연구**
박준도*, 김규탁, 신수용, 곽민우(엔아이스퀘어), 황보승(호남대)
- P-52 HVDC 케이블 시험용 DC 전류원 시스템**
조항원*, 박흥석, 박진우, 신구용(한국전력공사), 류희석(한전 전력연구원)
- P-53 TPE 절연 소재의 전기적/열적 열화 특성분석**
이상균*, 안 범, 박건혁, 윤성호, 김정태(대진대)
- P-54 불소계 혼합가스 적용 362kV EGIB 실증시험 결과**
이정훈*, 구선근(한전 전력연구원)
- P-55 Step-up 방식에 의한 송전용 XLPE 모델케이블의 가속열화 수명분석 고찰**
엄주홍*, 김동규, 정연하, 강연욱, 강지원(한국전력공사)
- P-56 접속함 부분방전 진단을 위한 최적 주파수대역 도출**
이종건*, 주형준, 한기선, 강지원(한전 전력연구원)
- P-57 접속재용 고무 절연재료의 극성반전 시 공간전하 특성 및 DC절연파괴 강도 비교**
정재철*, 배민철, 최석환(대한전선(주))
- P-58 70kV 가공케이블 송전선로 적용방안에 관한 연구**
김소영*, 구동철, 이원교, 안호성(한국전력공사)

포스터 발표 II



= 광전자 및 전자파, 전력IoT·센서, 전력에셋·리스크매니지먼트, 기타 전기물성응용분야 =

10월 29일(금) 16:20~17:10	그랜드볼룸B (2F)	좌장 : 박준석 (국민대) 이기근 (아주대) 강형구 (한국교통대)
------------------------	-------------	--

- P-59 발진 방지를 위한 전압제어루프 회로 설계**
남규현*, 김지은, 이석재, 임수강, 홍남표, 박준석(국민대)
- P-60 28 GHz 대역 Six-port 설계**
임수강*, 김지은, 이석재, 남규현, 박준석(국민대)
- P-61 원형 실린더 상의 전방향 컨포멀 캐비티 백 슬롯 안테나 배열에 대한 연구**
임성주*, 김성진, 유종원(한국과학기술원),
임소진, 변세범, 강인영(풍산방산기술연구원)
- P-62 HF 대역 100 W 급 무선전력전송을 위한 전류모드 Class-D 전력증폭기 설계**
한해빈*, 노정은, 이문규(서울시립대)
- P-63 무선전력전송을 위한 동작 상태에서의 임피던스 측정**
허영민*, 홍해찬, 이문규(서울시립대)
- P-64 전파탐지기반 코로나방전 탐지 기법 연구**
백경재*, 안성진, 김종영, 정용식(광운대)
- P-65 탐지 레이더 수신부 시스템을 위한 C-대역 적응형 저잡음 증폭기 설계**
우규식*, 남형석, 서철현(송실대)
- P-66 에너지 하베스팅 시스템을 위한 2.45/5.8 GHz 이중대역 정류기 설계**
응웬당안*, 서철현(송실대)
- P-67 순차 위상 링 전송 안테나를 사용한 마이크로파 전력 전송**
응웬당안*, 서철현(송실대)
- P-68 전력구 주변 열전도도 측정 방법**
류희환*, 김경열, 김태균, 우정욱(한전 전력연구원), 권태혁(한국과학기술원),
이소정(UNSW)

- P-69 외부 자기장 변화에 따른 금속관 내부의 자기장 분포특성**
조연주*, 김현준, 조현식(한국수자원공사)
- P-70 이황화 몰리브덴 박막의 반응성 이온 에칭에서 반응 속도 및 결정 의존성**
순민기, 김관하*(대덕대)
- P-71 유도 결합 플라즈마를 이용한 Fence free Ta₂O₅ 박막 식각에 관한 연구**
허상욱, 김관하*(대덕대)
- P-72 Pt-Black 전극을 이용한 플라즈마 발생기 제작 및 이를 이용한 미세먼지 제거 특성 조사**
정석원*, 김성은(한국전자기술연구원)
- P-73 1700V SiC Mosfet Module을 이용한 반도체 차단기의 단락특성 연구**
송웅협*, 김영근, 안길영, 배채윤, 심정욱, 강성희, 윤동진(LS ELECTRIC)
- P-74 폴리프로필렌 수지의 모폴로지, 기계적 및 전기적 특성에 대한 연구**
손수진*, 조영은, 남기준((주)LS전선)
- P-75 IGBT 턴온 시 네거티브 게이트 커패시턴스 방전 특성**
최준영*, 김기현, 김수성, 오광훈(트리노테크놀로지)
- P-76 레이저를 활용한 사격 훈련 시스템 연구**
김태희*, 이강석, 백승은(대덕대)
- P-77 서비스 확장이 용이한 AMI Gateway 플랫폼 기술 개발**
서동완, 박병석*(한전 전력연구원), 김용배(누리플렉스), 김동섭(목포대)
- P-78 동일평면 누설용액 감지용 비접촉 필름형 정전용량 센서**
정성빈, 신명재, 김동환, 김종대*((주)유민에스티)
- P-79 IoT기반 전력설비감시용 무선통신 시스템**
박명혜*, 김영현, 강수경, 조인섭, 차은별, 길대영(한전 전력연구원)
- P-80 소선단선에 의한 ACSR-OC 전선의 발열특성**
박영훈*, 오승희, 데위마루토 라트리, 비마리디 아피프(한국교통대),
김영화((주)에셈블), 김동명(대영종합산기(주)), 강형구(한국교통대)
- P-81 적외선 센서를 이용한 접촉 불량에 의한 ACSR-OC 전선의 온도변화 측정**
비마리디 아피프*, 오승희, 데위마루토 라트리, 박영훈(한국교통대),
김영화((주)에셈블), 김동명(대영종합산기(주)), 강형구(한국교통대)

- P-82 Pulse Shape Analysis기반 가스절연지상개폐기 PD진단 자동화기법 개발**
공지선*, 이한별, 현승윤, 서인진(한전 전력연구원)
- P-83 지중배전설비 IoT 상시진단을 위한 광역 감시시스템 개발**
이한별*, 공지선, 서인진(한전 전력연구원)
- P-84 스마트미터 게이트웨이 기반 에너지 통합검침 아키텍처 설계**
심기도*, 김동주, 문종희, 김재범, 권성철(한전 전력연구원)
- P-85 IoT기반 맨홀 상시 진단시스템 개발**
공지선*, 서인진, 이한별(한전 전력연구원)
- P-86 표류 자기장을 통한 에너지 하베스팅 및 무선 센서 시스템 개발**
정세윤*, 김시혁, 이기근(아주대)
- P-87 Development of PZT-Based MEMS Fabry-Perot Interferometer**
Md. Munirul Islam Tusher, Sejin Park, and Keekeun Lee*(Ajou University)
- P-88 철도 배전선로 케이블 무전원 무선 안전 감시를 위한 저전력 무선통신 모듈 설계**
신원재*, 이응돈(한국전자통신연구원)
- P-89 PtSe2 중간층을 삽입하여 신뢰성을 높인 전기 화학 임계값 스위치**
박의진*, 김민수, 유현용(고려대)
- P-90 금속/n-Ge 접합에서의 Graphene oxide 중간층 적용 및 Schottky 장벽 감소 효과**
박의진*, 송성주(고려대), 김승환(한국과학기술연구원), 유현용(고려대)
- P-91 알루미늄 도핑된 하프늄 산화물과 비정질 InGaZnO를 이용한 강유전성 MFSM 캐패시터**
장유성*, 이수연(서울대)
- P-92 Al₂O₃ 나노파티클이 분산된 스마트 윈도우의 전기광학특성 분석**
김진아*, 최세훈, 박홍규(창원대)
- P-93 결정질 실리콘 태양전지 Ag 전극의 소결 조건에 따른 특성 분석**
오동현*, 김태용, 김영국, 이준신(성균관대)
- P-94 프로브카드 내 MWB구조 특성 모델을 기반으로 한 신호무결성 증진에 대한 연구**
최성수*, 김광호(성균관대), 김규열(삼성전자), 나완수(성균관대)

- P-95 물드변압기 고장모드 및 영향분석에 관한 연구**
이승윤*, 채준수, 마 한, 박태식(목포대)
- P-96 수배전반 자산관리의 개발 현황**
오승희, 데위마루토 라트리, 비마리디 아피프, 박영훈, 강형구*(한국교통대)
- P-97 노후 수배전반의 수명연장을 위한 재제조 기술 현황**
오승희, 데위마루토 라트리, 박영훈, 비마리디 아피프, 강형구*(한국교통대)
- P-98 전력설비 자산관리를 위한 Risk 기반 경제성 평가에 대한 연구**
박기훈, 이온유*, 김용현, 김강식(한전 전력연구원)
- P-99 배전 전주 상태평가를 위한 휨-형상 추출기술 개발**
김상봉, 조종은, 이온유*, 김강식(한전 전력연구원)
- P-100 가공송전 전선의 기대수명 도출을 위한 통계해석 자동화 연구**
함현우*, 문성덕, 김태준, 황재상, 김강식(한전 전력연구원)
- P-101 송전용 자기 애자의 표면에너지 제어를 위한 소수성 코팅**
김태용*, 이준신(성균관대)
- P-102 스마트 윈도우 셀의 BaTiO₃ 도핑에 따른 전기광학특성 분석**
최세훈*, 김진아, 박흥규(창원대)
- P-103 탈가교 XLPE의 기계적, 열적 및 전기적 특성에 대한 연구**
김두기*, 신정인, 허성익, 남기준((주)LS전선)
- P-104 베이스 도핑 농도와 두께에 따른 BJT의 전류 이득 변화**
김동혁*, 김미진, 장민석, 정지훈, 김상우, 이호준(부산대)
- P-105 외부 자기장이 인가된 유도 결합 플라즈마의 특성 연구**
정성현, 김상우*, 장민석, 정지훈, 이호준(부산대)
- P-106 플라즈마 진단 장치 및 진단 방법에 대한 연구**
왕태희*, 박민상, 김미진, 유다희, 이호준(중부대)
- P-107 사물인터넷을 위한 섬유형 Ni-Cr 온도 센서의 접촉 저항을 최소화한 소자 제작**
쉬상위*, 한정인(동국대)
- P-108 고전류법에 의한 수소용 튜브 SUS316 내부 표면의 전해연마**
송 남*(동국대), 손병학(㈜하이플렉스 기술연구소), 한정인(동국대)

P-109 Intercalation of Alkali-metal into VOPO₄ for Supercapacitor application
Mawuse Amedzo-Adore*, JeongInHan(Dongguk University)

P-110 Boosting electrochemical properties of NiCo-OH heterostructure through sulphidation and carbon coating
Alfred Bekoe Appiagyei and Jeong In Han(Dongguk University)