

## 2022 하계학술대회 발표 세션 안내

※ Ctrl + F로 '발표자' 또는 '교신저자' 이름을 검색하여 조회

No	발표방법	발표세션	제목	발표자1	발표자1 소속	교신저자1	교신저자1 소속	발표분야
1	특별강연	SL	탄소중립과 한국에너지공과대학교	윤의준	한국에너지공과대학교	윤의준	한국에너지공과대학교	특별강연
2	특별강연	SL	인공지능 반도체와 한국 반도체 R&D 방향	김형준	차세대지능형반도체사업단	김형준	차세대지능형반도체사업단	특별강연
3	신진과학자 초청	NS1	Unzipping of Carbon Nanotubes: A Promising Route towards Novel Edge Chemistry with Graphene for Electrochemical Energy Conversion	임준원	경희대학교	임준원	경희대학교	신진과학자
4	신진과학자 초청	NS1	Quantum-Dot Materials for Infrared Light-Harvesting and Detection	최민재	동국대학교	최민재	동국대학교	신진과학자
5	신진과학자 초청	NS1	Geometrically Structured 3-D Nanomaterials for High-Performance MEMS Sensors & Actuators	서민호	부산대학교	서민호	부산대학교	신진과학자
6	신진과학자 초청	NS2	Low-Dimensional Light-Emitting Nanomaterials and Devices for Hyper-Realistic Displays	조힘찬	한국과학기술원	조힘찬	한국과학기술원	신진과학자
7	신진과학자 초청	NS2	Small-Scale Robots, Powered by an External Stimulus	장범진	한양대학교 에리카	장범진	한양대학교 에리카	신진과학자
8	신진과학자 초청	NS2	Plant in-vivo Thermal Flow Sensor	백상웅	한국전자기술연구원	백상웅	한국전자기술연구원	신진과학자
9	신진과학자 초청	NS3	Solution-Based Processing of van der Waals Materials for Electronics	강주훈	성균관대학교	강주훈	성균관대학교	신진과학자
10	신진과학자 초청	NS3	Bio-Inspired Image Sensor Based on Flexible Optoelectronic	최창순	한국과학기술연구원	최창순	한국과학기술연구원	신진과학자
11	신진과학자 초청	NS3	Mid-Infrared Extreme Nanophotonics Based on Surface Polaritons in Two-Dimensional Materials	이인호	한국과학기술연구원	이인호	한국과학기술연구원	신진과학자
12	Keynote 강연	OA1	차세대 디스플레이를 위한 산화물 반도체 소재, 공정, 그리고 소자의 미래	박진성	한양대학교	박진성	한양대학교	디스플레이·광전소자
13	초청강연	OA1	Low Voltage, Transparent, Nonvolatile Memory Transistors with 2D MoTe <sub>2</sub> Channel and Ferroelectric P(VDF-TrFE)	박지훈	단국대학교	박지훈	단국대학교	디스플레이·광전소자
14	Oral Session	OA1	Fermi-Level Pinning Free Complementary WSe <sub>2</sub> Circuits via 2D Van Der Waals Metal Contacts	장지수	한국과학기술연구원	황도경	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
15	Oral Session	OA1	SCAPS 시뮬레이터를 이용한 태양전지 재료 탐구(Exploring Solar Cell Materials Using SCAPS Simulator)	정진호	한경대학교	백승재	한경대학교	디스플레이·광전소자
16	Oral Session	OA1	기능성 중간층을 적용한 자가발전형 근적외선 유기광다이오드 개발	이용주	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교	디스플레이·광전소자
17	Oral Session	OA2	Development of Cellulose Sponge Power Generator That Harvests Energy From Water and Application of Water Electrolysis Hydrogen Production	이승환	한국생산기술연구원	정다운	한국생산기술연구원	에너지하베스팅재료
18	Oral Session	OA2	N-Doped Graphene Dots Decorated La <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> CoO <sub>3-δ</sub> / MoSe <sub>2</sub> as Bifunctional Electrocatalyst for Water Splitting	조신천	성균관대학교	백정민	성균관대학교	에너지하베스팅재료
19	Oral Session	OA2	β-FeOOH를 이용한 수소 생산 및 효율 향상을 위한 최적 조건	윤영화	가천대학교	홍정수	가천대학교	에너지하베스팅재료
20	Oral Session	OA2	Boosting Electron Transfer Induced by Fe Atom in LaFeO <sub>3</sub> @Fe-MoSe <sub>2</sub> for Efficient Bifunctional Electrocatalyst	김상헌	성균관대학교	백정민	성균관대학교	에너지하베스팅재료
21	Oral Session	OA2	Why Does Water in Porous Carbon Generate Electricity?: Theoretical Study on Hydrovoltaic Energy Harvester	조성범	한국세라믹기술원	조성범	한국세라믹기술원	에너지하베스팅재료
22	Oral Session	OA3	Photovoltaic-Driven CO <sub>2</sub> Electrochemical Reduction to Formate with High Solar-to-Fuel Efficiency	전우석	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
23	Oral Session	OA3	Morphologically Controlled Single Crystalline Hexagonal Perovskite BaNiO <sub>3</sub> as an Electrochemical Catalyst	최준용	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전기화학 에너지전환재료
24	Oral Session	OA3	Resistive Switching Behaviors of TiO <sub>2</sub> Passivation Layers via Electrochemical Forming Process for Robust Cu <sub>2</sub> O Water Splitting	김동수	성균관대학교	조형균	성균관대학교	전기화학 에너지전환재료
25	Oral Session	OA3	Atomically Dispersed Ni and Fe Dual-atom Anchored on Nitrogen-doped Carbon Matrix for Oxygen Evolution Reaction in Acidic Media	김재현	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
26	Oral Session	OA3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 표면 코팅 방법에 따른 Ni-rich 양극 소재의 전기화학 특성 평가	박준섭	충남대학교	김현석	충남대학교	2차 전지
27	Oral Session	OA3	Effect of Oxygen Vacancy on Zn-ion Diffusion in V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Cathode: A First-Principles Study	장윤희	충남대학교	김현석	충남대학교	2차 전지
28	Keynote 강연	OA4	저조도용 염료감응형 태양전지 모듈의 효율 향상 기술	기현철	한국광기술원	기현철	한국광기술원	기능성 박막·센서

29	Oral Session	OA4	캐리어 선택적 수집층을 활용한 고효율 비도핑 결정질 실리콘 태양전지	엄한돈	강원대학교	엄한돈	강원대학교	기능성 박막·센서
30	Oral Session	OA4	Game the Catalytic Effect of Hybrid Perovskite Analyzed Physico-Chemical Properties	박병욱	울산과학기술원	박병욱	울산과학기술원	기능성 박막·센서
31	Oral Session	OA4	Highly Stable Inorganic Bulk Perovskite for Blue LEDs with Anion-Exchange Method	윤영진	울산과학기술원	김기환	경상국립대학교	기능성 박막·센서
32	Oral Session	OA4	Magnesium-Doped Tin Oxide Electron Transport Layer for Perovskite Solar Cells with Enhanced Open-Circuit Voltage and Fill Factor	남수	성균관대학교	김한기	성균관대학교	기능성 박막·센서
33	Oral Session	OA5	Optical and Chemical Sensory Behavior of Catalytic Growth of WSe <sub>2</sub>	오창환	경상국립대학교	박준홍	경상국립대학교	반도체 재료·공정
34	Oral Session	OA5	Density Functional Theory Study of Hydrogen Passivation of Oxygen Vacancies in LaAlO <sub>3</sub>	최민석	인하대학교	최민석	인하대학교	반도체 재료·공정
35	Oral Session	OA5	Transparent Heater with Meshed Amorphous Oxide/Metal/Amorphous Oxide for Electric Vehicle Applications	황진영	고려대학교	이상렬	가천대학교	반도체 재료·공정
36	Oral Session	OA5	Highly Transparent, Flexible, and Hydrophobic Polytetrafluoroethylene Passivation Thin Film for ITO/AgPdCu/ITO Multilayer Electrodes	김성원	성균관대학교	김한기	성균관대학교	반도체 재료·공정
37	Oral Session	OA5	Improvement of Bias Stress-induced Threshold Voltage Instability of MOSFET by High Pressure Deuterium Annealing	정대한	충북대학교	박준영	충북대학교	반도체 재료·공정
38	Oral Session	OA5	Improvement of Performance of Enclosed Gate MOSFET Using High Pressure Deuterium Annealing	왕동현	충북대학교	박준영	충북대학교	반도체 재료·공정
39	Oral Session	OB1	Poling-Free Relaxor-PbTiO <sub>3</sub> Single Crystals with a Colossal Piezoelectricity	이건주	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
40	Oral Session	OB1	Snake-Skin Patterning for Stretchable Electronics Inspired by Biomimetic Kirigami Structure	강채영	성균관대학교	김한기	성균관대학교	전자재료
41	Oral Session	OB1	Inducing High Thermal Stability for a Beyond-BaTiO <sub>3</sub> Dielectric by Forming a Binary System with CaZrO <sub>3</sub> in Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> System	이주현	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
42	Oral Session	OB1	Control of Dielectric Property via Tailoring of Dysprosium Diffusion and Crystal Structure in the BaTiO <sub>3</sub> System	안원기	경상국립대학교	문경석	경상국립대학교	전자재료
43	Oral Session	OB1	비납계 유전체의 산화환원 및 두께에 따른 유전 파괴 강도 거동	박홍우	창원대학교	이순일	창원대학교	전자재료
44	Oral Session	OB2	Indium Gallium Zinc Oxide 광전 인공 신경망 어레이 구현 및 오차역전파(Back Propagation) 원리를 활용한 패턴 인식 학습 응용	송승호	한국과학기술연구원	황도경	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
45	Oral Session	OB2	Low Damage Sputtered Ga, Ti Co-Doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Top Cathode for Semi-Transparent Perovskite Solar Cells	하현욱	성균관대학교	김한기	성균관대학교	디스플레이·광전소자
46	Oral Session	OB2	High-Performance Perovskite Solar Cells on Sn-Doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Electrodes with Artificially Controlled Preferred Orientation	석해준	Sungkyunkwan University	김한기	Sungkyunkwan University	디스플레이·광전소자
47	Oral Session	OB2	비정질 합금 타겟 제조 및 플렉서블 방향 박막의 기계적특성에 대한 연구	노구원	(주)이엠엘	박은수	(주)이엠엘	디스플레이·광전소자
48	Oral Session	OB2	Bromide and Chlorine Doping of Bismuth Based Perovskite MA <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> I <sub>9</sub> Films via CVD for Flexible and High-Performance Self-Powered Photodetectors	브영 반 호양	충남대학교	윤순길	충남대학교	디스플레이·광전소자
49	Oral Session	OB2	실온에서 스퍼터링을 이용한 Te/TeO 박막 트랜지스터의 전기적 성능 향상	이승민	충남대학교	김현석	충남대학교	디스플레이·광전소자
50	Oral Session	OB2	화학 기상 증착법을 통해 제작된 기능성 유전체 Poly(para-xylylene)를 이용한 고성능 산화물 박막 트랜지스터	장성철	충남대학교	김현석	충남대학교	디스플레이·광전소자
51	Keynote 강연	OB3	Maximization of Output Power in Magneto-Mechano-Electric energy Generator	류정호	영남대학교	류정호	영남대학교	에너지하베스팅재료
52	Oral Session	OB3	Electric-Field Induced Interfacial Trapping of Mobile Triboelectric Charges via Contact Electrification	김진겸	성균관대학교	백정민	성균관대학교	에너지하베스팅재료
53	Oral Session	OB3	Airborne Microbial Disinfection Using Localized Electric Field Induced by Resonance-Vibration-Driven Triboelectric Nanogenerators	서인용	성균관대학교	김상우	성균관대학교	에너지하베스팅재료
54	Oral Session	OB3	Ceramic-Based Magneto-Mechano-Electric Energy Generators with Enhanced Thermal Stability	이승아	영남대학교	류정호	영남대학교	에너지하베스팅재료
55	Oral Session	OB3	Design and Optimization of Hybrid Thermo-Magneto-Piezoelectric-Pyroelectric Energy Generator (TMPPEG)	최한승	영남대학교	류정호	영남대학교	에너지하베스팅재료
56	초청강연	OB4	Tailoring Ink Formulation of Graphene for Various Printing Processes	최창호	경상국립대학교	최창호	경상국립대학교	기능성 박막·센서
57	Oral Session	OB4	Next Generation Display and Solar Cells Based on Perovskite	김기환	경상대학교	김기환	경상대학교	기능성 박막·센서
58	Oral Session	OB4	PDMS/BaTiO <sub>3</sub> 나노입자 기반 고성능 마찰전기-압전기형 유연 압력 센서	주영진	한국생산기술연구원	최성환	한국생산기술연구원	기능성 박막·센서

59	Oral Session	OB4	Deep-Ultraviolet Detection with Wearable and Self-Powered Halide Perovskite-Based Photodetector	박정웅	가천대학교	박정웅	가천대학교	기능성 박막-센서
60	Oral Session	OB4	전류감지 센서로의 활용을 위한 탄소나노튜브 페이퍼의 접합특성	이선우	인하공업전문대학	이선우	인하공업전문대학	기능성 박막-센서
61	Keynote 강연	OB5	3D Laser Processable Nanomaterials	정선호	경희대학교	정선호	경희대학교	반도체 재료-공정
62	Oral Session	OB5	원자층증착법을 적용한 In-Ga-Zn-O 채널층 양이온 조성비 변화에 따른 박막 트랜지스터 접촉저항 및 유효 채널길이 변화 거동 분석	이동희	경희대학교 국제캠퍼스	윤성민	경희대학교 국제캠퍼스	반도체 재료-공정
63	Oral Session	OB5	The Impact of PEALD InGaO TFT Performances on Paring In/Ga Precursor Structures	홍태현	한양대학교	박진성	한양대학교	반도체 재료-공정
64	Oral Session	OB5	Co-sputtered TiN Doped InZnO Channel Layer for Enhanced Stability Thin Film Transistor	이주현	성균관대학교	김한기	성균관대학교	반도체 재료-공정
65	Oral Session	OB5	비정질 산화물 박막 트랜지스터에서 원자층 증착 방법 기반 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 게이트 절연막의 온도에 따른 수소확산 영향성 분석	안인수	한국생산기술연구원	최성환	한국생산기술연구원	반도체 재료-공정
66	Oral Session	OC1	Pressure-Dependent Structure of BaZrO <sub>3</sub> Crystals Studied by Vibrational Spectroscopy	김동현	서울대학교	김기훈	서울대학교	전자재료
67	Oral Session	OC1	Magnetic Multiferroicity in Fe-Site Engineered Lead Iron Niobate Through Imbalanced Spin Arrangement	조재현	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
68	Oral Session	OC1	Freeze Granulation of High Density MgO Granules for Thermal Interface Material (TIM) Ceramic Fillers	조효정	영남대학교	류정호	영남대학교	전자재료
69	Oral Session	OC1	P(VDF-TrFE)/Ni Magnetolectric Films for Wide-Range Magnetic Sensors Using CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanosheet Arrays	백근렬	동아대학교	양수철	동아대학교	전자재료
70	Oral Session	OC1	Induced Slim Ferroelectric Hysteresis Loops and Enhanced Energy-Storage Properties of Mn-Doped (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 Films by Aerosol Deposition	이건	영남대학교	류정호	영남대학교	전자재료
71	Oral Session	OC1	Electric Field-induced Large Strain Response in SrZrO <sub>3</sub> -modified BiFeO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> High Temperature Piezoelectric Ceramics	살만 알리 칸	창원대학교	이순일	창원대학교	전자재료
72	초청강연	OC2	Study on the Electronic Structure of van der Waals Heterointerfaces: From 2D to 3D Semiconductor with Functional Organic Molecules	박수형	한국과학기술연구원	박수형	한국과학기술연구원	디스플레이-광전소자
73	Oral Session	OC2	Lithium 이온 기반의 저에너지 프로세스를 통한 저전력 시냅스 트랜지스터 개발	박지민	충남대학교	김현석	충남대학교	디스플레이-광전소자
74	Oral Session	OC2	5G+ 광도파로용 고균일 실리콘 8인치급 Core Wafer의 저온 PVD 제작 기술	정상권	(주)에코넛코리아	정상권	(주)에코넛코리아	디스플레이-광전소자
75	Oral Session	OC2	Study on Highly Efficient Molecular Orientation for Organic Device Efficiency Using Two Dimensional Grazing-Incidence Wide-angle X-ray Diffraction	손선영	상지대학교	손선영	상지대학교	디스플레이-광전소자
76	Oral Session	OC2	Anti-Glare, Hydrophobic, and Antibacterial Zn-Doped SiO <sub>2</sub> Thin Films for Touch-Screen Displays	이필리 스와디	충남대학교	윤순길	충남대학교	디스플레이-광전소자
77	Oral Session	OC2	The Effect of ZnS:Cu Particle Volumetric Content Variations on Mechanoluminescence Intensity of PDMS Elastomer Composite	리스티아완 마이클 아브라함	영남대학교	류정호	영남대학교	디스플레이-광전소자
78	초청강연	OC3	Piezoelectric Direct Current (DC) Generator	송현철	한국과학기술연구원	송현철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
79	Oral Session	OC3	Characteristics of Sm-Doped Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Piezoelectric Energy Harvester Based on Pendulum Structure	나용현	한국세라믹기술원	정영훈	한국세라믹기술원	에너지하베스팅재료
80	Oral Session	OC3	Performance-Enhanced Stretchable Piezoelectric Nanogenerator Based on Multi-Stacked Flexoelectric ZnAl:LDH Nanosheets and Piezoelectric ZnO Nanorods	윤중세	한국과학기술원	윤순길	충남대학교	에너지하베스팅재료
81	Oral Session	OC3	High-Power Nanogenerator Based on 2D-Layered Perovskite for Self-Charging Power Units	벤카트라주 젤라	충남대학교	윤순길	충남대학교	에너지하베스팅재료
82	Oral Session	OC3	가속 수명 시험법을 이용한 압전 단결정 섬유 복합체 기반의 압전 에너지 하베스터의 수명 추정	장종문	한국재료연구원	장종문	한국재료연구원	에너지하베스팅재료
83	초청강연	OC4	산화갈륨 박막을 이용한 자외선 검출 소자	신명훈	한국항공대학교	신명훈	한국항공대학교	산화갈륨기술
84	Oral Session	OC4	MESA 식각과 3중 전계 도금 구조로 된 Au/Ni/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SBDs의 저온 I-V 특성에 대한 캐리어 수송 메커니즘 및 전기적 매개변수 분석	이훈기	한국전자통신연구원	문재경	한국전자통신연구원	산화갈륨기술
85	Oral Session	OC4	졸-겔법을 이용한 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 제작 및 평가(Fabrication and Evaluation of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Films Using Sol-Gel Method)	박태준	가천대학교	홍정수	가천대학교	산화갈륨기술

86	Oral Session	OC4	Ag <sub>2</sub> O/ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 이중 접합 기반의 Self-Powered Deep UV 광다이오드	박상빈	가천대학교	홍정수	가천대학교	산화갈륨기술
87	Oral Session	OC4	갈륨 금속 표면 산화환원 반응을 이용한 시냅스 특성 연구	서다희	한국항공대학교	황완식	한국항공대학교	산화갈륨기술
88	Oral Session	OC4	국내 산화갈륨 기술 개발 동향	경신수	파워큐브세미(주)	경신수	파워큐브세미(주)	산화갈륨기술
89	초청강연	OC5	이차원 반도체의 원자층 증착법 성장 및 응용	김성근	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
90	Oral Session	OC5	듀얼스위칭 비휘발성 메모리 소자 구현을 위한 게이트 전하주입형 메모리 트랜지스터 소재 및 구조 최적화	조윤주	경희대학교	윤성민	경희대학교	반도체 재료-공정
91	Oral Session	OC5	유무기 하이브리드 강유전체 절연층 기반 유기 박막 트랜지스터 연구	장효원	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교	반도체 재료-공정
92	Oral Session	OC5	원자층증착법을 적용한 수소 함유 HfO <sub>2</sub> 전해질 게이트절연막 기반 시냅스 트랜지스터의 제작과 평가	김동희	경희대학교	윤성민	경희대학교	반도체 재료-공정
93	Oral Session	OC5	Post Deposition Annealing of Sputtered Hafnium Oxide and its Effect on the Amorphous Si-In-Zn-O Thin Film Transistor	쿠마 아카쉬	가천대학교	이상렬	가천대학교	반도체 재료-공정
94	Keynote 강연	OD1	Engineered New Functionality Added onto Perovskite Oxides	조욱	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
95	초청강연	OD1	Enhanced Piezoelectric and Dielectric Properties of 0.36BiScO <sub>3</sub> -0.64PbTiO <sub>3</sub> Ceramics by Sm Substitution	정영훈	한국세라믹기술원	정영훈	한국세라믹기술원	전자재료
96	Oral Session	OD1	Pressure-Induced Large Anomalous Hall Effect in a van der Waals Layered Ferromagnet CrSiTe <sub>3</sub>	이윤한	서울대학교	김기훈	서울대학교	전자재료
97	Oral Session	OD1	Structural and Piezoelectric Properties of BaTiO <sub>3</sub> -Templated 0.36(Bi,Sm)ScO <sub>3</sub> -0.64PbTiO <sub>3</sub> Piezoelectric Thick Films	이민선	한국세라믹기술원	정영훈	한국세라믹기술원	전자재료
98	초청강연	OD2	SiO <sub>2</sub> 의 초고속 레이저빔 열탄소환원법을 이용한 저순도 실리콘 나노입자 제조	김성범	강원대학교	김성범	강원대학교	기능성 박막-센서
99	Oral Session	OD2	High-Sensitive, Flexible Ultraviolet Photodetectors Based on Zn-Al LDH Nanosheets	알피 마리아 토마스	충남대학교	윤순길	충남대학교	기능성 박막-센서
100	Oral Session	OD2	건설현장 위험지역 출입자 진입시 자동 알람 시스템 구축을 통한 안전사고 예방에 관한 연구	남일우	한국교통대학교	남일우	한국교통대학교	기능성 박막-센서
101	Oral Session	OD2	촉매 코팅된 ITO 필름의 전기적 특성 분석	조영지	한국해양대학교	장지호	한국해양대학교	기능성 박막-센서
102	초청강연	OD3	Polymer Based Triboelectric/Piezoelectric Nanogenerator for Mechanical Energy Harvesting and Their Applications	이주혁	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
103	Oral Session	OD3	P(VDF-TrFE) Electrospun Films for Self-Powered Non-Contact Sensor Using CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Cellulose Nanocrystal Nanohybrid	송만성	동아대학교	양수철	동아대학교	에너지하베스팅재료
104	Oral Session	OD3	상시구동 가능한 비플러렌계 유기태양전지-마찰전기 나노발전기 하이브리드 에너지 하베스터 연구	최효정	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교	에너지하베스팅재료
105	Oral Session	OD3	Thermoelectric Properties of Bi-Te Thick Films Deposited by Aerosol Deposition Method	정용재	광운대학교	신원호	광운대학교	에너지하베스팅재료
106	초청강연	OD4	2D Materials and Metal-Organic Frameworks for Water Splitting	김수영	고려대학교	김수영	고려대학교	전기화학 에너지전환재료
107	초청강연	OD4	Three-Phase Boundary Engineering to Enhance Photo-Electro-Catalytic Ammonia Production	장윤정	한양대학교	장윤정	한양대학교	전기화학 에너지전환재료
108	Oral Session	OD4	Stabilization of NiFe Layered Double Hydroxides on n-Si by an Activated TiO <sub>2</sub> Interlayer for Efficient Solar Water Oxidation	최승균	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
109	Oral Session	OD4	Boosted Photoelectrochemical Water Splitting by BiVO <sub>4</sub> Nanodots on In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanorods	양진욱	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
110	초청강연	OD5	강상관계 절연체의 분극 물성 제어를 통한 전도성 p형 산화물 소재 설계	이기문	국립군산대학교	이기문	국립군산대학교	반도체 재료-공정
111	Oral Session	OD5	개선된 용액공정 유기 보호층을 갖는 IGZO 박막트랜지스터 특성 연구	김상형	한국생산기술연구원	최성환	한국생산기술연구원	반도체 재료-공정
112	Oral Session	OD5	Improvement of Electrical Characteristics of FinFET Using Low Temperature Deuterium Annealing	구자윤	충북대학교	박준영	충북대학교	반도체 재료-공정
113	Oral Session	OD5	Tuning the Electrical Characteristics of MOSFETs by Modulating the Composition of the Semiconducting Active Layer	게르게이 타 술리	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체 재료-공정
114	Poster(일반)	PA	Color Spectroscopy for Energy-Level Analysis of Conductive SiC Single Crystals	최형석	한국세라믹기술원	최형석	한국세라믹기술원	SiC 반도체 재료와 소자
115	Poster(일반)	PA	기계적으로 장착한 탄화규소 중자결정을 이용한 탄화규소 단결정 PVT 성장	김용현	한국세라믹기술원	정성민	한국세라믹기술원	SiC 반도체 재료와 소자

116	Poster(일반)	PA	PVT법으로 성장한 SiC 웨이퍼의 표면결함을 측정하기 위한 디지털 이미지 기반의 정량적 측정법 (Quantitative Measurement Method Based on Digital Image to Measure Surface Defects of SiC Wafer Growing by PVT Method)	나준혁	동의대학교	이원재	동의대학교	SiC 반도체 재료와 소자
117	Poster(일반)	PA	4인치 SiC 단결정 성장을 위한 CVD-SiC 리사이클링 분말 적용	이하린	동의대학교	이원재	동의대학교	SiC 반도체 재료와 소자
118	Poster(일반)	PA	4H-SiC Lateral MOSFETs with Double Implanted Drift Region to Improve the Electrical Characteristics	김형우	한국전기연구원	김형우	한국전기연구원	SiC 반도체 재료와 소자
119	Poster(일반)	PA	대면적 SiC 전력반도체 공정 적용을 위한 PECVD 절연막 최적화	황현주	포항공과대학교	강민재	포항공과대학교	SiC 반도체 재료와 소자
120	Poster(일반)	PA	Effect of the Low Temperature High Density Radical Underlayer Prior to High Temperature Oxidation on the SiC MOS Interface	김용원	(주)이큐테크플러스	김용원	(주)이큐테크플러스	SiC 반도체 재료와 소자
121	Poster(일반)	PA	Mo/SiC Schottky Diode의 열처리 효과(Annealing Effect of Mo/SiC Schottky Diode)	김형민	가천대학교	김경환	가천대학교	SiC 반도체 재료와 소자
122	Poster(일반)	PA	SiC 전력반도체 소자의 도핑프로파일과 원자배열 구조분석	현문섭	나노종합기술원	박윤창	나노종합기술원	SiC 반도체 재료와 소자
123	Poster(일반)	PA	p-NiO/n-SiC Heterojunction Diode by RF Magnetron Sputtering	문수영	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
124	Poster(일반)	PA	4H-SiC MPS다이오드의 SBD 영역 비율이 전기적 특성에 미치는 영향	강예환	(주)에스파워테크닉스	양창현	(주)에스파워테크닉스	SiC 반도체 재료와 소자
125	Poster(일반)	PA	실리콘 에피텍셀 성장 방식을 이용한 SiC 금속 산화막 전계효과 트랜지스터	서재화	한국전기연구원	방욱	한국전기연구원	SiC 반도체 재료와 소자
126	Poster(일반)	PA	Study of 1.2 kV Edge Termination Structure for Stable Blocking Capability with the 4H-SiC/SiO <sub>2</sub> Interface Property	정지훈	부산대학교	이호준	부산대학교	SiC 반도체 재료와 소자
127	Poster(일반)	PA	다층으로 형성된 n-Type 4H-SiC Layer 특성 연구	성민재	포항공과대학교	신훈규	포항공과대학교	SiC 반도체 재료와 소자
128	Poster(일반)	PA	Effects of Ar Inductively Coupled Plasma-Treatment for NiAl Contacts on n-Type 4H-SiC	김성준	포항공과대학교	신훈규	포항공과대학교	SiC 반도체 재료와 소자
129	Poster(일반)	PA	향상된 트레이드 오프 특성을 갖는 멀티 에피 구조의 SiC JBS의 전계 분산 및 전기적 특성에 관한 연구	김대희	파워큐브세미 주식회사	경신수	파워큐브세미 주식회사	SiC 반도체 재료와 소자
130	Poster(일반)	PA	Neutron Transmutation Doped-SiC의 비저항 측정 연구	박준식	한국원자력연구원	박병건	한국원자력연구원	SiC 반도체 재료와 소자
131	Poster(일반)	PA	4.5 kV SiC 전력 MOSFET의 전기적 특성에 관한 연구	유지연	극동대학교	강이구	극동대학교	SiC 반도체 재료와 소자
132	Poster(일반)	PA	1700 V SiC 전력 MOSFET의 최적설계에 관한 연구	김유림	극동대학교	강이구	극동대학교	SiC 반도체 재료와 소자
133	Poster(일반)	PA	P-well Straggle Effect Induced Bottom Oxide Protection of 4H-SiC UMOSFET	유다희	부산대학교	이호준	부산대학교	SiC 반도체 재료와 소자
134	Poster(일반)	PA	Measurement and Evaluation of Vth Instability with PBTS of 1200 V/80 mΩ Commercial SiC-MOSFETs	이건희	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
135	Poster(일반)	PA	Post-Annealing Influence on Electrical Properties of Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /4H-SiC	이형진	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
136	Poster(일반)	PA	Deep Level Defects in 4H-SiC SBD and PiN Diode Structures	신명철	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
137	Poster(일반)	PA	Effect of Annealing Atmosphere on Electrical and Deep Level Traps Properties of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC Heterojunction	변동욱	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
138	Poster(일반)	PA	고온 유지에 따른 Cu@Ag 소결 접합 특성(Sintering Bonding Characteristics of Cu@Ag by High Temperature Storage Test)	김다정	한국전자기술연구원	오철민	한국전자기술연구원	SiC 반도체 재료와 소자
139	Poster(일반)	PA	Evaluation of Amino-Silane Modification on 4H-SiC Surface for Sensor Application	한성웅	포항공과대학교	한성웅	포항공과대학교	SiC 반도체 재료와 소자
140	Poster(일반)	PA	AlGaIn/GaN/AlN DH-HEMT Structure with Nano-voids Embedded AlN Buffer Grown on SiC Substrate by High-temperature MOCVD	김민호	한국공학대학교	남옥현	한국공학대학교	SiC 반도체 재료와 소자
141	Poster(일반)	PA	High Breakdown Voltage of Boron-Doped Diamond Metal Semiconductor Field Effect Transistor Grown on Freestanding Heteroepitaxial Diamond Substrate	최의호	한국공학대학교	남옥현	한국공학대학교	SiC 반도체 재료와 소자
142	Poster(일반)	PA	Electrical Properties of Metal-Insulator-Semiconductor Structure Diamond Schottky Barrier Diode Grown on Hetero-Epitaxial Diamond Substrate	한상훈	한국공학대학교	남옥현	한국공학대학교	SiC 반도체 재료와 소자
143	Poster(일반)	PA	Characterization of the Barrier Height Distribution in Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC Schottky Diodes	김민영	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
144	Poster(일반)	PA	Study of Improving Surface by Nozzle Tilt on Aerosol Deposition	정승우	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
145	Poster(일반)	PA	Influence of Oxide Layer on Electrical Characteristics in Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiC Structures	이희재	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
146	Poster(일반)	PA	LPCVD를 이용한 Poly-Si박막의 탄소(C) 및 산소(O) 농도 개선 연구	이정익	포항공과대학교	강민재	포항공과대학교	반도체 재료-공정
147	Poster(일반)	PA	1700 V 스플릿 게이트 IGBT의 전기적 특성에 관한 연구	조형성	극동대학교	강이구	극동대학교	반도체 재료-공정
148	Poster(일반)	PA	다층박막 회절격자 효율 향상을 위한 Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 박막의 식각 프로파일 특성	김관하	한국폴리텍대학교	김관하	한국폴리텍대학교	반도체 재료-공정

149	Poster(일반)	PA	Fermi-Level Pinning at the Ultraviolet/Ozone-Treated Interfaces of Metal/GaN Schottky Contacts	김광은	한국항공대학교	김광은	한국항공대학교	반도체 재료-공정
150	Poster(일반)	PA	Area Selective Atomic Layer Deposition of SnS <sub>2</sub> Using as an Inhibitor	임재균	KU-KIST 융합대학원	김성근	KU-KIST 융합대학원	반도체 재료-공정
151	Poster(일반)	PA	Effects of O <sub>3</sub> Feeding Times on Switching Mechanism in FeFETs	전지훈	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
152	Poster(일반)	PA	Effects of O <sub>3</sub> Feeding Times on Switching Mechanism in Fast-Read FeFET	전지훈	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
153	Poster(일반)	PA	Atomic-Layer Deposition of SrTiO <sub>3</sub> Thin Films for Memory Capacitor Applications	정홍근	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
154	Poster(일반)	PA	Stepwise Growth of Crystalline MoS <sub>2</sub> in Atomic Layer Deposition	류승호	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
155	Poster(일반)	PA	A Study on Ferroelectric Properties of ALD-(Hf,Zr)O <sub>2</sub> Thin Films Using a Combinatorial Approach	박혜련	강원대학교	김지영	The University of Texas at Dallas	반도체 재료-공정
156	Poster(일반)	PA	W Electrode Effect on Ferroelectric Properties of ALD-Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> Films	유정규	강원대학교	김지영	The University of Texas at Dallas	반도체 재료-공정
157	Poster(일반)	PA	Optical properties of thermal evaporated WO <sub>3</sub> and MoO <sub>3</sub>	임예주	성균관대학교	김한기	성균관대학교	반도체 재료-공정
158	Poster(일반)	PA	Reduced Contact Resistance of Transparent Thin-Film Transistors with Homogeneous IZTO Channel and Source/Drain	박정민	성균관대학교	김한기	성균관대학교	반도체 재료-공정
159	Poster(일반)	PA	High Quality (400) Oriented Sn-Doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Film Grown on Quartz Substrate Using RF Magnetron Sputtering	최서윤	성균관대학교	김한기	성균관대학교	반도체 재료-공정
160	Poster(일반)	PA	용액형 N-Type 반도체 기반 Ambipolar 유기 박막트랜지스터 연구	이미리내	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교	반도체 재료-공정
161	Poster(일반)	PA	플렉서블 소자를 위한 고분자 용액공정 기반 고성능 유기 박막 트랜지스터 연구	노화평	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교	반도체 재료-공정
162	Poster(일반)	PA	RF Sputtering 공정법을 이용해 증착한 Te 기반 박막의 패시베이션 층에 따른 전기적 특성 평가	한수현	충남대학교	김현석	충남대학교	반도체 재료-공정
163	Poster(일반)	PA	The Study of SrRuO <sub>3</sub> Thin Film for Transparent Conductive Oxide (TCO) Using RF Magnetron Sputtering at Room Temperature	방효진	한국해양대학교	김홍승	한국해양대학교	반도체 재료-공정
164	Poster(일반)	PA	Low Power Consumption 1-Selector-1-Memristor (1S1R) Devices for Neuromorphic Computing Application	김지은	고려대학교	남산	고려대학교	반도체 재료-공정
165	Poster(일반)	PA	Zr 합금 게터의 저순도 수소 가스 정제 성능 평가	진새라	원익홀딩스	노윤영	원익홀딩스	반도체 재료-공정
166	Poster(일반)	PA	저순도 가스 정제에 따른 3A Molecular Sieve의 물성 및 Life Time 평가	강지희	원익홀딩스	노윤영	원익홀딩스	반도체 재료-공정
167	Poster(일반)	PA	Rare Earth Element Nd Substitutional Doping onto Transition Metal Dichalcogenides Monolayer Film Host	김재원	울산과학기술원	서준기	울산과학기술원	반도체 재료-공정
168	Poster(일반)	PA	Void-Free Poly-Si Channel Plug Through Pulsed Nd:YAG Laser Annealing	박범성	울산과학기술원	서준기	울산과학기술원	반도체 재료-공정
169	Poster(일반)	PA	Wafer-Scale Synthesis of van der Waals Tin Selenides Using Metal-Organic Precursors	김성연	울산과학기술원	서준기	울산과학기술원	반도체 재료-공정
170	Poster(일반)	PA	High-Throughput Nano Scalable Growth and Lithography-Free Patterning of Atomically Thin Films	여정인	울산과학기술원	서준기	울산과학기술원	반도체 재료-공정
171	Poster(일반)	PA	고속증상자 조사를 이용한 Trench-Gate IGBT 소자의 Turn-Off 스위칭 특성 개선 연구	백하니	한국표준과학연구원	선광민	한국원자력연구원	반도체 재료-공정
172	Poster(일반)	PA	hBN/QDs 단일층/hBN 구조를 응용한 유연하고 투명한 WORM 메모리 소자 형성에 관한 연구	신동수	한국과학기술연구원	손동익	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
173	Poster(일반)	PA	Vertically Confined Phase-Change Memory Based on the Sputtered Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> Thin Film	허남욱	울산과학기술원	송윤흡	한양대학교	반도체 재료-공정
174	Poster(일반)	PA	Spike Time Dependent Plasticity of Hafnia-based Ferroelectric Tunnel Junction Device for Neuromorphic Computing Application	고원우	Tech University of Korea	안승언	Tech University of Korea	반도체 재료-공정
175	Poster(일반)	PA	플라즈마 식각 공정을 이용한 실리콘 기판의 나노 홀 형성 공정	이동건	중앙대학교	엄두승	세종대학교	반도체 재료-공정
176	Poster(일반)	PA	CF <sub>4</sub> 플라즈마를 이용한 FTO 박막의 식각 및 표면 특성	김지엽	중앙대학교	엄두승	세종대학교	반도체 재료-공정
177	Poster(일반)	PA	Highly Uniform and Analog Memristor with HfO <sub>2</sub> NRs	권재욱	고려대학교	오승주	고려대학교	반도체 재료-공정
178	Poster(일반)	PA	피에조진동압입 공정원리 기반 Mold-Free 가변주기 나노패터닝(Mold-Free, Period-Programmable Nanopatterning by Piezo-Actuated Vibrational Patterning Principle)	김민욱	서울과학기술대학교	옥종걸	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
179	Poster(일반)	PA	Cl <sub>2</sub> /Ar 유도결합 플라즈마를 이용한 MoS <sub>2</sub> 박막의 식각 표면 반응 연구	우종창	한국폴리텍대학	우종창	한국폴리텍대학	반도체 재료-공정
180	Poster(일반)	PA	Using 2D van der Waals Heterostructure to Improve Photo-Gating Effect of MoS <sub>2</sub> /WS <sub>2</sub> Photodetectors	최석원	성균관대학교	유우종	성균관대학교	반도체 재료-공정

181	Poster(일반)	PA	Tuning ZnO Interface's Charge Transport Using Assembly Molecule Buffer Layer to Achieve High On/Off Ratio	김태현	성균관대학교	유우중	성균관대학교	반도체 재료-공정
182	Poster(일반)	PA	Fabrication and Electrical Characteristics of Ferroelectric Al-Doped HfO <sub>2</sub> Thin Film for Nonvolatile Memory Devices Using PE-ALD	오민정	한국공학대학교	윤창번	한국공학대학교	반도체 재료-공정
183	Poster(일반)	PA	Atomic Layer Deposition of SrO Thin Films with {Sr(ddmap)(tmhd)} <sub>2</sub> and O <sub>3</sub> on Si Substrate	이예지	명지대학교	이용규	명지대학교	반도체 재료-공정
184	Poster(일반)	PA	Atomic Layer Deposition of TiO <sub>2</sub> Thin Films with Titanium Isopropoxide and Acetone on Si	임다은	명지대학교	이용규	명지대학교	반도체 재료-공정
185	Poster(일반)	PA	Atomic Layer Deposition of TiO <sub>2</sub> Films with a New Cp-Based Ti-precursor, CpTi(O <sup>i</sup> Bu) <sub>3</sub> , for DRAM Capacitors	김종현	명지대학교	이용규	명지대학교	반도체 재료-공정
186	Poster(일반)	PA	고면저항 Boron Emitter 형성을 위한 BBr <sub>3</sub> Diffusion 공정 최적화	정성진	성균관대학교	이준신	성균관대학교	반도체 재료-공정
187	Poster(일반)	PA	Comparison of Different Approaches for Crystalline Silicon Wafer Texturing for Solar Cell Applications	한승용	성균관대학교	이준신	성균관대학교	반도체 재료-공정
188	Poster(일반)	PA	Improvement of interface trap density of high-k gate insulator of IGZO TFTs using thermal annealing	조재용	성균관대학교	이준신	성균관대학교	반도체 재료-공정
189	Poster(일반)	PA	All-Solution Synthesized Single-Crystalline 2D Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se Semiconductor with Mobility Exceeding 100 cm <sup>2</sup> V <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup>	김진석	고려대학교	이철호	고려대학교	반도체 재료-공정
190	Poster(일반)	PA	Low-Temperature Growth of Phase-Controlled 2D In <sub>x</sub> Se <sub>y</sub> Semiconductor	강정훈	고려대학교 KU-KIST 융합대학원	이철호	고려대학교 KU-KIST 융합대학원	반도체 재료-공정
191	Poster(일반)	PA	Resistive Random-Access Memory Embedded with Agarose as an Active Layer for Transient Electronic	위엔 텅 호양부	세종대학교	임유승	세종대학교	반도체 재료-공정
192	Poster(일반)	PA	Stabilized α-CsPbI <sub>3</sub> by Quantum Dot and Application to Resistive Switching Memory with High Endurance	이다은	서울대학교	장호원	서울대학교	반도체 재료-공정
193	Poster(일반)	PA	Nanotransfer of Versatile Metal via Mechanical Interlocking Induced by Imidization	정용록	한국과학기술원	정준호	한국기계연구원	반도체 재료-공정
194	Poster(일반)	PA	Cryogenic Operation of Phase Change Memory Down to 4 K	윤소희	울산과학기술원	정홍식	울산과학기술원	반도체 재료-공정
195	Poster(일반)	PA	Effect of the Type of Ferromagnetic Material and Substrate on Magnetic Properties in MTJ	전아현	고려대학교	주병권	고려대학교	반도체 재료-공정
196	Poster(일반)	PA	All Solution-Processed van der Waals Thin-Film Electronics with High Performance and Low-Power Operation	정수연	고려대학교	최지원	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정
197	Poster(일반)	PA	Fabrication of Field Effect Transistors Using Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes Separated by Facile Gel Chromatography Separation	김홍석	가천대학교	한재희	가천대학교	반도체 재료-공정
198	Poster(일반)	PB	저전력 액정 스마트윈도우 제작 기술개발	강경호	씨에스에너지(주)	강경호	씨에스에너지(주)	기능성 박막-센서
199	Poster(일반)	PB	Memristor Type Hydrogen Gas Sensors Using TiO <sub>2</sub> Nanorods	전석엽	한국과학기술연구원	강종윤	한국과학기술연구원	기능성 박막-센서
200	Poster(일반)	PB	TiO <sub>2</sub> 광촉매와 특수 구조체 필터를 적용한 수질 정화 장치의 살균 효율 특성 연구	김진한	(주)첨단랩	김경용	광주과학기술원	기능성 박막-센서
201	Poster(일반)	PB	제어된 각도의 Spin Coating을 통한 효율 변화 관측	하영우	경상국립대학교	김기환	경상국립대학교	기능성 박막-센서
202	Poster(일반)	PB	Changing Dimension and Optical Characteristics of Perovskite Nanocrystal by Benzalkonium Halide Post-Treatment	공민식	경상국립대학교	김기환	경상국립대학교	기능성 박막-센서
203	Poster(일반)	PB	Changes in Inorganic Perovskite Single Crystal Properties by Controlling the Composition of Halogen Elements	정윤희	경상국립대학교	김기환	경상국립대학교	기능성 박막-센서
204	Poster(일반)	PB	Improving the Performance of Photocatalyst TiO <sub>2</sub> by Adding Methylene Blue	윤동환	경상국립대학교	김기환	경상국립대학교	기능성 박막-센서
205	Poster(일반)	PB	Graphene Oxide 면역 센서 최적화를 위한 AuNP와 AuNS의 특성 비교	길상희	성균관대학교	김용상	성균관대학교	기능성 박막-센서
206	Poster(일반)	PB	Fabrication of capacitive hand-gesture sensor using BaTiO <sub>3</sub> -PDMS composite	프란세스	Kongju National University	김지훈	Kongju National University	기능성 박막-센서
207	Poster(일반)	PB	신축성 기판 내의 CNT, PEDOT:PSS 및 전도성 층의 습윤 상태에서의 물질 특성 분석과 고민감도 웨어러블 온도 센서 응용(An Analysis of CNT, PEDOT:PSS and Conductive Layer in Stretchable Substrate in Wet Conditions and Wearable Sensitive Temperature Sensors)	김희나	동국대학교	김진식	동국대학교	기능성 박막-센서
208	Poster(일반)	PB	Effect of Adding Polyurethane to Silver Nanowire to Enhance Stretchability	최수영	성균관대학교	김한기	성균관대학교	기능성 박막-센서
209	Poster(일반)	PB	Annealing-Free Sputtered ITO on Highly Chemical Resistant Polymer Substrate for Bionic Applications	오유경	성균관대학교	김한기	성균관대학교	기능성 박막-센서

210	Poster(일반)	PB	CNT 복합체의 Sandwich 구조가 동적 변형에 따른 저항 변화에 미치는 영향	강병호	송실대학교	박성훈	송실대학교	기능성 박막-센서
211	Poster(일반)	PB	A Battery-Free, Wireless Ionic Liquid-based Sensor For Measurement of Pressure and Temperature	한현석	한국과학기술원	박인규	한국과학기술원	기능성 박막-센서
212	Poster(일반)	PB	Ultrathin Transparent Planar Copper Heaters for Wearable Applications	변명환	계명대학교	변명환	계명대학교	기능성 박막-센서
213	Poster(일반)	PB	단일 및 이중박막이 2세대 초전도 선의 전기적 특성에 미치는 영향	반상재	전북대학교	양성채	전북대학교	기능성 박막-센서
214	Poster(일반)	PB	화학적 도핑처리를 통한 그래핀 박막의 전기적 특성 연구	이승경	동의대학교	오원태	동의대학교	기능성 박막-센서
215	Poster(일반)	PB	Appliance of Vertical Heterostructure of MoS <sub>2</sub> and Graphene in Biosensing Field Effect Transistor within Ultrahigh Controllability	김예현	성균관대학교	유우종	성균관대학교	기능성 박막-센서
216	Poster(일반)	PB	Optical-to-Voltage Spike Conversion Based on Graphene/Silicon Photodetector	박성범	성균관대학교	유우종	성균관대학교	기능성 박막-센서
217	Poster(일반)	PB	탄소나노튜브-산화아연 나노 복합체 기반의 자외선 검출기에 대한 연구	김정현	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
218	Poster(일반)	PB	자기조립형 나노주름구조를 이용하여 외부양자효율을 극대화한 줄-겔법으로 성장된 산화아연 자외선 검출기에 대한 연구	최종윤	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
219	Poster(일반)	PB	Enhancement of Electromechanical Strain Properties in Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> -Based Ceramics by Ceramic/Ceramic Composites	무클리사 아 이사 데비타	울산대학교 (University of Ulsan)	이재신	울산대학교 (University of Ulsan)	기능성 박막-센서
220	Poster(일반)	PB	Characteristics of CuCrO <sub>2</sub> Semiconducting Thin Films Prepared by Using PLD	최준희	TNS VACUUM	이재열	영남대학교	기능성 박막-센서
221	Poster(일반)	PB	Effect of RF Power and H <sub>2</sub> Dilution Ratio on $\mu$ c-Si:H Thin Film Properties	김지원	성균관대학교	이준신	성균관대학교	기능성 박막-센서
222	Poster(일반)	PB	촉매를 활용한 ITO 액체 센서의 응답 특성 연구	허유나	한국해양대학교	장지호	한국해양대학교	기능성 박막-센서
223	Poster(일반)	PB	액상 Hazardous and Noxious Substances 검출을 위한 Metal Oxide Nano Particles 센서의 제작	이창한	한국해양대학교	장지호	한국해양대학교	기능성 박막-센서
224	Poster(일반)	PB	ITO(Indium-Tin Oxide) Nanoparticle을 사용한 액상 유해위험물질 센서의 시작품 제작 및 평가	안상수	국립한국해양대학교	장지호	국립한국해양대학교	기능성 박막-센서
225	Poster(일반)	PB	Noble Metal Alloyed Palladium Based Hydrogen Gas Sensors	이선용	서울대학교	장호원	서울대학교	기능성 박막-센서
226	Poster(일반)	PB	Visible Light Driven Ultrasensitive and Selective NO <sub>2</sub> Detection in Tin Oxide Nanoparticles with Sulfur Doping Assisted by L-Cysteine	엄태훈	서울대학교	장호원	서울대학교	기능성 박막-센서
227	Poster(일반)	PB	Tailored Graphene Micropatterns by Wafer-Scale Direct Transfer for Flexible Chemical Sensor Platform	김승수	서울대학교	장호원	서울대학교	기능성 박막-센서
228	Poster(일반)	PB	Fast Responding and Highly Reversible Gasochromic H <sub>2</sub> Sensor Using Pd-Decorated Amorphous WO <sub>3</sub> Thin Films	조성환	서울대학교	장호원	서울대학교	기능성 박막-센서
229	Poster(일반)	PB	Visible Light-Activated Room Temperature NO <sub>2</sub> Sensor Based on 2-Dimensional SnS <sub>2</sub> Nanoflowers	남기백	서울대학교	장호원	서울대학교	기능성 박막-센서
230	Poster(일반)	PB	Knittable and Wearable Gas Sensors Using Reduced Graphene Oxide, Molybdenum Disulfide Covered Carbon Fabrics Decorated with Metal Catalysts for Enhanced Selectivity	김혁진	서울대학교	장호원	서울대학교	기능성 박막-센서
231	Poster(일반)	PB	Ultra Thin Capacitive Electrode to Reduce Motion Artifact for Long Term Ambulatory ECG Measurement System	강영환	한밭대학교	정연호	한밭대학교	기능성 박막-센서
232	Poster(일반)	PB	Capacitive 압력센서를 이용한 실시간 맥박 측정 시스템 개발	박재순	한밭대학교	정연호	한밭대학교	기능성 박막-센서
233	Poster(일반)	PB	Printable and Self-Healable Gelatin Conductive Ink for Dielectric Elastomer Actuators and Strain Sensors	최건오	한국교통대학교	정용진	한국교통대학교	기능성 박막-센서
234	Poster(일반)	PB	Multi-functional Dressing Patch With Healing, Protection, and Monitoring Capabilities for Advanced Wound Care	하지환	한국과학기술원	정준호	한국기계연구원	기능성 박막-센서
235	Poster(일반)	PB	BIPV시스템 구현을 위한 DSSC 제작 공정	조용기	씨에스에너지(주)	조용기	씨에스에너지(주)	기능성 박막-센서
236	Poster(일반)	PB	Si알고리즘을 활용한 FeSi계 합금분말 제조공정에서의 입도 및 분산도 제어 연구	김응균	한국생산기술연구원	조인희	한국생산기술연구원	기능성 박막-센서
237	Poster(일반)	PB	Analysis of Electromagnetic Shielding Characteristics of Conductive Double Composite Materials	천민우	동신대학교	천민우	동신대학교	기능성 박막-센서
238	Poster(일반)	PB	마이크로 표면 구조/공정을 적용한 유연 정전용량 방식 촉각센서	최성환	한국생산기술연구원	최성환	한국생산기술연구원	기능성 박막-센서
239	Poster(일반)	PB	Titanium Isopropoxide 증기의 레이저열분해법을 이용한 나노구조 TiO <sub>x</sub> 박막 증착기술과 역전기투석 음극 적용 연구	이승환	강원대학교	최인수	강원대학교	기능성 박막-센서
240	Poster(일반)	PB	Preparation of Piezoelectric Ceramic/Polymer Composites for Flexible Sensor Applications	박재영	울산대학교	한형수	울산대학교	기능성 박막-센서



241	Poster(일반)	PB	5G+ 광도파로용 저온 대면적 PVD 공정을 이용한 고밀도 실리카(SiON) 성막 기술	정상권	(주)에코넛코리아	김동은	포항공과대학교	디스플레이·광전소자
242	Poster(일반)	PB	저주파 구동 프린지 필드 스위칭 액정 디스플레이의 플렉소 일렉트릭 현상과 액정의 꼬임 탄성 상수의 상관관계 연구	박한별	전북대학교	김민수	전북대학교	디스플레이·광전소자
243	Poster(일반)	PB	A Novel Strategy for a 3 um-Thick Quantum Dot Layer with Perfect Color Conversion and High Luminance toward Color Filter-Free Displays	문나은	동의대학교	김성훈	동의대학교	디스플레이·광전소자
244	Poster(일반)	PB	IGZO-Based Heterojunction Synaptic Transistors with Enhanced Light Response Characteristics	김지훈	성균관대학교	김영훈	성균관대학교	디스플레이·광전소자
245	Poster(일반)	PB	Accelerated Optimization of Multi-Component Oxide Semiconductors Through Machine Learning and Deep Learning	박보연	성균관대학교	김영훈	성균관대학교	디스플레이·광전소자
246	Poster(일반)	PB	(0001) Plane GaN Substrate에 성장된 Green Laser Structure의 광학적 특성 연구	조영선	한국공학대학교	김윤석	한국공학대학교	디스플레이·광전소자
247	Poster(일반)	PB	디지털 사이니지 대면적 디스플레이 색변환층을 위한 트리페닐메틴 염료의 합성과 특성 분석	장성현	한국생산기술연구원	김재필	서울대학교	디스플레이·광전소자
248	Poster(일반)	PB	Bright Quantum Dot Light-Emitting Diodes with RF Sputtered Electron Transport Layers	김보미	경기대학교	김지완	경기대학교	디스플레이·광전소자
249	Poster(일반)	PB	Effect of Glancing Angles on Properties of IGTO Films Prepared by Linear Facing Target Sputtering	양진원	성균관대학교	김한기	성균관대학교	디스플레이·광전소자
250	Poster(일반)	PB	산소 유량과 열처리 온도에 따른 미세 트랜지스터 전기적 특성	박서은	충남대학교	김현석	충남대학교	디스플레이·광전소자
251	Poster(일반)	PB	Facilely Design the Properties of Metal Mesh for Transparent Electrode via Cracked Template	조승택	경북대학교	노종욱	경북대학교	디스플레이·광전소자
252	Poster(일반)	PB	Enhanced Performance of Transparent Electrode Based on Ag-mesh/Ag NWs Hybrid Structure	신진욱	경북대학교	노종욱	경북대학교	디스플레이·광전소자
253	Poster(일반)	PB	전자 주입층으로 ZnO를 사용한 역구조 OLED의 전자 수송층 두께에 따른 효율 분석	임세진	순천향대학교	문대규	순천향대학교	디스플레이·광전소자
254	Poster(일반)	PB	Study on ETL, HTL for All-Inorganic QLED Application	김다혜	한국전자기술연구원	박경원	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
255	Poster(일반)	PB	Controlling the Schottky Barrier Height of 2D Semiconductor/Electrode Interface Using van der Waals 2D Semimetals	김원식	한국과학기술연구원	박수형	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
256	Poster(일반)	PB	Impact of the Dielectric Screening on the Exciton Binding Energy in Quasi-Low-Dimensional Perovskite	권남희	연세대학교	박수형	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
257	Poster(일반)	PB	디스플레이용 플렉서블한 초탄성/고전도도 Al-Re 비정질 합금 타겟 제조 및 투명 전극 증착 필름에 대한 연구	황종욱	(주)이엠엘	박은수	(주)이엠엘	디스플레이·광전소자
258	Poster(일반)	PB	전이금속 산화물 및 반데르발스 소재의 적용에 따른 실리콘 이중 접합 태양전지의 효율 향상을 위한 설계(Design of Improving Efficiency in Silicon Heterojunction Solar Cells Using Transition Metal Oxide and van der Waals Materials)	박형기	아주대학교의료원	박형기	아주대학교의료원	디스플레이·광전소자
259	Poster(일반)	PB	대기압 플라즈마와 러빙을 적용한 용액 공정 기반 무기 배향막의 전기광학특성 분석	김진아	창원대학교	박홍규	창원대학교	디스플레이·광전소자
260	Poster(일반)	PB	UV 조사 강도에 따라 나노파티클이 분산된 고분자 분산 액정(PDLC)의 전기광학특성 분석	최세훈	창원대학교	박홍규	창원대학교	디스플레이·광전소자
261	Poster(일반)	PB	OLEDs 마이크로디스플레이 기반 광시야각, 고시인성 증강현실 디바이스 기술 개발 및 특성 평가	송홍주	한국전자기술연구원	송홍주	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
262	Poster(일반)	PB	Development of Composite Electrode based on Thermoplastic Resin for Free Curved Automotive Components and In-Mold Electronics (IME) Technology	김윤수	한국전자기술연구원	오민석	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
263	Poster(일반)	PB	Enhanced Electrical Properties in Quantum Dot Light Emitting Diode with Solution Processed GaZnO Electron Transport Layer	정소령	한국전자기술연구원	오민석	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
264	Poster(일반)	PB	용매 농도에 따른 소프트 몰드의 표면 처리 특성 분석	성민재	한국전자기술연구원	유병욱	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
265	Poster(일반)	PB	습식 식각을 이용하여 제작된 반분극 질화물계 마이크로 디스크형 발광다이오드의 직경에 따른 전기 발광 특성에 대한 연구	나영채	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	디스플레이·광전소자
266	Poster(일반)	PB	GaN계 청색 발광다이오드에 CsPbBr <sub>3</sub> 녹색양자점을 도포한 다파장 발광 특성에 대한 연구	오재혁	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	디스플레이·광전소자
267	Poster(일반)	PB	카본블랙을 이용한 광서터의 응답 속도 향상 연구	전현수	전북대학교	이승희	전북대학교	디스플레이·광전소자
268	Poster(일반)	PB	Study of Gate Overlap Effects on the MoS <sub>2</sub> FETs with Graphene S/D Electrodes	유시은	인하대학교	이영택	인하대학교	디스플레이·광전소자
269	Poster(일반)	PB	Multi-Value Logic Gate Application on Single MoS <sub>2</sub> Channel FET Using Two Different Metal Gates	박창용	인하대학교	이영택	인하대학교	디스플레이·광전소자

270	Poster(일반)	PB	Output Analysis of Color Shingled Photovoltaic Modules for BIPV Application	어승아	성균관대학교	이재형	성균관대학교	디스플레이·광전소자
271	Poster(일반)	PB	롤러블 디스플레이를 위한 금속 전극의 연신에 따른 물성 변화 분석	최홍원	한국전자기술연구원	이찬재	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
272	Poster(일반)	PB	가변형 플렉시블 디스플레이를 위한 몰리브덴 전극의 미세구조 변화 분석	서창완	한국전자기술연구원	이찬재	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
273	Poster(일반)	PB	Characteristics of Perovskite Solar Cells Fabricated with ITO Films Deposited under Various Sputtering Conditions	김상모	세종대학교	임유승	세종대학교	디스플레이·광전소자
274	Poster(일반)	PB	Fabrication of Bottom-Up Core-Shell Nanorod LED Using Thick Nano Mask	박소현	서울대학교	장호원	서울대학교	디스플레이·광전소자
275	Poster(일반)	PB	Thickness Effects on Photo-Patterned Oxide Thin-Film Transistors Using Photo-Crosslinkable Acrylate Precursors	최건오	한국고통대학교	정용진	한국고통대학교	디스플레이·광전소자
276	Poster(일반)	PB	Investigation of ZnO Deep Level Emission by Photoluminescence (PL) and Electron Paramagnetic Resonance (EPR)	김홍희	한국과학기술연구원	최원국	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
277	Poster(일반)	PB	디지털 사이니지 색변환층을 위한 아조 염료의 합성 및 특성분석	전병규	한국생산기술연구원	최준	한국생산기술연구원	디스플레이·광전소자
278	Poster(일반)	PB	Field-Effect Phototransistor with an Asymmetric Split-gate Configuration to Overcome Large Exciton Binding Energy of 2D TMDCs Materials	유병수	한국과학기술연구원	황도경	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
279	Poster(일반)	PC	Ultrasound-Mediated Triboelectric Nanogenerator for On-Demand Transient Electronics	조상현	성균관대학교	김상우	성균관대학교	에너지하베스팅재료
280	Poster(일반)	PC	Self-Powered Cardiac Pacemaker System via Triboelectric Nanogenerators	이현영	성균관대학교	김상우	성균관대학교	에너지하베스팅재료
281	Poster(일반)	PC	Oxidation of Thermoelectric Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> -Based Alloys by Atomic Layer Deposition of Ru Metal	이승혁	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
282	Poster(일반)	PC	Interface Modulation of ALD-ZnO-Coated Bi <sub>0.4</sub> Sb <sub>1.6</sub> Te <sub>3</sub> Thermoelectric Materials by Engineering of the ALD Reaction Activity	박광민	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
283	Poster(일반)	PC	Significant Enhancement of Internal Temperature Difference with Maximum Output Power Using Porous Filler	신준철	한국과학기술연구원	김진상	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
284	Poster(일반)	PC	Selective Wavelength Multi-stacked Layer Absorber and Enhanced Thermal Conductivity for Solar Desalination	정유석	성균관대학교	류학기	아주대학교	에너지하베스팅재료
285	Poster(일반)	PC	Improved Low-Temperature NH <sub>3</sub> -SCR and H <sub>2</sub> O & SO <sub>2</sub> Resistance of Vanadate Catalysts by Modifying Surface with CuO-CeO <sub>2</sub> /N-GQDs Composite	최성열	성균관대학교 자연과학캠퍼스	백정민	성균관대학교 자연과학캠퍼스	에너지하베스팅재료
286	Poster(일반)	PC	Strategies to Design the Cationic Materials Based on the Multilayered Structure for High-Output Triboelectric Nanogenerators	고건	성균관대학교	백정민	성균관대학교	에너지하베스팅재료
287	Poster(일반)	PC	Differential 3ω Method for Measuring Thermal Conductivity of Semiconducting Thin Films	장민규	울산과학기술원	서준기	울산과학기술원	에너지하베스팅재료
288	Poster(일반)	PC	BNNT-ZnO 코어셸 구조를 이용한 Piezoelectric Nanogenerator 구현에 관한 연구	신동수	한국과학기술연구원	손동익	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
289	Poster(일반)	PC	High Piezoelectricity of Textured Sm-PMN-PT Ceramics Using BT Templates	박유민	한국과학기술연구원	송현철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
290	Poster(일반)	PC	Design a Vibration Based Piezoelectric-Electromagnetic Hybrid Energy Harvester	오인우	KU-KIST 융합대학원	송현철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
291	Poster(일반)	PC	Improved a Nonlinear Piezoelectric Vibration Energy Harvester with a Coupled Beam Array	심효경	한국과학기술연구원	송현철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
292	Poster(일반)	PC	Acoustic Energy Transfer Enhanced by Ferroelectric-Based Contact Electrification Through Liquid and Solid Media	김현수	한국과학기술연구원	송현철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
293	Poster(일반)	PC	Enhanced Piezoelectric Properties by Templated Grain Growth with UV Light Surface Treatment of BaTiO <sub>3</sub> for Energy Harvesting	공승현	고려대학교	송현철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
294	Poster(일반)	PC	Highly Efficient Layer-by-Layer Polymer Solar Cells with Minimized Device-to-Device Variations in Both Small- and Large-Scale Manufacturing by Employing Benzo[1,2,4]triazole-Based Solid Additives	오지연	울산과학기술원	양창덕	울산과학기술원	에너지하베스팅재료
295	Poster(일반)	PC	Sequence-Controlled Polymerization to Realize Highly Optimized Random Terpolymer with Minimizing Irregular Sequences	정성우	울산과학기술원	양창덕	울산과학기술원	에너지하베스팅재료
296	Poster(일반)	PC	Enhancement of Thermoelectric Performance p-Type Bi <sub>0.4</sub> Sb <sub>1.6</sub> Te <sub>3</sub> Doped with Magnetic Elements	예성욱	경북대학교	이우영	연세대학교	에너지하베스팅재료
297	Poster(일반)	PC	Porphyrim Layered Peptide Nanotubes for Biocompatible Piezoelectric Nanogenerators	김유석	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료

298	Poster(일반)	PC	Effect of Ionic Liquid Polymer Electrolyte on the Output Performance of TENG	곽수정	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
299	Poster(일반)	PC	High Performance and Direct-Current Piezoelectric Nanogenerator Based on Two Dimensional Li-Doped ZnO Nanosheet	김정은	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
300	Poster(일반)	PC	Control of Biodegradability of Diphenylalanine Nanotube by Integrating with Porphyrin	김예린	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
301	Poster(일반)	PC	탄소나노튜브 주입에 따른 시멘트 복합체의 열전성능 향상	박나영	한국항공대학교	최경후	한국항공대학교	에너지하베스팅재료
302	Poster(일반)	PC	충격 감지 센서 및 에너지 하베스터로 활용 가능한 압전 시멘트 복합체의 거동	배현진	한국항공대학교	최경후	한국항공대학교	에너지하베스팅재료
303	Poster(일반)	PC	High-Temperature Operatable Triboelectric Nanogenerator Using Microdome-Patterned Polyimide for Self-powered Sensors	현딘니아	성균관대학교	최덕현	성균관대학교	에너지하베스팅재료
304	Poster(일반)	PC	Self-Powered Triboelectric Sensor for Monitoring the Cooling Fan	김학정	성균관대학교	최덕현	성균관대학교	에너지하베스팅재료
305	Poster(일반)	PC	Transition Metal Ions Doping on ZIF-8 for Enhancing the Electrochemical CO <sub>2</sub> Reduction Reaction	조진혁	고려대학교	김수영	고려대학교	전기화학 에너지전환재료
306	Poster(일반)	PC	Optimization of Pb-Free Perovskite Solar Cells (FTO/TiO <sub>2</sub> /Cs <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> I <sub>6</sub> /spiro-OMeTAD/Au)	커시드아미드	영남대학교	김혜경	영남대학교	전기화학 에너지전환재료
307	Poster(일반)	PC	Oxidized Graphite and Cobalt Oxide Nanoparticles: An Efficient Electrocatalysts for the Oxygen Evolution Reaction	테오필	영남대학교	김혜경	영남대학교	전기화학 에너지전환재료
308	Poster(일반)	PC	용액 공정 기반 플렉서블 전기변색 소자 제조 및 안정성 향상 연구	송기환	영남대학교	김혜경	영남대학교	전기화학 에너지전환재료
309	Poster(일반)	PC	Battery Capacitor의 구동 전압에 따라 양극/음극 전기 화학 특성	이원수	삼화콘덴서	윤중락	삼화콘덴서	전기화학 에너지전환재료
310	Poster(일반)	PC	Highly Uniform, Straightforward, Controllable Fabrication of Copper Nano-Objects via Artificial Nucleation-Assisted Electrodeposition	도창현	경희대학교	임준원	경희대학교	전기화학 에너지전환재료
311	Poster(일반)	PC	Boosting Unassisted Alkaline Solar Water Splitting Using Silicon Photocathode with TiO <sub>2</sub> Nanorods Decorated by Edge-Rich MoS <sub>2</sub> Nanoplates	전상인	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
312	Poster(일반)	PC	Efficient Charge Transport Pathways of Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> Photoanode for Photoelectrochemical Water Splitting	권희령	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
313	Poster(일반)	PC	Single Atom Catalysts for Selective Electrochemical Reduction of CO <sub>2</sub>	이수민	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
314	Poster(일반)	PC	Fabrication of High Efficiency Micro-LED Display by Using Sapphire Nano-Membrane	유정일	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
315	Poster(일반)	PC	MOF-Derived NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles on Molybdenum Disulfide: Magnetically Reusable Nanocatalyst for the Reduction of Nitroaromatics in Aqueous Media	왕정함	서울대학교	장호원	서울대학교	전기화학 에너지전환재료
316	Poster(일반)	PC	YBCO 초전도 합성	이상헌	선문대학교	이상헌	선문대학교	전자재료
317	Poster(일반)	PC	Unveiling the Effects of the Diffusion Coefficient and the Exchange Current Density on the Electrochemical Models of Lithium-Ion Batteries	이효빈	대구경북과학기술원	권태순	한국철도기술연구원	2차 전지
318	Poster(일반)	PC	Suppression of Volume Expansion by Graphene Encapsulated Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Quantum Dots for Boosting Lithium Storage	박영재	포항공과대학교	김연호	인천대학교	2차 전지
319	Poster(일반)	PC	리튬이차전지용 세라믹 코팅 분리막의 물성과 세라믹 분말과의 상관관계 분석(A Study of the Correlation Analysis Between Ceramic Powder and Ceramic-Coated Separator for Lithium-Ion Batteries)	현다은	광운대학교	김용남	한국산업기술시험원	2차 전지
320	Poster(일반)	PC	Li <sub>2</sub> O Co-Sputtering을 통한 LiNi <sub>0.6</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.2</sub> O <sub>2</sub> 양극 소재의 특성 평가	유현지	충남대학교	김현석	충남대학교	2차 전지
321	Poster(일반)	PC	건식 공정으로 제작한 LiNi <sub>x</sub> Co <sub>y</sub> Mn <sub>z</sub> O <sub>2</sub> 양극 소재의 전기화학 특성 평가	손은울	충남대학교	김현석	충남대학교	2차 전지
322	Poster(일반)	PC	Li <sub>2</sub> O Co-sputtering을 통한 비정질 LATP 고체전해질 제조 및 특성 평가 연구	신규철	충남대학교	김현석	충남대학교	2차 전지
323	Poster(일반)	PC	Interface Engineering of NASICON-Type Solid Electrolyte by Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Thin Film Buffer Layer	신슬기	광운대학교	신원호	광운대학교	2차 전지
324	Poster(일반)	PC	Effect of Carbon Nanotubes on the Electrochemical Performance of Thin Li Powder Composite anodes	시릴 부부 자 파수	대구경북과학기술원	유명현	한밭대학교	2차 전지
325	Poster(일반)	PC	다기능성 첨가제 AgNO <sub>3</sub> 가 포함된 리튬 금속 분말 전극	강동윤	대구경북과학기술원	유명현	한밭대학교	2차 전지
326	Poster(일반)	PC	심층 신경망기반의 저궤도 위성 배터리의 상태 추정 방안 연구	윤석택	한국항공우주연구원	윤석택	한국항공우주연구원	2차 전지
327	Poster(일반)	PC	Battery Capacitor/Super Capacitor 복합체의 전기적 특성	이종규	삼화콘덴서	윤중락	삼화콘덴서	2차 전지
328	Poster(일반)	PC	Sn-Substituted Argyrodite L6PS5Cl Solid Electrolyte for Improved Interfacial and Atmospheric Stability	강슬기	한국공학대학교	윤창빈	한국공학대학교	2차 전지

329	Poster(일반)	PC	리튬이차전지용 세라믹 코팅 분리막의 열안정성 및 물리적 물성에 대한 세라믹 분말 형상의 영향(Effect of Shapes of Ceramic Powder on Thermal Stability and Physical Properties of Ceramic-Coated Separator for Lithium-Ion Batteries)	현다운	광운대학교	이동원	한국산업기술시험원	2차 전지
330	Poster(일반)	PC	Fluorine-Based Linear Carbonate: Enhancing the High-Voltage Cycle Performance of Lithium Metal Secondary Battery	한지원	대구경북과학기술원	이성기	대구경북과학기술원	2차 전지
331	Poster(일반)	PC	Highly Stretchable and Wettable Thermoplastic Polyurethane Separator Prepared by Non-Solvent Induced Phase Separation (NIPS) for Lithium-Ion Battery	주민우	전북대학교	이승희	전북대학교	2차 전지
332	Poster(일반)	PC	리튬이온전지의 에너지밀도와 안전성을 향상시킬 수 있는 상용화 가능한 고내열성 가교 분리막 연구	노영준	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
333	Poster(일반)	PC	전극-집전체 계면 박리에 의한 파우치 셀의 성능 분석 모델링	김경근	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
334	Poster(일반)	PC	파우치형 리튬이온전지에서 전극 Misalignment와 전지 성능간 상관 관계 연구	최승엽	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
335	Poster(일반)	PC	표면 보호막 제거에 따른 리튬 금속 입자의 전기화학적 특성 분석	김동영	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
336	Poster(일반)	PC	리튬이온전지의 저온 과방전 열화현상 분석에 관한 연구	김은새	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
337	Poster(일반)	PC	전도성 바인더를 포함한 전고체전극의 성능 예측을 위한 3차원 시뮬레이션	정승원	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
338	Poster(일반)	PC	디지털 트윈 구조체 기술을 활용한 압연에 의한 리튬이온전지용 전극의 미세구조 변화 분석	임재진	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
339	Poster(일반)	PC	고로딩 전극의 깊이 별 접착력 정량화 및 개선 방법 제시	송지훈	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
340	Poster(일반)	PC	건식 공정 기반의 전고체전지용 황화물 복합 양극 제작 및 특성 분석	이종준	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
341	Poster(일반)	PC	고분자/산화물계 고체 전해질이 혼합된 흑연 전극에 대한 기계적 표면 가공 효과	김도환	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
342	Poster(일반)	PC	RF Magnetron Sputtering 공정을 기반으로 한 초박막 세라믹 코팅 분리막의 제조 및 특성 분석	김우철	대구경북과학기술원	이용민	대구경북과학기술원	2차 전지
343	Poster(일반)	PC	리튬 이온 전지 복합 양극의 탄소나노튜브 나노 필터 첨가에 의한 기계적 전기화학적 영향 분석	박철	DGIST	이용민	DGIST	2차 전지
344	Poster(일반)	PC	이차전지에 응용되는 유도가열 부품 개발 및 성능평가에 관한 연구	지완근	인하대학교 공학대학원	이천	인하대학교 공학대학원	2차 전지
345	Poster(일반)	PC	Nitrate-Impregnated Lithium Metal Powder Electrode	진다희	대구경북과학기술원	이홍경	대구경북과학기술원	2차 전지
346	Poster(일반)	PC	내부 단락 모델링을 통한 리튬 덴드라이트의 전기 열적 안전성에 미치는 영향 분석	김수환	대구경북과학기술원	이홍경	대구경북과학기술원	2차 전지
347	Poster(일반)	PC	매크로 및 마이크로 가공으로 구성된 다공성 탄소/그래핀 복합섬유의 합성 및 리튬-셀레늄 전지 양극소재로의 적용	김찬식	충북대학교	조중상	충북대학교	2차 전지
348	Poster(일반)	PC	VN 나노입자 및 고밀도로 얹힌 N-도핑된 CNT 복합 다공성 1차원 구조체 합성 및 리튬-황 전지의 가능성 분리막으로의 적용	최장민	충북대학교	조중상	충북대학교	2차 전지
349	Poster(일반)	PC	실리카량 변화에 의한 난연성 실리콘 고무의 유전 특성	이성일	한국교통대학교	이성일	한국교통대학교	HVDC-절연재료
350	Poster(일반)	PC	HVDC 절연과 HVDC 절연 파괴 강도용 EPDM/SiC Composites의 공간전하거동에 관한 연구	표판식	중부대학교	박재준	중부대학교	HVDC-절연재료
351	Poster(일반)	PC	표면개질된 나노실리카 예폭시 나노복합체의 전기적 절연 특성에 관한 연구	허인회	중부대학교	박재준	중부대학교	HVDC-절연재료
352	Poster(일반)	PC	A Study for the Gas Insulated Switchgear of Functionally Graded Materias Spacer Using Additive Manufacturing Technology of 3D Printing	노요한	성균관대학교	조한구	성균관대학교	HVDC-절연재료
353	Poster(일반)	PC	초고압 차단기용 액상 예폭시 수지 배합에 따른 절연 스페이스의 성능 검증	조한구	성균관대학교	조한구	성균관대학교	HVDC-절연재료
354	Poster(일반)	PC	Microreactor를 통한 나노입자 강화 아라미드 필름 제조	김다희	한국생산기술연구원	최준	한국생산기술연구원	HVDC-절연재료
355	Poster(일반)	PC	분광분석을 활용한 XLPE 열화 예측 연구	신여울	LS전선	남기준	LS전선	HVDC-절연재료
356	Poster(일반)	PC	The study on the properties of PP/POE blends for HV cable insulation	손수진	LS전선	남기준	LS전선	HVDC-절연재료
357	Poster(일반)	PC	N-TiO <sub>2</sub> 을 도포한 조명 등기구용 통해 실내 공기질 개선 연구	김흥기	한국전기기술인협회	이일무	한국전기기술인협회	HVDC-절연재료
358	Poster(일반)	PC	연구실적 도용의 피해에 대한 연구	이관우	연지테크	이관우	연지테크	HVDC-절연재료
359	Poster(일반)	PC	예폭시 절연 결함에서 PD 검출을 위한 AE센서의 유효성 분석	김선규	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	HVDC-절연재료
360	Poster(일반)	PC	가스절연개폐장치의 스페이스 내장 일체형 전압 전류센서의 온도보상에 관한 연구	임승현	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	HVDC-절연재료
361	Poster(일반)	PC	A Study on the Relationship Between Glass Transition Temperature, Degree of Cure, Ion Viscosity and Cure Index	최은비	(주)연진S-Tech	신용덕	(주)연진S-Tech	HVDC-절연재료
362	Poster(일반)	PD	Electrochemical Properties of Transparent Thin Film Electrodes for Li-Ion All-Solid-State Battery Deposited by RF Sputtering Method	오관영	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	2차 전지

363	Poster(일반)	PD	Fabrication of Transparent Thin Film Battery with $\text{SiN}_x$ -Ag Anode	황예림	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	2차 전지
364	Poster(일반)	PD	Fabrication of Gallium Doped in $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ Thin Film as Solid Electrolytes for All-Solid-State-Battery by Co-Sputtering	류아름	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	2차 전지
365	Poster(일반)	PD	Improved Piezoelectric Transformer Prepared by Nb Doped $\text{Ba}(\text{Zr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8})\text{O}_3$ - $0.5(\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3})\text{TiO}_3$ System	정석영	중앙대학교	고중혁	중앙대학교	전자재료
366	Poster(일반)	PD	Enhanced Soft Piezoelectric Properties of $\text{Sb}_2\text{O}_3$ Doped $\text{Ba}(\text{Zr}_{0.1}\text{Ti}_{0.9})\text{O}_3$ - $0.5(\text{Ba}_{0.85}\text{Ca}_{0.15})\text{TiO}_3$ Materials	김태완	중앙대학교	고중혁	중앙대학교	전자재료
367	Poster(일반)	PD	Comparative Analysis of AZO/PET Thin Film Prepared by Sputtering and Spin Coating Processes	이주원	중앙대학교	고중혁	중앙대학교	전자재료
368	Poster(일반)	PD	TaFeSb-Based Half-Heuslers with the Highest Quality Factor Estimated by the SPB Model	박현진	서울시립대학교	김상일	서울시립대학교	전자재료
369	Poster(일반)	PD	최적 캐리어 농도에 대응하는 최대 zT 분석 방법	허민수	서울시립대학교	김현식	서울시립대학교	전자재료
370	Poster(일반)	PD	Characterizations on Outgas from Electronic Materials or Components in LEO Space Environments	전민석	한국산업기술시험원	전민석	한국산업기술시험원	전자재료
371	Poster(일반)	PD	Local TOPCon Structure on $p^+$ Emitter for High Efficiency TOPCon Solar Cell	김성헌	성균관대학교	김영국	성균관대학교	전자재료
372	Poster(일반)	PD	염산이 첨가된 하프늄-지르코늄 산화막 절연체의 전기적 특성	안정현	성균관대학교	김용상	성균관대학교	전자재료
373	Poster(일반)	PD	$\text{Y}_2\text{O}_3$ 절연체에 $\text{H}_2\text{O}_2$ 첨가를 통한 전기적 특성 향상	조은경	성균관대학교	김용상	성균관대학교	전자재료
374	Poster(일반)	PD	Vertically Oriented Boron Nitride Composite with High Thermal Conductivity Material Using 3D Printing Using Magnetic Field	이주영	중앙대학교	김주현	중앙대학교	전자재료
375	Poster(일반)	PD	Improvement of Thermal and Abrasion Resistance Performance of Polyphenylene Sulfide Composite Through 3-Mercaptopropyl Trimethoxysilane Treatment of Carbon Fiber and Graphene Oxide	김민수	중앙대학교	김주현	중앙대학교	전자재료
376	Poster(일반)	PD	Electromigration Behavior of EHD-Printed Ag Lines with Polyimide Passivation	제피터 프라바카	공주대학교	김지훈	공주대학교	전자재료
377	Poster(일반)	PD	Fabrication of 3D-Printed Phase Shifter with Thermal-Pressed Conductive Pattern	이경영	공주대학교	김지훈	공주대학교	전자재료
378	Poster(일반)	PD	Controllable Metallic or Semiconducting 2D Conductive Metal-Organic Framework by Annealing Treatment	진소정	성균관대학교	김한기	성균관대학교	전자재료
379	Poster(일반)	PD	Flexible and High Transparent Oxide-Metal-Oxide Multi-Layer Thin Film with One-Step Chemical Etching	박서형	성균관대학교	김한기	성균관대학교	전자재료
380	Poster(일반)	PD	충상 페로브스카이트 $\text{KCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ 소재의 유전 특성	김정연	서울시립대학교	김현식	서울시립대학교	전자재료
381	Poster(일반)	PD	Two Band Model을 이용한 $\text{HfTe}_2$ - $\text{HfSe}_2$ 열전소재의 밴드 인자 도출 연구	황성미	서울시립대학교	김현식	서울시립대학교	전자재료
382	Poster(일반)	PD	Xenon-Flash-Light Annealing of Aerosol-Deposited $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$ Thick Films for Flexible Energy Storage Applications	예지원	영남대학교	류정호	영남대학교	전자재료
383	Poster(일반)	PD	전력설비 열화진단용 AE센서의 전기적 특성	이종현	세명대학교	류주현	세명대학교	전자재료
384	Poster(일반)	PD	Piezoelectric Properties of $\text{Pb}(\text{Ni,Nb})\text{O}_3$ - $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3$ System Ceramics for Ultrasonic Transducer	강수진	세명대학교	류주현	세명대학교	전자재료
385	Poster(일반)	PD	다중 필러 복합체 구조의 피에조 저항효과 성질 분석	허오녕	숭실대학교	박성훈	숭실대학교	전자재료
386	Poster(일반)	PD	Transparent and Flexible Ag Nano Fiber Electrodes for Organic Light-Emitting Diodes	박재원	고려대학교	박영욱	선문대학교	전자재료
387	Poster(일반)	PD	Effect of Glass Particle Size Control on Thermal Expansion Coefficient of Glass-Based Dielectric Low-Temperature Co-fired Ceramic Materials for Millimeter-Wave Band	전승규	한국세라믹기술원	박지훈	한국세라믹기술원	전자재료
388	Poster(일반)	PD	압력센서를 위한 다중 압전 복합체 제작 및 특성 연구	조유리	한국전자기술연구원	서인테	한국전자기술연구원	전자재료
389	Poster(일반)	PD	Dielectric Properties and Low Temperature Sintering of the PLZT for the Application of Anti-Ferroelectric MLCC	최정식	한국세라믹기술원	신효순	한국세라믹기술원	전자재료
390	Poster(일반)	PD	Effect of Joint Method on Mechanical Properties in Hand Lay-Up Process of Glass Fiber/Epoxy Prepreg	김동철	경북대학교	신효순	한국세라믹기술원	전자재료
391	Poster(일반)	PD	The use of Nuclear Magnetic Resonance as an Analytical tool in the Evaluation of Dispersion Degree	아게르게 샤 키르바이	한국세라믹기술원	신효순	한국세라믹기술원	전자재료
392	Poster(일반)	PD	Effect of the Crystallinity on the Dielectric Properties for the mm-Wave Application	최용근	한국세라믹기술원	신효순	한국세라믹기술원	전자재료

393	Poster(일반)	PD	Configurable Resistive Switching Characteristics of Silk Fibroin RS Device for Grafting into Green Memory Application	김지수	한국공학대학교	안승언	한국공학대학교	전자재료
394	Poster(일반)	PD	De-Binding 조건에 따른 Cu 전극 PZT-PZNN Multi-layered Ceramic Actuator 특성	한희현	고려대학교	여동훈	한국세라믹기술원	전자재료
395	Poster(일반)	PD	Microwave Dielectric Properties of Mg <sub>0.95</sub> Zn <sub>0.05</sub> TiO <sub>3</sub> System for 5G Applications	최진식	고려대학교	여동훈	한국세라믹기술원	전자재료
396	Poster(일반)	PD	탄소나노튜브의 직접성장 기반 마이크로 패턴 구조체 형성을 위한 촉매금속 형상의 열적상호작용 분석 및 CVD공정 최적화(Optimization of Micropatterned CNT Architectures Based on the Underpinnings of Thermal Interaction Between Patterned Catalyst and Underlying Support Layers)	김광준	서울과학기술대학교	옥종길	서울과학기술대학교	전자재료
397	Poster(일반)	PD	Effective Synapse Characteristics of Li-Ag Intercalation TMD Memristor	조가영	성균관대학교	유우종	성균관대학교	전자재료
398	Poster(일반)	PD	우주용 커패시터 신뢰성 특성	이창호	삼화콘덴서공업	윤중락	삼화콘덴서공업	전자재료
399	Poster(일반)	PD	Effect of Donor Doping on the Electrical Performance of Ta-Doped BiFeO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> Ceramics	타우세프 아흐메드	창원대학교	이순일	창원대학교	전자재료
400	Poster(일반)	PD	Enhanced Thermally Conducting Flexible Polymer Composites via Aligned MgO Nanowire	송기호	고려대학교	이인환	고려대학교	전자재료
401	Poster(일반)	PD	BIPV 적용을 위한 경량 셀그드 태양광 모듈 제작 및 전기적 특성 분석	김주휘	성균관대학교	이재형	성균관대학교	전자재료
402	Poster(일반)	PD	열성형 공정에 적합한 In-Mold Electronic 페이스트 개발	권보석	(주)창성	이정웅	(주)창성	전자재료
403	Poster(일반)	PD	Comparison of Laser Doping Damage in n-TOPCon Solar Cells by Different Wavelengths of Laser Pulse	김홍래	성균관대학교	이준신	성균관대학교	전자재료
404	Poster(일반)	PD	Enhancement of Resistive Switching Characteristics of FACsPbI <sub>3</sub> -Based ReRAM via Phase Stabilization of Cubic Perovskite	임인혁	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
405	Poster(일반)	PD	Sensitive Taste Sensors Using Graphene Decorated with Metal or Nafion for High Selectivity to Glucose and pH	이충원	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
406	Poster(일반)	PD	Fabrication of FeFETs with Memory Functions Using IGZO	김재영	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
407	Poster(일반)	PD	Nonvolatile Control of Metal-Insulator Transition in VO <sub>2</sub> by Ferroelectric Gating	이윤정	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
408	Poster(일반)	PD	Ambient Stable All Inorganic CsCu <sub>2</sub> l <sub>3</sub> Artificial Synapses for Neuro-Computing	백지현	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
409	Poster(일반)	PD	Controlling Electrode Junction Area in the Ferroelectric Tunnel Junction Based on Hafnium Zirconium Oxide	박성혁	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
410	Poster(일반)	PD	Neuromorphic Devices Based on Two-Dimensional Halide Perovskite	김승주	서울대학교	장호원	서울대학교	전자재료
411	Poster(일반)	PD	Exploring Green Emission Behaviour of CsPbBr <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composite Powders Prepared by Wet and Dry Synthesis	김석훈	동의대학교	김성훈	동의대학교	전자재료
412	Poster(일반)	PD	레이저 공정을 이용한 3차원 프린터를 자가치유 금속 전극 개발	심지윤	경희대학교	정선호	경희대학교	전자재료
413	Poster(일반)	PD	단파장 광자의 흡수가 가능한 금속 열처리용 금속-탄소 복합체 제조	김연주	경희대학교	정선호	경희대학교	전자재료
414	Poster(일반)	PD	Study on the Effect of Alkaline Earth Metal Ions on the Microstructure of (K,Na)NbO <sub>3</sub> Ceramics	유일열	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	전자재료
415	Poster(일반)	PD	Enhanced Energy Storage Properties with Excellent Stable Fatigue Resistance of Bi <sub>0.47</sub> Na <sub>0.376</sub> K <sub>0.094</sub> Ba <sub>0.06</sub> Nb <sub>0.024</sub> Ti <sub>0.97-x</sub> (Ta <sub>0.24</sub> Sn <sub>0.7</sub> ) <sub>x</sub> O <sub>3</sub> Lead-Free Relaxor Ceramics	박재연	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	전자재료
416	Poster(일반)	PD	SBT-BMT 첨가에 따른 BT 세라믹의 에너지 저장 특성 연구	김민석	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	전자재료
417	Poster(일반)	PD	상전이 온도가 제어된 알칼리 나이오베이트 기반 세라믹스 단결정의 MnO <sub>2</sub> 첨가량에 따른 압전, 유전 및 전기적 특성	최성희	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	전자재료
418	Poster(일반)	PD	Preparation of High-Quality Lead Iron Niobate Thin Film at Low Temperature by Sol-Gel Method	이영진	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
419	Poster(일반)	PD	Enhanced Piezoelectric Properties in Textured 0.71Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -0.29PbTiO <sub>3</sub> Ceramics	유혜림	울산과학기술원(UNIST)	조욱	울산과학기술원(UNIST)	전자재료
420	Poster(일반)	PD	Fabrication of BaNiO <sub>3</sub> Nickelate Oxide with Improved Crystallinity Through Molten Salt Method	선정우	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
421	Poster(일반)	PD	A Study on the Magnetic Properties of PbFe <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> O <sub>3</sub> (PFN) Through the Substitution of Antiferromagnetically Ordered B-site	박지훈	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료

422	Poster(일반)	PD	Improvement of Dielectric Property by Analyzing Dy-Doping Site on BaTiO <sub>3</sub> Ceramic	김보경	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
423	Poster(일반)	PD	Considerable Soft-Ferromagnetism in 70BiFeO <sub>3</sub> -30BaTiO <sub>3</sub> Based Ceramics by Modulating Superexchange Interaction Path	고누리	울산과학기술원	조욱	울산과학기술원	전자재료
424	Poster(일반)	PD	Synthesis of Extremely Long Ag Nanowires and Transparent Stretchable Electrode	안효진	고려대학교	주병권	고려대학교	전자재료
425	Poster(일반)	PD	Large Energy Storage Density of BaTiO <sub>3</sub> -Bi(Zn,Ti)O <sub>3</sub> Relaxor Ferroelectrics	이건수	호서대학교	천채일	호서대학교	전자재료
426	Poster(일반)	PD	Effects of Calcination and Sintering Conditions on the Piezoelectric Properties of 0.75BiFeO <sub>3</sub> -0.25BaTiO <sub>3</sub> Ceramics	김강산	호서대학교	천채일	호서대학교	전자재료
427	Poster(일반)	PD	Piezoelectric Properties of 1-3 PMN-PT Single Crystal Composites for Medical Ultrasonic Imaging	권현희	호서대학교	천채일	호서대학교	전자재료
428	Poster(일반)	PD	2-Dimensional Dielectric Nanosheets for Mimicking Heterosynaptic Plasticity	임해나	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	전자재료
429	Poster(일반)	PD	Effect of Perovskite Layer Stacking on Dielectric Properties of Dion-Jacobson Family Series	류소연	한국과학기술연구원	최지원	한국과학기술연구원	전자재료
430	Poster(일반)	PD	10 W급 소형 세라믹 히터 제조(Fabrication of Mini Ceramic Heater)	이호영	영남대학교	한주환	영남대학교	전자재료
431	Poster(일반)	PD	Improvements of Piezoelectric Properties and Temperature Stability by Compositional Heterogeneity in Lead-Free KNN-Based Composites	즈영 짱 안	울산대학교	한형수	울산대학교	전자재료
432	Poster(일반)	PD	절연 효율성을 위한 전극의 형태와 전극 간격에 따른 액체 유전체의 절연 파괴 특성	김태희	동신대학교	최용성	동신대학교	전기기술교육
433	Poster(일반)	PD	비선형 PV 시스템의 출력 관리 장치	김종만	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교	전기기술교육
434	Poster(일반)	PD	잠수기 어업에 사용되는 안전 사다리 개선 방안에 관한 연구	박성진	(주)로그인서광	박성진	(주)로그인서광	전기기술교육
435	Poster(일반)	PD	Characteristic Analysis of Hall Sensor for Speed Detection of Unmanned Small Automatic Robot	천민우	동신대학교	천민우	동신대학교	전기기술교육
436	Poster(일반)	PD	Xception-CNN알고리즘을 활용한 전기화재 용융흔 분석법에 관한 연구	샤지아바툴	전북대학교	방준호	전북대학교	전기기술교육
437	Poster(일반)	PD	자연모사기반 고풍열 예측시와 InP/GaP 양자점 발광 모델을 이용한 원격관제 태양광 교통신시스템	김제오	(주)피엘티	이민상	(주)피엘티	전기기술교육
438	Poster(일반)	PD	클라우드 컴퓨팅 기반 라미네이션 원격 감시 시스템 개발	조춘남	한국폴리텍대학 홍성캠퍼스	신철기	부천대학교	전기기술교육
439	Poster(일반)	PD	스마트 기술 구축을 위한 프로그램 개발	김진사	조선이공대학교	신철기	부천대학교	전기기술교육
440	Poster(일반)	PD	태양광설비 원격진단용 모니터링 시스템	김종만	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교	전기기술교육
441	Poster(일반)	PD	수소열차용 연료전지 발전팩 성능평가관련 표준 및 시험항목 적용에 관한 연구	이강원	한국철도기술연구원	이강원	한국철도기술연구원	전기기술교육
442	Poster(일반)	PD	IoT 기반 환경요소 감지센서를 활용한 배전반 안전관리(Safety Management of Switchboards Using IoT-Based Environmental Element Detection Sensors)	김영민	전남도립대학교	김영민	전남도립대학교	전기기술교육
443	Poster(일반)	PD	전력에너지 절약을 위한 분수형 수차 시스템 개발(Development of a Fountain Aberration System for Power and Energy Saving)	김원섭	전남도립대학교	김종만	전남도립대학교	전기기술교육
444	Poster(일반)	PD	HVPE 성장법을 이용한 고품질 Beta-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 에피성장기술	김형윤	한국세라믹기술원	전대우	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
445	Poster(일반)	PD	저차원 p-WSe <sub>2</sub> 를 게이트로 이용한 베타상 산화갈륨 반도체 기반 헤테로접선 Field-Effect Transistors 제작	문상현	서울대학교	김지현	서울대학교	산화갈륨기술
446	Poster(일반)	PD	MOCVD로 성장시킨 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 나노와이어 FinFET	김선재	한국세라믹기술원	장 위안	Chinese Academy of Sciences	산화갈륨기술
447	Poster(일반)	PD	Growth of Strain-Free α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> on Sapphire Nanomembrane Substrate by Mist CVD	이동엽	서울대학교	장호원	서울대학교	산화갈륨기술
448	Poster(일반)	PD	Strain Relaxation and Dislocation Annihilation in Compositionally Graded a-(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Layer for High Voltage α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Power Devices	김병수	서울대학교	장호원	서울대학교	산화갈륨기술
449	Poster(학부생 경진대회)	SS	압전 액추에이터 소자 및 치구 변형에 따른 변위 확대에 대한 연구	나성훈	한국전자기술연구원	강형원	한국전자기술연구원	전기화학 에너지전환재료
450	Poster(학부생 경진대회)	SS	Edge Termination of β- Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SBDs	박세림	광운대학교	구상모	광운대학교	전자재료
451	Poster(학부생 경진대회)	SS	Influence of High-k Gate Dielectrics on Electrical Performance and Self-Heating Effects in β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs	김희철	광운대학교	구상모	광운대학교	산화갈륨기술
452	Poster(학부생 경진대회)	SS	디스플레이 Pixel 광원용 Micro-LED의 Side Wall Effect	김유진	한국공학대학교	김경국	한국공학대학교	디스플레이-광전소자
453	Poster(학부생 경진대회)	SS	이황화텅스텐 박막의 열처리에 따른 식각 특성	김정민	중앙대학교	김관하	한국폴리텍대학교	반도체 재료-공정
454	Poster(학부생 경진대회)	SS	산화코발트 박막의 플라즈마 식각에서 표면 반응 메커니즘	정우진	중앙대학교	김관하	한국폴리텍대학교	반도체 재료-공정
455	Poster(학부생 경진대회)	SS	원자층증착법 기반의 SnO 채널층과 HfO <sub>2</sub> 게이트 절연막 사이의 계면 개선이 박막 트랜지스터의 전기적 특성에 미치는 영향	백건우	한국과학기술연구원	김성근	한국과학기술연구원	반도체 재료-공정

456	Poster(학부생 경진대회)	SS	Effect of Ramp Rate During Furnace Annealing on Ferroelectric Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> Thin Films	강종목	강원대학교	김시준	강원대학교	반도체 재료-공정
457	Poster(학부생 경진대회)	SS	Furnace Annealing Effect on Ferroelectric Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> Thin Films	조민관	강원대학교	김시준	강원대학교	반도체 재료-공정
458	Poster(학부생 경진대회)	SS	A Study on Ferroelectric Properties of Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> -Based MFIS Capacitors	공태호	강원대학교	김시준	강원대학교	반도체 재료-공정
459	Poster(학부생 경진대회)	SS	365 nm UV LED를 이용한 노광기	지한용	한국공학대학교	김윤석	한국공학대학교	반도체 재료-공정
460	Poster(학부생 경진대회)	SS	최적화된 ligand를 가지는 SnO <sub>2</sub> 을 전자수송층으로 적용한 전계발광소자 비교 연구	김선휘	경기대학교	김지완	경기대학교	디스플레이-광전소자
461	Poster(학부생 경진대회)	SS	3D 프린팅을 위한 광중합 세라믹 잉크 설계 및 인쇄 특성 분석	김문성	공주대학교	김지훈	공주대학교	전자재료
462	Poster(학부생 경진대회)	SS	잉크젯 프린팅 공정을 통해 제작된 BaTiO <sub>3</sub> Capacitor의 유전특성 분석	김유진	공주대학교	김지훈	공주대학교	전자재료
463	Poster(학부생 경진대회)	SS	유기 박막 트랜지스터 절연층 구조 최적화를 통한 저전력 유연 소자 구현	송한범	서울시립대학교	김혁	서울시립대학교	반도체 재료-공정
464	Poster(학부생 경진대회)	SS	PEDOT : PSS를 이용한 전기 변색 속도 향상 연구	변준혁	영남대학교	김혜경	영남대학교	전기화학 에너지전환재료
465	Poster(학부생 경진대회)	SS	Study on ZnCdO Thin Films Synthesized by Sol-Gel Method	위나영	한국해양대학교	김홍승	한국해양대학교	반도체 재료-공정
466	Poster(학부생 경진대회)	SS	Making Raindrop Triboelectric Nanogenerator from Drinking-Straw	Dinh Cong Nguyen	성균관대학교	니아딘현	성균관대학교	에너지하베스팅재료
467	Poster(학부생 경진대회)	SS	광소결 방식을 사용한 MLCC용 BaTiO <sub>3</sub> 테이프 캐스팅 후막의 소결 거동 연구	이지원	영남대학교	류정호	영남대학교	전자재료
468	Poster(학부생 경진대회)	SS	Magneto-Mechano-Triboelectric 발전 소자의 출력특성 향상을 위한 유한요소해석 연구	백창민	영남대학교	류정호	영남대학교	에너지하베스팅재료
469	Poster(학부생 경진대회)	SS	자기장을 이용한 하이브리드형(Piezoelectric Magneto-Mechano-Triboelectric 하베스팅에 관한 연구)	김민우	영남대학교	류정호	영남대학교	에너지하베스팅재료
470	Poster(학부생 경진대회)	SS	차세대 MLCC 유전체 소재 BaTiO <sub>3</sub> -CaTiO <sub>3</sub> 의 합성 및 소결 공정	조예빈	경상국립대학교	문경석	경상국립대학교	전자재료
471	Poster(학부생 경진대회)	SS	은 후면 전극을 사용한 Perovskite 태양전지의 HTL 두께에 따른 성능 변화	김태우	한경대학교	백승재	한경대학교	반도체 재료-공정
472	Poster(학부생 경진대회)	SS	커패시터 네트워크 회로로 분석한 재료의 결정 특성이 유전율에 미치는 영향	박준영	한경대학교	백승재	한경대학교	반도체 재료-공정
473	Poster(학부생 경진대회)	SS	Extraordinary Increase of the Output Voltages of Thermoelectric Generators via Triboelectric Charges	박지영	성균관대학교	백정민	성균관대학교	에너지하베스팅재료
474	Poster(학부생 경진대회)	SS	Technology Computer-Aided Design Simulation on GaOx-Based Metal-Semiconductor Field-Effect Transistors for Thin-Film Power Devices	강호승	상지대학교	손선영	상지대학교	반도체 재료-공정
475	Poster(학부생 경진대회)	SS	Regioregularity Effects on P3HT Electron-Donor Chain Conformation in Organic Photovoltaics	신정은	상지대학교	손선영	상지대학교	디스플레이-광전소자
476	Poster(학부생 경진대회)	SS	Preparation and Ionic Conductivity of the GeO <sub>2</sub> -Doped LATP Solid Electrolyte	강성현	광운대학교	신원호	광운대학교	2차 전지
477	Poster(학부생 경진대회)	SS	CNT Sheets/ZnO Nanorods Hybrid UV Detector for Flexible Electronic Device Applications	최준혁	한국공학대학교	안승언	한국공학대학교	반도체 재료-공정
478	Poster(학부생 경진대회)	SS	High Performance Self-Powered Piezoelectric Sensor with ZnO Nanorod-CNT Sheets for Energy Harvesting	김현재	한국공학대학교	안승언	한국공학대학교	반도체 재료-공정
479	Poster(학부생 경진대회)	SS	감각 전달을 위한 은 나노 와이어 기반의 기능성 발열 필름(Silver Nanowire-Based Functional Heating Film for Sensory Transmission)	김세진	중앙대학교	엄두승	세종대학교	전자재료
480	Poster(학부생 경진대회)	SS	산소 플라즈마를 이용한 구리 박막의 친환경 식각 공정	최별	중앙대학교	엄두승	세종대학교	반도체 재료-공정
481	Poster(학부생 경진대회)	SS	에어로졸 데포지션 공정을 이용한 내장 Capacitor용 BaTiO <sub>3</sub> -Ag 합성 필름 제작 (Fabrication of BaTiO <sub>3</sub> -Ag Composite Films for Embedded Capacitors Employing Aerosol Deposition Process)	임진형	광운대학교	오종민	광운대학교	전자재료
482	Poster(학부생 경진대회)	SS	호흡 패턴 모니터링용 세라믹 복합체 기반 습도 센서 제작 및 특성(Fabrication and Characterization of Humidity Sensor Based on Ceramic Composite for Monitoring of Breath Patterns)	박태웅	한국기술교육대학교	오종민	광운대학교	기능성 박막-센서
483	Poster(학부생 경진대회)	SS	연속적 나노각인 기반 다차원 가변형상 나노패턴의 대면적화 수율 제작	김태윤	서울과학기술대학교	육종걸	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
484	Poster(학부생 경진대회)	SS	나노포러스실버-탄소나노튜브 용액 적층 및 프린팅 기반 고효율 고내구성 투명 유연 발열소자 개발	조건학	서울과학기술대학교	육종걸	서울과학기술대학교	기능성 박막-센서
485	Poster(학부생 경진대회)	SS	Lead-Free Perovskite-Inspired Bismuth-Based Cs <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> I <sub>9</sub> Thin Films via Chemical Vapor Deposition for Solar Cells Application	신나혜	충남대학교	윤순길	충남대학교	에너지하베스팅재료



486	Poster(학부생 경진대회)	SS	Eco-friendly Excellent UV Photodetector characteristic according to the shape of Zn-Al: LDH Nanosheets	이정민	충남대학교	윤순길	충남대학교	기능성 박막-센서
487	Poster(학부생 경진대회)	SS	Robust ZnO-PTFE Composite Films for Water-Resistant and Antibacterial Touchscreen Display Applications	정나영	충남대학교	윤순길	충남대학교	기능성 박막-센서
488	Poster(학부생 경진대회)	SS	Facile Wet Chemistry-Based LIF Coating of NMC811 for Enhanced Voltage Range and Cycle Life	박지윤	홍익대학교	이동욱	홍익대학교	2차 전지
489	Poster(학부생 경진대회)	SS	Tunnel 확보를 이용한 벌크 합성	정성현	선문대학교	이상헌	선문대학교	전자재료
490	Poster(학부생 경진대회)	SS	$Y_{1.5}Ba_2Cu_3O_{7-y}$ 초전도체의 자기 부상력	원종수	선문대학교	이상헌	선문대학교	전자재료
491	Poster(학부생 경진대회)	SS	대면적 초전도 벌크 자석 제작	손빈	선문대학교	이상헌	선문대학교	전자재료
492	Poster(학부생 경진대회)	SS	스핀 코팅법을 이용한 탄소나노튜브 히터의 균일도 향상에 대한 연구	황지선	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
493	Poster(학부생 경진대회)	SS	사파이어와 폴리이미드 기판을 이용한 ZnO계 자외선 광검출기에 대한 특성 연구	임가영	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
494	Poster(학부생 경진대회)	SS	원자층 증착법의 성장 온도에 따른 산화아연 기반의 플렉서블 압전 소자 특성에 대한 연구	이혜진	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
495	Poster(학부생 경진대회)	SS	사파이어 및 유리 기판의 표면 특성이 탄소나노튜브 히터의 발열 특성에 미치는 영향	최대철	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
496	Poster(학부생 경진대회)	SS	원자층증착법을 이용하여 저온 성장된 ZnO 박막의 두께가 플렉시블압전 소자에 미치는 영향에 대한 연구	김태인	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
497	Poster(학부생 경진대회)	SS	탄소나노튜브 히터에 의한 온도제어 가능한 투명한 고효율 ZnO 자외선 센서에 대한 연구	장은교	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
498	Poster(학부생 경진대회)	SS	원자층증착법을 사용한 산화아연 박막의 성장 온도에 따른 자외선 광검출기 특성 연구	김희진	한국공학대학교	이성남	한국공학대학교	기능성 박막-센서
499	Poster(학부생 경진대회)	SS	나피온 기반 수소센서의 전극특성 개선을 위한 금속 나노입자층 형성에 관한 연구	이다은	한밭대학교	이승윤	한밭대학교	기능성 박막-센서
500	Poster(학부생 경진대회)	SS	고농도 수소 환경에서의 수소 농도 측정용 나피온 수소센서의 감도 및 온도 내구성 연구	장민혁	한밭대학교	이승윤	한밭대학교	기능성 박막-센서
501	Poster(학부생 경진대회)	SS	Investigation of Electrical Properties and Phase Transition Behavior of Lead-Free BaTiO <sub>3</sub> -Modified Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> Piezoelectric Ceramics	강유빈	울산대학교	이재신	울산대학교	전자재료
502	Poster(학부생 경진대회)	SS	Stretchable and Breathable Energy Harvester Based on Aligned P(VDF-TrFE) Nanofiber	양준영	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
503	Poster(학부생 경진대회)	SS	Exploring the Possibility of Citrates Plasticizer Used in PVC gel-based Non-toxic Wearable Triboelectric Nanogenerator	박도혜	대구경북과학기술원	이주혁	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
504	Poster(학부생 경진대회)	SS	Enhanced Thermal and Electrical Properties of Hybrid Polymer Composites Containing Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Microspheres and Nanowires	최준혁	한양대학교	임원빈	한양대학교	전자재료
505	Poster(학부생 경진대회)	SS	저온도 리간드 분해 특성을 갖는 프리커서 기반 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Epi 증착 공정 향상 연구	박장혁	세종대학교	임유승	세종대학교	산화갈륨기술
506	Poster(학부생 경진대회)	SS	β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 기반 쇼트키배리어다이오드의 옴릭 접합 특성 향상 연구	송원진	세종대학교	임유승	세종대학교	산화갈륨기술
507	Poster(학부생 경진대회)	SS	High-Performance of IGZTO Thin-Film Transistor fabricated by RF Magnetron Sputtering	김경재	세종대학교	임유승	세종대학교	반도체 재료-공정
508	Poster(학부생 경진대회)	SS	IGZO/CsPbBr <sub>3</sub> Neuromorphic Phototransistor' Complex Synaptic Behavior Mimic	최고은	세종대학교	임유승	세종대학교	디스플레이-광전소자
509	Poster(학부생 경진대회)	SS	용액공정 Indium Zinc Oxide Transistors의 Ni 도핑에 따른 반도체박막 및 트랜지스터 전기적 특성 평가에 관한 연구	정유림	한국교통대학교	정용진	한국교통대학교	디스플레이-광전소자
510	Poster(학부생 경진대회)	SS	Effect of Excess PbO contents on PZT-PMS Ceramics	박상현	금오공과대학교	조경훈	금오공과대학교	에너지하베스팅재료
511	Poster(학부생 경진대회)	SS	태양광 리본용 Sn <sub>43</sub> Bi <sub>57</sub> Ag <sub>x</sub> (wt%) 솔더에서 Ag의 영향(Effects of Ag in Sn <sub>43</sub> Bi <sub>57</sub> Ag <sub>x</sub> (wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	이상민	경북대학교	조태식	경북대학교	전자재료
512	Poster(학부생 경진대회)	SS	태양광 리본용 Sn <sub>43</sub> Bi <sub>57</sub> Pb <sub>x</sub> (wt%) 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb in Sn <sub>43</sub> Bi <sub>57</sub> Pb <sub>x</sub> (wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	김현욱	경북대학교	조태식	경북대학교	전자재료
513	Poster(학부생 경진대회)	SS	태양광 리본용 Sn-Bi(wt%)계 무연 솔더 연구 (A Study on the Sn-Bi(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	이승환	경북대학교	조태식	경북대학교	전자재료
514	Poster(학부생 경진대회)	SS	태양광 리본용 Sn <sub>48</sub> In <sub>52</sub> Pb <sub>x</sub> (wt%) 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb in Sn <sub>48</sub> In <sub>52</sub> Pb <sub>x</sub> (wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	서채원	경북대학교	조태식	경북대학교	전자재료
515	Poster(학부생 경진대회)	SS	태양광 리본용 Sn <sub>48</sub> In <sub>52</sub> Ag <sub>x</sub> (wt%) 솔더에서 Ag의 영향(Effects of Ag in Sn <sub>48</sub> In <sub>52</sub> Ag <sub>x</sub> (wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	이정우	경북대학교	조태식	경북대학교	전자재료

516	Poster(학부생 경진대회)	SS	태양광 리본용 Sn-In(wt%)계 무연 솔더 연구 (A Study on the Sn-In(wt%) Solders for Photovoltaic Ribbon)	김예나	경북대학교	조태식	경북대학교	전자재료
517	Poster(학부생 경진대회)	SS	임피던스 분광법을 이용한 RF 플라즈마의 특성 분석(Analysis of the Characteristics of RF Plasma Using Impedance Spectroscopy)	최인범	대진대학교	주성후	대진대학교	전자재료
518	Poster(학부생 경진대회)	SS	Ti를 사용하여 RF 스퍼터링 방법으로 증착한 TiO <sub>2</sub> 박막의 특성(Characteristics of TiO <sub>2</sub> Thin Films Deposited by RF Sputtering Method Using Titanium)	김호중	대진대학교	주성후	대진대학교	전자재료
519	Poster(학부생 경진대회)	SS	RF 전력과 공정 가스의 변화에 따른 플라즈마의 광학적 특성(Optical Characteristics of Plasma According to Changes in RF Power and Process Gas)	차유경	대진대학교	주성후	대진대학교	전자재료
520	Poster(학부생 경진대회)	SS	Phyllotactic Patterned Piezoresistive Pressure Sensor for Motion Control	김윤호	울산과학기술원	최문기	울산과학기술원	기능성 박막-센서
521	Poster(학부생 경진대회)	SS	용액 공정 기반 High-k 산화물 절연막의 ReRAM 특성에 관한 연구	박세룡	광운대학교	하태준	광운대학교	반도체 재료-공정
522	Poster(학부생 경진대회)	SS	Effect of HfO <sub>2</sub> or ZrO <sub>2</sub> Sub-Layer on the Growth Characteristics of Atomic-Layer-Deposited SnO Film	장희원	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
523	Poster(학부생 경진대회)	SS	Hollow Cathode Plasma Atomic Layer Deposition of NbN Film Using Novel Nb Precursor for Advanced Interconnect Application	조원호	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
524	Poster(학부생 경진대회)	SS	Improved Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Growth Characteristics Using Three-Step Atomic Layer Deposition Using Newly Synthesized Ga Precursor	윤필주	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
525	Poster(학부생 경진대회)	SS	Growth and Film Characteristics of Ultrathin(<5 nm) Ruthenium Film Deposited by Atomic Layer Deposition	김재연	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
526	Poster(학부생 경진대회)	SS	Phase Engineering and Film Characteristics of rf Magnetron Sputtered MoO <sub>2</sub> Thin Films	이재현	서울과학기술대학교	한정환	서울과학기술대학교	반도체 재료-공정
527	Poster(학부생 경진대회)	SS	급속 열처리 Mo/SiC 쇼트키 접합의 전기적, 구조적 특성에 미치는 영향	전영옥	가천대학교	홍정수	가천대학교	반도체 재료-공정
528	Poster(학부생 경진대회)	SS	대형 타겟식 스퍼터링법으로 증착한 AZO 박막의 특성평가	최지윤	가천대학교	홍정수	가천대학교	반도체 재료-공정
529	Poster(학부생 경진대회)	SS	산화갈륨 광소자의 스펙트럼 응답특성	박혜정	한국항공대학교	황완식	한국항공대학교	산화갈륨기술
530	Poster(학부생 경진대회)	SS	저마늄이 도핑된 산화갈륨의 광촉매 특성	고건우	한국항공대학교	황완식	한국항공대학교	산화갈륨기술
531	Poster(학부생 경진대회)	SS	NaOH 수용액의 물농도 차이를 이용한 시냅스 모방 전류 감소 시간 조절	강성연	한국항공대학교	황완식	한국항공대학교	산화갈륨기술
532	Poster(학부생 경진대회)	SS	Simulation of AlN MESFETs to Optimize for High Temperature and High Voltage Application	이태희	광운대학교	구상모	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
533	Poster(학부생 경진대회)		투과도 조절식 광차폐필름 개발	김도현	한국공학대학교	김윤석	한국공학대학교	SiC 반도체 재료와 소자
534	초청강연	SiC1	High-Speed Defects Mapping and Classification of Stacking Faults in 4H-SiC Epitaxial Wafer using Photoluminescence Mapping System	나문경	한국전기연구원	방욱	한국전기연구원	SiC 반도체 재료와 소자
535	Oral Session	SiC1	SiC MOSFET의 견고성에 대한 JFET 도핑의 상충관계(Trade-Off) 분석	윤승복	(주)에스파워테크닉스	양창현	(주)에스파워테크닉스	SiC 반도체 재료와 소자
536	Oral Session	SiC1	1700 V 4H-SiC P-shielding Trench Gate MOSFET	경신수	파워큐브세미(주)	경신수	파워큐브세미(주)	SiC 반도체 재료와 소자
537	Oral Session	SiC1	SiC 전력 변환 모듈을 위한 Insulated Metal Substrate의 방열 특성	배현철	한국전자통신연구원	배현철	한국전자통신연구원	SiC 반도체 재료와 소자
538	Oral Session	SiC2	상용 4H-SiC MOSFET의 게이트 열화특성 비교 분석	강인호	한국전기연구원	강인호	한국전기연구원	SiC 반도체 재료와 소자
539	Oral Session	SiC2	1200 V, 14 mΩ SiC MOSFET과 3D Clip을 채용한 고 신뢰성, 고효율 양면 냉각 전력 모듈	장경운	제엠제코	장경운	제엠제코	SiC 반도체 재료와 소자
540	초청강연	SiC2	이미지 프로세싱 소프트웨어를 활용한 결보기 색상 분석을 통한 SiC 웨이퍼의 폴리타입 식별과 캐리어 농도 추정	김정곤	WaferMasters, Inc.	유우식	WaferMasters, Inc.	SiC 반도체 재료와 소자
541	Oral Session	SiC2	전력반도체용 SiC 단결정 기판 소재의 연구 개발 및 현황	구갑렬	(주)씨닉	이원재	동인대학교	SiC 반도체 재료와 소자
542	Oral Session	SiC2	차세대 전력반도체용 단결정다이아몬드 소재 기술(Technology Trend of Single Crystal Diamond Materials for Future Power Semiconductors)	남옥현	한국공학대학교	남옥현	한국공학대학교	SiC 반도체 재료와 소자
543	심포지엄/워크숍	SP1	반도체 실장기술 및 표준 동향(Semiconductor Packaging Integration Technology Trend and Standardization)	김현호	한국실장산업협회	김현호	한국실장산업협회	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
544	심포지엄/워크숍	SP1	PCB 산업혁신센터 소개(PCB Industry Innovation Center)	임영민	한국전자기술연구원	임영민	한국전자기술연구원	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
545	심포지엄/워크숍	SP1	반도체실장기술센터 소개(Semiconductor Packaging Integration Technology Center)	홍기백	충북테크노파크	홍기백	충북테크노파크	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
546	심포지엄/워크숍	SP1	Photodetectors and Memristors for Neuromorphic Electronics in Future Hardware-Based Artificial Intelligence Applications	게르게이 타슬리	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체융합부품 실장기술 심포지엄

547	심포지엄/워크숍	SP1	유기전자소재를 활용한 인쇄전자 기반 트랜지스터 분야의 현재와 미래(The Present and Future of Printed Electronics-Based Transistors Using Organic Electronic Materials)	정용진	한국고통대학교	정용진	한국고통대학교	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
548	심포지엄/워크숍	SP1	Study on Semiconducting Device Performance of a-IGZO Thin-Film Transistor by Ultrasonication Process	김성진	충북대학교	김성진	충북대학교	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
549	심포지엄/워크숍	SP1	전기자동차용 파워모듈 적용을 위한 접합소재/기술 동향(Bonding Material/Technology Trend for the Application of EV/HEV Power Module)	손윤철	조선대학교	손윤철	조선대학교	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
550	심포지엄/워크숍	SP1	ALD 증착 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막을 이용한 차세대 반도체패키지용 5G AiP 기판개발	차상석	한국실장기술연구소	차상석	한국실장기술연구소	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
551	심포지엄/워크숍	SP1	펜 타입 슬롯 다이 헤드 및 식각 모듈이 적용된 슬롯 다이 코터(Slot Die Coater with Pen Type Slot Die Head and Etching Module)	김은도	더원과학	김은도	더원과학	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
552	심포지엄/워크숍	SP1	2-Layer Rt-QFN: 리드프레임 기술에 기반한 코어리스 기판(2-Layer Rt-QFN: A New Coreless Substrate Based on Lead-Frame Technology)	변정수	해성디에스	변정수	해성디에스	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
553	심포지엄/워크숍	SP2	유연 열전발전소자의 제작 및 응용	김정훈	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
554	심포지엄/워크숍	SP2	독립 전원 에너지하베스팅 DC-DC 컨버터	임종필	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
555	심포지엄/워크숍	SP2	정귀한 및 부귀한 루프를 이용한 고속 전압 강하 레귤레이터	조주미	서강대학교	홍성완	서강대학교	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
556	심포지엄/워크숍	SP2	Reliable Lego <sup>®</sup> -Style Assembled Stretchable Photovoltaic Module for 3-Dimensional Arbitrary Surface Application	차승일	한국전기연구원	차승일	한국전기연구원	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
557	심포지엄/워크숍	SP2	저소비전력형 MEMS 가스센서 및 적외선 센서	황하용	(주)와이즈	황하용	(주)와이즈	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
558	심포지엄/워크숍	SP2	Development of Nanocatalyst Materials for Semiconducting Metal Oxide Gas Sensors with Low Power Consumption and High Selectivity	장호원	서울대학교	장호원	서울대학교	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
559	심포지엄/워크숍	SP2	저전력 무선 네트워크 기반의 초소형 다중 환경 모니터링 통합모듈 개발	박인준	(주)코아칩스	박인준	(주)코아칩스	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
560	심포지엄/워크숍	SP2	협력 통신 기반의 저전력 라우팅 기법 및 네트워크 수명 연장	정해준	경희대학교	정해준	경희대학교	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
561	심포지엄/워크숍	SP2	Self-Powered Autonomous Wireless Sensor Node based on Thermoelectric Generator for Environmental Monitoring Applications	문승언	한국전자통신연구원	문승언	한국전자통신연구원	독립전원형 환경 모니터링 통합 모듈용 소자 기술
562	심포지엄/워크숍	SP3	압전 세라믹 소성 공정에서 소성 위치에 따른 기계적 특성	김석준	WISOL	최재형	WISOL	전장용 압전 소재 및 저가 전극 적용 액추에이터 개발
563	심포지엄/워크숍	SP3	전장용 압전 부품 적용을 위한 Hard-PZT 소재의 저온 소결 조성 및 공정기술 개발	한병동	한국재료연구원	안철우	한국재료연구원	전장용 압전 소재 및 저가 전극 적용 액추에이터 개발
564	심포지엄/워크숍	SP3	Generation III "Ultrahigh Strain" Piezoelectric PMN-PZT Single Crystal Actuators for Applications of Deformable Mirror, Dispenser, and Nano-Positioning	이호용	(주) 세라콤	이호용	(주) 세라콤	전장용 압전 소재 및 저가 전극 적용 액추에이터 개발
565	심포지엄/워크숍	SP3	Use of CuAg Metal as Internal Electrode for Multilayer Piezoelectric Ceramic Device	정순중	한국전기연구원	정순중	한국전기연구원	전장용 압전 소재 및 저가 전극 적용 액추에이터 개발
566	심포지엄/워크숍	SP3	Hard-type Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> -Pb((Mg,Ni)Nb)O <sub>3</sub> Multi-Layer Piezoelectric Ceramics with Cu/Ag Core-Shell Electrodes	정영훈	한국세라믹기술원	정영훈	한국세라믹기술원	전장용 압전 소재 및 저가 전극 적용 액추에이터 개발
567	심포지엄/워크숍	SP3	저가 전극 적용 소성 공정 연구 및 소자 크기 변화에 따른 액추에이터 설계	강형원	한국전자기술연구원	강형원	한국전자기술연구원	전장용 압전 소재 및 저가 전극 적용 액추에이터 개발
568	심포지엄/워크숍	SP4	초저전압 신소자 FEOL 집적 플랫폼 개발	심재윤	포항공과대학교	심재윤	포항공과대학교	차세대지능형반도체기술
569	심포지엄/워크숍	SP4	인공지능 연산을 위한 이온 기반 3단자 시냅스 소자 및 어레이 기술	김세영	포항공과대학교	김세영	포항공과대학교	차세대지능형반도체기술
570	심포지엄/워크숍	SP4	소재 및 구조의 정밀 제어를 통한 고성능 고신뢰성 아날로그 시냅스 소자 및 어레이 개발	윤태식	울산과학기술원	윤태식	울산과학기술원	차세대지능형반도체기술
571	심포지엄/워크숍	SP4	Development of Multifunctional Organic Memristor for Flexible Neural Network System	이신형	경북대학교	이신형	경북대학교	차세대지능형반도체기술
572	심포지엄/워크숍	SP4	DNN 하드웨어 가속기를 위한 하프니아 강유전체 로직-메모리 융합 소자	전상훈	한국과학기술원	전상훈	한국과학기술원	차세대지능형반도체기술
573	심포지엄/워크숍	SP4	LaCERA: Layer-Centric Event-Routing Architecture	정두석	한양대학교	정두석	한양대학교	차세대지능형반도체기술
574	심포지엄/워크숍	SP4	Artificial Synapse Based on a Heterogeneous Structure Composed of Ferroelectric Organic Layer and Graphene for Energy-Efficient Neuromorphic Electronics	왕건욱	고려대학교	왕건욱	고려대학교	차세대지능형반도체기술

575	심포지엄/워크숍	SP5	바이오 에폭시의 내열성 및 내크랙성 향상을 위한 충전제와 코아셀 고무 배합 특성	박천형	제일하이텍(주)	조한구	성균관대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
576	심포지엄/워크숍	SP5	바이오 에폭시를 이용한 가스절연개폐기용 절연 스페이스의 M/F 공정 연구	이찬용	성균관대학교	이재형	성균관대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
577	심포지엄/워크숍	SP5	고절연 친환경 바이오 에폭시 함량에 따른 기계적 강도 성능에 관한 연구(A Study on the Mechanical Strength Performance According to the Content of High-Insulation and Eco-Friendly Bio-Epoxy)	임상현	정도이엔피(주)	문대식	정도이엔피(주)	소재부품기술개발사업 진도발표회
578	심포지엄/워크숍	SP5	바이오 에폭시의 이중계면에 대한 연면 절연 특성 평가	김호승	한양대학교	이방욱	한양대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
579	심포지엄/워크숍	SP5	초고압 개폐기용 에폭시 경화제의 구조-물성 상관관계에 의한 열적 특성 영향	이재경	인하대학교 첨단소재연구소	위정재	인하대학교 첨단소재연구소	소재부품기술개발사업 진도발표회
580	심포지엄/워크숍	SP5	The Insulation Properties of Eco-friendly Epoxy for High Voltage Spacer Depending on Thermal Performance	김인성	한국전기연구원	김인성	한국전기연구원	소재부품기술개발사업 진도발표회
581	심포지엄/워크숍	SP5	친환경 절연 에폭시의 열적 물성 분석(Thermal Properties Analysis of Eco-Friendly Insulation Epoxy)	배성진	동양에폭시 주식회사	배성진	동양에폭시 주식회사	소재부품기술개발사업 진도발표회
582	심포지엄/워크숍	SP5	Non-Solvent Synthesis of Hybrid Nano Particle Using Mechano-Fusion and Characteristics of Eco-Friendly Insulation Composite	정용채	한국과학기술연구원	정용채	한국과학기술연구원	소재부품기술개발사업 진도발표회
583	심포지엄/워크숍	SP5	72.5 kV급 3상 초고압 개폐기용 스페이스의 수압시험 조건 응력 해석	김명훈	한국전자기술연구원	김래은	한국전자기술연구원	소재부품기술개발사업 진도발표회
584	심포지엄/워크숍	SP5	친환경 초고압 절연 에폭시 소재 합성 및 배합 연구	심재훈	국도화학	심재훈	국도화학	소재부품기술개발사업 진도발표회
585	심포지엄/워크숍	SP5	친환경 에폭시 기반 전자식 변성기 내장형 72.5 kV급 스페이스의 성능 평가	김기상	대한전선	홍동석	대한전선	소재부품기술개발사업 진도발표회
586	심포지엄/워크숍	SP5	일체형 전압 전류센서의 설계 및 평가	김동연	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
587	심포지엄/워크숍	SP5	D-dot 센서에 의한 비접촉 전압 측정 방법	김남훈	한국해양대학교	길경석	한국해양대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
588	심포지엄/워크숍	SP5	바이오 에폭시 경화 반응 속도론 및 화학유변학에 미치는 경화 촉매의 영향	홍영기	동우전기(주)	이상목	단국대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
589	심포지엄/워크숍	SP5	스페이스 내장형 전자식 변성기 성능검증을 위한 시험분석에 대한 연구	김민석	한국전기산업기술연구소	조한구	성균관대학교	소재부품기술개발사업 진도발표회
590	심포지엄/워크숍	SP6	산화갈륨 전력반도체 기술개발을 위한 소자/소재/장비/측정분석 분야를 대상으로 기술 로드맵 구축	유병두	한국반도체산업협회	유병두	한국반도체산업협회	산화갈륨 전력반도체 기술로드맵 워크숍