

## 2020 하계학술대회 발표 세션 안내

※ Ctrl+F 로 이름을 검색하여 조회

세션	제목	발표방법	발표분야	발표자1	발표자1 소속	교신저자1	교신저자1 소속
Oral Session A1	Energetic Mechatronics	Keynote 강연	에너지하베스팅재료	오일권	한국과학기술원	오일권	한국과학기술원
Oral Session A1	Wi-Fi Energy-Harvesting Metamaterial and Ionic Polymer Electrolyte Based Wireless VOCs Sensor System	초청강연	에너지하베스팅재료	이호진	숭실대학교	이호진	숭실대학교
Oral Session A1	Electric Potential-Based Sustainable Energy Harvesting Technology	초청강연	에너지하베스팅재료	이상민	중앙대학교	이상민	중앙대학교
Oral Session A2	White Emitting Hybrid Electroluminescence Devices Using Quantum Dots and Small Molecules	초청강연	디스플레이-광전소자	김지완	경기대학교	김지완	경기대학교
Oral Session A2	유기발광다이오드의 전기적 특성향상을 위한 분자배열에 대한 연구	Oral Session	디스플레이-광전소자	이석재	호서대학교	전철규	호서대학교
Oral Session A2	오각 층상구조 PdSe <sub>2</sub> -S <sub>x</sub> 고용체의 이축압축변형 효과	Oral Session	디스플레이-광전소자	류정현	군산대학교	이기문	군산대학교
Oral Session A2	Optimization of Aluminum Metal for the Enhancement of Cathodoluminescence Ultraviolet Emission on AlGaIn/GaN 2" Wafer	Oral Session	디스플레이-광전소자	마노즈	전남대학교	이준기	전남대학교
Oral Session A2	실리콘 박막 태양 전지 적용을 위한 주기적인 honeycomb 유리 기반의 double texture에 관한 haze value의 영향	Oral Session	디스플레이-광전소자	박형식	울산과학기술대학교	이준신	성균관대학교
Oral Session A3	Si 도핑 HfO <sub>2</sub> 게이트절연막을 적용한 강유전체 전계효과 메모리 트랜지스터 제작 공정 최적화	Oral Session	반도체 재료-공정	김진주	경희대학교	윤성민	경희대학교
Oral Session A3	Observation of Hump Characteristics in Subthreshold Region of Transfer Curve in Amorphous Oxide Si-Zn-Sn-O Thin Film Transistor	Oral Session	반도체 재료-공정	이지애	청주대학교	이상렬	청주대학교
Oral Session A3	원자층증착법을 적용한 고이동도 IGZO 박막 트랜지스터의 채널 조성 최적화	Oral Session	반도체 재료-공정	배수현	경희대학교	윤성민	경희대학교
Oral Session A3	[(주)첨단랩] 맥사이언스 측정 검사 장비와 소프트웨어	기업 특별 세션	반도체 재료-공정	최종민	맥사이언스	최종민	맥사이언스
Oral Session A3	Ferroelectric-Gate Field-Effect Transistor Memory with Recessed Channel	초청강연	반도체 재료-공정	권대용	인하대학교	권대용	인하대학교
Oral Session A4	High PCE Perovskite Solar Cells with Active Layer Modulation	초청강연	가능성 박막-센서	김기환	경상대학교	김기환	경상대학교
Oral Session A4	[(주)첨단랩] 기공산란층 광 확산시트를 적용한 LED 테라피 장치	기업 특별 세션	가능성 박막-센서	장하준	(주)첨단랩	김원호	한국광기술원
Oral Session A4	Environmental Reliability of Silicon Nitride and Silicon Oxide Moisture Barrier Films Prepared by RZR-PECVD	Oral Session	가능성 박막-센서	이원재	한국화학연구원	좌성훈	서울과학기술대학교
Oral Session A4	[더원과학] 미니진공증착기를 이용한 저항 변화형 메모리 소자 제작	기업 특별 세션	가능성 박막-센서	김은도	더원과학	김은도	더원과학
Oral Session A4	나노 임프린트 리소그래피 공정을 기반으로 한 초소수성 플렉서블 습도 센서에 관한 연구	Oral Session	가능성 박막-센서	임규리	한국전자통신연구원	홍성훈	한국전자통신연구원
Oral Session B1	The Mechanical Wearable Sensor with Reduced Graphene Oxide Based on Triboelectric Nanogenerator	Oral Session	에너지하베스팅재료	황희재	경희대학교	최덕현	경희대학교
Oral Session B1	Adhesion Layer Effect on the Energy Harvesting Performance of the Magneto-Mechano-Electric Generator	Oral Session	에너지하베스팅재료	김소현	영남대학교	류정호	영남대학교
Oral Session B1	Enhanced Energy Harvesting Performance of Magneto-Mechano-Electric Generator with Aspect Ratio Variation of Piezoelectric Single Crystal	Oral Session	에너지하베스팅재료	박성훈	영남대학교	류정호	영남대학교
Oral Session B1	Single-Structured Multifunctional Device Toward Mechanical Energy Harvesting and Self-Powered Sensing Applications	Oral Session	에너지하베스팅재료	벤카타라주절라	충남대학교	윤순길	충남대학교
Oral Session B1	Butylated Melamine Formaldehyde Based Triboelectric Layer with Superior Mechanical Durability and Boosted Output Performance	Oral Session	에너지하베스팅재료	이동민	성균관대학교	김상우	성균관대학교
Oral Session B1	3D Printable Piezoelectric Materials for Energy Harvesting	Oral Session	에너지하베스팅재료	박혜정	한국과학기술연구원	강종윤	한국과학기술연구원
Oral Session B2	WSe <sub>2</sub> Nanoflowers Doped with Zn Synthesized by Hydrothermal Method for Electrocatalyst of Hydrogen Production	Oral Session	전기화학에너지전환재료	홍성현	고려대학교	김수영	고려대학교
Oral Session B2	Atomically controllable photo-assisted electrochemical oxidation process design for the formation of ultimate-thin CuO overlayers in Cu <sub>2</sub> O-based photocathodes	Oral Session	전기화학에너지전환재료	김동수	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Oral Session B2	Majority Carrier Driven Photoelectrochemical Reaction from Copper Oxide Photoanodes Passivated with Sol-Gel Derived Zirconium Oxide	Oral Session	전기화학에너지전환재료	정성현	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Oral Session B2	광전기화학적 물분해를 위한 Hybrid Zeolitic-Imidazolate-Framework/BiVO <sub>4</sub> 광전극	Oral Session	전기화학에너지전환재료	안철현	성균관대학교	안철현	성균관대학교
Oral Session B2	APLM으로 제작한 전기영동형 전자종이의 전류 특성(Current Characteristics of Electrophoretic Type Electronic Paper Fabricated by APLM)	Oral Session	전기화학에너지전환재료	이주원	청운대학교	김영조	청운대학교
Oral Session B3	[(주)아이브이솔루션] 전자계측기 측정 솔루션 전문	기업 특별 세션	SiC반도체재료와소자	김유석	(주)아이브이솔루션	김유석	(주)아이브이솔루션
Oral Session B3	Diamond Schottky Barrier Diode Grown on Heteroepitaxial Diamond Substrate Using Microwave Plasma Chemical Vapor Deposition	Oral Session	SiC반도체재료와소자	곽태명	한국산업기술대학교	남욱현	한국산업기술대학교
Oral Session B3	1.2 kV급 SiC MOSFET 온저항 특성 개선을 위한 JFET 영역 최적화 연구	Oral Session	SiC반도체재료와소자	강예환	(주)에스파워테크닉스	양창현	(주)에스파워테크닉스
Oral Session B3	탄화규소 금속-산화막-반도체 캐패시터의 계면 특성에 대한 고온 산화 및 질화 처리 효과	Oral Session	SiC반도체재료와소자	김인규	한국전기연구원	문정현	한국전기연구원
Oral Session B3	Growth and Characterization AlGaIn/GaN HEMT with Carbon-Doped GaN Buffer and AlGaIn Buffer	Oral Session	SiC반도체재료와소자	김민호	한국산업기술대학교	남욱현	한국산업기술대학교
Oral Session B3	Growth and Characterization of AlGaIn/GaN/AlN Double-Heterostructure High-Electron Mobility Transistor	Oral Session	SiC반도체재료와소자	최의호	한국산업기술대학교	남욱현	한국산업기술대학교
Oral Session B4	Transfer-Free, Highly Conductive, Stretchable Graphene for Transparent Electrodes	초청강연	가능성 박막-센서	윤순길	충남대학교	윤순길	충남대학교
Oral Session B4	Eco-Friendly Zn-Al LDH Nanosheets Towards Simultaneous Power Generation and Humidity Sensor Application	Oral Session	가능성 박막-센서	토마스 알피 마리아	충남대학교	윤순길	충남대학교
Oral Session B4	2D-SnS <sub>2</sub> Gas Sensor Operating at Room Temperature by Ionic Conduction Mechanism	Oral Session	가능성 박막-센서	김광수	한국과학기술연구원	강종윤	한국과학기술연구원
Oral Session B4	역전압 인가를 이용한 고민감도의 AlGaIn/GaN 이중접합 수소센서 연구(High Response of Recessed AlGaIn/GaN Heterojunction Hydrogen Sensor under Reverse Bias Operation)	Oral Session	가능성 박막-센서	최준행	홍익대학교	차호영	홍익대학교

Oral Session C1	Triboelectric Signal Generation and Its Versatile Utilization During Gear-based Ordinary Power Transmission	Oral Session	에너지하베스팅재료	라윤상	경희대학교	김진균	경희대학교
Oral Session C1	Universal Biomechanical Energy Harvesting from Joint Movements Using a Direction-Switchable Triboelectric Nanogenerator	Oral Session	에너지하베스팅재료	조수민	경희대학교	최덕현	경희대학교
Oral Session C1	Stretchable and Patchable Skin-Like Triboelectric Nanogenerator for Biomechanical Energy Harvesting	Oral Session	에너지하베스팅재료	맹계 합타무 게베예후	명지대학교	박용태	명지대학교
Oral Session C1	Ion Induced Electricity Generation via Triboelectric Effect	Oral Session	에너지하베스팅재료	정지훈	중앙대학교	이상민	중앙대학교
Oral Session C1	Monocharged Electret Based Liquid-Solid Interacting Triboelectric Nanogenerator for Its Boosted Electrical Output Performance	Oral Session	에너지하베스팅재료	장순민	경희대학교	최동휘	경희대학교
Oral Session C1	Controlled Nano-Structured Iron Oxide for Oxygen Evolution and Electrocatalytic Studies	Oral Session	에너지하베스팅재료	니샤드 데쉬판데	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Oral Session C1	(주)에스티아이의 시편과 환희, 그리고 .....	기업 특별 세션	에너지하베스팅재료	서태일	(주)에스티아이	서태일	(주)에스티아이
Oral Session C2	니크롬(Ni-Cr) 기반 박막 저항기 고장 분석에 관한 연구	Oral Session	전자재료	허건의	한국항공우주연구원	허건의	한국항공우주연구원
Oral Session C2	Cation-Regulated Transformation Process for Uniform p-SnS Thin Film Deposition at Low Temperatures	Oral Session	전자재료	백인환	한국과학기술연구원	백인환	한국과학기술연구원
Oral Session C2	탄소나노튜브를 활용한 Low TCR 집지형의 전기적 특성	Oral Session	전자재료	이선우	인하공업전문대학	이선우	인하공업전문대학
Oral Session C2	Semiconducting Properties of Boron Doped-Graphene by In-Situ Synthesis at the Boiling Point of Water	Oral Session	전자재료	한이레	충남대학교	윤순길	충남대학교
Oral Session C2	High Transparency and Hardness Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films Fabricated via Room Temperature Powder Spray Coating Based on Deposition Mechanism Related on Starting Powder Shape	Oral Session	전자재료	김익수	광운대학교	오종민	광운대학교
Oral Session C2	Highly Infrared Transparent ZnS Ceramics Sintered by Vacuum Hot Press Using Hydrothermally Synthesized ZnS Nanopowder	Oral Session	전자재료	김범주	고려대학교	남산	고려대학교
Oral Session C2	Superior Piezoelectric Properties of Lead-Free Thick-Films and Their Application to Alternative Multilayer Actuator	Oral Session	전자재료	김대수	고려대학교	남산	고려대학교
Oral Session C2	New Strategy for Making Fully Textured Piezo-Ceramics	Oral Session	전자재료	강우석	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원
Oral Session C3	Investigation on the Variation of Energy Bandgap of Amorphous SiZnSnO Thin Film Depending on Oxygen Content	Oral Session	반도체 재료-공정	이병현	고려대학교	이상렬	청주대학교
Oral Session C3	Low Emissivity Glass for High Energy Efficient Windows Using SiZO/Aq/SiZO Structure	Oral Session	반도체 재료-공정	황진영	고려대학교	이상렬	청주대학교
Oral Session C3	The Effect of Noble Metal Catalysts on the CO Gas Sensing Properties of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoparticles Synthesized by Thermal Decomposition	Oral Session	반도체 재료-공정	황진아	고려대학교	주병권	고려대학교
Oral Session C3	Environment-Friendly Si Nanoparticles Soluble in Phosphate-Buffered Solution	Oral Session	반도체 재료-공정	BinkowskaMaria	한국에너지기술연구원	장보윤	한국에너지기술연구원
Oral Session C3	다중외이더 방전가공으로 생산된 단결정 실리콘 웨이퍼의 표면 결함 제거에 관한 연구	Oral Session	반도체 재료-공정	이우영	한국에너지기술연구원	장보윤	한국에너지기술연구원
Oral Session C3	울트라와이드밴드갭 산화물 소재 기반 고전력용 반도체 소자	초청강연	반도체 재료-공정	임유승	세종대학교	임유승	세종대학교
Oral Session C4	DC 초전도환류기의 고장전류 제한 및 차단 특성 분석	Oral Session	HVDC-절연재료	조강철	숭실대학교	임성훈	숭실대학교
Oral Session C4	LVDC 케이블용 절연재료 전기특성 연구	Oral Session	HVDC-절연재료	주동욱	LS전선	남기준	LS전선
Oral Session C4	친환경 전력기기를 위한 Non-SF <sub>6</sub> 절연가스 특성 및 관리 기준 (Dielectric Characteristics and Management Guide-line of Non-SF <sub>6</sub> Insulation Gas for Eco-Power Apparatus)	Oral Session	HVDC-절연재료	장용무	원광대학교	장용무	원광대학교
Oral Session C4	Electric and Reliability Properties of Capacitor for Flexible AC Transmission System	Oral Session	HVDC-절연재료	이창호	삼화콘덴서공업(주) 연구소	윤종락	삼화콘덴서공업(주) 연구소
Oral Session C4	Predominant Air-Stable Lead-Free Oragnotin Bromide Perovskite Toward Mechanical Energy Harvesting Application	Oral Session	유-무기하이브리드	이필리 스와디	충남대학교	윤순길	충남대학교
Oral Session C4	Lead-Free Hybrid Bismuth Based CVD Fabricated Thin Perovskite Films for Flexible, Self-powered and High Performance Phototransistors	Oral Session	유-무기하이브리드	브영 반 호양	충남대학교	윤순길	충남대학교
Poster Session A	4H-SiC Junction Barrier Schottky Diode 접촉저항 감소를 위한 Laser 열처리에 관한 연구	Poster Session	SiC반도체재료와소자	김기현	(주)에스파워테크닉스	양창현	(주)에스파워테크닉스
Poster Session A	대형 타겟식 스퍼터링을 이용한 Ar-Kr 가스 유량에 따라 증착된 Al Doped ZnO (AZO) 박막의 특성 분석	Poster Session	기능성 박막-센서	김유진	가천대학교	김경환	가천대학교
Poster Session A	플렉시블 디스플레이용 투명 폴리이미드 필름 제작 및 평가(Fabrication of Transparent Polyimide Film and Evaluation of Properties for Flexible Display)	Poster Session	디스플레이-광전소자	박상빈	가천대학교	홍정수	가천대학교
Poster Session A	Characteristics of Residual Films Formed on Nanopattern Sidewalls After Si Trench Plasma Etching	Poster Session	반도체 재료-공정	이재민	고려대학교	권광호	고려대학교
Poster Session A	산화갈륨 박막 균일도 향상을 위한 수직형 미스트 화학기상증착장치에서의 유체 거동 연구	Poster Session	산화갈륨기술	박선영	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원
Poster Session A	액체-고체 에너지하베스팅의 에너지 생산량 극대화를 위한 재료개발 방안	Poster Session	에너지하베스팅재료	장순민	경희대학교	최동휘	경희대학교
Poster Session A	Rapid and Cyclable Morphology Transition of High-χ Block Copolymers via Solvent Vapor-Immersion Annealing for Nanoscale Lithography	Poster Session	유-무기하이브리드	류건홍	계명대학교	변명환	계명대학교
Poster Session A	Improved Photocatalytic Activity of Graphitic Carbon Nitride Coated with SnO/SnS Bilayer by Powder Atomic Layer Deposition Method	Poster Session	전기화학에너지전환재료	신승철	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교
Poster Session A	4-inch Semi-Insulating SiC Single Crystals Grown using large-sized high purity β-SiC powder	Poster Session	SiC반도체재료와소자	이재영	KCIndustrial	이원재	동의대학교
Poster Session A	High Performance VOCs Gas Sensor Based on SrTi <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3</sub>	Poster Session	기능성 박막-센서	조성환	서울대학교	장호원	서울대학교
Poster Session A	SnO <sub>2</sub> 를 전자 수송층으로 이용한 양자점 전계발광 소자에 관한 연구	Poster Session	디스플레이-광전소자	문아람	경기대학교	김지완	경기대학교
Poster Session A	Etching Characteristics of SiOC Thin Films Using the Liquefied Perfluorocarbon Precursor of C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>10</sub> with Low Global Warming Potential	Poster Session	반도체 재료-공정	이준영	고려대학교	권광호	고려대학교
Poster Session A	Mist-CVD 법으로 증착된 다결정 산화갈륨 박막의 MOSFET 소자 특성 연구	Poster Session	산화갈륨기술	서동현	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원
Poster Session A	The Tesla Turbine Design for High Output TENG-EMG Hybrid System	Poster Session	에너지하베스팅재료	현딘니아	경희대학교	최덕현	경희대학교

Poster Session A	Electrical and Bias Stability for C-Axis Aligned Crystalline IGZO TFTs	Poster Session	유-무기하이브리드	강영진	성균관대학교	김영훈	성균관대학교
Poster Session A	Characterization of Cu <sub>2</sub> O Thin Films Grown by Electrochemical Deposition with Sb-Incorporated	Poster Session	전기화학에너지전환재료	최지훈	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Poster Session A	Temperature Dependent Characteristics of AlN/4H-SiC Structures	Poster Session	SiC반도체재료와소자	신명철	광운대학교	구상모	광운대학교
Poster Session A	Reactive Edge-Induced Sb <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> Nanoflakes for Non-Assisted NO <sub>2</sub> Sensing/Recovery	Poster Session	기능성 박막-센서	오상준	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Poster Session A	RF Sputtering 기법으로 증착된 전자 수송층을 적용한 양자점 전계 발광 다이오드	Poster Session	디스플레이-광전소자	강영석	경기대학교	김지완	경기대학교
Poster Session A	Self-Rectifying Resistive Switching Memory with Improved Retention in Pt/HfO <sub>2</sub> /TaO <sub>x</sub> /Pt Structure	Poster Session	반도체 재료-공정	성지훈	고려대학교	김태근	고려대학교
Poster Session A	산화갈륨 소재의 방열 특성 개선을 위한 RF-CVD 기반 다이아몬드 박막의 CH <sub>4</sub> 농도 의존성	Poster Session	산화갈륨기술	서지연	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원
Poster Session A	Continuous Harvesting Energy with Automatic Switching of Frequency Regulator Using Triboelectric Nanogenerators	Poster Session	에너지하베스팅재료	팜듀이칸	경희대학교	디비제이	한국과학기술원
Poster Session A	Emulation of Spatiotemporal Summation Using Optoelectronic Synapses	Poster Session	유-무기하이브리드	송승호	성균관대학교	김영훈	성균관대학교
Poster Session A	Smart Bifunctional Sb <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> Nanorods for Integrated Water Purification	Poster Session	전기화학에너지전환재료	김영빈	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Poster Session A	Post Annealing Effect of Al Implantation on n-Type 4H-SiC	Poster Session	SiC반도체재료와소자	손우영	광운대학교	구상모	광운대학교
Poster Session A	High Performance Photodetector Using Direct CVD-Grown p-n Junction	Poster Session	기능성 박막-센서	김지은	성균관대학교	유우중	성균관대학교
Poster Session A	용액 공정을 이용한 NiO <sub>x</sub> 를 무기 정공 주입층으로 적용한 양자점 전계발광 소자	Poster Session	디스플레이-광전소자	이상원	경기대학교	김지완	경기대학교
Poster Session A	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC-Based Static Induction Devices	Poster Session	반도체 재료-공정	이영재	광운대학교	구상모	광운대학교
Poster Session A	Mist CVD를 이용한 사파이어 기반 상의 Sn 도핑 α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 성장 연구	Poster Session	산화갈륨기술	김경호	한국세라믹기술원	배시영	한국세라믹기술원
Poster Session A	Triboelectric Characteristics of Neutral Beam Treated Polymers	Poster Session	에너지하베스팅재료	김욱	경희대학교	최덕현	경희대학교
Poster Session A	Ion-Gel-Based Capacitive Pressure Sensors for Wearable Applications	Poster Session	유-무기하이브리드	금교빈	성균관대학교	김영훈	성균관대학교
Poster Session A	Metalloid Incorporation to Nickel Cobalt Layered Double Hydroxides and Catalytic Properties	Poster Session	전기화학에너지전환재료	이정일	한국교통대학교	유정호	한국교통대학교
Poster Session A	Niobium Carbide(NbC) Coating 도가니를 이용한 SiC 단결정 성장(SiC Single Crystal Growth by Using Niobium Carbide(NbC) Coated Crucible)	Poster Session	SiC반도체재료와소자	김정희	동의대학교	이원재	동의대학교
Poster Session A	금 나노입자 어레이 기반 표면 증강 라만 산란 센서의 UV 처리에 의한 성능 증대	Poster Session	기능성 박막-센서	이동진	인하대학교	김대유	인하대학교
Poster Session A	Efficient TADF Top-Emission OLEDs Based on Multilayer Cathodes	Poster Session	디스플레이-광전소자	임완기	고려대학교	김태근	고려대학교
Poster Session A	AlN-Based Vertical Schottky Barrier Diode Structures on Si and SiC Substrates	Poster Session	반도체 재료-공정	정승우	광운대학교	구상모	광운대학교
Poster Session A	Triboelectric Nanogenerator using Magnetic Repulsive Force	Poster Session	에너지하베스팅재료	김혁정	경희대학교	안다훈	공주대학교
Poster Session A	Study on the Effect of Stacking Sequence of Multi-Layer TiO <sub>2</sub> Memristors on the Resistive-Switching Characteristics	Poster Session	유-무기하이브리드	김민호	성균관대학교	김영훈	성균관대학교
Poster Session A	무용매, 상온증착법을 이용한 MnO <sub>2</sub> 슈퍼커패시터 전극 물질 개발(Development of MnO <sub>2</sub> Supercapacitors Electrode Materials by Solvent-Free Deposition and Room Temperature Deposition Method)	Poster Session	전기화학에너지전환재료	임종형	광운대학교	신원호	광운대학교
Poster Session A	PVT 방법에 의한 Ring 모양의 SiC Polycrystal 성장	Poster Session	SiC반도체재료와소자	박진용	동의대학교	이원재	동의대학교
Poster Session A	Annealing Effect on the Crystallinity and Stress of Ytria-Stabilized Zirconia Epitaxial Thin Films Effects of Intense Pulsed Light (IPL) Rapid	Poster Session	기능성 박막-센서	최형진	한국과학기술연구원	백승협	한국과학기술연구원
Poster Session A	Annealing and Back-Channel Passivation on Solution-Processed In-Ga-Zn-O Thin Film Transistors Array	Poster Session	디스플레이-광전소자	김현재	연세대학교	오민석	전자부품연구원
Poster Session A	Effect of AlN Film Thickness on the Properties of AlN/SiC Photodetectors	Poster Session	반도체 재료-공정	김동현	광운대학교	구상모	광운대학교
Poster Session A	Mechanically Coupled Broadband Energy Harvester Based on Doubly Clamped Beam Array	Poster Session	에너지하베스팅재료	이연정	고려대학교	송현철	고려대학교
Poster Session A	Solution-Processed Metal Oxide Thin Film Transistors Using a High-k Oxide Gate Dielectric Fabricated at a Low-Temperature	Poster Session	유-무기하이브리드	김재영	성균관대학교	김영훈	성균관대학교
Poster Session A	트렌치 게이트 경사면 조정을 통한 향상된 항복 전압을 갖는 4H-SiC p-Shielding Trench Gate MOSFET에 관한 연구	Poster Session	SiC반도체재료와소자	서정윤	파워큐브세미(주)	경신수	파워큐브세미(주)
Poster Session A	New Perspective of Room-Temperature Gas Sensor Using Ionic Conduction Based SnO <sub>2</sub> Nanorods	Poster Session	기능성 박막-센서	송영근	한국과학기술연구원	강종윤	한국과학기술연구원
Poster Session A	2차 금속이온 도핑에 의한 PEDOT:PSS 컴파지의 OLED 전하 주입 특성 개선	Poster Session	디스플레이-광전소자	이현지	전자부품연구원	이찬재	전자부품연구원
Poster Session A	Plasma Source 후공정을 적용한 TiO <sub>x</sub> 기반 저항 변화형 메모리 소자 제작 및 공정 기술에 관한 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	김근호	더원과학	김성진	충북대학교
Poster Session A	Enhanced Ammonia Decomposition by Controlled Morphology of Fe-d:TiO <sub>2</sub> Nanoparticles	Poster Session	에너지하베스팅재료	양비룡	금오공과대학교	양비룡	금오공과대학교
Poster Session A	Ohmic and Carrier Transport Mechanism of NiAl Contacts on n-Type 4H-SiC	Poster Session	SiC반도체재료와소자	노한솔	포스텍	신훈규	포스텍
Poster Session A	Sub-nanometer aperture array mask for diamond-based quantum device fabrication	Poster Session	기능성 박막-센서	황태연	한국과학기술연구원	문성욱	한국과학기술연구원
Poster Session A	투명디스플레이 시인성 개선을 위한 광학 필름의 개발	Poster Session	디스플레이-광전소자	고영호	전자부품연구원	이찬재	전자부품연구원
Poster Session A	Low Temperature (< 100°C) Growth of Polycrystalline SnO <sub>2</sub> Thin Films by Atomic Layer Deposition Using Sn(dmamp) <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O Plasma	Poster Session	반도체 재료-공정	원종현	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교
Poster Session A	Enhanced Triboelectric Performance of Porous Graphene-PDMS Nanocomposite Multilayered Nanogenerators	Poster Session	에너지하베스팅재료	맹계 합타우 계베예후	명지대학교	박용태	명지대학교
Poster Session A	Solution Growth of SiC Crystal: Encapsulation on Si Melt by Borosilicate Glass	Poster Session	SiC반도체재료와소자	하민탄	한국세라믹기술원	정성민	한국세라믹기술원
Poster Session A	Full-color Holographic Display Based on Single Liquid Crystal on Silicon (LCoS) Spatial Light Modulator (SLM)	Poster Session	디스플레이-광전소자	송홍주	전자부품연구원	이정노	전자부품연구원

Poster Session A	High-Mobility P-Channel Thin Film Transistor With Atomic-Layer-Deposited SnO Channel Layer	Poster Session	반도체 재료-공정	채명길	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교
Poster Session A	Cyanide Complexes as Precursors to LaCoO <sub>3</sub> Perovskites with Excellent Catalytic Performance	Poster Session	에너지하베스팅재료	김희준	성균관대학교	백정민	성균관대학교
Poster Session A	SiC 단결정성장을 위한 종자결정-상부촉연태가 접합 강도 평가	Poster Session	SiC반도체재료와소자	강준혁	한국세라믹기술원	정성민	한국세라믹기술원
Poster Session A	Al-based Metallic Amorphous Alloy Electrode for Long-Term Stable Photovoltaics	Poster Session	디스플레이-광전소자	송예슬	전자부품연구원	박근환	전자부품연구원
Poster Session A	Fabrication of Polycrystalline SrRuO <sub>3</sub> Thin Films by RF Magnetron Sputtering on the Various Substrates	Poster Session	반도체 재료-공정	고은총	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교
Poster Session A	CaCu <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 입자로부터 유도된 내부 분극을 이용한 마찰대전발전소자	Poster Session	에너지하베스팅재료	박지현	성균관대학교	김상우	성균관대학교
Poster Session A	압력제어를 통한 저공극 결함 SiC 단결정 성장법 (Control of the Vapor Pressure for Suppressing the Pore Defect in SiC Single Crystal)	Poster Session	SiC반도체재료와소자	유용재	한국세라믹기술원	신윤지	한국세라믹기술원
Poster Session A	Fabrication of Photodetectors Using Amorphous and Inverse Spinell Zinc-Tin-Oxide Sphere Based Transferable Monolayer	Poster Session	디스플레이-광전소자	정의진	한양대학교	박진섭	한양대학교
Poster Session A	Crystallization and Electrical Properties of RF Magnetron Sputtered BaTiO <sub>3</sub> Thin Films on the Various Substrates	Poster Session	반도체 재료-공정	강완구	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교
Poster Session A	마찰전기 기반의 자가발전 전기발광섬유소자	Poster Session	에너지하베스팅재료	김다빈	성균관대학교	김상우	성균관대학교
Poster Session A	Cs <sub>2</sub> AgBiBr <sub>6</sub> Double Perovskite Photodetector with ZnO/SnO <sub>2</sub> Double Electron Transport Layer	Poster Session	디스플레이-광전소자	선전홍	한양대학교	박진섭	한양대학교
Poster Session A	Thermal Analysis of Superlattice-Like Phase Change Materials by Time-Domain Thermoreflectance	Poster Session	반도체 재료-공정	최석	서울과학기술대학교	최병준	서울과학기술대학교
Poster Session A	공매 제어를 통한 분극 및 결정성 조절과 에너지 하베스팅 특성 확인	Poster Session	에너지하베스팅재료	전세라	성균관대학교	김상우	성균관대학교
Poster Session A	Enhanced Light Extraction of GaN-Based LEDs via ZnSnO <sub>3</sub> Urchin Sphere Structure	Poster Session	디스플레이-광전소자	상성문	한양대학교	박진섭	한양대학교
Poster Session A	Multilevel Operation of Hf(O,N)-based Resistive Random Access Memory Grown by Atomic Layer Deposition	Poster Session	반도체 재료-공정	윤희주	서울과학기술대학교	최병준	서울과학기술대학교
Poster Session A	High-Output Triboelectric Nanogenerator Based on Dual Inductive and Resonance Effects-Controlled Polyimide for Self-Powered Sensor Network Systems	Poster Session	에너지하베스팅재료	이재원	성균관대학교	백정민	성균관대학교
Poster Session A	Effects of Interfacial Layer Between Phase Change Materials and Heater on Phase Change Memory	Poster Session	반도체 재료-공정	윤희주	서울과학기술대학교	최병준	서울과학기술대학교
Poster Session A	Improved Nanofiber Electrostatic Filter with Electrospinning Made of Light Stabilizer for Hydro-Charging to Increase Efficiency of Triboelectric Nanogenerators (TENGs)	Poster Session	에너지하베스팅재료	김진경	성균관대학교	백정민	성균관대학교
Poster Session A	밴드갭 매칭을 이용한 실내형 유기태양전지 연구 (Importance of Bandgap Matching in Indoor OPV)	Poster Session	반도체 재료-공정	이보연	서울시립대학교	이보연	서울시립대학교
Poster Session A	Thermoelectric Generator of p-Type Bismuth Telluride via Solution Phase Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Ink	Poster Session	에너지하베스팅재료	김선우	성균관대학교	백정민	성균관대학교
Poster Session A	실내 광흡수를 위한 안정성이 확보된 백구조 유기 태양전지(Inverted OPV for Stable Indoor Light Harvesting)	Poster Session	반도체 재료-공정	이형원	서울시립대학교	이형원	서울시립대학교
Poster Session A	Metamaterial Based Wireless Power Transfer System for Neuro Stimulator	Poster Session	에너지하베스팅재료	조세민	숭실대학교	이호진	숭실대학교
Poster Session A	24시간 장시전활용 낮은 밴드갭 유기 반도체 기반 태양전지 연구(Narrow Bandgap Approach for All-day Operation Solar Cell)	Poster Session	반도체 재료-공정	이용주	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교
Poster Session A	Improvement of Figure of Merit Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> -Pb(Zn,Ni,Nb)O <sub>3</sub> -Pb(In,Nb)O <sub>3</sub> Piezoelectric Ceramics	Poster Session	에너지하베스팅재료	김보수	중앙대학교	고중혁	중앙대학교
Poster Session A	P형 PERC 태양전지의 Shingled 전극 설계에 의한 전기적 특성 분석	Poster Session	반도체 재료-공정	오동현	성균관대학교	김영국	성균관대학교
Poster Session A	Versatile Energy Loss Conversion	Poster Session	에너지하베스팅재료	용형석	중앙대학교	이상민	중앙대학교
Poster Session A	Analysis of the Electrical Properties for Improving Silicon Hetero-Junction Solar Cells Chemically Formed Holey Structure of MoS <sub>2</sub> for Seebeck Thermopower and Their Anisotropic Properties	Poster Session	반도체 재료-공정	오동현	성균관대학교	이준신	성균관대학교
Poster Session A	Tailoring the Charge Transport at ZnO/Oxide Interfaces for High Performance of Field-Effect-Transistor	Poster Session	반도체 재료-공정	강민성	중앙대학교	이상권	중앙대학교
Poster Session A	Bidirectional energy filtering for electron and phonon transport in anisotropic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZnO superlattice films	Poster Session	에너지하베스팅재료	이원용	중앙대학교	이상권	중앙대학교
Poster Session A	Improvement of Contact Characteristics in Low Temperature Process Through Ultrathin Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Interlayer of Metal-Semiconductor Junction	Poster Session	반도체 재료-공정	한현성	성균관대학교	조형균	성균관대학교
Poster Session A	Pulsed-DC Sputtering과 Pulsed-RF Sputtering의 Duty ratio에 따른 a-IGZO TFT 특성 변화	Poster Session	반도체 재료-공정	김재민	성균관대학교	이준신	성균관대학교
Poster Session A	봉지재 투과율 증가에 따른 태양전지 모듈 출력에 관한 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	유창원	성균관대학교	이재형	성균관대학교
Poster Session A	고출력 링글드 태양광 모듈의 셀-스트링 효율이 특에 관한 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	배재성	성균관대학교	이재형	성균관대학교
Poster Session A	MoS <sub>2</sub> -Graphene Heterostructure FET Biosensor	Poster Session	반도체 재료-공정	박미향	성균관대학교	유우중	성균관대학교
Poster Session A	Self-Gating Diode Using Graphene as an Electrode Reach to Ideality Factor	Poster Session	반도체 재료-공정	이민지	성균관대학교	유우중	성균관대학교
Poster Session A	Two-Terminal Floating-Gate Memristors with van der Waals Heterostructures for Ultrahigh On/off Ratio	Poster Session	반도체 재료-공정	오진주	성균관대학교	유우중	성균관대학교
Poster Session A	Controllable Chemical Vapor Deposition Growth MoSe <sub>2</sub>	Poster Session	반도체 재료-공정	안경진	성균관대학교	유우중	성균관대학교
Poster Session B	Effect of Sulfonic Acid on Polytetrafluoroethylene Electrode with Graphene Nanopowder for Organic Solvent Leak Sensor	Poster Session	기능성 박막-센서	양비룡	금오공과대학교	양비룡	금오공과대학교
Poster Session B	전자빔 증착법으로 제조된 Cu 도핑된 NiWO <sub>4</sub> 박막의 전기적, 광학적 특성	Poster Session	디스플레이-광전소자	윤소라	군산대학교	이기문	군산대학교
Poster Session B	기능성 스피터 박막 안정화를 위한 입사 이온 에너지 제어 연구(Control of Incident Ion Energy for Stabilization of Functional Sputter Thin Film)	Poster Session	반도체 재료-공정	김보영	공주대학교	김보영	공주대학교

Poster Session B	A Cost-Effective Synthesis of Diphenylalanine Peptide Nanotube for Piezoelectric Energy Harvesters	Poster Session	에너지하베스팅재료	박효진	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원
Poster Session B	재료에너지비밀을 위한 BiPV타입 DSSC	Poster Session	유 무기하이브리드	김순금	씨에스에너지(주)	백성준	전남대학교
Poster Session B	항공기 간접난파 영향평가 표준시험을 위한 필드 측정 장치 개발	Poster Session	전자재료	최민정	(주)리플렉스	최민정	(주)리플렉스
Poster Session B	Carbon Nanotubes with Carbon Black for Inorganic Solvent Leak Sensor	Poster Session	기능성 박막-센서	양비룡	금오공과대학교	양비룡	금오공과대학교
Poster Session B	Li/Cu co-Doping된 NiO의 합성과 물성 분석 (Synthesis and Characterization of Li/Cu co-Doped NiO)	Poster Session	디스플레이-광전소자	황성미	군산대학교	이기문	군산대학교
Poster Session B	안정화 증정의 스퍼터 설계 룰을 찾기 위한 Si 박막의 물성 연구(Physical Properties of Si Thin Film to Find the Sputter Design Rules of the Stabilization Process)	Poster Session	반도체 재료-공정	김보영	공주대학교	김보영	공주대학교
Poster Session B	Biocompatible, Stretchable, Transparent, and High Dielectric PVC Gel Based High Performance Triboelectric Nanogenerator for Electronic Skin	Poster Session	에너지하베스팅재료	김대영	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원
Poster Session B	Efficient, Stable Solar Cells by Using Inherent Bandgap of $\alpha$ -Phase Formamidinium Lead Iodide	Poster Session	유 무기하이브리드	민한울	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	간접난파 영향평가 표준시험 장비 제작을 위한 전원 공급 장치 및 고전압 수압 장치 개발	Poster Session	전자재료	원지현	(주)리플렉스	원지현	(주)리플렉스
Poster Session B	SEM and AFM Analysis of TiO <sub>2</sub> Thin Film Fabricated with Electron Beam Evaporation Method	Poster Session	기능성 박막-센서	천민우	동신대학교	천민우	동신대학교
Poster Session B	Cu가 도핑된 NiWO <sub>4</sub> 전도성 산화물 소재의 전기적/광학적 특성연구(Electrical and Optical Properties of Cu-doped NiWO <sub>4</sub> as a p-type Conductive Oxide Material)	Poster Session	디스플레이-광전소자	김인서	군산대학교	이기문	군산대학교
Poster Session B	Multi-Epi 방식을 이용해 설계한 초-집합 파우 모스펫의 Cell Pitch 변화에 따른 웨이퍼 수율과 Device 효율에 관한 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	김대희	극동대학교	강이구	극동대학교
Poster Session B	Micropattern-Microporous Complex Structure Triboelectric Nanogenerators	Poster Session	에너지하베스팅재료	이철재	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원
Poster Session B	Carbazole-Based Spiro(Fluorene-9,9'-Xanthene) as Efficient Hole-Transporting Material for Perovskite Solar Cells	Poster Session	유 무기하이브리드	이도윤	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	Design of Control App. for a Maintaining Body Temperature Device Using Thermoelement	Poster Session	전자재료	천민우	동신대학교	천민우	동신대학교
Poster Session B	E-Beam TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> 다층 금속박막을 이용한 근적외선 광학 필터 설계 및 특성 평가	Poster Session	기능성 박막-센서	김동표	여주대학	김경섭	여주대학
Poster Session B	Optical Property of Nanoparticle of Oxidized Lead Chalcogenide Thin Film	Poster Session	디스플레이-광전소자	박계춘	목포대학교	박계춘	목포대학교
Poster Session B	1,200 V급 초집합 구조 Planar MOSFET 다층 에피택셜 성장 최적화를 위한 고찰	Poster Session	반도체 재료-공정	조창현	극동대학교	강이구	극동대학교
Poster Session B	Wearable Thermoelectric Generator Harvesting Body Heat and Solar Energy Simultaneously for High Performance	Poster Session	에너지하베스팅재료	정명훈	울산과학기술원	김진상	한국과학기술연구원
Poster Session B	Disclosure of Photo-Induced Thermal Stability for High Performance Hybrid Perovskite Solar Cell Material	Poster Session	유 무기하이브리드	권형우	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	대면적 초전도 결정 성장	Poster Session	전자재료	이상현	신원대학교	이상현	신원대학교
Poster Session B	수면자의 건강속면도 측정을 위한 황토타입대 상착형 체중센서의 그 커패시턴스 특성에 관한 연구	Poster Session	기능성 박막-센서	이석안	장수온돌	박성현	동의대학교
Poster Session B	ZnMgO NPs 전자수송층으로 이용한 QLED 소자 특성에 관한 연구	Poster Session	디스플레이-광전소자	황보람	순천향대학교	김창교	순천향대학교
Poster Session B	Patterning Technique of Silver Nanowire Electrodes for Flexible and Transparent Photodetector	Poster Session	반도체 재료-공정	엄두승	세종대학교	고현협	울산과학기술원
Poster Session B	Higher Photo-Stability of 2D-Mixed Perovskite Solar Cell with Bandgap Tuning	Poster Session	에너지하베스팅재료	지상근	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	Spray-Coated TiO <sub>2</sub> Electron Transporting Layers for Highly Efficient and Low-Temperature Processed Perovskite Solar Cells	Poster Session	유 무기하이브리드	백민재	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	직층 압전 액츄에이터의 전기적 특성	Poster Session	전자재료	강수진	세명대학교	류주현	세명대학교
Poster Session B	Zr-Based Metallic Amorphous Alloy with super elastic property for Thin Film Strain Sensor	Poster Session	기능성 박막-센서	송예슬	전자부품연구원	박금환	전자부품연구원
Poster Session B	The Effects of Electrochemical Potentiostatic Activation For AlGaIn-based UV-C LEDs	Poster Session	디스플레이-광전소자	이교은	전남대학교	이준기	전남대학교
Poster Session B	PCB의 솔더 접합특성 향상을 위한 ENIG/OSP 복합표면처리 불량원인 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	김은혁	아주대학교	장중순	아주대학교
Poster Session B	Highly Active Oxygen Bifunctional Electrocatalyst Based on Low-Temperature Synthesized Perovskite	Poster Session	에너지하베스팅재료	이태원	울산과학기술원	백정민	성균관대학교
Poster Session B	Strain 완화기 페로브스카이트 태양전지 성능에 미치는 영향	Poster Session	유 무기하이브리드	김귀수	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	((K <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )(Nb <sub>0.95</sub> Sb <sub>0.05</sub> )O <sub>3</sub> -(Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )Zr <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3</sub> -BaZrO <sub>3</sub> ) 세라믹스의 압전 특성	Poster Session	전자재료	이종현	세명대학교	류주현	세명대학교
Poster Session B	Detection of Amyloid $\beta$ Using Quartz Crystal Microbalance Based Immunosensor	Poster Session	기능성 박막-센서	한성웅	포항공과대학교	한성웅	포항공과대학교
Poster Session B	Effect of Obliquely Deposited Oxide Layer on Electrical and Optical Properties of Tri-Layer Structure Transparent Electrode	Poster Session	디스플레이-광전소자	황민호	전남대학교	이현용	전남대학교
Poster Session B	IBAS를 이용한 IZTO thin film의 결정화와 결정화 정도에 따른 전기적 특성차이에 대한 연구(A Study of Crystallization of IZTO Thin Film Using IBAS and Electrical Characteristic Difference with Crystallinity)	Poster Session	반도체 재료-공정	박지운	영남대학교	이희영	영남대학교
Poster Session B	Highly Dispersive CeO <sub>2</sub> Nanoparticles on Porous rGO for Highly Stable Hydrogen Detection in Air/Organic Siloxane Environment	Poster Session	에너지하베스팅재료	권영민	울산과학기술원	백정민	성균관대학교
Poster Session B	Additive Engineering toward Highly Crystallized Perovskite Layer	Poster Session	유 무기하이브리드	윤소미	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원
Poster Session B	소결조제 BiFO첨가에 따른 NKN-BNZ세라믹스의 압전 특성	Poster Session	전자재료	강수진	세명대학교	류주현	세명대학교
Poster Session B	전환공정에 따른 폴리실라잔 코팅 필름의 배리어 성능	Poster Session	기능성 박막-센서	윤철원	한국화학연구원	윤순길	충남대학교
Poster Session B	액정 광배향을 위한 다층 탄소나노튜브 편광필름	Poster Session	디스플레이-광전소자	조미라	전북대학교	이승희	전북대학교
Poster Session B	Amorphous In-Zn-Sn-O (IZTO) Thin Film Transistor Study Using a High-k Gate Insulating Film Using a Glass Substrate	Poster Session	반도체 재료-공정	박양규	영남대학교	이희영	영남대학교
Poster Session B	3D Printed Pressure-Insensitive Bending Sensor	Poster Session	에너지하베스팅재료	한기현	울산과학기술원	백정민	성균관대학교

Poster Session B	Perovskite Solar Module by Scalable Coating	Poster Session	유-무기하이브리드	유진욱	울산과학기술원	석상일	유진욱	울산과학기술원
Poster Session B	대면적 액정셀 제작을 위한 액정 주입 공정	Poster Session	전자재료	이승우	씨에스에너지(주)	이승우	씨에스에너지(주)	씨에스에너지(주)
Poster Session B	용액공정으로 형성한 GeTe 칼코겐화물 합금 박막의 미세구조 특성 분석	Poster Session	기능성 박막-센서	윤혜련	한밭대학교	이승윤	한밭대학교	한밭대학교
Poster Session B	두 단계 광경화를 통한 배향막 없이 신경사각을 갖는 수직배향 액정디스플레이	Poster Session	디스플레이-광전소자	이관용	전북대학교	이승희	전북대학교	전북대학교
Poster Session B	Lead-Free $A_3Sb_2X_5$ ( $A=Cs,Rb,X=Cl,Br,I$ ) Halide Perovskite Single Crystals: Synthesis, Structure, Properties	Poster Session	반도체 재료-공정	황영훈	울산과학기술원	황영훈	울산과학기술원	울산과학기술원
Poster Session B	Simple Formamidinium Lead Triiodide (FAPbI <sub>3</sub> ) Perovskite Solar Cell Fabrication via 2-Methoxy Ethanol Solvent	Poster Session	에너지하베스팅재료	홍승택	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원	울산과학기술원
Poster Session B	Optimal Interfacial Engineering with Different Length of Alkylammonium Halide for Efficient and Stable Perovskite Solar Cells	Poster Session	유-무기하이브리드	김현우	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원	울산과학기술원
Poster Session B	Curing Behavior and Mechanical Properties of a Toughened Epoxy System	Poster Session	전자재료	이희진	전자부품연구원	김영민	전자부품연구원	전자부품연구원
Poster Session B	투명 태양전지 응용을 위한 광투과 적층 구조 구현	Poster Session	기능성 박막-센서	윤혜련	한밭대학교	이승윤	한밭대학교	한밭대학교
Poster Session B	리빙지리핀 폴리이미드 배향막을 통한 고분자안정화된 단일 도메인 블루상 액정 화합물의 성능 향상	Poster Session	디스플레이-광전소자	박영수	전북대학교	이승희	전북대학교	전북대학교
Poster Session B	Growth and Characterization of CdMnTe Single Crystals for Radiation Detectors	Poster Session	반도체 재료-공정	황영훈	울산과학기술원	황영훈	울산과학기술원	울산과학기술원
Poster Session B	Triboelectric Speed Bumper for Self-Powered Automobile Warning and Velocity Sensing	Poster Session	에너지하베스팅재료	허덕재	중앙대학교	김동섭	한국생산기술연구원	한국생산기술연구원
Poster Session B	Device Physics of QIBC and HIBC Perovskite Solar Cells	Poster Session	유-무기하이브리드	이승윤	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원	울산과학기술원
Poster Session B	Lead-Free Piezoelectric of $Ba(Sn,Ti)O_3-x(Ba,Ca)TiO_3$ Ceramics for Piezoelectric Energy Harvesters Based on Impedance Matching Technique	Poster Session	전자재료	김홍태	중앙대학교	고중혁	중앙대학교	중앙대학교
Poster Session B	New Pyrene Derivatives with Two Indenocarbazoles for Highly Efficient Blue Light-Emitting Diodes	Poster Session	디스플레이-광전소자	이강혁	한국교통대학교	이지훈	한국교통대학교	한국교통대학교
Poster Session B	마이크로파 소성법으로 제조한 BNT-ST 세라믹스의 유전 및 압전 특성	Poster Session	반도체 재료-공정	이상섭	울산대학교	이재신	울산대학교	울산대학교
Poster Session B	Inorganic Chalcogenide-Nanostructured Carbon Nanotube Yarn with High Thermoelectric Performance	Poster Session	에너지하베스팅재료	이태민	한국과학기술연구원	김희숙	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원
Poster Session B	빠른 열 공정 및 화학 용액 전구체를 이용하여 제조된 효율적인 나노 구조의 $TiO_2/SnS$ 이중 접합 태양 전지	Poster Session	유-무기하이브리드	윤현성	울산과학기술원	석상일	울산과학기술원	울산과학기술원
Poster Session B	Design of Thermolement Controller for Maintaining Body Temperature in Patients with Hypothermia	Poster Session	전자재료	천민우	동신대학교	천민우	동신대학교	동신대학교
Poster Session B	Waveguide-Integrated Active Fabry-Perot Nanocavity for a Band-Selective Filters with High Tunability	Poster Session	디스플레이-광전소자	김수정	한국전자통신연구원	홍성훈	한국전자통신연구원	한국전자통신연구원
Poster Session B	Properties of Ni Catalyst and 3A Zeolite Being Used for Gas Purifying Process	Poster Session	반도체 재료-공정	임예솔	원익홀딩스	노윤영	원익홀딩스	원익홀딩스
Poster Session B	Point Defect Engineering of $Bi_{1-x}Sb_xTe_3$ Alloys for High Thermoelectric Performance	Poster Session	에너지하베스팅재료	이승혁	한국과학기술연구원	박태주	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원
Poster Session B	3D 프린팅 기반 Bone 시뮬레이터용 MPLA 복합 소재 개발	Poster Session	유-무기하이브리드	한성용	포항공과대학교	한성용	포항공과대학교	포항공과대학교
Poster Session B	The Effect of the Gate Voltage on the Cathodoluminescence Emission in the UV-A Range	Poster Session	디스플레이-광전소자	안동현	한국해양대학교	장낙원	한국해양대학교	한국해양대학교
Poster Session B	Catalytic Properties of $MnO_2$ and $CuO$ Alloys Being Used for Gas Purifying Process	Poster Session	반도체 재료-공정	진새라	원익홀딩스	노윤영	원익홀딩스	원익홀딩스
Poster Session B	Carrier Modulation in $Bi_2Te_3$ -Based Alloys via Interfacial Doping with Atomic Layer Deposition	Poster Session	에너지하베스팅재료	임상순	한국과학기술연구원	김진상	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원
Poster Session B	Improved Synaptic Modulation of Analog Resistive Characteristics by Embedding Tantalum Nanocluster in $Pt/TaO_x/Ti$ Device Stacks	Poster Session	반도체 재료-공정	진소은	재료연구소	김용훈	재료연구소	재료연구소
Poster Session B	Nano-Structured MXene/Bi-Sb-Te Based Wearable Thermoelectric Power Generator for Body-Powered Devices	Poster Session	에너지하베스팅재료	김광천	한국과학기술연구원	김진상	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원
Poster Session B	Multilevel PRAM용 Chalcogenide 재료 특성 연구(Study on Chalcogenide Material Characteristics for Multilevel PRAM)	Poster Session	반도체 재료-공정	오우영	전남대학교	이현용	전남대학교	전남대학교
Poster Session B	PZT Ferroelectric-Embedded Triboelectric Power Generation for High Frequency Metal-Plate	Poster Session	에너지하베스팅재료	김현수	한국과학기술연구원	송현철	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원
Poster Session B	Etch Characteristics of IGZO Thin Films in $CF_4/Ar$ Plasma with the Effect of Inert Gases	Poster Session	반도체 재료-공정	주영희	중앙대학교	김창일	중앙대학교	중앙대학교
Poster Session B	Self-Resonance Tunable Piezoelectric Energy Harvester Based on the Adaptive Clamping System	Poster Session	에너지하베스팅재료	이동규	한국과학기술연구원	송현철	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원
Poster Session B	High-Density Plasma Etching Characteristics of Aluminum-doped Zinc Oxide Thin Films in $Cl_2/Ar$ Plasma	Poster Session	반도체 재료-공정	장여정	중앙대학교	김창일	중앙대학교	중앙대학교
Poster Session B	IoT디바이스를 위한 광전 및 열전 에너지 하베스팅	Poster Session	에너지하베스팅재료	임종필	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원	한국전자통신연구원
Poster Session B	Investigation of Structural, Optical, and Electrical Properties of the Sputtered $Ag:SnS$ Thin Films at Various Growth Temperatures	Poster Session	반도체 재료-공정	아래팔리 비니아쿠마	청주대학교	김제하	청주대학교	청주대학교
Poster Session B	제일 기반의 열전발전소자 냉각을 위한 유연 히트싱크 개발	Poster Session	에너지하베스팅재료	김정훈	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원	한국전자통신연구원
Poster Session B	ITO 투명 전극 층 적용을 위한 원자 층 증착법을 통한 $SnO_2$ 와 $In_2O_3$ 박막의 성장 특성 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	김성준	청주대학교	김제하	청주대학교	청주대학교
Poster Session B	Optimized Annealing Conditions to Enhance Stability of Polarization in Sputtered $(Hf,Zr)Ox$ Layers for Non-Volatile Memory Applications	Poster Session	에너지하베스팅재료	김예리아론	한국전자통신연구원	윤성민	경희대학교	경희대학교
Poster Session B	다중 구조 저항변화형 메모리의 전기적 성능에 대한 연구(Study on the Electrical Properties of Multi-Stacked Layer Resistive Memory)	Poster Session	반도체 재료-공정	이재윤	충북대학교	김성진	충북대학교	충북대학교
Poster Session B	Enhanced Thermoelectric Performance by Electron and Ion Dual Transportation in Carbon Nanotube Embedded PEDOT:Tos Nanocomposites	Poster Session	에너지하베스팅재료	최경후	한국항공대학교	유종호	Texas A&M University	Texas A&M University
Poster Session B	후속 열처리 a-IGZO 박막 기반 저항 변화형 메모리의 전기적 성능에 미치는 영향	Poster Session	반도체 재료-공정	김한상	충북대학교	김성진	충북대학교	충북대학교
Poster Session B	Elastically Deformable and Freely Shapable Carbon Nanotube/Polymer Composite Foam for Flexible Thermoelectric Power Generators	Poster Session	에너지하베스팅재료	이승민	한국화학연구원	조성윤	한국화학연구원	한국화학연구원

Poster Session B	단결정 다이아몬드를 재료로 3차원 나노구조물 제작	Poster Session	반도체 재료-공정	전승우	한국과학기술연구원	정호중	한국과학기술연구원
Poster Session B	Elastic and Porous Thermoelectric Material with Carbon-Based Ink	Poster Session	에너지하베스팅재료	김정원	한국화학연구원	조성윤	한국화학연구원
Poster Session B	Investigation of Phases and Chemical States of Tin Titanate Films Grown by Atomic Layer Deposition	Poster Session	반도체 재료-공정	정홍근	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원
Poster Session B	결정질 실리콘 웨이퍼의 표면조직화를 위한 건조 및 습식 식각에 대한 연구	Poster Session	반도체 재료-공정	배은지	한국교통대학교	양계준	한국교통대학교
Poster Session B	Shingled 스트링 셀 구조의 태양전지 모듈 제작을 위한 ECA 공정 최적화	Poster Session	반도체 재료-공정	최원석	한국교통대학교	임동건	한국교통대학교
Poster Session B	전자빔 리소그래피를 이용한 미세 에미터 크기의 이중절연 박이폴라 트랜지스터 소자의 제작	Poster Session	반도체 재료-공정	민병규	한국전자통신연구원	민병규	한국전자통신연구원
Poster Session B	Surface Chemical Reaction on the Etched AlN Thin Film by High Density Plasma	Poster Session	반도체 재료-공정	우중창	한국폴리텍대학 반도체융합캠퍼스	우중창	한국폴리텍대학 반도체융합캠퍼스
Poster Session B	p-GaN Gated AlGaIn/GaN E-mode HFET Fabricated with Selective GaN Etching Process	Poster Session	반도체 재료-공정	장원호	홍익대학교	차호영	홍익대학교
Poster Session C	리튬이온전지용 탄소 소재의 음이온 다중 도핑 효과	Poster Session	2차전지	조현기	서울과학기술대학교	안효진	서울과학기술대학교
Poster Session C	실리콘과 HFFR 재료의 내구성 향상에 관한 연구 (A Study on Improvement for Oil Resistance of Silane Crosslinked HFFR Material)	Poster Session	HVDC-절연재료	최은호	(주)디와이엠 솔루션	전근배	(주)디와이엠 솔루션
Poster Session C	플라우드 기반 전력전송선(PLC)방식을 이용한 스마트 콘센트에 관한 연구(A Study on the Smart Outlet Using Power Line Communication Based on Cloud)	Poster Session	전기기술교육	박성진	(주)로그인서광	박성진	(주)로그인서광
Poster Session C	Porosity Control of TiO <sub>2</sub> Support by Organic and Inorganic Binders for De-NO <sub>x</sub> SCR Application	Poster Session	전자재료	이재연	고려대학교	전명표	한국세라믹기술원
Poster Session C	급속 충전용 리튬이온전지를 위한 티타늄 산화물이 내재된 탄소나노섬유의 이중원소 도핑 효과	Poster Session	2차전지	성기욱	서울과학기술대학교	안효진	서울과학기술대학교
Poster Session C	전도성을 갖는 할로겐프리 단연 제품에 관한 연구	Poster Session	HVDC-절연재료	권용모	(주)디와이엠솔루션	전근배	(주)디와이엠솔루션
Poster Session C	스마트측자 모니터링을 위한 스마트패널(LCD키오스크)컨트롤러 개발(Development of Smart Panel (LCD Kiosk) Controller for Smart House Monitoring)	Poster Session	전기기술교육	박성진	(주)로그인서광	박성진	(주)로그인서광
Poster Session C	Synthesis and Characterization of BaTiO <sub>3</sub> Powder by Solid State Method	Poster Session	전자재료	김용진	고려대학교	전명표	한국세라믹기술원
Poster Session C	저궤도위성 다중 전력 변환 시스템 배터리 임플리트 설계	Poster Session	2차전지	윤석택	한국항공우주연구원	윤석택	한국항공우주연구원
Poster Session C	혼성나노반도체 컴파운드의 분산성 향상에 관한 연구(A Study on Improvement for Dispersibility of Hybrid Nano-Semiconductive Compound)	Poster Session	HVDC-절연재료	윤준형	(주)디와이엠솔루션	전근배	(주)디와이엠솔루션
Poster Session C	상관색온도 제어조명의 플리커 저감 기술에 대한 연구	Poster Session	전기기술교육	장두원	광운대학교	김충혁	광운대학교
Poster Session C	Off Current Reduction in NbO <sub>2</sub> -Based Selector Device with Ti Doping Method	Poster Session	전자재료	전동수	고려대학교	김태근	고려대학교
Poster Session C	Morphology-Controlled Growth of Single Crystal BaNiO <sub>3</sub> Using Molten Salt Method	Poster Session	2차전지	최준용	울산과학기술원	류재찬	울산과학기술원
Poster Session C	HVDC 케이블용 반도체 재료의 분산 및 Smoothness 향상에 관한 연구(A Study on Dispersion and Smoothness Improvement of Semiconductive Material for HVDC Cable)	Poster Session	HVDC-절연재료	이기정	(주)디와이엠솔루션	전근배	(주)디와이엠솔루션
Poster Session C	LED 등기구의 열적 안전성에 대한 연구	Poster Session	전기기술교육	최성우	광운대학교	김충혁	광운대학교
Poster Session C	Fabrication of Thin-Film Transistor with High Electron Mobility Using c-Axis-Aligned Crystalline IGZO	Poster Session	전자재료	김재영	서울대학교	장호원	서울대학교
Poster Session C	리튬이온이온전지 음극용 탄소 코팅 실리콘/흑연 복합체 연구	Poster Session	2차전지	윤창식	한국에너지기술연구원	장보윤	한국에너지기술연구원
Poster Session C	A Study on the Four Critical Points of the Dielectric Cure Monitoring of the Hardman Epoxy Resin	Poster Session	HVDC-절연재료	박지호	(주)연진S-Tech	신용덕	(주)연진S-Tech
Poster Session C	시스템LED조명의 전기적 안전성에 대한 고찰	Poster Session	전기기술교육	허연석	광운대학교	김충혁	광운대학교
Poster Session C	Study of Thin Film Transistors (TFTs) Using Cesium Lead Iodide (CsPbI <sub>3</sub> ) Doped with Bismuth Iodide (BiI <sub>3</sub> ) as Channels	Poster Session	전자재료	이윤정	서울대학교	장호원	서울대학교
Poster Session C	리튬이온전지 음극을 위한 Si 나노입자의 Pre-lithiation이 미세구조 및 전기화학특성에 미치는 영향	Poster Session	2차전지	김낙원	한국에너지기술연구원	장보윤	한국에너지기술연구원
Poster Session C	LVDC용 절연재료의 공간전하 및 사용온도에 대한 영향 평가	Poster Session	HVDC-절연재료	김두기	LS전선	남기준	LS전선
Poster Session C	Design of Autonomous Flight Drones in a Vinyl House Using Beacons	Poster Session	전기기술교육	천민우	동신대학교	천민우	동신대학교
Poster Session C	Organolead Halide Perovskite Diffusive Memristor for a Cross-Bar Array Application	Poster Session	전자재료	임인혁	서울대학교	장호원	서울대학교
Poster Session C	아크릴계 고분자 전해질을 이용한 전고체 전지 개발	Poster Session	2차전지	이형진	한국에너지기술연구원	장보윤	한국에너지기술연구원
Poster Session C	Analysis of Thermal Expansion by Outdoor Insulator Properties	Poster Session	HVDC-절연재료	김태용	성균관대학교	이준신	성균관대학교
Poster Session C	이동식 1 kW급 태양광패널 2축 트킹 시스템 구조 개발	Poster Session	전기기술교육	권성기	목포대학교	박계준	목포대학교
Poster Session C	Lead-free RRAM with High Endurance Using Halide Perovskite Nanocrystal	Poster Session	전자재료	이다은	서울대학교	장호원	서울대학교
Poster Session C	The Effect of Sintering Condition on Li-ion Conductivity and Structure of Solid Electrolyte Perovskite-type Li <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub>	Poster Session	2차전지	박은별	동신대학교	심재현	동신대학교
Poster Session C	절연저항과 습도와의 상관성 연구	Poster Session	HVDC-절연재료	이관우	연지테크	이관우	연지테크
Poster Session C	상상변압기형 현류기의 고장종류에 따른 고장전류제한 특성분석	Poster Session	전기기술교육	임성훈	승실대학교	임성훈	승실대학교
Poster Session C	Hot-Carrier Reliability Comparison of CHH and DAHC Injections in p-LTPS TFTs	Poster Session	전자재료	박진수	성균관대학교	이준신	성균관대학교
Poster Session C	EPDM/Nano Layered Silicate Composites 분산 및 절연 특성(EPDM / Nano Layered Silicate Composites Dispersion and Insulation Properties)	Poster Session	HVDC-절연재료	이지희	중부대학교	박재준	중부대학교
Poster Session C	지역공동체 현장적용형 솔라인버터 수집 장치 (Solar Inverter Collection Device for Local Community On-site Adaptation)	Poster Session	전기기술교육	김종만	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교
Poster Session C	Enhancement of Piezoelectric Properties and Temperature Stability in BaZrO <sub>3</sub> -Modified Lead-Free KNN-BLT Ceramics with Morphotropic Phase Boundary	Poster Session	전자재료	즈영 장 안	울산대학교	한형수	울산대학교

Poster Session C	SIR/표면개질된 나노SiC 증진함량에 따른 유전 및 절연파괴 특성 연구(Study on dielectric and dielectric breakdown properties according to the SIR / surface-modified nanoSiC filling content)	Poster Session	HVDC-절연재료	이지희	중부대학교	박재준	중부대학교
Poster Session C	원거리 불꽃감지 센서의 최적 설계 및 설치 방안 (Optimal Design and Installation Method of Remote Flame Detection Sensor)	Poster Session	전기기술교육	김영민	전남도립대학교	김영민	전남도립대학교
Poster Session C	Large Field-induced Strain Properties of BiAlO <sub>3</sub> -Modified (Bi <sub>1-x</sub> Na <sub>x</sub> )TiO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> Lead-Free Piezoelectric Ceramics	Poster Session	전자재료	웬 호앙 티엔 코이	울산대학교	이재신	울산대학교
Poster Session C	재생에너지 유지관리장치의 실시간 예측(Real-Time Prediction for Maintenance of New and Renewable Energy)	Poster Session	전기기술교육	김종만	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교
Poster Session C	Nonergodicity-Derived Thermal Stability of Electromechanical Strain Properties in CaTiO <sub>3</sub> -Modified Lead-Free BNT-ST Relaxor Materials	Poster Session	전자재료	한형수	울산대학교	한형수	울산대학교
Poster Session C	W-band 발진장치에서 고효율 에너지 특성연구	Poster Session	전기기술교육	김원섭	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교
Poster Session C	CAS Glass 첨가가 AlN 기판의 소결 특성에 미치는 영향(Effect of CAS Glass Addition on Sintering Properties of AlN Substrate)	Poster Session	전자재료	최동규	인하대학교	여동훈	한국세라믹기술원
Poster Session C	고효율 3 kW 코어형 발전기 개발	Poster Session	전기기술교육	김진사	조선이공대학교	김진사	조선이공대학교
Poster Session C	Effect of Metal-Support Interaction on the Activity of Nitroaromatic Reduction to Aminoaromatic	Poster Session	전자재료	황에림	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원
Poster Session C	지력사 고에 따른 삼상 변압기형 초전도전류제한기의 이중쿼치에 의한 고장전류제한 특성	Poster Session	전기기술교육	한태희	중앙대학교	임성훈	숭실대학교
Poster Session C	Exposing 0.28 eV Deep Level Trap in ZnO Single Crystal	Poster Session	전자재료	나렌드라 파르마	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원
Poster Session C	EMTP를 활용한 단상 고속도 한류기 시뮬레이션 특성 연구 분석	Poster Session	전기기술교육	박형민	한국폴리텍대학	박형민	한국폴리텍대학
Poster Session C	Metal Doped Ceramics Thin Films with Multiferroics Properties from CCS-Sputtering Method	Poster Session	전자재료	류아름	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원
Poster Session C	Epitaxial PMN-PZT Thin Film on Silicon with Buffer Layers	Poster Session	전자재료	정수영	한국과학기술연구원	백승협	한국과학기술연구원
Poster Session C	Epitaxial Oxide Thin Films for Novel Electronics	Poster Session	전자재료	영서광	한국과학기술연구원	백승협	한국과학기술연구원
Poster Session C	H <sub>2</sub> Plasma-Assisted Atomic Layer Deposition of Two-Dimensional MoS <sub>2</sub>	Poster Session	전자재료	조아진	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원
Poster Session C	Reliability Assessment of Low Dielectric Material of High Frequency Communications	Poster Session	전자재료	전민석	한국산업기술시험원	전민석	한국산업기술시험원
Poster Session C	Array of TiO <sub>2</sub> Nanospheres Interface Control for High Performance Thermal Interface Material	Poster Session	전자재료	김도현	한양대학교	박진섭	한양대학교
신진과학자 초청	Design and Controlled Synthesis of 2D Nanomaterials and Their Applications	신진과학자 초청	신진과학자 초청	정소희	한국과학기술연구원	정소희	한국과학기술연구원
신진과학자 초청	Overcome the Fundamental Limit of Luminescent Solar Concentrators	신진과학자 초청	신진과학자 초청	박경원	전자부품연구원	박경원	전자부품연구원
신진과학자 초청	Solution-Processed Inorganic Materials for High Performance Complementary Electronics	신진과학자 초청	신진과학자 초청	김명길	성균관대학교	김명길	성균관대학교
신진과학자 초청	Solution-Processable High-k Dielectric Films Based on 2-Dimensional Perovskite Oxides	신진과학자 초청	신진과학자 초청	임해나	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원
신진과학자 초청	Chemical Transformation Synthesis and Assembly of Nanocrystals for Electrocatalysis	신진과학자 초청	신진과학자 초청	하동형	중앙대학교	하동형	중앙대학교
신진과학자 초청	Metallic Amorphous Alloy Thin Film with Excellent Oxidation Resistance and Super Elastic Properties	신진과학자 초청	신진과학자 초청	박금환	전자부품연구원	박금환	전자부품연구원
신진과학자 초청	Modulating Properties of Nanocrystals for Devices and Sensor Applications	신진과학자 초청	신진과학자 초청	오승주	고려대학교 신소재공학부	오승주	고려대학교 신소재공학부
창의형 과제 워크숍	Wristband-Type Thermoelectric Generator Based on BiTe Legs to Power Wearable Device	Oral Session	창의형 과제 워크숍	문승언	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원
창의형 과제 워크숍	Carbon Nanotube Based Hybrid Materials for Wearable Thermoelectric Generators	Oral Session	창의형 과제 워크숍	김희숙	한국과학기술연구원	김희숙	한국과학기술연구원
창의형 과제 워크숍	Highly Flexible Thermoelectric Module for Generation of the Maximum Power Using Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Legs and Organic Polymer	Oral Session	창의형 과제 워크숍	신준철	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원
창의형 과제 워크숍	Deformation-Induced Electron Generation in Phase Separation of Bismuth Telluride	Oral Session	창의형 과제 워크숍	정성진	한국과학기술연구원	김진상	한국과학기술연구원
창의형 과제 워크숍	Solution-Processed Silver Sulfide Thin Film for Deformable Resistive Random Access Memory (RRAM)	Oral Session	창의형 과제 워크숍	조소영	울산과학기술원	최문기	울산과학기술원
창의형 과제 워크숍	Highly Improved Thermoelectric Performance and Doping Stability of Poly(3-hexylthiophene) by Dual Doping Effect	Oral Session	창의형 과제 워크숍	강영훈	한국화학연구원	조성윤	한국화학연구원
특별강연	Technology Trend and Future Forecast for the High Efficiency Solar Cells	특별강연	기타	이준신	성균관대학교	이준신	성균관대학교
특별강연	2020년 과학기술정보통신부/한국연구재단 소재 부품관련 연구사업 소개	특별강연	기타	이영국	한국연구재단	이영국	한국연구재단
학부생 경진대회	Electrochemically Deposited Cu <sub>2</sub> O Film with Amorphous Matrix and Crystalline Nanoparticles for Resistive Random-Access Memory Application	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	서희원	성균관대학교	조형균	성균관대학교
학부생 경진대회	Gate 구조에 따른 동일한 채널길이를 가진 Field Stop IGBT의 전기적 특성 연구	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	조형성	극동대학교	강이구	극동대학교
학부생 경진대회	Low-Frequency Noise Reduction of Fully-Depleted Silicon-on-Insulator Tunneling FETs Using Post-Metal Annealing and Pre-Metal Annealing	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	신현진	충남대학교	이희덕	충남대학교
학부생 경진대회	전력반도체 전계 제한 링의 전계 분포에 대한 고찰	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	서양원	극동대학교	강이구	극동대학교
학부생 경진대회	Shingled 구조의 태양전지 제작을 위한 Electrically Conductive Adhesive 공정 최적화	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	서정호	한국교통대학교	임동건	한국교통대학교
학부생 경진대회	Ag-MACE 방법으로 Texturing 된 c-Si 태양전지의 식각 공정 최적화	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	김규희	한국교통대학교	임동건	한국교통대학교
학부생 경진대회	고농도 도핑을 위한 Laser Doped Selective Emitter 공정 조건 최적화	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	박권영	한국교통대학교	임동건	한국교통대학교
학부생 경진대회	c-Si 태양전지의 고효율화를 위한 RIE 2 Step Texturing 공정 조건 최적화	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	박준하	한국교통대학교	임동건	한국교통대학교
학부생 경진대회	Al-BSF 형상을 위한 Laser Fired Contact 공정 최적화	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	김우혁	한국교통대학교	임동건	한국교통대학교
학부생 경진대회	Effect of Temperature on the Cobalt Oxide Thin Film Etching	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	허진욱	대덕대학교	김관하	대덕대학교
학부생 경진대회	고밀도 플라즈마를 이용한 MoS <sub>2</sub> 박막의 식각 특성에 관한 연구	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	신광민	대덕대학교	김관하	대덕대학교
학부생 경진대회	Fabrication and Characterization of Hafnium Nitride Based Selector Device in Crossbar array by Atomic Layer Deposition	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	이하영	서울과학기술대학교	최병준	서울과학기술대학교

학부생 경진대회	High performance of bi-layer channel oxide thin film transistors with oxide-metal-oxide electrodes	학부생 경진대회	반도체 재료-공정	박소연	경주대학교	이상렬	경주대학교
학부생 경진대회	Real-Time Monitoring Platform Based on Arduino with High-Sensitivity Metal Oxide Thin Film Transistor	학부생 경진대회	기능성 박막-센서	박준희	세종대학교	임유승	세종대학교
학부생 경진대회	High Performance Humidity Sensing Properties of Carbon Nanotube (CNT) Sheet	학부생 경진대회	기능성 박막-센서	박해강	한국산업기술대학교	안승언	한국산업기술대학교
학부생 경진대회	Electrical Properties of CNT Sheet Based Dry ECG Electrode	학부생 경진대회	기능성 박막-센서	박규일	한국산업기술대학교	안승언	한국산업기술대학교
학부생 경진대회	소결 온도 변화에 따른 K(Ta,Nb)O <sub>3</sub> 박막의 전기 열량 특성(Electro-caloric Properties of K(Ta,Nb)O <sub>3</sub> Thin Films with Variation of Sintering Temperature)	학부생 경진대회	기능성 박막-센서	박병준	경상대학교	이성갑	경상대학교
학부생 경진대회	Annealing Temperature Effects of SnO <sub>2</sub> Layer on Metal-Semiconductor-Metal Ultraviolet Photodetector	학부생 경진대회	디스플레이-광전소자	허다미	한양대학교	박진섭	한양대학교
학부생 경진대회	용액공정을 이용한 SnO <sub>2</sub> 와 TiO <sub>2</sub> 를 이중 전자 수송층으로 적용한 양자점 전계 발광 소자	학부생 경진대회	디스플레이-광전소자	신승철	경기대학교	김지완	경기대학교
학부생 경진대회	Fabrication of Highly Luminescent Perovskite-Ceramic Nanocomposite Films via Powder Spray Process at Room Temperature	학부생 경진대회	디스플레이-광전소자	김도훈	광운대학교	오종민	광운대학교
학부생 경진대회	Si를 이용하여 DC Sputtering 방법에 의하여 증착한 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막의 특성(Characteristics of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Films Deposited by DC Sputtering Method Using Al)	학부생 경진대회	디스플레이-광전소자	장영철	대진대학교	주성후	대진대학교
학부생 경진대회	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 를 이용하여 Sputtering 방법으로 증착한 SiON 박막의 특성(Characteristics of SiON Thin Film Deposited by Sputtering Method Using Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> )	학부생 경진대회	디스플레이-광전소자	강보성	대진대학교	주성후	대진대학교
학부생 경진대회	Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> 계 무연 압전 세라믹스의 유전 및 압전특성에 관한 SrTiO <sub>3</sub> 첨가 효과(Effect of SrTiO <sub>3</sub> on Dielectric and Piezoelectric Properties in Lead-Free Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> -Based Ceramics)	학부생 경진대회	전자재료	남채영	울산대학교	이재신	울산대학교
학부생 경진대회	Enhanced Energy Storage Properties of Aerosol Deposited Mn-Doped PLZT 7/82/18 AFE Thick Films	학부생 경진대회	전자재료	이건	영남대학교	류정호	영남대학교
학부생 경진대회	고에너지 밀링 부품을 ZrO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 입자복합체의 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 입도에 따른 기계적 특성 연구	학부생 경진대회	전자재료	서민우	영남대학교	류정호	영남대학교
학부생 경진대회	태양광 리본용 Sn96.5Ag3.5Pbx(wt%) 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb in Sn96.5Ag3.5Pbx(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	학부생 경진대회	전자재료	최중환	경북대학교	조태식	경북대학교
학부생 경진대회	태양광 리본용 In100Pbx(wt%)솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb in In100Pbx(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	학부생 경진대회	전자재료	이상화	경북대학교	조태식	경북대학교
학부생 경진대회	태양광 리본용 Sn43Bi57(wt%) 솔더에서 Pb 첨가의 영향(Effects of Pb in Sn43Bi57(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	학부생 경진대회	전자재료	신윤우	경북대학교	조태식	경북대학교
학부생 경진대회	태양광 리본용 Sn100Pbx(wt%) 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb in Sn100Pbx(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	학부생 경진대회	전자재료	박상협	경북대학교	조태식	경북대학교
학부생 경진대회	태양광 리본용 Bi100Pbx(wt%) 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb in Bi100Pbx(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	학부생 경진대회	전자재료	신동현	경북대학교	조태식	경북대학교
학부생 경진대회	BNT 무연 압전 세라믹스의 압전 특성과 전기유기 변형특성에 관한 주개/받개 원소 도핑효과 (Donor/Acceptor Doping Effect on Piezoelectric and Electric-Field Induced Strain Properties of Lead-Free BNT Piezoelectric Ceramics)	학부생 경진대회	전자재료	김수진	울산대학교	이재신	울산대학교
학부생 경진대회	PbO-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 도핑 농도에 따른 K(Ta,Nb)O <sub>3</sub> 후막의 구조적, 전기적 특성(Structural and Electrical Properties of K(Ta,Nb)O <sub>3</sub> Thick Film with Variation of the PbO-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Doping Concentration)	학부생 경진대회	전자재료	최정민	경상대학교	이성갑	경상대학교
학부생 경진대회	전기열량 소자로 응용하기 위한 K(Ta <sub>0.8</sub> Nb <sub>0.2</sub> )O <sub>3</sub> , K(Ta <sub>0.6</sub> Nb <sub>0.4</sub> )O <sub>3</sub> 단결정, 이중층 세라믹의 구조적 전기적 특성 연구(A Study on Structural and Electrical Properties of K(Ta <sub>0.8</sub> Nb <sub>0.2</sub> )O <sub>3</sub> , K(Ta <sub>0.6</sub> Nb <sub>0.4</sub> )O <sub>3</sub> Single, Bilayer Ceramics for Electrocaloric Device)	학부생 경진대회	전자재료	임정은	경상대학교	이성갑	경상대학교
학부생 경진대회	아크 유도를 위한 초전도 설계	학부생 경진대회	전자재료	유남현	선문대학교	이상현	선문대학교
학부생 경진대회	초전도 차폐기에 적용 가능한 블랙 자석 개발	학부생 경진대회	전자재료	유남현	선문대학교	이상현	선문대학교
학부생 경진대회	High Performance of Ceramic-Based Magneto-Mechano-Electric Energy Harvesters	학부생 경진대회	에너지하베스팅재료	이승아	영남대학교	류정호	영남대학교
학부생 경진대회	전기방사 나노파이버를 이용한 열전발전	학부생 경진대회	에너지하베스팅재료	장래운	대덕대학교	김관하	대덕대학교
학부생 경진대회	Synthesis of Li-doped ZnO Nanosheets using Aqueous Solution Method for a Piezoelectric Nanogenerators	학부생 경진대회	에너지하베스팅재료	김유석	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원
학부생 경진대회	Characterization of SnSe Thermoelectric Powder Materials Coated by Rotary Atomic Layer Deposition	학부생 경진대회	에너지하베스팅재료	정명준	서울과학기술대학교	최병준	서울과학기술대학교
학부생 경진대회	수소 생성을 위한 β-FeOOH 합성과 pH 제어에 의한 특성 평가(Synthesis of β-FeOOH for Hydrogen Production and Evaluation of Properties by pH Control)	학부생 경진대회	에너지하베스팅재료	윤영화	가천대학교	홍정수	가천대학교
학부생 경진대회	The Role of Antimony Dopant and Thermal Annealing for Electrodeposited Cu <sub>2</sub> O Photocathode	학부생 경진대회	전기화학에너지전환재료	이학현	성균관대학교	조형균	성균관대학교
학부생 경진대회	Improving Li-ion Conductivity of Garnet-Type Li <sub>7</sub> La <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Solid-Electrolyte for Li-ion Battery Prepared by Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> -coating method	학부생 경진대회	2차전지	박은별	동신대학교	심재현	동신대학교
학부생 경진대회	The Composites of Polymer and Carbon Powder with Different Oxygen Contents as Electron Trapping for Enhancement of Triboelectric Nanogenerators	학부생 경진대회	에너지하베스팅재료	조봉근	경희대학교	최석현	경희대학교