

2020 추계학술대회 발표 세션 안내

※ Ctrl + F로 이름을 검색하여 조회

세션	제목	발표자1	발표자1 소속	교신저자1	교신저자1 소속	발표분야
특별강연	소재혁신과 소자진화	박영수	솔브레인㈜	박영수	솔브레인㈜	특별강연
Oral Session A	Unprecedented N-Doped Graphene Field Effect Transistors	윤순길	충남대학교	윤순길	충남대학교	반도체 재료·공정
Oral Session A	ALD 기반 TiO ₂ 절연층과 Sputtering Process IGZO 활성층 기반 Memristor의 Filament 생성 기법에 대한 연구(Study on the Filament Generation Technique of Memristor Based on TiO ₂ /IGZO Thin-Film Layer)	손호주	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체 재료·공정
Oral Session A	Electrical and Optical Properties of SiZO/Ag/SiZO Multilayer for Low Emissivity Coatings on Flexible PET Substrate	황진영	고려대학교	이상렬	가천대학교	반도체 재료·공정
Oral Session A	Mobility Enhancement of Amorphous Oxide Thin Film Transistor with SiInZnO/SiZnSnO bi-Layered Channel Structure	이지예	청주대학교	이상렬	가천대학교	반도체 재료·공정
Oral Session A	Transmittance Optimization of SiInZnO/Ag/SiInZnO Multilayer by Essential Macleod Program(EMP) Simulation	박소연	청주대학교	이상렬	가천대학교	반도체 재료·공정
Oral Session A	Effect of Capping Layers on the Electrical Property of Amorphous SiZnSnO Thin Film Transistor	이병현	고려대학교	이상렬	가천대학교	반도체 재료·공정
Oral Session A	High Color Purity LEDs by Using Perovskite Nanocrystal	김기환	경상대학교	김기환	경상대학교	기능성 박막·센서
Oral Session A	Investigation of pH Effect on Particle Size and Film Roughness in SiO ₂ Sol-Gel Thin Films	고규진	동아대학교	양수철	동아대학교	기능성 박막·센서
Oral Session A	[(주)첨단랩] 자기조립 나노 패턴을 구조체의 살균 및 항균 특성 연구	장하준	(주)첨단랩	기현철	한국광기술원	기능성 박막·센서
Oral Session A	[(백사이언스) 태양광 산업 현황 및 태양전지 측정 장비 구성	최종민	맥사이언스	최종민	맥사이언스	기능성 박막·센서
Oral Session A	Studies on Ultraviolet Cathodoluminescence Based on Carbon-Nanotube Electron Beam Emission by a Light-Emitting Triode Mechanism	마노즈	전남대학교	이준기	전남대학교	디스플레이·광전소자
Oral Session A	APLM 조건에 따른 격벽형 전자총이 디스플레이의 표동 전류 및 반사율 분석(Analysis of Drift Current and Reflectivity of Barrier Rib-Type E-Paper Display Fabricated by APLM Conditions)	이주원	청운대학교	김영조	청운대학교	디스플레이·광전소자
Oral Session B	효과적인 Gas 미립자 배출시스템 도입을 통한 안전한 반도체 FAB 환경의 조성(Creation of a Safe Semiconductor FAB Environment Through the Introduction of an Effective Gas Particulate Emission System)	노태균	한국교통대학교	이성일	한국교통대학교	HVDC-절연재료
Oral Session B	BiFeO ₃ -BaTiO ₃ 계의 전기적 특성 이해를 위한 (Ba, Ti)가 첨가된 비화학양론성 BiFeO ₃ 의 HITEC 연구(Study on HITEC of (Ba, Ti)-Doped Nonstoichiometric BiFeO ₃ to Understand Electrical Properties of BiFeO ₃ -BaTiO ₃ -Based Ferroelectrics)	최수용	창원대학교	이순일	창원대학교	전자재료
Oral Session B	비화학양론성 Bi _{1-x} FeO _{3-xδ} 세라믹스의 결정과 미세구조변화에 따른 전기적 거동	배지희	창원대학교	이순일	창원대학교	전자재료
Oral Session B	Investigation of Magnetoelectric Properties in Ni/PVDF/Ni Laminate Composites Using Porous Ni Foam	노병일	동아대학교	양수철	동아대학교	전자재료
Oral Session B	[(주)아이브이솔루션] 전자계측기 측정 솔루션 전문	김유석	(주)아이브이솔루션	김유석	(주)아이브이솔루션	SIC반도체재료와소자
Oral Session B	Piezoelectric Energy Conversion by Lead-Free Perovskite BaTiO ₃ Nanotube Arrays Fabricated Using Electrochemical Anodization	이재훈	경북대학교	박귀일	경북대학교	에너지하베스팅재료
Oral Session B	Lead-Free Piezoelectric Nanocomposite for Monitoring Human Gesture	함성수	경북대학교	박귀일	경북대학교	에너지하베스팅재료
Oral Session B	Core-Shell Structure of Gradient BaTiO ₃ -Ba _{0.9} Sr _{0.1} TiO ₃ Piezoelectric Nanoparticles	김연규	경북대학교	박귀일	경북대학교	에너지하베스팅재료
Oral Session B	Laser Synthesis of MoS ₂ Structure Deformation for Increased Triboelectrification Toward Touch Sensors	박지슬	전북대학교	정창규	전북대학교	에너지하베스팅재료
Oral Session B	상온 증착 공정으로 제작된 나노 기공 구조를 가진 이산화망간 슈퍼커패시터(Binder-Free MnO ₂ Supercapacitor with Nano Pore Structure Fabricated by Room Temperature Deposition Process)	임중형	광운대학교	신원호	광운대학교	전기화학에너지저장재료
Poster Session A	고밀도 플라즈마를 이용한 AZO 식각 특성 연구	주영희	중앙대학교	김창일	중앙대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	Sputtering of the Pulse 조건에 따른 산화물 반도체 증착 특성 연구	김재민	성균관대학교	조은철	성균관대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	주기적인 온도 변화 스트레스에 의한 나노 WSe ₂ 전계 효과 트랜지스터 열화 패턴 특성 연구	김연수	고려대학교	김규태	고려대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	Development of a CFD Model for Atomic Layer Deposition for Al ₂ O ₃ Protective Coating	퐁냇민	한국세라믹기술원	정성민	한국세라믹기술원	반도체 재료·공정
Poster Session A	실리카 건식식각을 이용한 상부 v-groove 공정기술에 관한 연구	임대윤	한국생산기술연구원	허기석	한국생산기술연구원	반도체 재료·공정
Poster Session A	폴리머 도파로 구조에 따른 WDM 채널 광파워 제어 특성 연구	하태원	한국생산기술연구원	김영백	한국생산기술연구원	반도체 재료·공정
Poster Session A	SrRuO ₃ 버퍼 전극을 이용한 페로브스카이트 BaTiO ₃ 박막의 유전특성 향상	고은총	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	후열처리 공정을 통한 ReRAM의 Hysteresis Characteristic 성능 개선에 대한 연구(Study on Improvement of Hysteresis Characteristic Property of ReRAM Through Post-Thermal Process)	조한림	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	Photon-Enhanced Etching of Dislocation Pit in n-Type Doped Ge Film on Silicon	김세형	국민대학교	안동환	국민대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	활성층 물질에 따른 산화물 박막 트랜지스터의 성능 변화 연구 (Study on the Electrical Properties change of Oxide Thin-Film Transistors According to Active Layer Materials)	이요나	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	반도체 활성층 열처리 공정을 통한 ReRAM의 Capacitance 성능 향상에 대한 연구(Study on the Improvement of Capacitance of ReRAM through the Semiconductor Active Layer Annealing Process)	안바르	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	산화물 반도체 a-IGZO 박막의 표면적 성능 향상을 위한 연구 (Study on the Improvement of Surface Characteristic of Oxide Semiconductor a-IGZO Thin-film)	이재윤	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	M3D 구조의 레이저를 이용한 상부소자 재결정화 로직공정 열 전달 시뮬레이션	공동호	한경대학교	백승재	한경대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	Characteristics of Spinel Sn _{2-x} Nb ₂ O _{7-x} Semiconducting Thin Films Prepared by Using PLD	김준희	영남대학교	이재열	영남대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	이온빔 스퍼터 설계를 위한 편광필터용 알루미늄 박막 코팅 연구(A Study on Aluminum Thin Film Coating of Polarizing Filter for Ion Beam Sputter Design)	김보영	공주대학교	김보영	공주대학교	반도체 재료·공정
Poster Session A	메도드형 이온빔 소스의 음극점 발생 특성 연구(Control of Incident Ion Energy for Stabilization of Functional Sputter Thin Film)	김보영	공주대학교	김보영	공주대학교	반도체 재료·공정

Poster Session A	스퍼터 이중 공정을 위한 최적의 차단막 설계 연구(A Study on the Design of the Optimal Shield for the Sputter Transfer Process)	김보영	공주대학교	김보영	공주대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	RF 스퍼터링으로 증착된 부드러운 TiN 박막 연구	김건웅	한경대학교	백승재	한경대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Photovoltaic Characteristics of MoS ₂ /Si p-n Junctions for Silicon Solar Cell Applications	사후 라지콤마	전북대학교	김근주	전북대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Crystallization Behavior and Electrical Properties of IZTO Thin Films Deposited by IBAS	박지운	영남대학교	이희영	영남대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Electrical Properties of HfO ₂ Thin Film Deposited by RF Magnetron Sputtering	박양규	영남대학교	이희영	영남대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Graphene/MoS ₂ Heterostructure FET Biosensor by Self-Assembly Receptors	박미향	성균관대학교	유우중	성균관대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Growth MoSe ₂ for Selective Area Using Chemical Vapor Deposition	안경진	성균관대학교	유우중	성균관대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Ultrahigh On/Off Ratio Two-Terminal Floating-Gate Memristor with TMDs and Two-Dimensional Materials	오진주	성균관대학교	유우중	성균관대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	직중 ReS ₂ FET에서 Gate 전압 스트레스에 의한 전도층 재배치 특성 연구	성문수	고려대학교	김규태	고려대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Electrical Properties and Process Optimization of CNT/Al/Cu fiber by Thermal Vacuum Evaporation	김중석	인하대학교	신백균	인하대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	Tailoring the Charge Transport at ZnO/Oxide Interfaces for High Performance of Field-Effect-Transistor	김형진	성균관대학교	김형진	성균관대학교	반도체 재료-공정
Poster Session A	ZIF-8 Metal-Organic Frameworks for Electrochemical CO ₂ Reduction	김수영	고려대학교	김수영	고려대학교	전기화학에너지전환재료
Poster Session A	전기변색소자의 내구성 향상을 위한 탄탈륨 도핑된 니켈 산화물 이온저장층 소재 연구	이선희	숭실대학교	한승호	한국전자기술연구원	전기화학에너지전환재료
Poster Session A	미스트화학기상증착에서의 사파이어 기판 각도 조절을 통한 알파상 산화갈륨 에피택시 연구	하민탄	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
Poster Session A	사파이어 기판 상의 그래핀 버퍼층 합성 및 산화갈륨 박막 성장 연구	서지연	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
Poster Session A	수직형 미스트 화학기상증착장치를 통해 성장된 산화갈륨 에피박막의 온도 의존성 연구	박선영	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
Poster Session A	미스트화학기상증착장치를 이용한 삼성분계 산화물 에피박막 성장 연구	김경호	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
Poster Session B	저항성 스트레인 센서를 이용한 비침습적인 혈관 모니터링 방법	정성훈	인하대학교	김대유	인하대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	초고감도 페로브스카이트/세라믹 습도센서에 기반한 실시간 호흡 모니터링 및 비침습식 시스템 개발	조명연	광운대학교	오종민	광운대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	Preparation of Carbon / Copper Lightweight Film Manufacturing Technology by Copper Electroplating	김현진	한국전기연구원	김두현	한국전기연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	Multi-Sensor Comprising Capacitive, Resistive and Conductive Micro-Sensors	문승연	한국전자통신연구원	문승연	한국전자통신연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	Meta-Surface Nanopillar Platform Using P(VDF-TrFE) Coated with Ag and Protein Complex Material for Plasmon Resonance Biosensor Application	주보화	광운대학교	김남영	광운대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	Meta-Surface AAO Nanopore Film Coated with Ag Nanoparticles and Protein Complex Material for Localized Surface Plasmon Resonance Biosensor Platform	주보화	광운대학교	김남영	광운대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	고농도 수소 기체 감지용 전위차 센서의 신뢰성에 미치는 접합 구조 특성	이은규	한밭대학교	이승윤	한밭대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	나노 복합재료 소자 응용을 위한 GeTe 박막의 열처리 리플로우 특성 분석	윤혜련	한밭대학교	이승윤	한밭대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	SnO ₂ Nanowires Decorated by Amorphous Carbon Layers for Improved NO ₂ Sensing at Room Temperature	김현우	한양대학교	김현우	한양대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	기판 표면에너지 제어를 통한 나노로드 선택적 성장 기술 연구	신한재	구미전자정보기술원	한동철	구미전자정보기술원	기능성 박막-센서
Poster Session B	용매 열처리에 따른 PEDOT:PSS 양모니이 가스 감지막의 특성 변화	신한재	구미전자정보기술원	한동철	구미전자정보기술원	기능성 박막-센서
Poster Session B	선택적 플라즈마 표면처리를 이용한 신축성 기판상의 공액 고분자 패터닝	신한재	구미전자정보기술원	한동철	구미전자정보기술원	기능성 박막-센서
Poster Session B	Solution Processable TiO ₂ Nanoparticles Chelated with Catechol Derivatives for Electron Transporting Layers in Organic Photovoltaics	신술비	한국광기술원	김경곤	이화여자대학교	기능성 박막-센서
Poster Session B	플라즈마 저항성을 갖는 YOF 용사코팅막의 불소계 플라즈마 노출에 따른 식각거동	이규홍	한국전자기술연구원	이규홍	한국전자기술연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	침착이온빔 기반의 미세변형 구조 가공 및 이를 이용한 응력 측정방법 연구	양호창	한국전자기술연구원	김일구	한국전자기술연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	가스센서 개발을 위한 프린팅 기반의 감지층 형성 기술 연구	김일구	한국전자기술연구원	김일구	한국전자기술연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	스크린 프린팅 기술 기반의 스트레인 센서 제작 기술 연구	김일구	한국전자기술연구원	김일구	한국전자기술연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	다이렉트 패터닝 기술 기반의 스트레인 센서 제작 기술 연구	김일구	한국전자기술연구원	김일구	한국전자기술연구원	기능성 박막-센서
Poster Session B	발광용 신소재에너지 발전을 위한 유연 CIGS 태양전지 모듈 개발	기현철	한국광기술원	기현철	한국광기술원	기능성 박막-센서
Poster Session B	Transfer Method of Amorphous Alloy Thin Layer by Using Hydrophobic Surface	송예슬	한국전자기술연구원	박금환	한국전자기술연구원	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Sr ₂ WO ₆ RE ³⁺ (RE=Dy, Eu, Sm, Dy/Eu) 형광체의 합성과 특성	이재근	신라대학교	조신호	신라대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Eu ³⁺ 이온의 몰 농도 변화에 따른 Sr ₂ Sr ₂ O ₆ Dy ³⁺ , Eu ³⁺ 형광체의 구조와 광학 특성	박중빈	신라대학교	조신호	신라대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	White LED 구현을 위해 에어로졸 증착공정을 통해 완전무용매 방식으로 제조된 CsPbBr ₃ 발광층	김익수	광운대학교	오종민	광운대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	The Active Color Filter Fabrication Using High Lossy Metamaterials	홍성훈	한국전자통신연구원	홍성훈	한국전자통신연구원	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Phonon-Assisted Frequency Up-Conversion Fluorescence Studies of Er ³⁺ /Yb ³⁺ Co-Doped LnAlO ₃ Phosphors	김나경	신라대학교	이성수	신라대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Enhanced Up-Conversion Photoluminescence Properties of Er ³⁺ and Yb ³⁺ Co-Doped LnNbO ₄ (Ln=Y, Gd, La) Phosphors by Phonon Assistance	정보라	신라대학교	이성수	신라대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Fabrication of White Organic Light Emitting Devices for High Properties	김동은	포항공과대학교	신훈규	포항공과대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Improving Light Scattering of Nano Textured Surface in FTO+AZO Double Layered Film	박형식	성균관대학교	이준신	성균관대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	Kr-O ₂ 가스 유량에 따라 증착된 ITO 박막의 특성 분석 (Characteristics of ITO Films Deposited with Inert Gas (Kr-O ₂))	김유진	가천대학교	김경환	가천대학교	디스플레이-광전소자
Poster Session B	플렉서블 및 웨어러블 디바이스용 투명전극 습식식각 최적화 연구	신한재	구미전자정보기술원	한동철	구미전자정보기술원	디스플레이-광전소자
Poster Session B	높은 큐리 온도를 갖는 PZT-PZN 세라믹의 압전 세라믹의 특성 (Piezoelectric Properties of PZT-PZN Ceramics with High Curie Temperature)	조유리	한국전자기술연구원	한승호	한국전자기술연구원	디스플레이-광전소자
Poster Session B	은나노와이어 투명전극의 무예칭 패터닝 기술에 대한 연구	신권우	한국전자기술연구원	신권우	한국전자기술연구원	디스플레이-광전소자
Poster Session B	GIS 절연 Spacer용 경사기능 3차원 적층소재 및 공정 개발	윤범진	한국전자기술연구원	윤범진	한국전자기술연구원	HVDC 절연재료
Poster Session B	고전압 케이블의 수명평가 연구를 위한 시료 제작	이관우	연지테크	이관우	연지테크	HVDC 절연재료

Poster Session B	최근의 초고압 가스절연 개폐장치용 Plug-In 피뢰기의 개발 동향과 방압 기술(Recent Developments of Ultra High Voltage Arrester and Pressure Relief Technology)	정문기	(주)이플전기	조한구	(주)이플전기	HVDC-절연재료
Poster Session B	촉매에 의한 고절연 에폭시의 내열성에 관한 연구(Study on Heat Resistance of Higher Insulating Epoxy with Catalyst)	배성진	동양에폭시	배성진	동양에폭시	HVDC-절연재료
Poster Session B	A Study for the Gas Insulated Switchgear of Functionally Graded Material Spacer using Additive Manufacturing Technology of 3D Printing	조한구	(주)이플전기	노요한	(주)이플전기	HVDC-절연재료
Poster Session B	GIS 스페이서용 절연 에폭시 소재 경화 물성에 대한 연구(A Study on the Cured Properties of Insulating Epoxy Materials for GIS Spacer)	심재훈	국도화학	심재훈	국도화학	HVDC-절연재료
Poster Session B	나노충진체의 종류에 따른 실리콘 고무로 개질된 에폭시/클레이 나노복합체의 경화속도론 및 화학유변학(Cure Kinetics and Chemorheology of Silicone Rubber Modified Epoxy/Clay Nanocomposites with Various Nanofillers)	홍영기	동우전기(주)	이상욱	단국대학교	HVDC-절연재료
Poster Session B	이중 카본 기술 적용 345 kV급 반도체 컴파운드 개발	유승범	대한전선	최석환	대한전선	HVDC-절연재료
Poster Session B	실리콘 고무 시트의 유전특성에 미치는 주파수 의존성(Frequency Dependence on Dielectric Properties of Silicone Rubber Sheets)	이성일	한국교통대학교	이성일	한국교통대학교	HVDC-절연재료
Poster Session B	컴팩트화 된 지중케이블을 위한 XLPE 절연재료의 첨가제 함량에 따른 특성 평가	배건오	대한전선(주)	최석환	대한전선(주)	HVDC-절연재료
Poster Session B	Insulating Nanocomposites with Graphene Fillers for Effective Reduction of Space Charge Accumulation in HVDC Cables	박지선	한국전자기술연구원	박지선	한국전자기술연구원	HVDC-절연재료
Poster Session B	Surface Modification of Silica Micro-Particles and Application for Release Coating	장주은	한국전자기술연구원	김영민	한국전자기술연구원	유·무기하이브리드
Poster Session B	향상된 항복전압을 갖는 P-Shield 구조의 1,200 V급 SiC Trench MOSFET 제작	서정윤	파워큐브세미(주)	경신수	파워큐브세미(주)	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	SiC-흑연간 접합강도 평가 및 결정성장공정 적용	강준혁	한국세라믹기술원	정성민	한국세라믹기술원	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	Fabrication and Electrical Characteristics of AlN/SiC Diodes with Post Annealing Effect	김동현	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	Comparative Analysis of Deep Level Traps in Wide Bandgap Materials	신명철	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	Influence of the Annealing on the Photodiode Properties of AlN/4H-SiC	정승우	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	SiC Single Crystal Growth by Using Niobium Carbide(NbC) Coated Crucible	김정희	동의대학교	이원재	동의대학교	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	중자장 지지대의 열전도 제어에 따른 고품질 SiC 단결정 성장(Optimization of the Heat Flux during TSSG for a High Quality SiC Single Crystal)	유용재	한국세라믹기술원	신윤지	한국세라믹기술원	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	PVT 방법에 의한 링 모양의 SiC 다결정 성장	박진용	동의대학교	이원재	동의대학교	SiC반도체재료와소자
Poster Session B	Design of Injection Control Unit for Agricultural Autonomous Drone	임병두	동신대학교	천민우	동신대학교	전기기술교육
Poster Session B	Smart Drone Design for Odor Measurement	천민우	동신대학교	김대수	(주)스카이뷰	전기기술교육
Poster Session B	Realization of Automatic Driving of Agricultural Tracked Vehicles Using GPS	김한별	동신대학교	천민우	동신대학교	전기기술교육
Poster Session B	직용형 확장 칼만 필터를 이용한 리튬 이온 배터리의 성능 및 SOC 추정에 관한 연구	권성기	목포대학교	박계춘	목포대학교	전기기술교육
Poster Session B	연진형 드론의 GPS-자이로-지자기 센서보드 개발	권성기	목포대학교	박계춘	목포대학교	전기기술교육
Poster Session B	이동식 1 kW급 태양광 PV 시스템용 MPPT 컨트롤러에 대한 연구	권성기	목포대학교	박계춘	목포대학교	전기기술교육
Poster Session B	위치 조절이 가능한 인클루버터 시스템 개발	김진사	조선이공대학교	김철	조선이공대학교	전기기술교육
Poster Session B	다변환경 사용 목적형 이동 전원시스템 제작 연구(A Study on the Manufacture of Portable Mobile Power System for Variable Situation)	김종만	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교	전기기술교육
Poster Session C	Amorphous Alloy Thin Film for Long-Term Stable Electrode	장주은	한국전자기술연구원	박금환	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	Effects of BaZrO ₃ Modification on Crystal Structure and Ferroelectricity Disruption in Lead-free KNN Piezoceramics	조영정 안	University of Ulsan	한형수	University of Ulsan	전자재료
Poster Session C	The Difference of Ferroelectric-Relaxor Phase Transition Behavior between CaTiO ₃ and BaZrO ₃ Modification in Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ -SrTiO ₃ Lead-Free Piezoceramics	웬 호앙 티엔 코이	University of Ulsan	이재신	University of Ulsan	전자재료
Poster Session C	Analysis of Molybdenum Thin Films on Polyimide Film Using RF Sputtering	이현지	한국전자기술연구원	이찬재	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	Test and Evaluation of Military Electronic Parts for Application to Small Satellite	전민석	한국산업기술시험원	전민석	한국산업기술시험원	전자재료
Poster Session C	전도성을 갖는 광경화 3D 프린팅 소재 개발	윤범진	한국전자기술연구원	윤범진	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	초전도 벌크 자석의 전기자기적 특성 해석	이상현	선문대학교	이상현	선문대학교	전자재료
Poster Session C	Yb ₂ O ₃ 첨가가 AlN의 기계적 특성에 미치는 영향(Effect Yb ₂ O ₃ Addition on Mechanical Properties of Aluminum Nitride Ceramics)	최동규	한국세라믹기술원	여동훈	한국세라믹기술원	전자재료
Poster Session C	산소분압에 따른 De-Binding 및 Co-firing이 Cu 적용 Multi-layered Actuator 특성에 미치는 영향	홍성철	고려대학교	여동훈	한국세라믹기술원	전자재료
Poster Session C	Synthesis of Silver Nanoparticles Embedded with Single-Walled Carbon Nanotubes	조준영	한국전기연구원	한중탁	한국전기연구원	전자재료
Poster Session C	Fabrication of Thermally Stable Graphene Oxide in Air	조준영	한국전기연구원	한중탁	한국전기연구원	전자재료
Poster Session C	Revealing the Effect of A-Site Nonstoichiometry on the Electric Properties of Bi _{1/2} Na _{1/2} TiO ₃ -BaTiO ₃ Lead-Free Piezoceramics	이영진	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
Poster Session C	천연 MoS ₂ Quantum Dot의 발견 및 특성	김철민	고려대학교 공과대학	김도현	고려대학교 공과대학	전자재료
Poster Session C	Improved Electrical Characteristics of Ga ₂ O ₃ /4H-SiC Static Induction Transistors with UV-Ozone Treatment	이영재	광운대학교	구상모	광운대학교	전자재료
Poster Session C	SFSSCG법을 통해 성장된 (K,Nb,Li,Bi)(Nb,Sb)O ₃ 단결정의 성장 거동 관찰 및 상전이 온도 제어를 압전 특성 향상(Improvement of Piezoelectric Property According to Phase Transition Temperature and Observation of Growth Behavior of (K,Nb,Li,Bi)(Nb,Sb)O ₃ Single Crystal Grown by SFSSCG Method)	최성희	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	전자재료
Poster Session C	Solution-Processed 2-Dimensional Nanosheets Thin Film for Gate Dielectric	최지원	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	전자재료
Poster Session C	MnO ₂ 첨가에 따른 0.95(K _{0.4975} Na _{0.4975})NbO ₃ -0.05CaTiO ₃ 압전 세라믹의 미세구조 및 압전 특성(Effect of MnO ₂ Addition on the Microstructure and Piezoelectric Properties of 0.95(K _{0.4975} Na _{0.4975})NbO ₃ -0.05CaTiO ₃ Ceramics)	하수진	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	전자재료
Poster Session C	Influence of Alternating Current Poling on Piezoelectric PMN-PT Single Crystal	이건주	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
Poster Session C	Development of Low-Loss Dielectric Composition for 5G Ceramic Substrate	최정식	한국세라믹기술원	신효순	한국세라믹기술원	전자재료
Poster Session C	Effect of Uniformity in Screen Printing on Properties of Thick Film Resistor	이나영	경북대학교	신효순	한국세라믹기술원	전자재료

Poster Session C	저온소결 (0.99-x)((Na _{0.5} K _{0.5})(Nb _{0.96} Sb _{0.04})O ₃ - x(Bi _{0.5} Na _{0.5}) _{0.9} (Sr) _{0.1} ZrO ₃ -0.01BaZrO ₃ 세라믹스의 압전 특성 (Piezoelectric Properties of Low Temperature Sintering (0.99-x)((Na _{0.5} K _{0.5})(Nb _{0.96} Sb _{0.04})O ₃ - x(Bi _{0.5} Na _{0.5}) _{0.9} (Sr) _{0.1} ZrO ₃ -0.01BaZrO ₃ Ceramics)	이종현	세명대학교	류주현	세명대학교	전자재료
Poster Session C	MnO ₂ 첨가에 따른 PMW-PNN-PZT 세라믹스의 압전 특성 (Piezoelectric Properties of PMW-PNN-PZT Ceramics with MnO ₂ Addition)	이종현	세명대학교	류주현	세명대학교	전자재료
Poster Session C	Thermal stability of electromechanical strain properties for CaTiO ₃ -modified (Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ -SrTiO ₃ lead-free piezoceramics	이상섭	울산대학교	한형수	울산대학교	전자재료
Poster Session C	Effect of Additives on BaTiO ₃ with Dielectric Properties and Microstructure of Sintered Dielectric Behavior of Automotive Multilayer Ceramic Capacitor Under Various Additives Element Conditions	이태규	한국세라믹기술원	박용호	부산대학교	전자재료
Poster Session C	Surface Reconstruction of ZnO Single Crystals for Resistive Switching Applications	나렌드라 파르마	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	전자재료
Poster Session C	리튬 이차전지 전해액 첨가제 특성	김태은	명지대학교	하민우	명지대학교	전자재료
Poster Session C	메모리반도체 프로브 카드용 몰리브덴-코디아라이트 복합체 제조 및 특성 (Fabrication and Characteristics of Mullite-Cordierite Composite for Semiconductor Probe Card)	현다운	한국산업기술시험원	오종민	광운대학교	전자재료
Poster Session C	The Development and Investigation of Highly Stretchable Conductive Inks for 3-Dimensional Printed In-Mold Electronics	이상윤	한국생산기술연구원	최준	한국생산기술연구원	전자재료
Poster Session C	Improved Up-Conversion Luminescence Intensity of Ln ₂ SiO ₅ (Ln=Y, Gd) : Er ³⁺ , Yb ³⁺ Phosphors by Phonon Assistance	안성준	신라대학교	이성수	신라대학교	전자재료
Poster Session C	측정 환경에 따른 630 V급 MLCC의 전기적 특성	김태은	명지대학교	하민우	명지대학교	전자재료
Poster Session C	Impedance & Modulus Spectroscopy에 의한 ZnO-Zn ₂ BiVO ₆ 계 바리스터의 압계 특성에 대한 Sb ₂ O ₃ 함량의 영향	하민진	한국세라믹기술원	홍연우	한국세라믹기술원	전자재료
Poster Session C	Solvothetmal 법에 의한 페라이트 입자의 사이즈 변화에 따른 특성 변화	김유진	가천대학교	김경환	가천대학교	전자재료
Poster Session C	금속-절연체-금속 접합 시스템에서 Al ₂ O ₃ (100) 및 (012)를 통한 전하 수송 특성에 대한 이론 연구	김한솔	한국과학기술정보연구원	장승순	Georgia Institute of Technology	전자재료
Poster Session C	디스플레이 크기 및 부차 위치에 따른 햅틱 압전 액추에이터의 특성	김강수	한국전자기술연구원	강형원	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	베리어 투습 특성에 따른 CIGS 모듈의 열화 및 전기적 특성	배은지	한국전자기술연구원	강형원	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	바스켓말을 이용한 테이프 캐스팅용 슬러리의 배합비 최적화	이재광	한국전자기술연구원	강형원	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	Investigation of Magnetoelectric Responses in Ni/BaTiO ₃ Thin Films for Wide-Band Energy Harvesting	조혜인	동아대학교	양수철	동아대학교	전자재료
Poster Session C	Nanotube Array-Based Ni/PDMS/BaTiO ₃ Thin Film for Wide-Band Magnetoelectric Responses	홍승연	동아대학교	양수철	동아대학교	전자재료
Poster Session C	Investigation of Piezoelectric and Magnetoelectric Properties in ZnO/Ni Thin Films Based on One-Dimensional Piezoelectric Nanowires	윤은혜	동아대학교	양수철	동아대학교	전자재료
Poster Session C	Investigation of Multiferroic Properties in 3-2 Type Magnetoelectric Polymer Composites of PVDF/CF ₂ -GO	백근렬	동아대학교	양수철	동아대학교	전자재료
Poster Session C	전기전자복합소재를 위한 탄소나노튜브 및 탄소나노플레이트 하이브리드 나노탄소 필러 합성 연구	신권우	한국전자기술연구원	신권우	한국전자기술연구원	전자재료
Poster Session C	NKN-BNZ 적용 세라믹을 이용한 압전에너지 하베스터의 전기적 특성(Electrical Properties of Piezoelectric Energy Harvester Using NKN-BNZ Multilayer Ceramics)	이종현	세명대학교	류주현	세명대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Thermoelectric Properties of Cu ₂ Te Nanoparticle Decorated n-Type Bi ₂ Te ₃ Based Materials	김재원	광운대학교	김상일	서울시립대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Wristband-Type Thermoelectric Generator Based on BiTe Legs to Power Wearable Device	문승언	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Atomistic Evolution During the Phase Transition on a Metastable Single NaYF ₄ :Yb,Er Upconversion Nanoparticle	빈민욱	한국생산기술연구원	하태환	한국생명공학연구원	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Rational Design of Convex-Patterned Polyimide for High Power and Thermo-Stable Triboelectric Nanogenerator	현딘니아	경희대학교	최덕현	경희대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Piezoelectric Nanogenerator Based on Organometal Halide Perovskite	하지현	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Structural Color and NIR Tunability of Ru-Coated Anodic Aluminum Oxide by Atomic Layer Deposition	김학정	경희대학교	김재현	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
Poster Session C	A Flexible and Stretchable Piezoelectric Nanogenerator Based on P(VDF-TrFE) Nanoparticles	박호식	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Highly Deformable Composite Polymer Based on Mesoporous for Cushion Sensor on Triboelectric Nanogenerator via One Step Process	황희재	경희대학교	최덕현	경희대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Triboelectric Liquid Sensor Using Electrostatic Characteristics of Liquid	김욱	경희대학교	최덕현	경희대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Out-of-Plane Piezoresponse of Monolayer MoS ₂ on Flexible Plastic Substrates by Controlled CVD	임영원	전북대학교	정창규	전북대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	1-D Perovskite Ceramic Employed Polymer Matrix for High Performance Hybrid Nanocomposite Generator (hNCG)	임성빈	전북대학교	정창규	전북대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Bi _{0.5} (Na _{0.78} K _{0.22})TiO ₃ Nanocomposite Using Paper Substrate Eco-Friendly Hybrid Flexible Energy Harvesters	김현승	전북대학교	정창규	전북대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Sea-Sponge Scaffold Structure of Lead-Free Piezocomposite Energy Harvesting Devices	정창규	전북대학교	정창규	전북대학교	에너지하베스팅재료
Poster Session C	Interface Modification by Dielectric Nanosheets for Lithium Micro-Batteries	임해나	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	2차전지
Poster Session C	MnO ₂ Nanostructure/Nitrogen-Doped Graphene Composite Materials for Supercapacitor Electrode	조혁래	광운대학교	신원호	광운대학교	2차전지
Poster Session C	Porous Silicon Nano-Ball Structure for Lithium Ion Battery Anode Materials	정용재	광운대학교	신원호	광운대학교	2차전지
Poster Session C	Perforated Co ₃ O ₄ Nanoparticles with a Carbon Shell for Li-ion Battery Application	박지선	한국전자기술연구원	박지선	한국전자기술연구원	2차전지
Poster Session C	저온 배터리 성능 유지를 위한 저전압 고출력 면상 발열 소재 개발 연구	신권우	한국전자기술연구원	신권우	한국전자기술연구원	2차전지
학부생 경진대회	코어-셸 구조의 구리-리 나노 분말을 이용한 전도성 전극 개발 (Development of Conductive Pastes Using Core Shell Structured Copper-Silver Nanoparticles)	남태영	울산대학교	이재신	울산대학교	전자재료
학부생 경진대회	압전 기반 세라믹/몰리브덴 복합소재 혼합 연구 (Fabrication of Piezoelectrics-Derived Ceramic/Polymer Composites)	김윤기	울산대학교	이재신	울산대학교	전자재료
학부생 경진대회	(Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ -SrTiO ₃ 무연 압전 세라믹스의 거대변형 특성에 대한 BiAlO ₃ 변형 효과 (Effects of BiAlO ₃ Modification on the Large Field-Induced Strain Properties of (Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ -SrTiO ₃ Lead-Free Piezoelectric Ceramics)	김수진	울산대학교	이재신	울산대학교	전자재료
학부생 경진대회	공침법으로 합성한 다양한 희토류 이온이 도핑된 CaSiO ₃ 형광체의 발광 특성과 위조 방지 응용	고하은	신라대학교	조신호	신라대학교	전자재료

학부생 경진대회	Effect of Sputtering Power on the Structure, Morphological and Electrical Properties of β -Ga ₂ O ₃ /4H-SiC Hetero- Junction Schottky Diodes	변동욱	광운대학교	구상모	광운대학교	전자재료
학부생 경진대회	고경도 및 고투영성 코팅 개발을 위해 Aerosol Deposition 공정으로 제작된 Al ₂ O ₃ 기반 세라믹 복합 필름	신윤철	광운대학교	오종민	광운대학교	전자재료
학부생 경진대회	3Y-TZP+Al ₂ O ₃ 복합체의 소결속도 냉각속도 변화에 따른 소결거동 및 특성 변화	채연경	영남대학교	류정호	영남대학교	전자재료
학부생 경진대회	Fabrication of Superconducting Comsite for Electrical Equipment	유남현	선문대학교	이상현	선문대학교	전기기술교육
학부생 경진대회	초전도 단결정	유남현	선문대학교	이상현	선문대학교	전기기술교육
학부생 경진대회	Solution Process를 이용한 δ -FeOOH 합성 및 특성 평가 (Evaluation of the Properties of as-Synthesized δ -FeOOH by Solution Process)	박태준	가천대학교	홍정수	가천대학교	에너지하베스팅재료
학부생 경진대회	A Self-Powered Flexible Thermoelectric-Piezoelectric Generator for Continuous Healthcare Monitoring	김서하	경북대학교	박귀일	경북대학교	에너지하베스팅재료
학부생 경진대회	Performance Changing of Bi-Te Thermoelectric Devices According to the Thickness of Nickel Diffusion Barrier Layer	박종민	경북대학교	박귀일	경북대학교	에너지하베스팅재료
학부생 경진대회	Enhanced Energy Conversion Performance of a Magneto-Mechano-Electric Generator Using the Laminate Composite Made of Piezoelectric Polymer and Metallic Glass	남채영	경북대학교	박귀일	경북대학교	에너지하베스팅재료
학부생 경진대회	Silk-Based Biodegradable Piezoelectric Film Using Electrospinning Method for Energy Harvester	손창완	전북대학교	정창규	전북대학교	에너지하베스팅재료
학부생 경진대회	그래핀/탄화규소(Graphene/SiC) 탭플릿 상의 열실론 산화갈륨(δ -Ga ₂ O ₃) 박막 성장 연구	조성호	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
학부생 경진대회	차세대 반도체 백선 공정을 위한 Cu 대체용 Molybdenum 금속 박막의 원자층박막공정 및 소재 특성 연구	안지상	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
학부생 경진대회	Electrical Properties of SiO ₂ Thin Films Grown by Atomic Layer Deposition Using DIPAS under O ₂ Plasma with Different Process Temperatures	김태현	고려대학교	김보성	고려대학교	반도체 재료-공정
학부생 경진대회	Etch Characteristics of IGZO Thin Films in CF ₄ /Ar with Additive O ₂ Gas Using Adaptive Coupled Plasma	이재영	중앙대학교	김창일	중앙대학교	반도체 재료-공정
학부생 경진대회	A Study on Dry Etching Characteristics of IGTO Thin Films Using High Density Plasma	최재원	중앙대학교	김창일	중앙대학교	반도체 재료-공정
학부생 경진대회	고상반응법으로 합성한 다양한 활성제 이온이 도핑된 위조 방지용 Y ₂ WO ₆ 형광체의 특성	김도연	신라대학교	조신호	신라대학교	디스플레이-광전소자
학부생 경진대회	Synthesis of ZnMgO Quantum Dots for UV Emission by Co-Precipitation and Hydrothermal with Passivation of Long Chain Ligands	정동현	한국과학기술연구원	최원국	한국과학기술연구원	디스플레이-광전소자
학부생 경진대회	영구자석 형태에 따른 대향 타겟식 스퍼터링 장치의 내부 자계 구속 변화 분석(Magnetic Field Analysis of Cathode Permanent Magnet Arrangement for Sputtering by Using Magnetic Simulation)	왕정비	가천대학교	김경환	가천대학교	디스플레이-광전소자
학부생 경진대회	저온상 스퍼터링법으로 증착한 ITO 박막의 후열 조건에 따른 전기적, 구조적 특성 변화	송혜미	가천대학교	김경환	가천대학교	디스플레이-광전소자
학부생 경진대회	Sputtering 방법으로 시를 이용하여 증착한 AlN 박막의 특성 (Characteristics of AlN Thin Films Deposited Using Al by Sputtering Method)	고준영	대진대학교	주성후	대진대학교	디스플레이-광전소자
학부생 경진대회	스핀 코팅을 이용한 투명 폴리이미드 필름 제작(Fabrication of Transparent Polyimide Film Using Spin Coating Method)	박상빈	가천대학교	홍정수	가천대학교	기능성 박막-센서
학부생 경진대회	에어로졸 대표지선으로 제작된 페로브스카이트 기반 습도센서의 필름 두께에 따른 센싱 특성 및 성막 메커니즘	지민규	광운대학교	오종민	광운대학교	기능성 박막-센서
학부생 경진대회	Annealing Dependent Characteristics of Ga ₂ O ₃ /4H-SiC Diodes for DUV Detector Applications	이희재	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC반도체재료와소자
심포지엄/워크숍	Design of Multi-Component Epoxy Micro/Nano-Composites for Electrical Insulation with High Thermal Conductivity	이대호	한국전기연구원	이대호	한국전기연구원	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	스페이스 기반 GIS 수명예측을 위한 가속수명모형에 대한 연구 (A Study on the Accelerated Life Models for Lifetime Prediction of the GIS based on Insulation Spacer)	김민석	한국전기산업기술연구소	조한구	(주)이플전기	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	진환경 절연소재 기반 E-CVT 일체형 초고압 스페이스 절연설계 연구	신우주	대한전선	홍동석	대한전선	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	간식 입자-입자 복합화 기술을 통한 고내열 및 고절연 하이브리드 복합입자 제조	이수빈	한국과학기술연구원	정용채	한국과학기술연구원	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	Moldflow를 통한 가스절연개폐기용 절연 스페이스의 사출성형 해석	배재성	성균관대학교	이재형	성균관대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	가스절연개폐장치 스페이스 내장 PCB형 전류센서의 최적구조에 관한 연구(A Study on the Optimal Structure of a PCB Current Sensor Imbedded in a Spacer of GIS)	김동연	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	170 kV GIS 스페이스의 구조에 따른 절연 성능 분석	이준호	건국대학교	조영훈	건국대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	용량성 분압기용 임피던스변환기의 설계 및 제작(Design and Fabrication of an Impedance Converter for a Capacitive Voltage Divider)	임승현	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	가스절연개폐장치 스페이스 내장형 용량성 분압기의 최적구조에 관한 연구(A Study on the Optimal Structure of a Capacitive Voltage Divider Imbedded in a Spacer of GIS)	신한신	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	제조공정에 따른 예측시 수치 초고압 절연 스페이스의 특성 비교	전영택	(주) 이플전기	조한구	(주) 이플전기	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	로고우스키 전류센서용 적분기의 설계 및 제작(Design and Fabrication of an Integrator for a Rogowski Current Sensor)	안동현	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	170 kV급 3상 초고압 개폐기용 스페이스의 전자계 영향성 분석	조민철	한국전자기술연구원	김래은	한국전자기술연구원	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	저진공 인터럽터의 부분방전 특성	이경렬	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	초고압 개폐기용 예측시 복합재료의 구조-물성 상관관계에 따른 열적 특성 연구	이재경	인하대학교	위정재	인하대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	진환경 절연가스 중 결합물 부분방전 특성	김남훈	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품개발사업
심포지엄/워크숍	전계 및 구조 해석을 통한 진환경 GIS g3가스용 170 kV급 스페이스의 형상 설계 최적화	김승현	(주) 이플전기	조한구	(주) 이플전기	소재부품개발사업