

## 2021 하계학술대회 발표 세션 안내

\* Ctrl + F로 이름을 검색하여 조회

발표세션	발표방법	제목	발표자	발표자 소속
OA1	Oral Session	고성능 산화물 박막트랜지스터를 위한 기능성 고 유 전을 Poly(para-xylylene) 고분자 게이트 절연막	장성철	충남대학교
OA1	Oral Session	Inorganic MicroLEDs for Flexible Displays and Biomedical Devices	이한열	전북대학교
OA1	Oral Session	High Performance Self-Powered Photodetectors Based on Lead-Free Perovskite-Inspired MA <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> I <sub>9</sub> via Chemical Vapor Deposition Process	브영 반 호양	충남대학교
OA1	Oral Session	Vertically Oriented, Eco-friendly Zn-Al: LDH Nanosheets for High Performance, Flexible Ultraviolet Photodetector	토마스 알피 마리아	충남대학교
OA1	Oral Session	Extremely Flexible and Rollable 2D-MoS <sub>2</sub> /Si Heterojunction-Based Near-Infrared (NIR) Photodetector via Direct Synthesis	김용훈	한국재료연구원
OA2	Oral Session	자동차 디스플레이용 자유곡면 전장 디바이스 구현을 위한 전도성 잉크 적용 Thermoforming 공정에 의한 Capacitive Touch Sensor	김윤수	한국전자기술연구원
OA2	Oral Session	고효율·고안정 유기태양전지를 위한 정공전달층 개발 연구	이용주	서울시립대학교
OA2	Oral Session	ZnF <sub>2</sub> /ZnON Heterojunction 활성 층을 이용한 고 이동도 및 고신뢰성의 박막 트랜지스터 개발	김형도	충남대학교
OA2	Oral Session	Indium-Free Nitrogen Doped SnO <sub>2</sub> Film with Both Transparent Electrode and Electron Extraction Capability for Highly Stable Perovskite Solar Cells	석해준	성균관대학교
OA2	Oral Session	Al 금속층 도입을 통한 Top-Gate형 박막 트랜지스터의 전기적 특성 개선	박지민	충남대학교
OA2	Oral Session	Electrical Characteristics of Solution-Processed In-Ga-Zn-O Thin Film Transistors (IGZO TFTs) by Rapid Intense Pulsed Light (IPL) Annealing Process	김현재	한국전자기술연구원
OA2	기업 특별 세션	[더원과학] 미니진공증착기를 이용한 디스플레이 소자 제작	김은도	더원과학
OA3	Keynote 강연	Layer-by-Layer Self-Assembled polymeric Thin-Film Multilayers for Harvesting Mechanical Energy	박용태	명지대학교
OA3	초청강연	Energy-Efficient Three-Terminal SiO <sub>x</sub> Memristor Crossbar Array Enabled by Vertical Si Barristor	왕건욱	고려대학교
OA3	초청강연	Atomically Thin 2D Heterojunction Catalysts for Photoelectrochemical Hydrogen Generation	이철호	고려대학교
OA4	기업 특별 세션	[에스앤엠] Characterization System for Devices and Customized Software	도진민	에스앤엠
OA4	Oral Session	건설현장 안전관리 성과지표와 사고저감과의 연계성 연구(A Study on the Connection Between Safety-KPI and Accident Reduction on the Construction Site)	노승찬	한국교통대학교
OA4	Oral Session	건설업 하도급사 산업안전보건관리비의 효율적 활용에 관한 연구	이익형	한국교통대학교
OA4	Oral Session	Water-Resistant and Antibacterial Zinc Aluminate Films	정장수	충남대학교
OA5	초청강연	Characterizing the Electrical Properties of Doped Mesoporous TiO <sub>2</sub> with Various Lithium-Salts for Exceeding 25% Efficiency Perovskite Solar Cells	김기환	경상대학교
OA5	기업 특별 세션	[맥사이언스] 태양광 산업 현황 및 Solar Cell 측정 장비 소개	최종민	(주)맥사이언스
OA5	Oral Session	Defect-Free Graphene Synthesized Directly at 100°C via Plasma-Assisted Thermal Chemical Vapor Deposition (PATCVD) Without Transfer	한이레	충남대학교
OA5	Oral Session	Ionic-Activated TiO <sub>2</sub> Room Temperature Gas Sensor with Optimum Sensitivity Depending on Relative Humidity and Applied Voltage	박유민	고려대학교 KU-KIST 융합대학원

OA5	Oral Session	Structural, Optical, and Electrical Properties of a Transparent p-CuI/n-SiZnSnO Heterojunction Diode for Optoelectronic Devices	이정혁	서울대학교
OA5	Oral Session	Light-Stimulated Piezo-and Triboelectricity in Halide Perovskite toward Self-Powered Bimodal Sensing Applications	이필리 스와디	충남대학교
OA6	초청강연	Perovskite Transparent Conductors: Evaluation and Development of La:BaSnO <sub>3</sub> and CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> BaI <sub>3</sub> Compounds	아카쉬 쿠마	가천대학교
OA6	Oral Session	Comparison Between Experimental and Simulated Results of Optical and Electrical Properties of SilnZnO/Ag/SilnZnO Multilayers	박소연	가천대학교
OA6	Oral Session	Effect of Ag Diffusion on the Optical and Electrical Properties of Si-Zn-Sn-O/Ag/Si-Zn-Sn-O Depending on Si-Zn-Sn-O Thickness	황진영	고려대학교
OA6	Oral Session	Low Frequency Noise Characteristics of Amorphous SiZnSnO Thin Film Transistors as Function of Si Content	이병현	고려대학교
OA6	Oral Session	Effect of Metal Capping Layer in Various Channels the Performance of Amorphous Si-Zn-Sn-O Thin-Film Transistor	이지예	고려대학교
OA7	기업 특별 세션	[(주) 에스제이컴퍼니] 회사 소개	박상준	(주) 에스제이컴퍼니
OA7	초청강연	저항변화메모리 기반의 시냅스 모방소자의 단기기억특성구현	김성준	동국대학교
OA7	Oral Session	Electrical Characterization of HfN-Based Diode Integration with HfO <sub>2</sub> -Based Resistive Random-Access Memory	이하영	서울과학기술대학교
OA7	Oral Session	스퍼터링 시스템으로 제작된 직물기반 ITO 투명전극의 특성	손선영	상지대학교
OA7	Oral Session	a-IGZO 박막 트랜지스터의 전기적 성능 향상을 위한 표면처리 연구(Study on the Surface Treatment of a-IGZO TFTs to Improve Electrical Properties)	이재윤	충북대학교
OA7	Oral Session	Optimization of Resistive Switching Memory Based on Organic/inorganic Hybrid Perovskite by Adding Ammonium Thiocyanate	허도연	고려대학교
OB1	초청강연	Transfer-Free, Highly Conductive, Flexible, Stretchable Graphene Electrodes Grown at 100°C	윤순길	충남대학교
OB1	초청강연	Micro- and Nano-Scaled Gap Patterning Techniques for Thin-Film Transistor and Logic Gate Applications	이영택	인하대학교
OB1	Oral Session	Stretchable Solution-Processed a-IGZO Thin-Film-Transistors via Engineered AgNW Electrode	강승한	중앙대학교
OB1	Oral Session	Infrared Transparent ZnS Ceramics Sintered by Vacuum Hot Press Using Hydrothermally Synthesized ZnS Nanopowders	김범주	고려대학교
OB2	Oral Session	Enhanced Output Power of Thermoelectric Modules with Reduced Contact Resistance by Adopting the Optimized Ni Diffusion Barrier Layer	박종민	경북대학교
OB2	Oral Session	Automatically Switchable Mechanical Frequency Regulator with Triboelectric Nanogenerator for Continuous Mechanical Energy Harvesting	팜듀이칸	경희대학교
OB2	Oral Session	Enhanced Energy Conversion Performance of a Magneto-Mechano-Electric Generator Using a Laminate Composite Made of Piezoelectric Polymer and Metallic Glass	남채영	경북대학교
OB2	Oral Session	블라인드 형태의 태양광 모듈 설계에 관한 연구	차명희	국립환경대학교
OB2	Oral Session	Structural Optimization in Magnetoelectric Films Consisting of Piezoelectric Individual Nanotubes and Magnetostrictive Core-Shell Nanoparticles	노병일	동아대학교
OB2	Oral Session	Low-Temperature Deposited Highly Flexible In-Zn-V-O Transparent Conductive Electrode for Perovskite Solar Cells	남수	성균관대학교

OB2	Oral Session	High-Performance PVDF-Zn:Al LDH Composite Based Triboelectric Nanogenerator for Humidity and Pressure Sensing Applications via Controlling of Dielectrics	벤카트라주 젤라	충남대학교
OB3	Oral Session	Highly Tunable Molecular Rectifier Realized by Interfacial Design in Molecular Heterojunction with Two-Dimensional Materials	신재호	고려대학교
OB3	Oral Session	Artificial Memristive Neuron Based on SiO <sub>x</sub> Nanorod Switching Devices for Unconventional Computing Applications	최상현	고려대학교
OB3	Oral Session	Synthesis of (K,Na)(Nb,Sb)O <sub>3</sub> -SrZrO <sub>3</sub> -(Bi,Ag)ZrO <sub>3</sub> Ceramic Near Polymorphic Phase Boundary for High Performance Piezoelectric Properties	염재민	고려대학교
OB3	Oral Session	Crystal Structure and Piezoelectric Properties of the (K, Na)(Nb, Sb)O <sub>3</sub> -CaZrO <sub>3</sub> -(Bi, Ag)ZrO <sub>3</sub> Lead-Free Piezoelectric Ceramics	고수환	고려대학교
OB3	Oral Session	Textured Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> -Pb[(Zn,Ni) <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> ]O <sub>3</sub> Multilayer Ceramics with High Piezoelectric Properties for Actuator Applications	김은지	고려대학교
OB3	Oral Session	Appropriate Piezoelectric Properties for Various Types of Piezoelectric Energy Harvesters with High Performance	김선우	고려대학교
OB3	Oral Session	High Performance <001>-Textured 0.96(K <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )(Nb <sub>1-y</sub> Sb <sub>y</sub> )O <sub>3</sub> -0.04SrZrO <sub>3</sub> Lead-Free Piezoelectric Ceramics	김대수	고려대학교
OB4	초청강연	Highly Efficient QLEDs Using Various Inorganic Materials as Charge Transport Layers	김지완	경기대학교
OB4	Oral Session	불소원자를 포함한 반도체와 절연체의 조합이 고분자 반도체 트랜지스터의 성능에 미치는 영향	김도연	부경대학교
OB4	Oral Session	용액 고분자 반도체의 치환형 도핑을 위한 이중 고분자 반도체 혼합법	서성우	부경대학교
OB4	Oral Session	Ferroelectric HfZrOx Thin-Film의 Dead Layer Effect 개선을 위한 신규 Interlayer 별 FeFETs 소자 특성 변화 분석	이강민	한국생산기술연구원
OB4	Oral Session	고유전막 기반 비정질 Indium-Gallium-Zinc Oxide (IGZO) 박막 반도체 소자(TFT) 신뢰성 향상 구조 제안 및 분석	안인수	한국생산기술연구원
OB5	Keynote 강연	스트레처블 산화물 박막트랜지스터 제작 및 응용	김보성	고려대학교
OB5	Oral Session	원자층증착법을 적용한 In-Ga-Zn-O 채널 박막트랜지스터의 단채널 효과 및 채널 조성 영향성 평가	배수현	경희대학교
OB5	Oral Session	In-Ga-Zn-O 활성층의 In 함량 변화에 따른 수직채널 박막트랜지스터의 동작 특성 평가	안현민	경희대학교
OB5	Oral Session	5차원 비결정 증상을 이용한 전기전도도 소자 제조용 원자층증착법을 적용한 IGZO 채널 박막 트랜지스터의 고이동도화를 위한 게이트스택 형성 조건 최적화	김봉훈	송실대학교
OB5	Oral Session		문서현	경희대학교
OC1	Keynote 강연	Overcoming Limitations of Perovskite and Quantum Dot Light-Emitting Diodes for Next-Generation Displays	조힘찬	한국과학기술원
OC1	초청강연	Surface Engineering of Quantum Dot and Perovskite Nanocrystals for Devices, Sensor, and Energy Harvesting System	오승주	고려대학교
OC1	Oral Session	The Effects of Sputtered V2O5 Hole Injection Layer as a Function of Oxygen Flow Rate on The Enhanced Performance of Quantum Dot Light-Emitting Diodes	최승균	성균관대학교
OC1	Oral Session	Study of Cesium Lead Halide-Based Perovskite Light Emitting Diode Using Single Source Vacuum Evaporation Method	배사랑	고려대학교
OC2	Keynote 강연	Self-Powered Physical and Chemical Sensors towards Next Generation IoT	박인규	한국과학기술원
OC2	초청강연	Wireless-Powered VOCs Sensor Based on Energy-Harvesting Metamaterial	이호진	송실대학교
OC2	초청강연	Thermoelectric Behavior of CNT Imbedded Organic Nanocomposites by Electron and Ion Dual Transportation	최경후	한국항공대학교
OC2	기업 특별 세션	[KimTech co. Ltd] A Story of High Pressure Cell Developments and Overview of Products at KimTech co. Ltd	김기훈	서울대학교

OC3	Oral Session	Optimal Synthesis of Bismuth Vanadate (BiVO <sub>4</sub> ) for Photoelectrochemical Application Utilizing Cobalt Phosphate and Photo-Charging Effect	이건웅	성균관대학교
OC3	Oral Session	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 가 분산된 페라이트 스테인리스 강 내 망간 농도에 따른 고체 산화물 연료전지 작동 환경에서의 산화 거동 영향	김태훈	과학기술연합대학원대학교
OC3	Oral Session	Bundle-Type Columnar Cu <sub>2</sub> O Photoabsorbers with Vertical Grain Boundaries Fabricated Using Instant Strike-Processed Metallic Seeds and Their Enhanced Photoelectrochemical Efficiency	최지훈	성균관대학교
OC3	Oral Session	A Quasi-1 D Charge-Density-Wave Suppression and a Structural Phase Transition Induced by High Pressures in CuTe	김광탁	서울대학교
OC3	Oral Session	Optimal Atomic Layer Deposited Al-Doped ZnO Overlayers for Charge Transport Enhancement in Cu <sub>2</sub> O Photocathodes	이학현	성균관대학교
OC3	Oral Session	고내구성 Ni-3YSZ 연료극 지지형 고체산화물연료 전지 개발	권범수	한국에너지기술연구원
OC3	Oral Session	Accelerating the Discovery of Superior Oxygen Evolution Reaction Electrocatalysts Stable in Acid Electrolytes via Machine Learning	김재현	서울대학교
OC4	Oral Session	다양한 광원에서 의 역구조 유기 태양전지 안정성 연구	이형원	서울시립대학교
OC4	Oral Session	Magnetolectric Filters of P(VDF-TrFE)-Wrapped Ni-Foam for Particulate Matter Filtration	백근렬	동아대학교
OC4	Oral Session	Brush-Painted Transparent Superhydrophobic Silica Layers for Optical Devices	고규진	동아대학교
OC4	초청강연	Recent Advances on Jet Nebulizer Sprayed Thin Film Materials for Optoelectronic Applications	발라지 무루간	가천대학교
OC4	초청강연	Atomic Layer Deposition of Semiconducting Thin Films for Optoelectronic Applications	데브라타 사하	가천대학교
OC5	초청강연	가전도대 제어 Mott-Hubbard 절연체를 통한 투명 전도성 p형 산화물 소재 설계	이기문	군산대학교
OC5	Oral Session	Electrical and Optical Properties of p-Type MoS <sub>2</sub> Doped with Te on High-K Insulator	오근형	전북대학교
OC5	Oral Session	Channel Thickness-Dependent Ambient Effects on the Operation of Multi-Layer MoS <sub>2</sub> Field-Effect Transistors	박창선	한국과학기술연구원
OC5	Oral Session	Characterization of Threading Dislocations Effect on the Electronic Structure of La-doped BaSnO <sub>3</sub> Thin Films	강정훈	서울대학교
OC5	Oral Session	Solution-Processed IZO TFT의 구조적 변화 및 표면 처리에 따른 전기적 성능 개선에 대한 연구 (Study on the Structural Change of Solution-processed IZO TFT and Electrical Properties Improvement According to Surface Treatment)	안바르	충북대학교
OD1	초청강연	Assembling Nanoparticles into Macroscale Film: Electrophoretic Deposition of Colloidal Nanoparticles	하돈형	중앙대학교
OD1	초청강연	Low Dimensional Semiconductors and Their Advancec Electronic/Optoelectronic Applications	황도경	한국과학기술연구원
OD1	초청강연	Photonic Design of Distributed Bragg Reflectors for Building Integrated Photovoltaics Applications	유강열	한국전자기술연구원
OD2	Oral Session	Vibrational Energy Harvester Fabricated Using <001>-Textured KN(N <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> )-CZ Lead-Free Piezoelectric Ceramics	나지원	고려대학교
OD2	Oral Session	Enhanced Energy Harvesting Performance of Magneto-Mechano-Electric Generator with Permeability Variation of Magnetic Flux Concentrator	최한승	영남대학교

OD2	Oral Session	Growing Crystalline $0.97(\text{Na}_{0.49}\text{K}_{0.5})\text{Nb}_{0.91}\text{Sb}_{0.09}\text{O}_3-0.03\text{CaZrO}_3$ Thin Film at Low Temperature Using $\text{Sr}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ Nanosheet Seed Layer	신호성	고려대학교
OD2	Oral Session	Energy Harvesting Performance Enhancement of Piezoelectric Single Crystal in Magneto-Mechano-Electric Generator by Aspect Ratio Variation	박성훈	영남대학교
OD2	Oral Session	High Piezoelectric Properties of (Li, Na, K)(Nb, Sb) $\text{O}_3$ -CaZrO $_3$ Lead-Free Ceramics and Thick-Films for Piezoelectric Multi-Layered Actuator	채석준	고려대학교
OD2	Oral Session	Enhancement of Energy Conversion Achieved of Magneto- Mechano-Electric Generators by Optimization of Interfacial Layer	김소현	영남대학교
OD2	Oral Session	Adjusting the Number of SNO Seed Layer to Modulate Self-Rectifying Resistive Switching Behavior of Crystalline NKN Thin Film	김인수	고려대학교
OD3	Oral Session	Effects of Bi-based Sillenite Phase on Grain Growth Behavior and Piezoelectric Properties of High $T_C$ $0.36\text{BiScO}_3$ - $\text{PbTiO}_3$ Ceramics	이민선	한국세라믹기술원
OD3	Oral Session	High Power Generation of Flexoelectric Zn-Al:LDHs Nanosheets and Piezoelectric ZnO Thin Film Composites Fabricated by Eco-Friendly and Simple Fabrication Process	윤종세	한국과학기술원
OD3	Oral Session	Microstructural Evaluation and Piezoelectric Properties of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ -Templated $0.36\text{BiScO}_3$ - $0.64\text{PbTiO}_3$ Thick Films	조성욱	한국세라믹기술원
OD3	Oral Session	Control of Body Electric Potential for Electrostatic Discharge Prevention via Triboelectric Nanogenerator	이철재	대구경북과학기술원
OD3	Oral Session	Wind Energy Harvester with Piezoelectric Cantilever Array Based on Magneto-Piezo-Elastic Structure	나용현	한국세라믹기술원
OD3	Oral Session	PVC-Gel Based Wearable Triboelectric Nanogenerator and Tactile Sensor	박호식	대구경북과학기술원
OD4	Oral Session	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 코팅 방법에 따른 $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$ 양극 소재의 전기화학 특성 평가	박준섭	충남대학교
OD4	Oral Session	복합 고체 전해질 기반 고성능 전고체 전지에 대한 연구	김종현	충남대학교
OD4	Oral Session	Functionally Antagonistic MXene and Graphene Oxide Multilayer Composites for suppressing the Shuttle Effect in Lithium-Sulfur Battery	남상희	한국과학기술원
OD4	Oral Session	Functional Nanoporous Covalent Triazine Frameworks for Li-S Battery	만마싸 마하토	한국과학기술원
OD4	Oral Session	Cycle Life Model of $\text{LiFePO}_4$ -Based Lithium-Ion Battery Module with Temperature Effect	정대현	전북대학교
OD5	초청강연	Li-Based Composite Memristor for Convolutional Neural Network	이홍섭	강원대학교
OD5	Oral Session	Linear Modulation of Conductance in $\text{NaNbO}_3$ thin Film Memristor for Artificial Synaptic Applications	우종운	고려대학교 KU-KIST 융합대학원
OD5	Oral Session	Electrodeposition of Double Layer Copper Oxide Nanoparticles with Amorphous Matrix: Application to the Active Layer of Self-Reliant Operating ReRAM	서희원	성균관대학교
OD5	Oral Session	The study of Performance and Stability of Barium Doped $\text{InZnSnO}$ Thin Film Transistor Fabricated by $\text{InZnSnO}:\text{BaSnO}$ Co-Sputtering Process	김찬휘	성균관대학교
OD5	Oral Session	Atomic Layer Deposition of $\text{Al}_2\text{O}_3$ Thin Films with Trimethylaluminum and Acetone on Si Substrate	이예지	명지대학교
PA	Poster Session	고기능성 다성분계 합금 타겟 제작 공정 및 특성 평가	민병욱	(주)이엠엘
PA	Poster Session	고차 저역통과필터를 적용한 고정밀도 절연감시장치 설계	채홍준	동우전기(주)
PA	Poster Session	Edge Detection Using Silicon/Graphene Schottky Junction Device	오진주	성균관대학교

PA	Poster Session	High-Performance Photodetector Improved by Fabrication of Two-Dimensional TMD Heterostructure	박성범	성균관대학교
PA	Poster Session	Low Power Consuming Biosensing Device via Vertical Heterostructure of Graphene and TMD	김예현	성균관대학교
PA	Poster Session	Biomaterial Detector Through Change of Conductivity of Graphene Sensing Layer	심지훈	성균관대학교
PA	Poster Session	The Effect of the PTFE (Polytetrafluoroethylene) Passivation of the Flexible ITO/Ag-Pd-Cu/ITO Multilayer Electrode for Transparent Thin Film Heaters	김성원	성균관대학교
PA	Poster Session	Sonochemical Synthesis of Ammonium Vanadate Nanofiber Composite with PEDOT:PSS for NH <sub>3</sub> Detection at Room Temperature	유동재	한양대학교
PA	Poster Session	Sintering Behavior and Thermal Properties of Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Added AlN Ceramics	임성준	강릉원주대학교
PA	Poster Session	Microwave Dielectric Properties on BaV <sub>2</sub> O <sub>6</sub> - Ba <sub>3</sub> V <sub>4</sub> O <sub>13</sub> Ceramics	홍서영	강릉원주대학교
PA	Poster Session	Synaptic Behavior and Forming Process Dependent on Thickness of Resistive Switching Layer in HfO <sub>2</sub> Based Memristor	권재욱	한국과학기술연구원
PA	Poster Session	Highly Reliable Titanium Oxide Memristor Array for Hardware Implementation of Convolutional Neuromorphic Computing	장진곤	고려대학교
PA	Poster Session	가시광촉매가 적용된 조명장치를 이용한 상시 공간 항균 기술	장두원	광운대학교
PA	Poster Session	프로브 카드용 대면적의 몰라이트-코디어라이트 복합 기판 제조 및 특성(Fabrication and Characteristics of a Large-Area Mullite-Cordierite Composite Substrate for Semiconductor Probe Card)	현다운	광운대학교
PA	Poster Session	(K,Na)NbO <sub>3</sub> 기반 압전세라믹스의 단결정 성장 거동과 상전이 온도 제어를 통한 압전 특성 향상	최성희	금오공과대학교
PA	Poster Session	미세구조에 따른 (K, Na)NbO <sub>3</sub> 기반 세라믹스의 에너지 저장 밀도 변화	박연주	금오공과대학교
PA	Poster Session	SFSSCG법으로 성장된 (K,Na,Ba)NbO <sub>3</sub> 단결정의 전기적 특성 제어	유일열	금오공과대학교
PA	Poster Session	Ethylene Gas Removal Using Pt-loaded Zeolite/WO <sub>3</sub> Nanocomposites for Fruit Freshness.	문나은	동의대학교
PA	Poster Session	Fabrication of Thin-Film Transistor with High Degree of Integration Using Ferroelectric Layer and Amorphous IGZO Layer	김재영	서울대학교
PA	Poster Session	High Mobility Inorganic Halide Perovskite Thin-Film Field-Effect Transistors	이윤정	서울대학교
PA	Poster Session	Vertical-Oriented Two-Dimensional Halide Perovskite as Artificial Synapses toward Neuromorphic Computing	김승주	서울대학교
PA	Poster Session	졸-겔법을 이용한 박막 제작 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 제작 (Fabrication of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Films by Using the Sol-Gel Method)	박태준	가천대학교
PA	Poster Session	Snake-Skin-Patterned Stretchable Electrode Based on Bio Mimetic and Kirigami Structures	강채영	성균관대학교
PA	Poster Session	Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 가 PMN-PNN-PZT세라믹스의 압전특성에 미치는 영향	이종현	세명대학교
PA	Poster Session	NKN-BNZ 세라믹스의 Ca/Li소결조제가 압전특성 미치는 영향	강수진	세명대학교
PA	Poster Session	Surface Treatment Effect of Magnetite (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) Cluster Agglomerated Spherically with Nanocrystals	김상모	세종대학교
PA	Poster Session	Ferroelectricity of Hafnia Based Ferroelectric Ultrathin Film with Controlled Oxygen Vacancy Distribution by Interface Engineering	이준봉	세종대학교
PA	Poster Session	Improved Breakdown Voltage in SrTiO <sub>3</sub> /β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Heterostructure for Power Diode	주경애	세종대학교
PA	Poster Session	Mechanically Guided Post-Assembly of 3D Electronic Systems	선승원	숭실대학교

PA	Poster Session	Multimodal Sensing with a Three-Dimensional Structure	박준현	송실대학교
PA	Poster Session	Ferroelectric Properties and Magnetoelectric Coupling Enhancement in A-Site Engineered $Pb(Fe_{1/2}Nb_{1/2})O_3$ Near Morphotropic Phase Boundary	박지훈	울산과학기술원
PA	Poster Session	Piezoelectric and Electromechanical Properties of Mn Doped $0.71Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-0.29PbTiO_3$ Ceramics	유혜림	울산과학기술원
PA	Poster Session	Effect of Electric Field Concentration by Electrode Patterning on the Incipient Piezoelectric Strain Properties of Lead-Free Piezoceramics	강우석	울산과학기술원
PA	Poster Session	Thermally-Stable High Energy-Storage Performance Over a Wide Temperature Range in Relaxor-Ferroelectric $Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO_3$ -Based Ceramic	파즈리 아크람	울산대학교
PA	Poster Session	Comparison of $Ba^{2+}/Ca^{2+}$ Doping Effects on Electrical Properties and Phase Transition Behaviors of $Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO_3$ - $SrTiO_3$ Ceramic	무클리샤 아이샤 데비타	울산대학교
PA	Poster Session	Low Temperature Sintering of Lead-Free $Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO_3$ - $SrTiO_3$ -Based Piezoceramics	이상섭	울산대학교
PA	Poster Session	High Electromechanical Strain Properties Under Low Electric Field of Lead-Free $Bi_{1/2}Na_{1/2}TiO_3$ - $SrTiO_3$ -Based Ferroelectric/Relaxor Composites	즈영 짱 안	울산대학교
PA	Poster Session	A Study on the Measurement System Design Method According to the Thermal E.M.F Characteristic Principle of the Current Sensing Shunt Sensor	김은민	서울대학교
PA	Poster Session	단일벽 탄소나노튜브가 첨가된 액정고분자 방열 필름	김은지	전북대학교
PA	Poster Session	The Possibility of the TGG Process Through the Screen Printing Method	이광섭	중앙대학교
PA	Poster Session	Study on a Component Dependent Characteristic Changes of Calcium Carbonate FDM 3D Printing Composite	김동은	포항공과대학교
PA	Poster Session	Highly Sensitive and Flexible $SnS_2$ Gas Sensors Operating at Room Temperatures	백인환	한국과학기술연구원
PA	Poster Session	Atomic Engineering of Dielectric Nanosheets for 2D Electronics	임해나	한국과학기술연구원
PA	Poster Session	Synthesis and Characteristic of Dion Jacobson Type Layered Perovskite Nanosheets	류소연	한국과학기술연구원
PA	Poster Session	The Effect of Oxide Nanosheets with PVDF Thin Films on Electrical Performance	류아름	한국과학기술연구원
PA	Poster Session	DTBDT 계열 저분자 구조의 결가지를 조절한 고효율 유기태양전지	안태규	한국교통대학교
PA	Poster Session	SOFC 전해질용 이트리아 안정화 지르코니아의 제조 및 특성	최연지	한국산업기술시험원
PA	Poster Session	가정용 도전성 후막 발열체의 제조 및 특성평가 (Fabrication and Characteristic Evolution of Conductive Heating Elements for Residential Application)	현다운	광운대학교
PA	Poster Session	mm파 대역 유리 기반 LTCC 소재 연구를 위한 유리 입도 사이즈 제어가 열팽창 계수에 미치는 영향 (Influence of Glass Particle Size Control on Thermal Expansion Coefficient for the Study of mm-Wave Band Glass-Based LTCC Materials)	전승규	고려대학교
PA	Poster Session	The Composition of Anti-Ferroelectric Materials For DC-Link Capacitor	최정식	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	Sintering Behavior According to the Heating Rate on the LTCC Material for 5G Application	최용근	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	Dispersion Evaluation Method of Alumina Slurry	샤키르바이 아게르게	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	산소분압에 따른 De-Binding이 Cu 전극 Multi-Layered Ceramic Actuator (MLCA) 특성에 미치는 영향	홍성철	고려대학교

PA	Poster Session	xMgTiO <sub>3</sub> -(1-x)MgTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> 세라믹스의 마이크로파 유전 특성(Microwave dielectric properties of xMgTiO <sub>3</sub> -(1-x)MgTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Ceramics)	최진식	고려대학교
PA	Poster Session	Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> 적층형 복합체에서의 특성 연구	임동환	한국전기연구원
PA	Poster Session	적층형 압전 세라믹 구현을 위한 Slurry 특성과 Sheet 기계적 특성 간의 상관관계에 관한 연구	황병수	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	헵틱 압전 액추에이터를 적용한 디스플레이의 초음파 대역 공진주파수 중첩에 의한 100 Hz 이하 저주파 유도	김강수	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	MnO <sub>2</sub> 도핑을 적용한 고주파 환경용 Hard 압전 세라믹에 관한 연구	배은지	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	PbO가 과량 첨가된 압전 세라믹스의 환원 소성에 관한 연구	김혜미	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 가 첨가된 PZT-PZN 세라믹스에 대한 연구	이재광	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	Thermal Fatigue life of BGA Solder Joints with PCB Design	박지연	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	The Study on Ba-Co-Ni Ferrite Thin Films by Spin Spray Deposition	오혜령	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	카본 블랙 페이스트로 구성된 면상발열체의 인장시험에 의한 저항 특성 분석	임광진	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	차량용 초음파 센서 적용을 위한 PZT-PZN 세라믹스의 온도 특성 변화 연구	조유리	한국전자기술연구원
PA	Poster Session	탄탈륨 도핑된 니켈 산화물 이온저장층을 적용한 전고체 무기 전기변색소자에 대한 연구	이선희	송실대학교
PA	Poster Session	e-IoT플랫폼기반 재생에너지 유지보수진단시스템	김종만	전남도립대학교
PA	Poster Session	선택적 경보 가능 가스누설 경보시스템 개발 (Developed a Gas Leak Alarm System Capable of Selective Alarm)	김영민	전남도립대학교
PA	Poster Session	스마트 측사에 적용 가능한 오리 개체량 측정시스템에 관한 연구	박성진	(주)로그인서광
PA	Poster Session	열도저항용 구조인표전지 발진력 성능검증연구	이강원	한국철도기술연구원
PA	Poster Session	Cooling Characteristic Analysis of Body Temperature Holding Device Using Thermoelectrical Element	천민우	동신대학교
PA	Poster Session	Characteristic of the Small Automatic Unmanned Drone for the Vinyl House Using the Lidar Sensor	천민우	동신대학교
PA	Poster Session	감전사망 원인 분석 및 누전차단기의 필요성	김선재	국립과학수사연구원
PA	Poster Session	1선 지락사고에 따른 삼상 변압기형 SFCL의 2중 쉐치 동작 특성 분석	한태희	충원대학교
PA	Poster Session	Growth and Characterization of Si-Doped Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Single Crystal by Floating Zone Method	김종수	부경대학교
PA	Poster Session	Thick-Film Electroluminescent Device of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Powder	김종수	부경대학교
PA	Poster Session	Photocatalytic Properties of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Based Ternary Nanostructures by Hydrothermal Synthesis	김선재	한국항공대학교
PA	Poster Session	스퍼터링법으로 제작된 몰리브덴/산화갈륨 수직형 쇼트키 배리어 다이오드의 온도 영향 평가	정유섭	파워큐브세미(주)
PA	Poster Session	EFG법을 통한 단결정 성장에 있어서 온도 구배 최적화를 위한 전산모사 모델링	임수민	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	Hot filament-CVD 법으로 성장된 다이아몬드 방열층을 이용한 산화갈륨 박막의 열전도도 특성 연구	서지연	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	2단계 Mist-CVD 공정을 이용하여 성장된 산화갈륨 에피 박막의 균일도 개선과 전기적 특성 연구	김경호	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	버퍼층 삽입에 의한 탄화규소(4H-SiC) 기판 상의 엡실론 산화갈륨(ε-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )박막 특성 향상 연구	조성호	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	Microdroplet lifespan and epitaxial uniformity in hetero-epitaxial of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by vertical hot-wall mist chemical vapor deposition	박선영	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	High performance solar-blind ultraviolet photodetectors based on mist chemical vapor deposited α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film	하민탄	한국세라믹기술원
PA	Poster Session	Low-Temperature Growth of Crystalline Tin(II) Monosulfide Thin Films by Atomic Layer Deposition Using a Liquid Divalent Tin Precursor	자히드	영남대학교
PB	Poster Session	전자소자의 PN 접합 프로파일과 미세구조 분석	박윤창	나노종합기술원



PB	Poster Session	Structural and Spectroscopic Property of SiC By-products in Chemical Vapor Deposition	김슬기	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	Deep Level Defect Transient Analysis of 4H-SiC MPS Devices	변동욱	광운대학교
PB	Poster Session	흑연접합제 유래에 따른 SiC-흑연 접합특성 평가	정성민	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	Numerical analysis of the Helmholtz coil's effects on the performance of SiC crystal growth from melt	Minh-tan HA	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	저압공정 용액성장을 통한 SiC 단결정 내 결함제어 연구 Defect Reduction in SiC Single Crystal During Solution Growth Process Under Low Pressure Condition	유용재	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	고순도 β-SiC 분말을 사용하여 성장된 반결연 SiC 단결정	김태희	KC industrial
PB	Poster Session	고순도 β-SiC 분말을 사용하여 성장된 4 inch N-type SiC 단결정	김태희	KC industrial
PB	Poster Session	4성분계 조성을 이용한 고품질SiC단결정 성장 (High Quality SiC Single Crystal Growth by Using Four-Component Melt System in the Solution Growth Method)	이승준	동의대학교
PB	Poster Session	CVD-SiC 리사이클링 소재를 원료로 적용한 SiC 단결정 성장	김용현	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	PVT 방법에 의한 링 모양의 SiC 단결정 성장	제태완	동의대학교
PB	Poster Session	α-SiC 분말과 β-SiC 분말을 혼용하여 성장된 2인치 반결연 SiC 단결정	이채영	KCindustrial
PB	Poster Session	4H-SiC MPS Diode의 전기적 특성에 관한 연구	윤승복	(주)에스파워테크닉스
PB	Poster Session	3.3kV 고전압 4H-SiC 파워반도체 구현을 위한 FLR 이온주입 최적화 모델링	강예환	(주)에스파워테크닉스
PB	Poster Session	3.3 kV급 고전압 4H-SiC 파워반도체 구현을 위한 FLR 구조 모델링 최적화	박현	(주)에스파워테크닉스
PB	Poster Session	4H-SiC 디스크리트MOSFET의 파워사이클링 가속 수명 시험	김미진	부산대학교
PB	Poster Session	Trench 구조의 Floating Field Ring을 삽입한 고내압 저면적 특성을 갖는 SiC Edge Termination에 관한 연구	서정운	파워큐브세미(주)
PB	Poster Session	TEOS를 이용한 SiC 기반 Trench 구조에서의 절연체 특성 연구	성민제	포항공과대학교
PB	Poster Session	Fabrication and Evaluation of 4H-SiC Double Trench MOSFETs on 6-inch Wafer	김성준	포항공과대학교
PB	Poster Session	Ohmic Contact Formation at Low Temperature Using Ni-Based Metal Alloy on n-Type 4H-SiC	김성준	포항공과대학교
PB	Poster Session	Investigation of Redox Potential Change on 4H-SiC Surfaces in Various Treatment for Sensor Applications	김성준	포항공과대학교
PB	Poster Session	SiC Double Trench MOSFET 공정을 위한 Gate 공정 최적화	이수진	포항공과대학교
PB	Poster Session	고내압 4H-SiC MOSFET에 적용되는 Field-ring 기술에 관한 고찰	김대희	극동대학교 일반대학원
PB	Poster Session	기반 물질 차이에 따른 SBD 구조의 특성 변화에 대한 고찰	최진혁	극동대학교
PB	Poster Session	Annealing Dependent Electrical Characteristics of (Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC Photodetectors	신명철	광운대학교
PB	Poster Session	Static Characteristics of 3.3 kV 4H-SiC Super Junction MOSFETs	김동현	광운대학교
PB	Poster Session	Bandgap Engineering in (Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC Heterostructures	이희재	광운대학교
PB	Poster Session	Optimization of Switching Characteristics of 4.5 kV-Class 4H-SiC Super Junction MOSFET Devices	정승우	광운대학교
PB	Poster Session	내장형 커패시터로 응용하기 위해 상온 분말 분사 공정으로 제작된 BaTiO <sub>3</sub> /Cu 복합체 필름의 Cu 분말 입자 크기에 따른 유전 및 전기적 특성 분석	전좌빈	광운대학교
PB	Poster Session	유한요소법을 이용한 SiC 쇼트키 베리어 다이오드의 단자 강도 시험	최나연	동의대학교
PB	Poster Session	A Study on Package of Full SiC Power Module	장창리	Shenzhen HuaSemi Electronics Co Ltd
PB	Poster Session	고온 및 높은 게이트 전압에서 4H-SiC MOSFET의 열화특성 분석	강인호	한국전기연구원

PB	Poster Session	Ag coated Cu분말을 이용한 소결접합용 페이스트 개발 Research of sintering paste using Ag coated Cu powder	원미소	한국전자기술연구원
PB	Poster Session	Oxygen Source Effect on Ferroelectric Properties of Atomic Layer Deposited $Hf_{0.5}Zr_{0.5}O_2$ Film	김효정	강원대학교
PB	Poster Session	The Effect of Growth Temperature and Ti doping on Atomic Layer Deposition of ZnO Thin Films	김종현	명지대학교
PB	Poster Session	Growth of Rutile-TiO <sub>2</sub> on Rutile-SnO <sub>2</sub> for Gate Oxides in MOS Capacitors	임다운	명지대학교
PB	Poster Session	단락회로 상황에서 600 V급 필드 스톱 IGBT의 컬렉터 전압에 의한 격자 온도 연구	하민우	명지대학교
PB	Poster Session	내전압 12 kV, 커패시턴스 50~500 pF 가변형 진공 커패시터 제작 및 평가	차영광	비츠로이엠
PB	Poster Session	Electrical Characteristics of n-SiC/p-Si Heterojunction with Atomic Layer Deposited ZnO	정명준	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Thermoelectric Performance Enhancement of SnSe Powder by Introduction of ALD ZnO Thin Film	정명준	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Atomic Layer Deposited Molybdenum Carbide Thin Films Using F-Free Precursor and H <sub>2</sub> and Its Cu Diffusion Barrier Application	안지상	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Effect of Hydrogen Annealing in Atomic Layer Deposited SnO for High-Performance P-Channel Thin Film Transistor	채명길	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Investigation of Ga-Doped SnO <sub>2</sub> Thin Film Transistor Using Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition	원종현	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Atomic Layer Deposition of Low-Resistivity Molybdenum Thin Film Using F-Free Mo Precursor for Advanced Interconnect Application	강완구	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Switching Characteristics of P-Channel SnO Thin Film Transistor Fabricated by Atomic Layer Deposition Using Discrete Feeding Method	김진아	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Development of Low-Resistivity Ru Film by Atomic Layer Deposition for Advanced Interconnect Application	고은총	서울과학기술대학교
PB	Poster Session	Threshold switching and resistive switching of Ag cluster in organolead halide perovskite for one selector - one resistor cross-bar array	임인혁	서울대학교
PB	Poster Session	All-Solid-State Battery Inspired Li-ion Based Artificial Synapse	백지현	서울대학교
PB	Poster Session	All Inorganic Copper-Based Halide Perovskites as ReRAM Artificial Synapses for Neuro-Computing	곽경주	서울대학교
PB	Poster Session	RRAM with High Endurance Using All-Inorganic Perovskite Quantum Dot	이다은	서울대학교
PB	Poster Session	고이동도 전자전달층 기반 Non-Fullerene 역구조 유기태양전지 연구	최효정	서울시립대학교
PB	Poster Session	13X Molecular sieve의 Column 온도에 따른 수분 흡착 성능 평가	임예솔	원익홀딩스
PB	Poster Session	질소가스 분위기에서 다공질 ZrFe 합금의 산화 안정화	진새라	원익홀딩스
PB	Poster Session	Pre-Stabilization of Zr Getters for Nitrogen Gas Purification	강지희	원익홀딩스
PB	Poster Session	Thin-AlGaIn/GaN HEMT with Atomic Layer Deposition AlN Film	장원호	홍익대학교
PB	Poster Session	Development of a Single Device-Based Organic Tactile Synapse for Artificial Learning Skin Application	장성훈	고려대학교
PB	Poster Session	Non-Interference Wearable Strain Sensor : Dual Ligand Exchange Strategy for Nanoparticle Thin Films	최영균	고려대학교
PB	Poster Session	Chemical Design of Nanoparticle Thin Films with Transport Engineering to Achieve Near-Zero Temperature Coefficient of Resistance for Non-Interference Wearable Sensors	박태성	고려대학교

PB	Poster Session	Janus-Like Pyramid Structure with Nanoparticle for Self-Sorting Wearable Pressure Sensor	정병구	고려대학교
PB	Poster Session	Post-Synthetic Oriented Attachment of CsPbBr <sub>3</sub> Perovskite Nanocrystal Building Blocks: From First Principle Calculation to Experimental Demonstration of Size and Dimensionality (0D/1D/2D)	안준혁	고려대학교
PB	Poster Session	Metal-Insulator-Metal Type Hydrogen Gas Sensors Using TiO <sub>2</sub> Nano Structure	전석엽	KU-KIST 융합대학원
PB	Poster Session	Self-Powered Semiconducting Gas Sensors Using Ionic-Activated Mechanism and Piezoelectric Generator	송영근	한국과학기술연구원
PB	Poster Session	Metal-Insulator Transition Induced Self-Heating on the Nanocolumnar VO <sub>2</sub> Thin Film	한수덕	한국과학기술연구원
PB	Poster Session	High-Performance Colorimetric Gas Sensors for Real-Time Estimation of Postmortem Interval via Bacterial Derived Ammonia	신준철	한국과학기술연구원
PB	Poster Session	Study on n-Type Doping of MgZnO Using Sol-Gel Method	최효진	한국해양대학교
PB	Poster Session	환경안정성 및 내열성이 향상된 투명전극을 위한 은 나노와이어 소재의 원자층적층공정 적용 연구	신권우	한국전자기술연구원
PB	Poster Session	고온 투명 발열체의 발열특성 및 내열성 향상을 위한 은나노와이어 층상자기조립 코팅기술 연구	신권우	한국전자기술연구원
PB	Poster Session	감광성 은나노와이어 하이브리드 코팅액을 이용한 투명전극 및 패턴 형성 기술	신권우	한국전자기술연구원
PB	Poster Session	Study of Total Organic Carbon Analysis for Wastewater	신정희	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	Improved Optoelectronic Properties of Oxide Semiconductor Photo-Thin Film Transistors Interfaced with Biomolecules for Real-Time UV Photodetectors	윤중원	한국기초과학지원연구원
PB	Poster Session	Ag Network-PFT 박막 히터를 이용한 고감지 산화 아연기반의 자외선 센서	나영채	한국산업기술대학교
PB	Poster Session	스핀코팅으로 증착한 Ag와 천이금속 산화물 나노 입자 층의 응집 거동	윤혜련	한밭대학교
PB	Poster Session	연료전지차용 고농도 수소센서의 응답 및 회복 시간 특성	조윤이	한밭대학교
PB	Poster Session	Characteristics of Mg and Li Co-Doped CuCrO <sub>2</sub> Semiconducting Thin Films Prepared by Using PLD	김준희	영남대학교
PB	Poster Session	Ni도핑된 Ag를 적용한 SnO <sub>2</sub> /Ag/SnO <sub>2</sub> 다층구조 투명전극의 고온 면상발열체 적용 연구	황민호	전남대학교
PB	Poster Session	Low-Power Capacitive Pressure Sensor Circuit Based on Coplanar a-IGZO TFTs Using Photo-Patternable Ionic Polymer Gate Dielectric	박희주	숭실대학교
PB	Poster Session	Binodal, Wireless Epidermal Electronic Systems with-in Sensor Analytics for Neonatal Intensive Care	박신	숭실대학교
PB	Poster Session	증착 및 열처리 조건이 반응성 스퍼터링으로 증착한 다공성 ZnO 박막의 가스 감지 특성에 미치는 영향	이환석	한국산업기술대학교
PB	Poster Session	전기화학센서 응용을 위한 Nanoparticle Film의 온도 의존성에 관한 연구	노재하	한국해양대학교
PB	Poster Session	Perovskite-Type SrTi <sub>x</sub> Fe <sub>1-x</sub> O <sub>3</sub> Film for High Temperature Ethanol Gas Sensor Applications	조성환	서울대학교
PB	Poster Session	Solution-Processed Synthesis-in-Place Method of Hematite Nanorods for Selective Ethanol and Acetone Sensors	이선용	서울대학교
PB	Poster Session	압전 세라믹에 의한 Lamb Wave의 발생과 분산 (Lamb Wave Generation and Dispersion by Piezoelectric Ceramics)	경윤서	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	전사 인쇄에 의한 3D와 다층의 Pt 전극의 CO가스 흡착(CO Adsorption on Three-Dimensional and Multilayered Platinum Electrode Prepared Through Transfer Printing)	최유정	한국세라믹기술원
PB	Poster Session	A Study on Atomic Layer Deposition of RuO <sub>2</sub> Thin Films Using a New Metal-Organic Precursor for Diffusion Barrier Against Ru Interconnect	김윤혜	영남대학교
PC	Poster Session	The Amorphous Transparent Oxide Conductor Based Cadmium Gallium Oxide (CdGaO)	용어진	성균관대학교

PC	Poster Session	Characteristic of Molybdenum doping on zinc tin oxide film for channel layer of thin film transistor.	이주현	성균관대학교
PC	Poster Session	Effects on Doping Technique for Co-Sputtered GaO:InZnSnO Photodetector by Gallium Incorporation	이지연	성균관대학교
PC	Poster Session	Chemical Vapor Deposition Process for Growth Amorphous BN Film and Fabrication Resistive Memory Device	안경진	성균관대학교
PC	Poster Session	Low-Power Driving Resistive Random-Access Memory Enabled by Tri-Layer Structure	김태현	성균관대학교
PC	Poster Session	Highly in Dual Li/Ag Intercalation Process Applying to TMD Transistors for Memory and Synapse Application	조가영	성균관대학교
PC	Poster Session	Synthesize of MoSe <sub>2</sub> Growth Pattern Using Chemical Vapor Deposition	윤도경	성균관대학교
PC	Poster Session	Busbar-Free 전극 구조의 셀을 이용한 싱글드 스트링 오버랩 폭 최적화	노은빈	성균관대학교
PC	Poster Session	Optimization of Hafnium Oxide (HfO <sub>x</sub> ) for Passivation Layer	김자은	성균관대학교
PC	Poster Session	Annealing 공정 온도와 가스 조건에 따른 High-k 산화물 박막 MOS 소자의 전기적 특성 변화	조재웅	성균관대학교
PC	Poster Session	Influence on the Electrical and Optical Properties by Ar Plasma Treatment of Sputtered ITO Films	박소민	성균관대학교
PC	Poster Session	a-Si:H passivation for heterojunction solar cells with high Lifetime and Implied open-circuit voltage	김홍래	성균관대학교
PC	Poster Session	Polar-Aprotic Solvents-Derived All UV-Solution Processed with Organic Cooperative High-k ZrO <sub>x</sub> Gate Dielectrics toward Dual Gate Oxide Thin-Film Transistors for Operant AND Logic Circuit	정성현	성균관대학교
PC	Poster Session	Cl <sub>2</sub> based 플라즈마를 이용한 ITO의 적층 특성 분석	이정근	중앙대학교
PC	Poster Session	Cl <sub>2</sub> /Ar 가스 혼합 비율에 따라 식각된 BaTiO <sub>3</sub> 박막의 표면 특성	이한별	중앙대학교
PC	Poster Session	CF <sub>4</sub> /Ar 플라즈마를 이용한 Al-doped ZnO 박막의 특성 변화 분석	주영희	중앙대학교
PC	Poster Session	Novel Transfer-Printing Process for Block Copolymer Nanopatterns Using Chemically Modified Graphene	고영천	승실대학교
PC	Poster Session	Collapse-Induced Multimer Formation of Self-Assembled Nanoparticles for Surface Enhanced Raman Scattering	황준표	승실대학교
PC	Poster Session	Atomic Layer Deposition of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Film as Moisture Barrier Layer(유연한 유기 태양전지를 위한 수분 차단막으로서의 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막의 원자층 증착법)	정민규	승실대학교
PC	Poster Session	High Performance Field-Effect Transistors Based on Partially Suspended 2D Materials via Block Copolymer Lithography	김시문	승실대학교
PC	Poster Session	Hierarchical Self-Assembly of Thickness-Modulated Block Copolymer for Controlling Orientations inside Silicon Trenches	오영택	승실대학교
PC	Poster Session	Three-Dimensional Silicon Electronic Systems Fabricated by Compressive Buckling Process	이수언	승실대학교
PC	Poster Session	Effect of Annealing Temperature on Electrical Properties of IZTO Thin Film Transistor with HfO <sub>2</sub> High-k Dielectric	박양규	영남대학교
PC	Poster Session	Characteristics of HfO <sub>2</sub> MOSCAP Fabricated by Ion Beam Assisted Sputtering	박지운	영남대학교
PC	Poster Session	구리 범프와 절연 폴리머를 동시에 접합하는 하이브리드 분딩 기술	김주영	울산과학기술원
PC	Poster Session	구리 TSV (through silicon via) 주변 잔류응력 측정	김주영	울산과학기술원
PC	Poster Session	Chalcogenide층의 두께제어를 통한 Multilevel PRAM용 재료 특성 연구	오우영	전남대학교
PC	Poster Session	Low-Temperature Zn-Doped Silicon Oxide (SZO) Thin Films for Water-Resistant and Antibacterial Smart-Phone Panel Applications	김봉원	충남대학교

PC	Poster Session	Atomic Layer Deposition of TiO <sub>2</sub> Thin Films with a Thermally Stable (CpMe <sub>5</sub> ) Ti(OMe) <sub>3</sub> Precursor	정홍근	한국과학기술연구원
PC	Poster Session	Growth Behavior of Atomic Layer Deposited Two-Dimensional MoS <sub>2</sub> Thin Film Using MoCl <sub>5</sub> , H <sub>2</sub> S and H <sub>2</sub> Plasma in Synthesis	조아진	한국과학기술연구원
PC	Poster Session	Investigation of PZT Film Based Ferroelectric Synaptic Transistors	이지영	한국과학기술연구원
PC	Poster Session	1-Selector-1-Memristor (1S1R) Devices for Neuromorphic Array	김지은	한국과학기술연구원
PC	Poster Session	Enhanced I <sub>on</sub> /I <sub>off</sub> Ratio of Multi-Layer MoS <sub>2</sub> Field-Effect Transistors Treated by Reactive Ion Etching Process	이창우	한국과학기술연구원
PC	Poster Session	Fluid Dynamics and Chemical Reactions Computation for Atomic Layer Deposition on Patterned High Aspect Ratio Holes	Nhat-minh Phung	한국세라믹기술원
PC	Poster Session	저모듈러스 특성을 갖는 소결형 다이 어태치 페이스트 개발	박지선	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	미세 솔더 분말용 플렉스 개발 및 적용 페이스트의 물성 평가	박지선	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	Power MOSFET 양면 접합을 위한 MOSFET Solderable Layer 개발(Development of Solderable Layer on MOSFET for Double Side Bonding of Power MOSFET)	김다정	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	Method for Optimizing Uniform Patterning of Inkjet Printing Through Substrate and Cartridge Temperature Control (기판 및 카트리 지 온도 제어를 통한 잉크젯 프린팅의 균일한 패터 닝 최적화 방법)	이진솔	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	나노영역 가공용 초점형 플라즈마 소스 설계 및 제작에 관한 연구(A Study on the Design and Fabrication of Focused Plasma Source for Nano Processing)	김보영	공주대학교
PC	Poster Session	4.5 kV급 Super Junction IGBT 필러 내부의 Trench SiO <sub>2</sub> 성장에 따른 전기적 특성에 관한 연구	이건희	극동대학교
PC	Poster Session	Schottky Barrier Diode 내장형 600 V 급 MOSFET 전기적 특성 분석	조창현	극동대학교
PC	Poster Session	Super Junction 구조를 통한 FS-CSTBT의 전기적 특성 향상 연구	허윤영	극동대학교
PC	Poster Session	Deep-Trench 기술을 적용한 Super Junction MOSFET의 Charge Balance 특성에 관한 연구	최종문	극동대학교
PC	Poster Session	Effects of In Situ Silicon Carbon Nitride (SiCN) Cap Layer on AlGaIn/GaN HEMTs	최진석	금오공과대학교
PC	Poster Session	Efficient Quantum Dots Light Emitting Diodes with Double ZnO Layers by RF Sputtering Method	강명석	경기대학교
PC	Poster Session	Unique Quantum Dots Light-Emitting Diodes Using a Mixed Layer of Emitting Layer and Hole Transport Materials	윤창기	경기대학교
PC	Poster Session	A Study on Solution-Processed Metal Oxides for All-Inorganic Quantum Dot Light-Emitting Diodes	이상원	경기대학교
PC	Poster Session	Improved Humidity and Thermal Stability of Photoluminescence in Cs <sub>4</sub> PbBr <sub>6</sub> Perovskite Nanocrystal	강태욱	한국세라믹기술원
PC	Poster Session	Linear Facing Target Sputtered InGaTiO Top Cathode for Semi-Transparent Perovskite Solar Cells	하현욱	성균관대학교
PC	Poster Session	유연전자소자를 위한 고유연성 투명전극 연구	강효원	서울시립대학교
PC	Poster Session	FEDOT-FSS를 이용한 OLED의 전기 및 광학적 특성	황현아	순천향대학교
PC	Poster Session	Enhanced Performances of Solution-Processed Metal-Chalcogenide TFTs with Hydrogen-Assisted Annealing Process	남승지	중앙대학교
PC	Poster Session	High-Performance Metal-Oxide Thin-Film-Transistors with Heterogeneous ITO/IGZO Bilayer Structures	박찬용	중앙대학교
PC	Poster Session	Luminous Efficiency in Mixed-Halide Perovskite Quantum Dot Blue Light-Emitting Diodes	박영란	고려대학교

PC	Poster Session	저온 대면적 PVD 공정을 이용한 광도파로용 고밀도 실리카(SiO <sub>2</sub> ) 증착 기술	김동은	포항공과대학교
PC	Poster Session	p-Doped 정공수송층을 이용한 전면 발광 OLED 제작에 관한 연구	성민제	포항공과대학교
PC	Poster Session	Efficient Organic Composite-Based Indoor Photovoltaics with Low-Cost Pure Tin Dioxide Transparent Electrodes	김성현	고려대학교
PC	Poster Session	High Indoor Performance of Flexible Organic Photovoltaics Using Polymerelectrodes	김태혁	고려대학교
PC	Poster Session	Unprecedentedly High Indoor Performance (Efficiency >34 %) of Perovskite Photovoltaics with Controlled Bromine Doping	경재진	고려대학교
PC	Poster Session	Cation Effect on Anion Exchange in CsPbX <sub>3</sub> (X = Cl, Br, I) Perovskite Nanocrystals	이용민	고려대학교
PC	Poster Session	All-Solution Processed Multicolor Patterning Technique of Perovskite Nanocrystal for Color Pixel Array and Flexible Optoelectronic Devices	이상엽	고려대학교
PC	Poster Session	Highly Processable and Thermally Stable CsPbBr <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanocomposite Film via Aerosol Deposition Method	유병문	동의대학교
PC	Poster Session	육각 패턴 측면성장법을 이용한 모노리식 다파장 반분극 GaN계 발광다이오드에 대한 연구	이건우	한국산업기술대학교
PC	Poster Session	에너지 절감 저주파 구동 Fringe-Field Switching LCD의 화질 개선 연구	이다연	전북대학교
PC	Poster Session	카본블랙을 이용한 광서터의 전기광학 특성 연구	강민지	전북대학교
PC	Poster Session	Split-Gate based Electrostatic Doping Effect and Reconfigurable Palladium Diselenide PN Junction Diode	이민중	인하대학교
PC	Poster Session	Homogeneous MoS <sub>2</sub> -Based NAND and NOR Logic Gates by Longitudinal and Transverse Folded Split-Gate FETs	이민중	인하대학교
PC	Poster Session	외부 스트레스인 온도와 바이어스가 a-IGZO TFTs 열화에 미치는 영향	최지원	성균관대학교
PC	Poster Session	Charge Trapping in Short Channel a-IGZO TFT Array and Study of Parasitic Effects by Channel Size Scaling	신동욱	성균관대학교
PC	Poster Session	The Improvement on Charge Retention of TFT NVM by Charge Trap Layer with Bandgap Engineering	최자양	성균관대학교
PC	Poster Session	기계적 신뢰성 향상을 위한 Mo 기반 전극 개발	이현지	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	PVDF-TrFE Composite를 사용한 Electro vibration 기반 Haptic Device 개발	고영호	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	UV-Curable Binder를 함유한 PEDOT:PSS가 OLED의 특성에 미치는 영향에 관한 연구	정도현	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	머신비전용 LED 조명시스템의 최적 구동 제어에 관한 연구	김태화	(주) LVS
PC	Poster Session	Design of Orthogonal Polymer Semiconductor Gels for High Physical and Chemical Resistance	이륜규	송실대학교
PC	Poster Session	전기도금 공정을 이용한 Mo/MoNa 전극 위 CIGS 박막 개발 연구	김은총	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	Reducing Electron Injection in QLEDs by Intense-Pulsed Light Post-Treatment of ZnO Nanoparticles Electron Transport Layer	조관현	한국생산기술연구원
PC	Poster Session	Efficient InP Quantum Dot Light-Emitting Diode Using Atomic Layer Deposition	강민경	명지대학교
PC	Poster Session	Improved Electrical Contact Property in Low Temperature Process Using Ultrathin Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Layers at Metal-Semiconductor Junction	양지숙	성균관대학교
PC	Poster Session	Direct Photolithography of Quantum Dot Films by Diethylzinc Treatment for High-Resolution Emissive Display Applications	이준엽	명지대학교
PC	Poster Session	Transparent Electrode Manufacturing Technology for Stretchable Display	최영욱	고려대학교
PC	Poster Session	투명 폴리이미드 기판을 활용한 산화물 박막 트랜지스터	김경표	한국전자기술연구원
PC	Poster Session	Emitting Layer Analysis of Blue Thermally Activated Delayed Fluorescence Devices Using Impedance Spectroscopy	박수중	고려대학교
PC	Poster Session	High Loss Effective Medium Based Broadband Absorber Fabrication by Nanoimprinting	홍성훈	한국전자통신연구원

PD	Poster Session	Space Charge Effect of Nano SiC for HVDC Cable Accessories, SiR/Nano SiO <sub>2</sub> /Nano SiC Mixed Composites	임필남	중부대학교
PD	Poster Session	Electrical IPT Characteristics of Surface Modified Nano Silica/ATH (Aluminum Trihydroxide) Filling Content	허인회	중부대학교
PD	Poster Session	Evaluation of Tree Growth Properties in the TR-XLPE for Semi-wet Type AC 66 kV Cable	정현정	LS전선
PD	Poster Session	Effect of Semiconductive Materials on Conductivity of XLPE	조영은	엘에스전선(주)
PD	Poster Session	HVDC 케이블의 공간 전하 저감을 위한 그래핀 함유 절연복합소재 개발	박지선	한국전자기술연구원
PD	Poster Session	A Study on Energy Capability of Zinc Oxide Varistor Applied to Arrester	정문기	(주)이플전기
PD	Poster Session	스크린 인쇄 기술을 통한 Photo-Imageable Solder Resist 마이크로 패터닝 기술 개발	김선옥	한국전자기술연구원
PD	Poster Session	에폭시 절연재료 및 제품 평가를 위한 새로운 실험 방법의 연구	이관우	연지테크
PD	Poster Session	Compare Contacting Electrode with Non-contacting Electrode for Relative Permittivity of XLPE	이선화	(주)연진S-Tech.
PD	Poster Session	용액공정으로 합성한 Ag/β-FeOOH의 특성 및 이를 이용한 수소 생산(Characteristics of Ag Loaded β-FeOOH Synthesized by Solution Process and Hydrogen Production)	윤영화	가천대학교
PD	Poster Session	압전발전기를 위한 K <sub>0.5</sub> Bi <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> 막의 전기적 성질	이영호	경북대학교
PD	Poster Session	Highly Performance of Hybrid System Driven by Boundary-Layer Turbine	현딘니아	경희대학교
PD	Poster Session	Triboelectric Characteristic Control via Interfacial Molecular Engineering	김육	경희대학교
PD	Poster Session	The Relation Between the Electron Trapping Layer and Carbon Material with Oxygen Vacancies for Enhanced Triboelectric Nanogenerators	황희재	경희대학교
PD	Poster Session	Design of Triboelectric Nanogenerator Utilizing Permanent Magnets	김학경	경희대학교
PD	Poster Session	A Signal Augmentation Strategy for the Liquid-Solid Triboelectric Platform: Based on the Definition of the Current	장순민	경희대학교
PD	Poster Session	Improved Sensitivity of Piezoresistive Pressure Sensor through Rational Design Based on Structural and Mechanical Engineering	감동익	경희대학교
PD	Poster Session	Durability Improvement of Triboelectric Nanogenerator Using Cold-Rolling Process Based Hardness Enhanced Metal Layer	라운상	경희대학교
PD	Poster Session	Triboelectrification-driven Electroporation in a Conductive Cellulose Filter for Affordable, Portable, and Efficient Water Sterilization	조수민	경희대학교
PD	Poster Session	Improved the Performance and Stability of Perovskite Solar Cells by Using Metal-Organic Frameworks(MOFs)	장원진	고려대학교
PD	Poster Session	Ru Cluster-Embedded Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Memristor for Low-Power Neuromorphic Electronics	양제현	고려대학교
PD	Poster Session	Fabrication of Redox-Controlled Molecular Barristor for Low-Power Molecular-Scale Electronic System	전탁경	고려대학교
PD	Poster Session	Vertical Ferroelectric Transistor Synapse for Low-Power Artificial Neural Network	함성길	고려대학교
PD	Poster Session	Effect of Molecular Dipole Orientations in a Molecular Heterostructure with Two-Dimensional Semiconductors	어정선	고려대학교
PD	Poster Session	Analysis of the Multiple Resistive Switching Modes Occurring in NiO Based Memories	박영란	고려대학교
PD	Poster Session	Transparent and Unipolar Nonvolatile Memory Using Two Dimensional Vertically Stacked Layered Double Hydroxide	조해인	고려대학교
PD	Poster Session	3D Printed Piezoelectric Materials for Energy Harvester Applications	장상미	고려대학교 KU-KIST 융합대학원
PD	Poster Session	Chemically Synthesized Cu <sub>2</sub> Te Nanoparticles Incorporation in Bi-Te-Se Materials for High Thermoelectric Performance	경용재	광운대학교

PD	Poster Session	Porous Pyramid 3D Structure Based High Performance Triboelectric Nanogenerators	허민수	대구경북과학기술원
PD	Poster Session	Boosting Power-Generation Performance of Triboelectric Nanogenerators with High Dielectric Constant of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ Composite	서인용	성균관대학교
PD	Poster Session	Self-Boosted Power Generation of Polyurethane-Based Rotating Triboelectric Nanogenerators Through Induced Glass Transition by Friction Heat	자오 핀	성균관대학교
PD	Poster Session	Point-Defect-Passivated $\text{MoS}_2$ Nanolayer For High Performance Piezoelectric Nanogenerator	신민석	성균관대학교
PD	Poster Session	Enhanced Ferroelectric Photovoltaic Effect in Semiconducting Single-Wall Carbon Nanotubes/ $\text{BiFeO}_3$ Heterostructure	이호진	세종대학교
PD	Poster Session	Electromagnetic Wave Focusing Metasurface based Novel Wireless Power Transfer System for Bio-Implantable Device	조세민	숭실대학교
PD	Poster Session	Nano-Interfacial Layer Effect on Dielectric and Piezoelectric Characteristics in Chemical Solution-Based $(\text{K},\text{Na})\text{NbO}_3$ Thin Films	김현승	전북대학교
PD	Poster Session	Lead-Free $(\text{Ba}_{0.85}\text{Ca}_{0.15})(\text{Ti}_{0.9}\text{Zr}_{0.1})\text{O}_3\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$ Ceramics with Large Piezoelectric	이초	중앙대학교
PD	Poster Session	Relation Between Lattice Strain and Curie Temperature and Improvement of Piezoelectric Properties in BHT-BCT Piezoelectric Ceramics	백진수	중앙대학교
PD	Poster Session	Water Movement Based Electric Power Generation via Charge Separation and Accumulation	허덕재	중앙대학교
PD	Poster Session	Point Defect Engineering of $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ -Based Alloys for High Thermoelectric Performance via Cation and Anion Mediation method	이승혁	한국과학기술연구원
PD	Poster Session	Broadband Piezoelectric Energy Harvester Employing Adaptive Clamp Self-Tuning System	이동규	한국과학기술연구원
PD	Poster Session	Ultrasound Energy Transport Using a Ferroelectric-Based Triboelectric Generator	김현수	한국과학기술연구원
PD	Poster Session	Wearable Self-Powered Pressure Sensor by Integration of Piezo-Transmittance Microporous Elastomer with Organic Solar Cell	최중락	한국과학기술원
PD	Poster Session	Self-Powered Optical Transmittance Strain Sensor Using the Auxetic Pattern for Structural Monitoring and Wearable Application	구지민	한국과학기술원
PD	Poster Session	Wrinkled Micro/Nano Hierarchical Structure and Its Application to Self-Powered Cough Detection Sensor	안준성	한국과학기술원
PD	Poster Session	Fabrication of $\text{PbTiO}_3$ Platelets using Anisotropic Precursor Seeds by Topochemical Microcrystal Conversion	권재윤	한국세라믹기술원
PD	Poster Session	저전력 태양전지를 위한 고효율 전력변환 방안	양정환	한국항공우주연구원
PD	Poster Session	Direct Synthesis of Molybdenum Phosphide Nanorods on Silicon Using Graphene at the Heterointerface for Photoelectrochemical Water Reduction	전상언	서울대학교
PD	Poster Session	A Core-Shell-Like High Efficiency Micro-LED Array Grown on Sapphire Nano-Membrane	유정일	서울대학교
PD	Poster Session	Near-Complete Charge Separation in $\text{BiVO}_4$ -Based Heterostructure Photoanodes toward Spontaneous Solar Water Oxidation	양진욱	서울대학교
PD	Poster Session	NiFe Layered Double Hydroxides on n-Si, Stabilized by Activated $\text{TiO}_2$ Interlayer for Efficient Photoanode	최승균	서울대학교
PD	Poster Session	Interleaved Biphasic p-n Blended Copper Indium Selenide Photoelectrode in Photoelectrochemical Water Splitting	김영빈	성균관대학교
PD	Poster Session	Ultrathin $\text{CuO}$ Heterojunction Formed with High Quality and Defect Control to Increase Water Splitting Efficiency	김동수	성균관대학교



PD	Poster Session	Morphology-Controlled Growth of Single Crystal BaNiO <sub>3</sub> Using Molten Salt Method	최준용	울산과학기술원
PD	Poster Session	Newly Developed Heterostructure with Cobalt Oxide and Tungsten for Enhancing the Oxygen Evolution Reaction	강태오	중앙대학교
PD	Poster Session	은나노와이어 투명 전극의 안정성 향상을 ITO 박막 형성 연구	송기환	영남대학교
PD	Poster Session	전기자동차 사용후 배터리 안전 분리 기술 및 절차 개발	이환기	경북테크노파크
PD	Poster Session	Graphene Nanohybrid Layers with Controlled Interlayer Distance Enabled by Inorganic Spacer for Efficient, Flexible Na-Ion Battery Anode	신동욱	한국전자통신연구원
PD	Poster Session	Capacity and Transmittance Improvement According to SiNx Deposition Conditions by RF Sputtering for Transparent Battery Anode	황예림	한국과학기술연구원
PD	Poster Session	Connected Network of Manganese Oxide Nanoparticles with Uniform Pore Structure for Electrochemical Supercapacitor Electrode	임종형	광운대학교
PD	Poster Session	선트저항의 열적 해석과 접촉면의 계면저항에 의한 영향을 COMSOL Multiphysics 시뮬레이션을 이용한 최적화	공동호	한경대학교
PD	Poster Session	The Composite Effect with Glass and Powder in LAGP-Based Solid Electrolyte for All Solid-State Batteries	정규진	한국세라믹기술원
PD	Poster Session	저저항 나노탄소 발열소재를 이용한 고효율 히터 개발 및 이를 이용한 저온에서의 배터리 성능 유지기술 개발	신권우	한국전자기술연구원
PD	Poster Session	Solution Processing of Lithium Rich Amorphous Li-La-Zr-O Ion Conductor and Its Application for Cycling Durability Improvement of LiCoO <sub>2</sub> Cathode as Coating Layer	탄 탄 부이	성균관대학교
PD	Poster Session	Photo-Assisted Low Temperature Crystallization of Solution-Derived LiCoO <sub>2</sub> Thin Film	강현성	성균관대학교
PD	Poster Session	Zinc Air Battery를 위한 Cobalt 기반 MOF소재의 촉매 특성 전기화학적 평가	이유진	성균관대학교
PD	Poster Session	Lithium Ion Hybrid Capacitor용 Ti-MOF 소재를 활용한 배터리형 양극 특성 평가	양원석	성균관대학교
PD	Poster Session	차세대 고체배터리의 이온전도 특성향상을 위해 MOF를 적용한 고분자 기반의 고체 전해질	김정재	성균관대학교
PD	Poster Session	Characteristics of Carbon Nanowalls and Carbon Nanotubes for Lithium-Ion Battery Anode	이석원	한밭대학교
PD	Poster Session	Enhanced Piezoelectric Responses in Self-Poled Cellulose/Ni Films for Feasible Magnetolectric Voltage	송만성	동아대학교
PD	Poster Session	Stretchable Electronics Using Stretchable Semi-Transparent Electrode Fabricated in Superlattice Structure by Metal-Polymer One-Step Combinatorial Sputtering Method	심형민	성균관대학교
PD	Poster Session	Enhanced Thermal Conductivity of Polymer Composite Materials using Hybridization of Nanowire and Micro-Sphere	최준혁	한양대학교
PD	Poster Session	Light-Stimulated Optoelectronic Synaptic Transistors Using Solution-Processed Indium-Zinc-Tin-Oxide Semiconductors	김지훈	성균관대학교
PD	Poster Session	The Electrical Characteristics of ITZO/IGZO Double Layer Channel TFT by Various Compositions and Thicknesses	강영진	성균관대학교
PD	Poster Session	Rapid Annealing of Solution-Processed Amorphous IGZO TFTs Using Combustive Additives	김태규	성균관대학교
PD	Poster Session	A Combinatorial Study of In-Zn-Sn-O Thin-Film Transistors Using Machine Learning	박보연	성균관대학교
PD	Poster Session	Highly Sensitive Textile-Based Capacitive Pressure Sensor Arrays Using PVDF-HFP Ion-Gel Film	금교빈	성균관대학교
PD	Poster Session	Solution-Processed Tin-Based Organic-Inorganic Hybrid Perovskite Thin Film Transistors	조재혁	성균관대학교

PD	Poster Session	Versatile Solution-Processed Organic-Inorganic Hybrid Superlattices for Ultraflexible and Transparent High-Performance Optoelectronic Devices	레민넷	성균관대학교
PD	Poster Session	New Strategy for High Performance Stable Indium Oxide Based Thin-Film Transistors Through Its Oxygen Vacancy Suppression by S or Se Incorporation	이바울	성균관대학교
PD	Poster Session	Photothermally Cross-Linked Oxozirconium Cluster as an Organic-Inorganic Hybrid Dielectric Material	김가혜	성균관대학교
PD	Poster Session	Iso-layered Sodium Manganese Sulfides Aerogel Formation by Transition Metal Coordination Transformation for Radionuclides Remediation	하캄단두이	성균관대학교
PD	Poster Session	Mixed Halide Perovskite with High Stability with Divalent Diammonium Additive	지상근	울산과학기술원
PD	Poster Session	Efficient Perovskite Solar Mini-Modules Fabricated by Bar-Coating Using 2-Methoxyethanol Based-Formamidinium Lead Tri-Iodide Precursor Solution	유진욱	울산과학기술원
PD	Poster Session	Large Scale 초전도 자석 제작	김유정	선문대학교
SA	학부생 경진대회	Thickness Dependent Electrical and Optical Properties of Silicon Indium Zinc Oxide Thin Films Deposited at Room Temperature	김성수	가천대학교
SA	학부생 경진대회	Effect of Different Work Functions of Metallic Electrodes on the Performance of Amorphous Silicon-Zinc-Tin Oxide Thin Film Transistors	배지석	가천대학교
SA	학부생 경진대회	Comparison of the Electrical Properties of Conventional and Metal Capped $\alpha$ -SiZnSnO Thin Film Transistors Depending on the Channel Thickness	안수빈	가천대학교
SA	학부생 경진대회	Realization of NOT and NAND Logic Circuits Using Amorphous Oxide Semiconductor	김지원	가천대학교
SA	학부생 경진대회	용액 프로세스로 제작한 ZnO Film의 다양한 표면 구조에 따른 광촉매 특성(Photocatalytic Performance of Solution Processed ZnO Film with Various Surface Morphology)	박상빈	가천대학교
SA	학부생 경진대회	Electrode Effect on Ferroelectric Properties of Atomic Layer Deposited $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ Films	박혜련	강원대학교
SA	학부생 경진대회	Solution-Processed, Quantum Dots Light-Emitting Diodes with $\text{TiO}_2$ Electron Transport Layer + PMMA Insulating Layer	김보미	경기대학교
SA	학부생 경진대회	$\text{Si}_3\text{N}_4/\text{SiO}_2$ 이중층 막장벽을 이용한 Membrane 제조	강세미	경기대학교
SA	학부생 경진대회	고압 열 증착법으로 제조된 높은 기공률의 산화 구리의 구조와 가스 감지 특성 (Structure and Gas Sensor Characteristics of Porous Copper Oxides Synthesized by High-Pressure Thermal Evaporation)	추유림	경기대학교
SA	학부생 경진대회	High Performance Flexible Energy Harvesting Device Based on Lead-Free Piezoelectric Nanocomposite	박성철	경북대학교
SA	학부생 경진대회	Thermal Energy Harvesting from the Human Body Using Highly Robust and Flexible Thermoelectric Generator Based on $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ Films	나유진	경북대학교
SA	학부생 경진대회	Bio-Piezoelectric Energy Harvester with Multilayer Silk Fibroin Structure Prepared by Dip-Coating Method	김민수	경북대학교
SA	학부생 경진대회	Properties of Silk as Piezoelectrics for Energy Harvester	김민수	경북대학교
SA	학부생 경진대회	태양광 리본용 $\text{Sn}_{43}\text{-Bi}_{57}\text{-Ag}_{1.5}$ (wt%)계 (공정 조성 이상) 무연 솔더 연구( $\text{Sn}_{43}\text{-Bi}_{57}\text{-Ag}_{1.5}$ (wt%) System for Solar Ribbon (Over Process Composition) Pb-Free Solder Study)	조산성	경북대학교
SA	학부생 경진대회	태양광 리본용 $\text{Sn}_{43}\text{-Bi}_{57}\text{-Ag}_{1.5}$ (wt%)계 (공정 조성 이하) 무연 솔더 연구( $\text{Sn}_{43}\text{-Bi}_{57}\text{-Ag}_{1.5}$ (wt%) System for Solar Ribbon (Less Than Process Composition) Pb-Free Solder Study)	이은경	경북대학교

SA	학부생 경진대회	태양광 리본용 Sn <sub>43</sub> -Bi <sub>57</sub> (wt%)계 (공정 조성 이상) 무연 솔더 연구(Sn <sub>43</sub> -Bi <sub>57</sub> (wt%) System for Solar Ribbon (Over Process Composition) Pb-Free Solder Study)	박휘중	경북대학교
SA	학부생 경진대회	태양광 리본용 Sn <sub>43</sub> -Bi <sub>57</sub> (wt%)계 (공정 조성 이하) 무연 솔더 연구(Sn <sub>43</sub> -Bi <sub>57</sub> (wt%) System for Solar Ribbon (Less Than Process Composition) Pb-Free Solder Study)	황수빈	경북대학교
SA	학부생 경진대회	(La,Nd)SrMnO <sub>3</sub> 세라믹스의 구조적, 전기적 특성	김창현	경상국립대학교
SA	학부생 경진대회	비냉각형 적외선 센서로 응용을 위한 La(Sr,Ca)MnO <sub>3</sub> 세라믹스의 구조적, 전기적 특성	김은희	경상국립대학교
SA	학부생 경진대회	Ag 첨가량에 따른 K(Ta,Nb)O <sub>3</sub> bulk의 전기열량특성	이민성	경상국립대학교
SA	학부생 경진대회	코스퍼터링법을 적용한 In-Ga-Sn-O 반도체 박막 형성 및 박막트랜지스터 채널층 활용을 위한 박막 증착 조건 영향성 평가	노신호	경희대학교
SA	학부생 경진대회	유도 결합형 CF <sub>4</sub> /CHF <sub>3</sub> /O <sub>2</sub> 및 CF <sub>4</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> /O <sub>2</sub> 플라즈마를 이용한 식각 특성 연구(Study on the Etching properties by Using Inductively-Coupled CF <sub>4</sub> /CHF <sub>3</sub> /O <sub>2</sub> & CF <sub>4</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> /O <sub>2</sub> Plasma)	정재륜	고려대학교
SA	학부생 경진대회	Plasma의 Ion, Radical 및 Ion Energy 독립제어에 의한 HARC 식각 Profile 연구	손혜준	고려대학교
SA	학부생 경진대회	Impact of Post Annealing in RF Sputtered (Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 4H-SiC Heterojunction	문수영	광운대학교
SA	학부생 경진대회	Self-Heating Effects in β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC MESFETs	김민영	광운대학교
SA	학부생 경진대회	The Size Effect of Porous Silicon Sphere for Lithium-Ion Battery Anode Materials	박인경	광운대학교
SA	학부생 경진대회	Boron Doped Silicon Porous Nanostructure for Lithium Ion Battery Anode Materials	김낙현	광운대학교
SA	학부생 경진대회	Metal Oxide/Hollow Carbon Sphere Hybrids for Lithium Ion Battery Anode Materials	조혁래	광운대학교
SA	학부생 경진대회	호흡 모니터링을 위한 세라믹 나노 복합체 기반 고성능 습도 센서 제작 및 평가	함유진	광운대학교
SA	학부생 경진대회	비접촉 센싱을 위한 에어로졸 데포지션 공정으로 제작된 다공성 세라믹 감습막	이건명	광운대학교
SA	학부생 경진대회	미세구조를 위한 ITO 박막 증착 전기화학 센서의 연구	이창한	국립한국해양대학교
SA	학부생 경진대회	HNS 검출을 위한 ITO Nanoparticle Film의 센서 수명에 관한 연구	안상수	한국해양대학교
SA	학부생 경진대회	1200 V 급 Field Stop IGBT 후면에 형성된 SiO <sub>2</sub> 에 의한 전기적 특성 변화에 관한 연구	조형성	극동대학교
SA	학부생 경진대회	SBT-BMT도핑으로 인한 BaTiO <sub>3</sub> 의 고 에너지 저장 밀도특성 개선	박제연	금오공과대학교
SA	학부생 경진대회	Eco-Friendly and Cost-Effective Synthesis of Self-Assembled Diphenylalanine Nanotube Based Piezoelectric Nanogenerator	김예린	대구경북과학기술원
SA	학부생 경진대회	RF Sputtering을 이용한 2층 무기 박막의 특성 (Characteristics of 2-Layer Inorganic Thin Films Using RF Sputtering)	노준혁	대진대학교
SA	학부생 경진대회	무기 다층 박막의 최적화에 의한 Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 다층 박막의 특성(Characteristics of Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Multi-layer Thin Films by Optimization of Inorganic Single Layer Thin Films)	박수현	대진대학교
SA	학부생 경진대회	Facile and Large-Scale Fabrication of CsPbBr <sub>3</sub> /Metal Oxide Composite Powders with Green Emission Based on Wet and Dry Synthetic Approaches	김석훈	동의대학교
SA	학부생 경진대회	Facile Fabrication of Green Emission and Water-Resistant CsPbBr <sub>3</sub> -in-Glass Using Commercial Glass Frits	채하경	동의대학교
SA	학부생 경진대회	Oxide/Metal/Oxide 다층박막구조 면상발열체의 금속층에 따른 성능 특성 연구	민혜진	전남대학교
SA	학부생 경진대회	이차원 구조 2H-MoTe <sub>2</sub> 박막과 금속 전극에서 Schottky Barrier Height의 정확한 분석	안진기	전북대학교
SA	학부생 경진대회	Optical Properties of Bi <sub>2</sub> te <sub>3</sub> , Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> , BiSbTe Flakes	김주원	전북대학교
SA	학부생 경진대회	사고방지 스마트 기술 설계	양아연	선문대학교
SA	학부생 경진대회	고자력 단결정 벌크 설계	정성현	선문대학교

SA	학부생 경진대회	전기기기 적용을 위한 자기 소재 개발	양아연	선문대학교
SA	학부생 경진대회	대면적 단결정 YBaCuO Bulk 제작	김유정	선문대학교
SB	학부생 경진대회	Realization of Diffusive Memristor Adopting Li Active Metal into HfO <sub>2</sub> by Co-Sputtering Process	박주환	서울과학기술대학교
SB	학부생 경진대회	Micro-Scaled Acoustic Wave Sensor based on Suspended 2D van der Waals Materials	박건수	인하대학교
SB	학부생 경진대회	Switching Mechanism Improvement of Resistive Switching Random Access Memory Cu <sub>2</sub> O Layer by Electro-Depositioned Cu Metal Particle	이상원	성균관대학교
SB	학부생 경진대회	Highly Stable Photoelectrochemical Operation of Cu <sub>2</sub> O Nanowire Photocathodes Using a Strategically Designed Solution-Processed TiO <sub>2</sub> Passivation Coating	박동훈	성균관대학교
SB	학부생 경진대회	Enhancement of Electrical Properties of Thin Film Transistors at Extremely Low Temperatures: Toward Surface Treatment of Amorphous Oxide Semiconductor Films via New Oxidizer Gas	전주영	성균관대학교
SB	학부생 경진대회	Toward Adequate Operation of Amorphous Oxide Thin-Film Transistors for Low-Concentration Gas Detection	박태훈	성균관대학교
SB	학부생 경진대회	HfO <sub>2</sub> interlayer embedded $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky barrier diode	민지영	세종대학교
SB	학부생 경진대회	CsPbX <sub>3</sub> 페로브스카이트 나노결정이 내제된 IGZO 포토트랜지스터의 광검출 특성(Highly Detective IGZO Phototransistors with CsPbX <sub>3</sub> Perovskite)	최고은	세종대학교
SB	학부생 경진대회	The Effect of Interfacial IZO on the Ohmic Contact	송원진	세종대학교
SB	학부생 경진대회	Charge Trap Memory for Depressed Synaptic Transistor by Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Trapping Layer	조은서	세종대학교
SB	학부생 경진대회	Negative-Tone Block Copolymer Lithography By In Situ Surface Chemical Modification	이세기	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Double-Heterojunction Nanorod Light-Responsive LEDs for Display Applications	고정훈	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Surface Energy Modification by Graphene Film	김승희	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Self-Assembly of Block Copolymer Inside Wrinkles	성한상	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Novel Block Copolymer Lithography for Low Surface Energy Materials	김은지	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Multilayer Transfer Printing for Pixelated, Multicolor Quantum Dot Light-Emitting Diodes	유태상	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Neutral-Layer-Free Directed Self-Assembly of Block Copolymer in Trench Using Capillary Force-Induced Meniscus	이정우	송실대학교
SB	학부생 경진대회	Dry Transient Electronic Systems by Use of Materials That Sublime	진호준	송실대학교
SB	학부생 경진대회	전기변색소자의 전해질을 통한 내구성 향상 연구	이윤민	영남대학교
SB	학부생 경진대회	MILC용 BaTiO <sub>3</sub> 대역폭 게이트용 유극성 유전체 연구	예지원	영남대학교
SB	학부생 경진대회	Effect of Mn-Doping on the Energy-Storage Properties of Aerosol-Deposited (Pb <sub>0.93</sub> La <sub>0.07</sub> )(Zr <sub>0.82</sub> Ti <sub>0.18</sub> )O <sub>3</sub> Anti-Ferroelectric Thick Film	이건	영남대학교
SB	학부생 경진대회	High Performance of Polycrystalline Piezoelectric Ceramic-Based Magneto-Mechano-Electric Energy Generators	이승아	영남대학교
SB	학부생 경진대회	A Study on the Piezoelectric Energy Harvesting Technology for the Energy Conversion of Vibration in Automobile	이현영	영남대학교
SB	학부생 경진대회	RF Magnetron Sputtering으로 증착된 HfO <sub>2</sub> 절연막의 열처리 온도에 따른 특성 분석	경희윤	영남대학교
SB	학부생 경진대회	Effect of Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Doping on Piezoelectric and Ferroelectric Properties of Lead-Free 0.96K <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> NbO <sub>3</sub> -0.04SrTiO <sub>3</sub> Piezoceramics	김동혁	울산대학교
SB	학부생 경진대회	Origami-Based Piezoelectric/Triboelectric Hybrid Generator for Harvesting Coupled Axial and Rotational Motion	송명환	중앙대학교

SB	학부생 경진대회	Water-Sloshing-Based Electricity Generation Device via Charge Separation and Accumulation	차경환	중앙대학교
SB	학부생 경진대회	RF Sputtering 공정법을 이용해 증착한 Te 기반 박막 및 박막 트랜지스터의 공정 변수에 따른 전기적 특성 평가	이규리	충남대학교
SB	학부생 경진대회	비정질 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 중간층 삽입을 통한 고성능 LNMO 기반 전고체 박막 배터리 개발	권오혁	충남대학교
SB	학부생 경진대회	Molybdenum-Incorporated Layered Double Hydroxide Grown on Nickel Foam and Its Oxygen Evolution Reaction	박성주	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	Effects of Te incorporation into Ni-Fe Layered Double Hydroxide on Oxygen Evolution Reaction	김윤정	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	나노초 그린 레이저로 제작된 분할 셀의 ECA 접합 공정 최적화	연채은	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	Te 기반 나노와이어/전도성고분자 열전 복합소재의 Se 도핑에 따른 산화안정성 개선에 관한 연구	김재영	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	광산 발생제를 사용한 광경화성 전구체 용액으로부터 제조된 자가 패턴 가능한 ZTO 반도체 식막 개발	김재영	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	광경화성 금속 아크릴레이트 전구체를 활용한 ZnO 반도체 박막과 용액공정 저전압 구동 트랜지스터 개발	김세진	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	Ether-Terminated Silicone Rubbers를 활용한 유-무기 유연 하드코팅막 개발	최보성	한국교통대학교
SB	학부생 경진대회	High Performance of Multi-Functional Motion Sensor Using Tribo-Electric Mechanism	홍지우	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	Thermal Actuation Performance of Motor-Less Soft Actuators	이제륜	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	원자층증착법을 이용한 산화아연 기반의 플렉시블 자외선 검출기에 대한 연구	최종운	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	AlGa <sub>N</sub> / GaN 고전자 이동도 트랜지스터의 AlGa <sub>N</sub> 두께에 의한 수소 검출 효과에 대한 연구	김정현	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	졸-젤법을 이용한 산화아연 박막의 표면 구조가 나노막대 성장에 미치는 영향에 대한 연구	오재혁	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	수열합성법을 이용한 산화아연 나노막대 구조 제어에 대한 연구	박민영	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	ALD 표면 Coating을 통한 전고체전지용 LLZO 고체 전해질 계면 안정화 연구	조민수	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	초음파 진동자용 PNN-PMN-PZT 압전 세라믹 조성 개발 연구	임창민	한국산업기술대학교
SB	학부생 경진대회	산화갈륨 광촉매 특성을 이용한 유기물 분해 및 전류 생산	서다희	한국항공대학교
SB	학부생 경진대회	산화갈륨 광촉매 특성을 이용한 에틸렌 생성 작용	서다희	한국항공대학교
SB	학부생 경진대회	A Study of SrRuO <sub>3</sub> Thin Film for Transparent Conductive Oxide (TCO)	방효진	한국해양대학교
SL	특별강연	과학기술 르네상스로의 길	윤석진	한국과학기술연구원
SL	특별강연	반도체 산업 최근 동향과 차세대 지능형 반도체 발전 방안	김형준	차세대지능형반도체사업단
NS1	신진과학자 초청	Ensemble Design of Electrode-Electrolyte Interfaces: Toward High-Performance Thin-Film All-Solid-State Li-Metal Batteries	경지원	울산대학교
NS1	신진과학자 초청	Fantastic Physics and Materials, How to Find Them? : Combinatorial Materials Research	이승훈	부경대학교
NS1	신진과학자 초청	Structure and Device Engineering of Low-Dimensional Materials for Optoelectronics	지상수	한국세라믹기술원
NS2	신진과학자 초청	Investigation of Organic Artificial Synapses to Construct Artificial Nervous Systems	박혜림	서울과학기술대학교
NS2	신진과학자 초청	Hetero-Phased Peorvskite Growth for Stable Optoelectronic Devices	한태희	한양대학교
NS2	신진과학자 초청	Highly Efficient and Robust 3D Nanostructured Electrocatalysts for Energy Conversion Applications	김종민	한국과학기술연구원
NS3	신진과학자 초청	콜로이달 퀀텀닷기반 적외선 광전소자	백세웅	고려대학교
NS3	신진과학자 초청	Valley Dependent Electron Transport in 2D Semiconductors	이지은	서울대학교
NS3	신진과학자 초청	Operando Imaging of Lithium Plating and Stripping via X-ray Microscopy	유승호	고려대학교
NS3	신진과학자 초청	재료 표면 개질을 통한 정전기 기반 에너지 하베스팅 성능 향상 전략	최동휘	경희대학교
SP1	심포지엄/워크숍	반도체 실장기술 및 표준 동향	김현호	한국실장산업협회

SP1	심포지엄/워크숍	PCB산업혁신센터 소개 (PCB Innovation Center Introduction)	임영민	한국전자기술연구원
SP1	심포지엄/워크숍	반도체실장기술센터 소개	홍기백	충북테크노파크
SP1	심포지엄/워크숍	솔더접합부 금속간화합물 성장거동 및 기계적 신뢰성 연구 동향(Research Trends of Intermetallic Compound Growth and Mechanical Reliability in Solder Joints)	손윤철	조선대학교
SP1	심포지엄/워크숍	불량분석을 통해 본 국내전자 제품의 품질현황 (Review on Quality Status of Korean Electronic Products in terms of PCB Failure Analysis)	이진호	한국전자기술연구원
SP1	심포지엄/워크숍	잠재지문현출을 위한 진공증착기술(Vacuum Deposition Technology for Latent Fingerprint Development)	김은도	더원과학
SP1	심포지엄/워크숍	뇌기능 모사를 활용한 인공지능 집적화 메모리 시스템(Brain Inspired AI integrated Memory System)	김성진	충북대학교
SP1	심포지엄/워크숍	재사용 배터리 산업 및 시험인증 현황(Trend for Reuse Battery Industry and Testing Method)	김범중	한국산업기술시험원
(비공개)	심포지엄/워크숍	GIS 스페이스 내장 동축 일체형 전자식 변성기의 설계 및 제작	임승현	한국해양대학교
(비공개)	심포지엄/워크숍	72.5 kV급 GIS 스페이스 내장형 eCT 설계 및 제작	김동연	한국해양대학교
(비공개)	심포지엄/워크숍	고절연 친환경 에폭시 조성에 따른 기계적 강도 성능에 관한 연구(Study on Mechanical Properties of Higher Insulating Eco-Friendly Epoxy Formulation)	심재훈	국도화학
(비공개)	심포지엄/워크숍	경화제 변성에 의한 친환경 에폭시의 내열성에 관한 연구(Study on Heat Resistance of Eco-friendly Epoxy with the Hardener Modification)	배성진	동양에폭시 주식회사
(비공개)	심포지엄/워크숍	친환경 소재 기반 에폭시 고체 절연소재의 성능평가 및 비교분석	김기상	대한전선
(비공개)	심포지엄/워크숍	3-D Modeling Reactive Molding Processes for GIS Spacer	홍영기	동우전기(주)
(비공개)	심포지엄/워크숍	170 kV 내장형 전자식 변성기(NCIT) 스페이스의 전계 분포 분석	이준호	건국대학교
(비공개)	심포지엄/워크숍	친환경 바이오 에폭시의 성능 분석과 Fused Silica filler의 함유량에 대한 특성 분석 연구	김승현	(주)이플전기
(비공개)	심포지엄/워크숍	NSGA-II의 메타휴리스틱스를 이용한 FGM 전계 해석 및 조성 설계에 따른 3D 적층제조 축소형 GIS 스페이스의 성능 평가	노요한	(주)이플전기
(비공개)	심포지엄/워크숍	BaZrTiO <sub>3</sub> -BaCaTiO <sub>3</sub> Ceramics Based on Porous Sandwich Structure for Piezoelectric Energy Harvesting	김인성	한국전기연구원
(비공개)	심포지엄/워크숍	GIS 스페이스용 친환경 절연 에폭시/경화제 배합 경화물의 특성에 대한 연구(A Study on the Cured Properties of Eco-Friendly Insulating Epoxy/Hardener Mixture for GIS Spacer)	심재훈	국도화학
(비공개)	심포지엄/워크숍	초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발	조한구	(주)이플전기
(비공개)	심포지엄/워크숍	초고압 차단기용 절연 스페이스용 액상 에폭시 수지 배합 및 성형기술 개발	조한구	(주)이플전기
(비공개)	심포지엄/워크숍	내열성 및 내크랙성 향상을 위한 충전제와 코아셀 고무 배합기술	조한구	(주)이플전기
(비공개)	심포지엄/워크숍	GIS 내 계전기 수명예측을 위한 가속수명모델에 대한 연구	김민석	한국전기산업기술연구조합
(비공개)	심포지엄/워크숍	Micro-Filler 혼합 비율에 따른 에폭시 복합재의 Gel Time 및 절연 내력 특성	오동훈	한양대학교
(비공개)	심포지엄/워크숍	72.5 kV급 GIS 스페이스 내장형 eVT 설계 및 제작	김남훈	한국해양대학교
(비공개)	심포지엄/워크숍	170 kV급 3상 초고압 개폐기용 스페이스의 수압 해석	김명훈	한국전자기술연구원
(비공개)	심포지엄/워크숍	바이오 에폭시를 사용한 가스절연개폐기용 스페이스의 사출성형 해석	배재성	성균관대학교
(비공개)	심포지엄/워크숍	Highly Mechanical, Heat Resistance and Insulation Property of Bio-Epoxy Composite Containing Core-Shell Hybrid Particles	정현승	한국과학기술연구원
(비공개)	심포지엄/워크숍	초고압 개폐기용 에폭시 복합재료의 경화제에 따른 구조-물성 상관관계 및 열적 특성 연구	이재경	인하대학교 첨단소재연구실