

## 2023 하계학술대회 발표 세션 안내

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

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
1	SL-01	특별강연	특별강연	Harvesting Solar Energy Beyond SQ Limit	이영희	성균관대학교
2	SL-02	특별강연	특별강연	디스플레이 산업의 새로운 기회와 디스플레이 재료의 방향성	곽태형	LG 디스플레이
3	SL-03	특별강연	특별강연	전기전자재료 산업의 기회와 새로운 도전	박대희	원광대학교
4	NS1-01	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Beyond Electronic Connections, Making DNA Connections	김영은	서울대학교
5	NS1-02	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Intrinsic Ionic Superlattices in Two-dimensional DJ-phase Oxide Perovskites	조경준	한국과학기술연구원
6	NS1-03	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Thermal Transport in Layered Materials and At Their Interfaces	장혜진	서울대학교
7	NS2-01	신진과학자 초청	신진과학자 초청	E-textile based Wavy Surface WPT Flexible Antenna with Frequency Self-reconfiguration Function for Battery-less Sensor Platform	김진형	한국전자기술연구원
8	NS2-02	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Modulating Electronic and Optical Properties of 2D Layered Materials	오혜민	군산대학교
9	NS2-03	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Monolayer Semiconductors with High Luminescence Efficiency	김형진	연세대학교
10	NS3-01	신진과학자 초청	신진과학자 초청	극자외선 리소그래피 공정 수율 향상을 위한 극자외선 펄스를 제조기술	김슬기	한국전자기술연구원
11	NS3-02	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Buried interface Engineering for Sn-Pb mixed Perovskite Solar Cells	김동희	고려대학교
12	NS3-03	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Designing High-performance Metal Oxide Gas Sensor for Detecting Aromatic Compounds Using Bilayer Structure	문영국	한국재료연구원
13	NS3-04	신진과학자 초청	신진과학자 초청	Directed Block Copolymer Self-Assembly for Nanodevice Applications	진형민	충남대학교
14	JF-01	심포지엄/워크숍	첨단산업 진로 취업 설명회	전기전자 관련 유망 중소기업 취업전략	정성일	(주)엘코전자
15	JF-02	심포지엄/워크숍	첨단산업 진로 취업 설명회	미래 반도체 산업 직무 소개 및 필요 기술	박원효	DB하이텍
16	JF-03	심포지엄/워크숍	첨단산업 진로 취업 설명회	반도체 관련 대기업/중견기업 취업 동향 및 전략	김준호	(주)렛유인에듀
17	KLS-01	심포지엄/워크숍	KOLAS 적합성 평가(통신, 배터리, 기능안전, 표준물질)	KOLAS 인정제도 운영요령 소개	이명림	(주)에이치시티
18	KLS-02	심포지엄/워크숍	KOLAS 적합성 평가(통신, 배터리, 기능안전, 표준물질)	통신기술 발전에 따른 규격 인증	이종석	(주)에이치시티
19	KLS-03	심포지엄/워크숍	KOLAS 적합성 평가(통신, 배터리, 기능안전, 표준물질)	선박용전기추진설비 및 구동축전지 시험평가 기술	김덕한	(주)에이치시티
20	KLS-04	심포지엄/워크숍	KOLAS 적합성 평가(통신, 배터리, 기능안전, 표준물질)	배터리 기능안전 표준화 동향 및 시험평가 요 구사항	윤호상	(주)에이치시티
21	KLS-05	심포지엄/워크숍	KOLAS 적합성 평가(통신, 배터리, 기능안전, 표준물질)	폴리스티렌 구형입자 인증표준물질 국산화 사례	김은희	(주)에이치시티
22	OA1-01-Keynote	Keynote 강연	전자실장소재	Novel Metalization Processes for Advanced Packaging Technologies	유봉영	한양대학교
23	OA1-02	Oral Session	전자실장소재	3D Printable Bi-Phasic Conductors by Surface-Conformal Laser Assisted Alloying Reactions	심지윤	경희대학교
24	OA1-03	Oral Session	전자실장소재	나노 입자의 표면처리를 통한 기능성 유기-무기 나노 복합 재료 합성	정재한	서울과학기술대학교
25	OA1-04	Oral Session	전자실장소재	전장용 BGA 솔더 접합부 수명에 대한 언더필 물성(Underfill Material Property Dependence of Lifetime of Automotive BGA Package)	김다정	한국전자기술연구원
26	OA1-05	Oral Session	전자실장소재	차세대 파워 패키지를 위한 Cu@Ag paste 저온 소결 Pre-heating 공정(Low-temperature Sintering Pre-heating Process of Cu@Ag Paste for Next-generation Power Package)	원미소	한국전자기술연구원
27	OA1-06-Invited	초청강연	전자실장소재	전기자동차용 EMC 기술	공병선	KCC
28	OA2-01	Oral Session	전자재료	Temperature-stable Characteristics of Textured (Bi <sub>0.97</sub> Sm <sub>0.03</sub> )ScO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Piezoelectric Ceramics for High Temperature Piezoelectric Device Applications	이민선	한국세라믹기술원
29	OA2-02	Oral Session	전자재료	Crystal Structure and Piezoelectric Performance of BiScO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> Ternary Piezoelectric Ceramics	SUBRAMANIAN	한국세라믹기술원
30	OA2-03	Oral Session	전자재료	Flexible Energy Storage Capacity by Xenon Flash Light Annealing of Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> Thick Films on Cu/PI substrate	예지원	영남대학교
31	OA2-04	Oral Session	전자재료	Microstructure, Ferroelectric and Piezoelectric Properties of Textured PNN-PZT Ceramics With BaTiO <sub>3</sub> Miro-Platelets	조성욱	한국세라믹기술원
32	OA2-05	Oral Session	전자재료	A Study on the Crystal Growth Method of Van der Waals layered Materials	황영훈	울산과학기술대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
33	OA2-06	Oral Session	전자재료	Ultra-flexible Artificial All Solid-State 2D channel/LiSiO <sub>x</sub> Electrolyte Synapse Arrays via Laser-Lift Off Process for Neuromorphic Applications	김용훈	한국재료연구원
34	OA2-07	Oral Session	전자재료	열반사율 계측기법을 활용한 질화갈륨 박막의 열전도도 측정	김지현	성균관대학교
35	OA2-08	Oral Session	전자재료	Optimizing High-yield Exfoliation Process of NbSe <sub>2</sub> and Its Application; EMI Shielding and Electrical Heating	강병호	숭실대학교
36	OA3-01-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Strain-enabled Local Phase Control in Layered Transition Metal Dichalcogenides for Ultraefficient Electrocatalytic Hydrogen Evolution	이원규	홍익대학교
37	OA3-02-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Enhancing Ammonia Production Rates from Electrochemical Nitrogen Reduction by Engineering Three-phase Boundary with Phosphorus-activated Cu Catalysts	김지혜	울산과학기술원
38	OA3-03	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	Salt Template Based Synthesis of Bi Nanoparticles and Their Electrochemical CO <sub>2</sub> RR Activity for Formic Acid Production	최성열	성균관대학교
39	OA3-04	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	All-solid-state Electrochromic Lithium Ion Battery with L <sub>4</sub> T <sub>5</sub> O <sub>12</sub> /NiO Film Fabricated by the Magnetron Sputtering Method	오관영	한국과학기술연구원
40	OA3-05	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	Enhanced Electron Transfer Induced by N-doped Graphene Quantum Dots Decorated FeOOH in LaSrCoO/MoSe <sub>2</sub> Composites for Efficient Bifunctional Electrocatalyst	김상현	성균관대학교
41	OA3-06	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	Layer-controlled Nanosheet Interlayer for the Energy Storage Performance of Nanocomposites	류아름	한국과학기술연구원
42	OA4-01-Keynote	Keynote 강연	기능성 박막·센서	Threshold Voltage and Memory Window Engineering of Layered Heterojunctions for Memory and Neuromorphic Computing	박준홍	경상국립대학교
43	OA4-02	Oral Session	기능성 박막·센서	Rapid Exfoliation and Direct Ink Formulation for High Concentration Inkjet Printable Graphene Ink	최창호	경상국립대학교
44	OA4-03	Oral Session	기능성 박막·센서	비등방성식각인 MACE의 초기에 발생하는 등방식각 경향성에 대한 규명	안예빈	강원대학교
45	OA4-04	Oral Session	기능성 박막·센서	Metal Ion Doping for Enhanced Cs <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub> I <sub>5</sub> Film and Application to Memristors	김건국	부산대학교
46	OA4-05	Oral Session	기능성 박막·센서	Metal-organic Framework Derived Carbon Matrix for Non-enzymatic Electrochemical Biosensors	바브나	광운대학교
47	OA5-01-Invited	초청강연	반도체 재료·공정	Oxide Memristor Research for Bio-inspired Computing Application	윤정호	한국과학기술연구원
48	OA5-02	Oral Session	반도체 재료·공정	Electro-Thermal Simulations of Chalcogenide based PRAM and OTS Devices during Operation	박주환	서울과학기술대학교
49	OA5-03	Oral Session	반도체 재료·공정	산화아연 나노파티클 기반 광전자 시냅스 소자의 장기기억 특성 향상에 대한 연구	오재혁	한국공학대학교
50	OA5-04	Oral Session	반도체 재료·공정	Non-fullerene Acceptor based on Solution Processable NIR sensing Ambipolar Organic Phototransistor	노화평	서울시립대학교
51	OA5-05	Oral Session	반도체 재료·공정	High Performance Organic Thin Film Transistor Using Eco-friendly Water-soluble Organic Dielectric Material	이미리내	서울시립대학교
52	OA5-06	Oral Session	반도체 재료·공정	Self-powered High Stable Organic Photodiode for Near Infrared Sensing with Functional Interlayer	이용주	서울시립대학교
53	OA5-07	Oral Session	반도체 재료·공정	Vertically Oriented Zn-Al-LDH Nanosheets/NiO/Spiro-MeOTAD Sandwich Structure for Realizing Flexible UV Photodetector	Alphi Maria Thomas	충남대학교
54	OA6-01-Invited	초청강연	2차 전지	Development of Cathodes Toward Having High Stability & Energy Density	김민경	광운대학교
55	OA6-02	Oral Session	2차 전지	ZnO-PTFE 복합박막기반의 리튬이온전지 전기화학적 성능 향상	이삭	충남대학교
56	OA6-03	Oral Session	2차 전지	Enhanced Electrochemical Performance Through Liquid Film Formation on GeO <sub>2</sub> -doped LATP Solid Electrolyte	신슬기	광운대학교
57	OA6-04	Oral Session	2차 전지	Green Synthesis of Silica Nanoparticles for 5G Communication Devices and Lithium-Ion Batteries	이영제	경희대학교
58	OA6-05	Oral Session	2차 전지	Tin Halide Perovskite-based Efficient Energy Harvester and Storage Devices for Self-charging Power Unit	젤라 벤카트라주	충남대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
59	OA6-06	Oral Session	2차 전지	Synthesis of Single-Phase Solid Solution Cu-Zn Selenide Nanobelts by a Facile Cation-Exchange Process for High Performance Potassium Ion Batteries	조두열	중앙대학교
60	OB1-01-Invited	초청강연	전자실장소재	AAO를 이용한 차세대 반도체 전후공정 검사의 프로브카드용 핵심 부품 개발(Study for Micro-probe Pin and Socket of the Front and Back-end Semiconductor Chip Process Through AAO Materials.)	박승호	(주)포인텐지니어링
61	OB1-02	Oral Session	전자실장소재	M형 페라이트를 이용한 밀리미터파 대역 전자파 흡수 복합소재	이호림	한국재료연구원
62	OB1-03	Oral Session	전자실장소재	3D 프린팅을 이용한 정전척 제작을 위한 광중합 레진 설계 및 정전척 인쇄	김문성	공주대학교
63	OB1-04	Oral Session	전자실장소재	고유전율 및 내전압 특성을 동시에 갖는 세라믹 복합 레진 기반의 3D 인쇄 정전척 개발 및 최적화	김유진	공주대학교
64	OB1-05	Oral Session	전자실장소재	BaTiO <sub>3</sub> -PDMS Capacitive Hand Sign Language Sensor and Its Response Classification Using Machine Learning	프란세스	공주대학교
65	OB1-06	Oral Session	전자실장소재	A Low-Dielectric and Degradable Adhesive for High-Frequency Electronic Devices	최보윤	숙명여자대학교
66	OB1-07	Oral Session	전자실장소재	전자실장소재의 기술동향 및 연구회 추진 방향에 대한 고찰	박성대	한국전자기술연구원
67	OB2-01-Invited	초청강연	에너지하베스팅재료	Functionalized Dielectrics-based Triboelectric Nanogenerators for Output Power Enhancement	이재원	강원대학교
68	OB2-02	Oral Session	에너지하베스팅재료	Incorporation of Energy Materials for Improving Output Performance of Triboelectric Nanogenerators	김명현	광운대학교
69	OB2-03	Oral Session	에너지하베스팅재료	Ultrasound-Mediated Triboelectric Nanogenerator for On-Demand Transient Electronic	조상현	성균관대학교
70	OB2-04	Oral Session	에너지하베스팅재료	Hybrid Energy Harvester based Triboelectric Nanogenerator to Overcome Low Efficiency of Non-fullerene Organic Photovoltaics	최효정	서울시립대학교
71	OB2-05	Oral Session	에너지하베스팅재료	Energy Harvester Driven by Magneto-piezoelectric Energy Conversion for Wind Power Generators	나용현	한국세라믹기술원
72	OB2-06	Oral Session	에너지하베스팅재료	Properties of the Hybrid Piezoelectric/mechanoluminescence Devices for Energy Harvesting	김민수	경북대학교
73	OB2-07	Oral Session	에너지하베스팅재료	Enhancement of Output Power Generated from a Magneto-mechano-electric Generator by Doping Mn Hardener to Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> Single Crystals	송현석	영남대학교
74	OB3-01-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Interfacial Modulation of Energy Conversion Materials for Efficient Water Splitting	김정규	성균관대학교
75	OB3-02	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	Ru-incorporated MoO <sub>2</sub> Electrocatalysts for Efficient Alkaline Hydrogen Evolution Reaction	이고은	한국표준과학연구원
76	OB3-03	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	Ag-SiN <sub>x</sub> Thin Film Composite Anode for Transparent Thin Film Battery	황예림	한국과학기술연구원
77	OB3-04	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	용액 공정으로 박리된 PtSe <sub>2</sub> 나노 입자의 대면적 적용 및 응용법	조윤성	성균관대학교
78	OB3-05	Oral Session	전기화학 에너지전환재료	알칼라인 환경에서 산소 발생 반응 활성화 향상 위한 전이 금속 기반 촉매의 나노구조 설계 및 귀금속의 원자단위 분산	김유진	한국표준과학연구원
79	OB3-06-Keynote	Keynote 강연	전기화학 에너지전환재료	Photoelectrocatalytic Chemical Transformation in Renewable Materials	임규	뉴욕주립대학교
80	OB4-01-Invited	초청강연	기능성 박막·센서	Ionized Halide Induced Proton Transfer Stabilization of Alkylammonium via Water Mediation in Metal Halide Perovskite Precursor Influenced to Its Thin Film and Solar Cells	박병욱	울산과학기술원
81	OB4-02	Oral Session	기능성 박막·센서	반데르발스 계면 제어를 통한 반도체 소자 성능 향상	조수연	경상국립대학교
82	OB4-03	Oral Session	기능성 박막·센서	Charge Trap Engineering and Synaptic Behavior of Transition Metal Dichalcogenides Transistor, via Molecular Dynamics	권미지	경상국립대학교
83	OB4-04	Oral Session	기능성 박막·센서	High Performance UV-C Detector utilizing MOCVD-grown Orthorhombic κ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	임남수	한국과학기술연구원
84	OB4-05	Oral Session	기능성 박막·센서	Ternary blends Organic Solar Cells Using New Non-Fullerene Acceptors Based on the Y Series Structure	윤동환	경상국립대학교
85	OB4-06	Oral Session	기능성 박막·센서	Next Generation Materials for Display and Solar Cells	김기환	경상대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
86	OB4-07	Oral Session	기능성 박막·센서	SWIR Photodetectors Based on Ag Chalcogenides	비백 비샬 샤르마	경상국립대학교
87	OB5-01-Invited	초청강연	반도체 재료·공정	Understanding of Mobility-Stability Trade-Off in Oxide TFTs	김정환	울산과학기술원
88	OB5-02-Invited	초청강연	반도체 재료·공정	Semiconducting Oxide/sulfide Thin Films Synthesized by Atomic Layer Deposition Process for Future Electronics	백인환	인하대학교
89	OB5-03	Oral Session	반도체 재료·공정	Interface Improvement in Thin Film Transistors of Atomic Layer Deposited High-k/SnO <sub>2</sub>	류승호	KU-KIST 융합대학원
90	OB5-04	Oral Session	반도체 재료·공정	원자층증착법 적용 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 스페이서를 이용한 채널길이 60 nm 수직채널 IGZO 박막 트랜지스터의 제작공정 최적화 및 단채널 효과 개선 가능성 평가	오재은	경희대학교
91	OB5-05	Oral Session	반도체 재료·공정	Organic Thin Film Transistor Based on the Organic-Inorganic Hybrid Ferroelectric Insulator Layer for Leakage Current	장효원	서울시립대학교
92	OB5-06	Oral Session	반도체 재료·공정	인듐 금속 Capping layer에 의한 p-type Te TFT의 전기적 성능 향상 효과	이승민	충남대학교
93	OC1-01-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Strategies of Interface Engineering to Advance Electrocatalytic Conversion	장윤정	한양대학교
94	OC1-02-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Development of Mo-based Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction	박선화	한국표준과학연구원
95	OC1-03-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Design of a Catalyst and Additive for Light-curing Adhesives	권민상	서울대학교
96	OC1-04-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Atomically Dispersed Ir Catalysts on Si Photoanode for Efficient Photoelectrochemical Water Splitting	권기창	한국표준과학연구원
97	OC1-05-Invited	초청강연	전기화학 에너지전환재료	Tuning the Properties of Thermally Reduced Graphene Oxide through Controlled Graphene Oxide Preparation	강종현	서울대학교
98	OC2-01-Invited	초청강연	디스플레이·광전소자	Intrinsically Stretchable Optoelectronic Bio-integrated System	손동희	성균관대학교
99	OC2-02	Oral Session	디스플레이·광전소자	Atomic Layer Deposition Approaches for High-resolution Quantum Dot Display Applications	조성용	한양대학교
100	OC2-03	Oral Session	디스플레이·광전소자	High-quality Metal-oxide Dielectrics and Semiconductors for Flexible Thin-film Transistors and Logic Circuits	박상준	광운대학교
101	OC2-04	Oral Session	디스플레이·광전소자	Metal Ion-doped Metal-oxide Films for Sub-V Operating Thin-film Transistors	박세룡	광운대학교
102	OC2-05	Oral Session	디스플레이·광전소자	Solution-Processed MoS <sub>2</sub> TFT for Multi-Valued Logic Gates by Area-Selective Chemical Doping	정명진	성균관대학교
103	OC2-06	Oral Session	디스플레이·광전소자	Solution-Processed Two-Dimensional Materials for High-Performance and Wafer-Scale Electronics	김지현	성균관대학교
104	OC2-07	Oral Session	디스플레이·광전소자	전기화학적 박리를 통해 제작한 2차원 물질의 잉크젯 프린팅	송옥인	성균관대학교
105	OC3-01	Oral Session	융복합 태양전지	A Novel Approach for Power Enhancement of Vertically Mounted Bifacial Photovoltaic System Using Reflecting Mirrors	알림	성균관대학교
106	OC3-02	Oral Session	기능성 박막·센서	다공성 단일층형 AgAu 기반 심층 화학 식각 공정을 통한 반투명 실리콘 태양전지 제작 Analysis of Photovoltaic Module	신현오	울산과학기술원
107	OC3-03	Oral Session	융복합 태양전지	Performance Through Cell-to-Module Simulation for Optimizing Efficiency and Power	Yousuf Hasnain	성균관대학교
108	OC3-04	Oral Session	융복합 태양전지	Improved Efficiency and Stable Solid-state Fiber-shaped Dye-sensitized Solar Cells Using TiO <sub>2</sub> Photoanodes Enhanced with Metal Organic Frameworks	안평제	한국재료연구원
109	OC3-05	Oral Session	융복합 태양전지	Enhanced Charge Mobility by Controlling the Regioregularity in Organic Photovoltaics	강호승	상지대학교
110	OC3-06	Oral Session	융복합 태양전지	Improved Device Efficiency of Fiber-shaped Solar Cells with 4-amino-TEMPO in N719 Dye	김수경	부산대학교
111	OC4-01-Invited	초청강연	반도체 재료·공정	Record-quality Two-dimensional Electron Systems in GaAs/AlAs Semiconductor Quantum Wells	정윤장	고려대학교
112	OC4-02	Oral Session	반도체 재료·공정	Perovskite CsPbBr <sub>3</sub> Quantum Dot의 Damage Threshold 확인을 통한 광학적 안정성 연구	김승재	한국공학대학교
113	OC4-03	Oral Session	반도체 재료·공정	Nucleation Behavior and Growth Characteristics of Atomic-Layer Deposited Iridium Thin Films with TICP and Oxygen	정홍근	한국과학기술연구원
114	OC4-04	Oral Session	반도체 재료·공정	A Study on BEOL-compatible Low-temperature Ferroelectric (Hf,Zr)O <sub>2</sub> Films with High Endurance	강종묵	강원대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
115	OC4-05	Oral Session	반도체 재료·공정	A Study on Improved Ferroelectricity by (Hf,Zr)O <sub>2</sub> Crystallization Using Fast Ramp-up Rate	박성빈	강원대학교
116	OC4-06	Oral Session	반도체 재료·공정	비도핑 HfO <sub>2</sub> 박막의 강유전성 발현을 위한 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 캡핑 박막의 공정조건 최적화	고상한	경희대학교
117	OC4-07	Oral Session	반도체 재료·공정	Memory Window Enhancement in n-type Ferroelectric Field-effect Transistors by Engineering Ozone Exposure in Atomic Layer Deposition of HfZrO <sub>x</sub> Films	전지훈	한국과학기술연구원
118	OD1-01-Invited	초청강연	에너지하베스팅재료	Insights for Composites Structure Toward Soft and Static Piezoelectric Devices	정창규	전북대학교
119	OD1-02	Oral Session	에너지하베스팅재료	Bismuth Halide Perovskite Nanostructures Embedded in Polymer Matrix for Development of Self-Charging Power Unit	이필리 스와디	충남대학교
120	OD1-03	Oral Session	에너지하베스팅재료	명태 껍질의 알칼리 처리 조건에 따른 플라겐 바이오 압전 발전기의 특성	손하영	경북대학교
121	OD1-04	Oral Session	에너지하베스팅재료	Adapting a Variety of Metal Dopants to Regulate Excess Carriers and Boost Piezoelectric Performance in Ultrathin MoS <sub>2</sub>	염한엽	성균관대학교
122	OD1-05	Oral Session	에너지하베스팅재료	Grain Boundary 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 Interfacial Reaction During ZnO ALD	박광민	한국과학기술연구원
123	OD1-06	Oral Session	에너지하베스팅재료	Enhancing the Electrical Conductivity of Nanoporous Thermoelectric Materials Through ALD-based Interface Engineering	이승혁	한국과학기술연구원
124	OD1-07	Oral Session	에너지하베스팅재료	Cr이 포함된 합금 내 Mn 함량이 산화 거동 및 크롬 휘발량에 미치는 영향	김태훈	과학기술연합대학원대학교
125	OD2-01-Invited	초청강연	디스플레이·광전소자	Bright and Efficient InP Quantum Dot Light-Emitting Diodes with Exciton-Harvesting Layers	이태수	서울대학교
126	OD2-02	Oral Session	디스플레이·광전소자	플라즈모닉스 기반 중적외선 대역 투과밴드 필터 구조설계 및 특성비교	박기벽	한국과학기술연구원
127	OD2-03	Oral Session	디스플레이·광전소자	Enhanced Performance of Solution Processed Organic Light-emitting Diodes with TEMPOL Derivatives	박채현	부산대학교
128	OD2-04	Oral Session	디스플레이·광전소자	Reversible polarity modulation in MoTe <sub>2</sub> Field Effect Transistors and Their Logic Applications	유병수	한국과학기술연구원
129	OD2-05	Oral Session	디스플레이·광전소자	Photoinduced Doping Effect via Point Defects in Van der Waals Heterostructure-based Field-effect Transistor	이제준	한국과학기술연구원
130	OD2-06	Oral Session	디스플레이·광전소자	WSe <sub>2</sub> /ReSe <sub>2</sub> Van der Waals Heterostructure for Near-infrared Self-powered Linearly Polarized Photodetection and Phase-shifting Digital Holography	안종태	한국과학기술연구원
131	OD2-07	Oral Session	디스플레이·광전소자	Reduced Dark Current Density in Organic Photodiode with Conjugated Polymers Bearing Fluorinated Moiety	이지열	부경대학교
132	OD3-01	Oral Session	반도체 재료·공정	3D Integrated CMOS Devices using Via-Hole-Less Structures with Low Temperature Process	장성철	충남대학교
133	OD3-02	Oral Session	반도체 재료·공정	AAO 기판의 Through Hole 구리 충전에 대한 연구	김재윤	가천대학교
134	OD3-03	Oral Session	반도체 재료·공정	Towards Computational Optimization of ALD ZrO <sub>2</sub> Films Conformality Based on Kinetic of Surface Chemisorption	Nhat-minh Phung	한국세라믹기술원
135	OD3-04	Oral Session	반도체 재료·공정	스퍼터로 성장된 산화갈륨 기반 멤리스터의 저항 상태에 따른 광전자 시냅스 특성	김정현	한국공학대학교
136	OD3-05	Oral Session	산화갈륨기술	MOCVD-grown Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -on-SiC 이종 구조의 열전도도 계측	김태연	성균관대학교
137	OD3-06	Oral Session	산화갈륨기술	고성능 극자외선 pin 자가발전 NiO/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 광검출기	김형민	가천대학교
138	OD3-07	Oral Session	산화갈륨기술	Built-in Potential에 따른 CuO/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 이종 접합 기반 자가발전형 DUV 광검출기의 광 특성 변화	박상빈	가천대학교
139	PA-01	Poster(일반)	전기화학 에너지저장재료	High Efficiency Violet Phosphorus / Black Phosphorus Allotropes Composite for Hydrogen Evolution	정낙현	성균관대학교
140	PA-02	Poster(일반)	전기화학 에너지저장재료	Accelerated Discovery of Atomically Dispersed Catalysts on Layered-double Hydroxides for Enhanced Oxygen Evolution Reaction	김재현	서울대학교
141	PA-03	Poster(일반)	전기화학 에너지저장재료	Molecular Design Strategy for Realizing Vectorial Electron Transfer in Photoelectrodes	노덕호	울산과학기술원

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
142	PA-04	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	NiFe Layered Double Hydroxides on n-Si, Stabilized by Activated TiO <sub>2</sub> Interlayer for Efficient Photoanode	최승균	서울대학교
143	PA-05	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Modification of Porosity and Electrochemical Properties of Carbon Paper through Surface Oxidation/Reduction and Nitrogen Doping	임지현	서울대학교
144	PA-06	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Strategies for Improving Ammonia Oxidation Reaction Performance of Ni-based Layered Hydroxides Electrocatalysts	장지희	한양대학교
145	PA-07	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Ru Nanoclusters Anchored on Ni <sub>4</sub> Mo/MoO <sub>2</sub> Alloy Catalyst for Highly Efficient Saline Water Splitting	전상연	서울대학교
146	PA-08	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Pt Single-Atom Entrapped at N-Doped Graphene/MoS <sub>2</sub> Heterointerfaces: Simultaneous Functionalization	사공민규	한국과학기술원
147	PA-09	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Single Ruthenium and Tungsten Atoms Decorated on Cation Vacancy-rich NiFe-LDH for Water Electrolysis	이재관	서울대학교
148	PA-10	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	The Electrochemically Growth Direction Control of Cu <sub>2</sub> O Photocathode by Adding Sb for Successful Water Splitting	한광민	성균관대학교
149	PA-11	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Surface Modification of LiPON Electrolyte in Lithium Micro-batteries	임해나	한국과학기술연구원
150	PA-12	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Enhancement in Catalytic Activity by Controlling Polarization of Ferroelectric Catalyst	김민서	울산과학기술원
151	PA-13	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Local Polysilicon Passivating Contact for Passivation Quality in Crystalline Silicon Solar Cells	팜뒤풍	성균관대학교
152	PA-14	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	자외선 하에서 δ-FeOOH를 이용한 수소 생산의 최적화 연구	신성민	가천대학교
153	PA-15	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Synthesis of CoS <sub>2</sub> -NC-carbon Black Composite as an Efficient Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction	이준수	고려대학교
154	PA-16	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	물 분해의 효율적인 전기 촉매를 위한 NiFeS@Nickel Foam의 1단계 전기화학 합성	최대건	경기대학교
155	PA-17	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Synthesis of metal doped single-atom catalyst containing unsaturated M-N <sub>x</sub> coordination sites for CO <sub>2</sub> electroreduction	김재학	고려대학교
156	PA-18	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Controlled Surface Structure of Activated Carbon Fibers by Electron Beam Irradiation for Enhanced Electrochemical Properties	임승주	한국원자력연구원
157	PA-19	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Surface-Engineered BaNiO <sub>3</sub> Perovskite as a Promising Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction	최준용	울산과학기술원
158	PA-20	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	Improved Nitrogen Monoxide Sensitivity of Activated Carbon Fibers Gas Sensor Immersed in Hydrogen Peroxide Solution Under Electron Beam Irradiation	임승주	한국원자력연구원
159	PA-21	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	WO <sub>3</sub> 기반 ECM(Electro Chromic Mirror)제작 및 평가	최재우	영남대학교
160	PA-22	Poster(일반)	전기화학 에너지전환재료	ZIF-Derived Oxygen Evolution Catalyst with Ultrasmall CoNi alloy and Carbon Nanotube	이근형	중앙대학교
161	PA-23	Poster(일반)	2차 전지	등가회로 분석을 통한 자기결합을 이용한 한류차단기의 구동력 분석	고명빈	승실대학교
162	PA-24	Poster(일반)	2차 전지	A Study on the Characteristics of La <sub>0.56</sub> Li <sub>0.41</sub> Ti <sub>0.92</sub> Al <sub>0.08</sub> O <sub>3</sub> Solid Oxide Electrolyte According to the Addition of Li <sub>2</sub> O-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> Glass	김민석	금오공과대학교
163	PA-25	Poster(일반)	2차 전지	Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 의 리튬 이온 전도도 향상을 위한 리튬 전구체의 영향	김민욱	가천대학교
164	PA-26	Poster(일반)	2차 전지	Effect of Al/Ta Co-doping and Molten Salt Synthesis Method on Li Ion Conductivity of Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Solid Electrolyte	강하은	가천대학교
165	PA-27	Poster(일반)	2차 전지	Ultrafine CoSe <sub>2</sub> Nanocrystals Embedded within Hollow Mesoporous Carbon Bowl as Anode Materials for High-performance Potassium-ion Batteries	장유진	중앙대학교
166	PA-28	Poster(일반)	2차 전지	Synthesis of MOF-Derived Fe-Single Atom Catalysts for Zinc-Air Battery	이윤재	중앙대학교
167	PA-29	Poster(일반)	2차 전지	Li-S Battery Cathode Host Using Aggregated-Hollow Carbon Sphere Synthesized by Spray Drvin	임재봉	중앙대학교
168	PA-30	Poster(일반)	2차 전지	보헤마이트 분말 크기 및 형상에 따른 리튬이차전지용 보헤마이트 코팅 분리막의 특성 평가	오지희	한국산업기술시험원

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
169	PA-31	Poster(일반)	2차 전지	리튬이차전지용 세라믹 코팅 분리막의 구조 및 전기화학적 성능에 따른 세라믹 분말 형상의 영향	현다운	한국산업기술시험원
170	PA-32	Poster(일반)	2차 전지	Preparation of MoS <sub>2</sub> Incorporated LAMP Solid Electrolytes for Developing All Solid State Lithium-ion Batteries	박소연	광운대학교
171	PA-33	Poster(일반)	2차 전지	Electrospun Al-LLZO Nanofiber/PVDF-HFP Composite Electrolytes for Solid State Lithium Batteries	한주영	광운대학교
172	PA-34	Poster(일반)	2차 전지	Synthesis of Hollow Encapsulated 3D MXene/CoSnO <sub>3</sub> Spheres via Facile Spray Drying Process for Improvement of Lithium Storage Properties	오홍근	중앙대학교
173	PA-35	Poster(일반)	2차 전지	Si 기반 전고체 배터리 미세구조분석	박윤창	나노종합기술원
174	PA-36	Poster(일반)	2차 전지	임피던스 기반의 리튬이온이차전지 열적 특성 예측기술	김민성	동신대학교
175	PA-37	Poster(일반)	2차 전지	Al/W를 도핑하여 고체 전해질 Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 의 이온전도성 향상	홍다빈	동신대학교
176	PA-38	Poster(일반)	2차 전지	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 코팅으로 고체전해질 Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 의 계면 저항성 개선에 관한 연구	박재완	동신대학교
177	PA-39	Poster(일반)	2차 전지	화성공정에 따른 리튬이온이차전지의 전기화학적 특성 연구	김우진	동신대학교
178	PA-40	Poster(일반)	2차 전지	리튬이온이차전지 음극 소재용 Si-Cr-Cu 삼원계 합금의 전기화학적 특성 연구	박정연	동신대학교
179	PA-41	Poster(일반)	2차 전지	리튬 이온 배터리용 실리콘 음극의 결정 구조가 전기화학적 특성에 미치는 영향에 대한 연구	양민지	동신대학교
180	PA-42	Poster(일반)	2차 전지	복합 절연 신소재 기반의 디지털 마이크로포커스 엑스선 튜브에 관한 연구	김재우	한국전자통신연구원
181	PA-43	Poster(일반)	2차 전지	Crack-free Single-crystal Ni-rich Layered LiNi <sub>0.92</sub> Co <sub>0.04</sub> Mn <sub>0.04</sub> O <sub>2</sub> Cathode Enable Superior Cycling Performance for Lithium-ion Batteries	강채윤	강원대학교
182	PA-44	Poster(일반)	2차 전지	Highly Stable and High-performance MgHPO <sub>4</sub> Surface-modified Ni-rich Cathode Materials for Advanced Lithium Ion Batteries	심태연	강원대학교
183	PA-45	Poster(일반)	2차 전지	MOF-derived Single Atom Cobalt in Freestanding Porous Carbon Interlayer as a Catalytic Interlayer for Lithium-sulfur Batteries	나정호	중앙대학교
184	PA-46	Poster(일반)	2차 전지	Effect of Citric Acid Content and Heat Treatment Temperature of LAMP Using by Sol-Gel Method	황찬희	한국공학대학교
185	PA-47	Poster(일반)	2차 전지	Effect of Annealing Conditions of Lithiophilic Ag-Cu Co-deposition on the Performance of Cycling in Anode-free Batteries	김대현	한국공학대학교
186	PA-48	Poster(일반)	2차 전지	Electrochemical Performance of Sb-modified NCA Cathode Materials for Lithium-ion Batteries	심성주	한국전기연구원
187	PA-49	Poster(일반)	2차 전지	Solution-Processed Synthesis of Nano-sized Argyrodite Solid Electrolytes with Cavitation Effect for High Performance All-Solid-State Li-Ion Batteries	박준호	한국전기연구원
188	PB-01	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Non-Volatile Memory Oxide Thin-Film Transistors using Oxide Semiconductor as Charge Trapping Layer	이나라	한국전자기술연구원
189	PB-02	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Threshold Switching in Chalcogenide GeTe and GeTeS Thin Films Prepared via Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition	류진주	한국화학연구원
190	PB-03	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Dot-product Operation Using Self-rectifying Resistive Device Integrated Passive Crossbar Array	전강혁	한국화학연구원
191	PB-04	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Atomic Layer Deposition of Ruthenium Thin Film for the Next-generation Interconnect Material	오승훈	한국화학연구원
192	PB-05	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Atomic Layer Deposition of Two-Dimensional Bismuth Oxyarsenide	박현빈	한국화학연구원
193	PB-06	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Advanced Tandem Solar Cells : Double AR Coating and TCA Bonding for Optimal Performance	심피 산알	성균관대학교
194	PB-07	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Growth of Boron Nitride, a 2D Material Grown Using CVD, and Changes in Crystal Structure and Properties Depending on Growth Conditions	윤도경	성균관대학교
195	PB-08	Poster(일반)	반도체 재료-공정	ZrO <sub>x</sub> 의 HCl 첨가량에 따른 전기적 특성 비교	신민경	성균관대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
196	PB-09	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Self-rectifying Two-terminal Vertical Floating Gate Memristor	박미향	성균관대학교
197	PB-10	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Characteristics of SiCN Films Deposited with Varied N <sub>2</sub> Flow Rates from a Single Precursor of '1-(Trimethylsilyl)Pyrrolidine' in the PECVD System for Application to Semiconductor Multilevel Metallization.	서찬용	성균관대학교
198	PB-11	Poster(일반)	반도체 재료-공정	In-situ PECVD 공정을 이용한 화학양론적 SiO <sub>2</sub>	정여진	성균관대학교
199	PB-12	Poster(일반)	반도체 재료-공정	고내식성 정전착용 그린시트 최적화 및 소결 거동 연구	한희현	고려대학교
200	PB-13	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition of SiN <sub>x</sub> using Aminosilane Precursors and VHF Plasma	강지은	성균관대학교
201	PB-14	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Gate 크기에 따른 Split Gate IGBT 설계 및 전기적 특성 분석	조형성	극동대학교
202	PB-15	Poster(일반)	반도체 재료-공정	용액공정형 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 트랜지스터의 UV/ozone표면처리 연구(Study on UV/ozone Surface Treatment of Solution-processed In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Film Transistors)	조한린	충북대학교
203	PB-16	Poster(일반)	반도체 재료-공정	불소계 이중 게이트 절연막 구조를 가진 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 트랜지스터(In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Film Transistor with Fluorine-based Double Gate Dielectric)	왕소림	충북대학교
204	PB-17	Poster(일반)	반도체 재료-공정	IZO 박막 트랜지스터의 전기적 특성 및 안정성 향상을 위한 표면처리 연구(Study on the Surface Treatment of a-IZO TFTs to Improve Electrical Properties and Stability)	시시카이	충북대학교
205	PB-18	Poster(일반)	반도체 재료-공정	A Study on the Phase Separation of ZnCdO Thin Films Synthesized by the Sol-Gel Method According to Cd Mole Fraction	위나영	한국해양대학교
206	PB-19	Poster(일반)	반도체 재료-공정	페로브스카이트 양자점/IGZO 광반도체소자에서의 보호층 연구	김상형	한국생산기술연구원
207	PB-20	Poster(일반)	반도체 재료-공정	이중채널층 구조를 갖는 고이동도 산화물 박막 반도체 소자의 전기적 특성 분석	김채연	한국생산기술연구원
208	PB-21	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Organic Thin Film Transistors based on High-K Insulating Layers for Scaling Down and Low-Power Operation	고승연	서울시립대학교
209	PB-22	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Reconfigurable Neural Network-based Training with Visible Light-stimulated Synaptic Plasticity Modulation Using Oxide Transistors	김지훈	성균관대학교
210	PB-23	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Thermal Analysis of Thin Films for Threshold Switch Using Time Domain Thermoreflectance Method	원예빈	서울과학기술대학교
211	PB-24	Poster(일반)	반도체 재료-공정	실크 피브로인-Ag 나노파티클 복합체 기반의 저항성 스위칭 메모리에 대한 연구	최종윤	한국공학대학교
212	PB-25	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막의 내부저항 효과를 활용한 저전력 시냅스 소자	김혜진	광운대학교
213	PB-26	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Investigation of Resistive Switching Characteristics According to 2D CsPb <sub>2</sub> Br <sub>5</sub> Microsheet Based Vertical and Planer-type Memristor	정의진	한양대학교
214	PB-27	Poster(일반)	반도체 재료-공정	미스트화학기상증착법에 의해 성장된 산화니켈 p-type 박막층 구현 및 열처리 특성 분석 (Characterization of Nickel Oxide p-type Thin Film Layer Grown by Mist Chemical Vapor Deposition and Annealing Analysis)	공민성	동아대학교
215	PB-28	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Ternary Nitride-based Self-rectifying Memory Cell	조민규	서울과학기술대학교
216	PB-29	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Atomic Layer Deposition of Ir Thin Films with Tricarbonyl (1,2,3- $\eta$ )-1,2,3-tri(tert-butyl)-cyclopropenyl Iridium and O <sub>3</sub>	김한	한국과학기술연구원
217	PB-30	Poster(일반)	반도체 재료-공정	EFG(Edge-defined Film Fed Growth) 방법에 의한 산화갈륨 단결정 성장에 있어 상부 캡의 적용효과	정운현	한국세라믹기술원
218	PB-31	Poster(일반)	반도체 재료-공정	RF 스피터로 성장된 산화갈륨 기반 멤리스터의 열처리 공정에 따른 전도성 채널 형성과 캐피시턴스 특성에 대한 연구	이혜진	한국공학대학교
219	PB-32	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Based on the Two-Dimensional Van der Waals Heterostructure, the Development of a Two-Terminal Self-Gate Diode With Exceptionally Low Ideality Factors	박소현	성균관대학교
220	PB-33	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Lithium and Cobalt Intercalation Method in 2D Transition Metal Dichalcogenides	신용하	성균관대학교



No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
221	PB-34	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Studies on an Abnormal Hump Phenomenon in Top Gate a-InGaZnO Thin-film Transistors Under Positive Gate Bias Stress	박소희	고려대학교
222	PB-35	Poster(일반)	반도체 재료-공정	CF4/Ar 유도결합 플라즈마 안에서 AlN 박막의 건식 식각 특성 연구	우종창	한국폴리텍대학
223	PB-36	Poster(일반)	반도체 재료-공정	A Study on the Ferroelectric Properties of ALD-(Hf,Zr)O <sub>2</sub> Thin Films Annealed without Capping Layer Depending on the Oxygen Source	박혜련	강원대학교
224	PB-37	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 기반 Ferroelectric metal field-effect transistor의 Variation 특성에 관한 연구	우술아	부경대학교
225	PB-38	Poster(일반)	반도체 재료-공정	회전형 원자층 증착기를 이용한 SnSe 분말 상 ZnO 박막 증착 및 열전 성능 향상	은수민	서울과학기술대학교
226	PB-39	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Optimizing Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Deposition Conditions for Minimal Annealing-induced Stress Change of SiO <sub>2</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Stacked Layers in 3D NAND Flash Memory	조건희	성균관대학교
227	PB-40	Poster(일반)	반도체 재료-공정	나노라미네이트-그라데이션 구조를 갖는 Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 강유전층 MFM 커패시터 소자의 강유전성 특성 평가	이지수	한국생산기술연구원
228	PB-41	Poster(일반)	반도체 재료-공정	잉크젯 공정을 이용한 저점도 나노파티클 팔라듐 용액의 100um 이하의 디스플레이용 전극 패턴 개발	김은충	한국전자기술연구원
229	PB-42	Poster(일반)	반도체 재료-공정	Micro Probe System for In-situ X-ray Scattering	문학범	넥스트론
230	PB-43	Poster(일반)	전자실장소재	Fabrication of Conductive Metal Layers / Patterns on 3D Printed Polymers Through Electroless Plating Process	양현승	한국전자기술연구원
231	PB-44	Poster(일반)	전자실장소재	Ag Sintering 접합을 위한 MLCC 전극 Metallization 최적화 (Optimization of MLCC Electrode Metallization for Ag Sintering Bonding)	원미소	한국전자기술연구원
232	PB-45	Poster(일반)	전자실장소재	Highly Thermally Conductive Sheet Using PAA and GDGE With Strong Adhesion Strength	최지선	숙명여자대학교
233	PB-46	Poster(일반)	전자실장소재	Manufacturing of Organic-Inorganic Hybrid Nanocluster with High Hardness for Waterproof Electronic Package	정수정	숙명여자대학교
234	PB-47	Poster(일반)	전자실장소재	Thermally Conductive Liquid Crystalline Network Based on Reactive Mesogens with Heat Storage Material	김이현	숙명여자대학교
235	PB-48	Poster(일반)	전자실장소재	3D 패키징을 위한 AAO-on AAO 저온 균일 접합공정에 관한 연구	김인예	가천대학교
236	PB-49	Poster(일반)	전자실장소재	Design and Synthesis of Cu-BTC Metal Organic Framework (MOF) Functionalized Copper Mesh for Effective Oil and Water Separation	Tan Laudimer Tye	공주대학교
237	PB-50	Poster(일반)	전자실장소재	Liquid-Crystalline Thermoplastic Polyurethane for Self-Healing Electronic Materials	백세연	숙명여자대학교
238	PB-51	Poster(일반)	전자실장소재	Wall-Climbing Robots Utilizing Flexible Electrodehesive Components via bi-polar, bi-dielectric	안태규	공주대학교
239	PB-52	Poster(일반)	전자실장소재	Effect of Thermal Pressing Method on 3D Printed Metasurface Structure	이경영	공주대학교
240	PB-53	Poster(일반)	전자실장소재	적층형 압전 복합체를 이용한 에너지 하베스터 및 센서(The Flexible Piezoelectric Multilayer Energy Harvester and Sensors)	장정우	한국전자기술연구원
241	PB-54	Poster(일반)	전자실장소재	Electromagnetic Wave Absorption Properties of Ni-Ti Substituted Ba-M Type Hexaferrite	천성준	한국재료연구원
242	PB-55	Poster(일반)	전자실장소재	Low Dielectric Constants(Dk) and Loss Tangent (Df) in Modified Polyphenylene Ether Polymer(PPE)	김보영	한국전자기술연구원
243	PB-56	Poster(일반)	전자실장소재	레이저 스크라이빙 패턴의 선풍 및 선간격 변화와 Cu Paste를 적용한 다층 폴리이미드 회로 제조 연구	김현진	한국전자기술연구원(KETI)
244	PB-57	Poster(일반)	전자실장소재	High-frequency Properties of Nickel and Ba-Ferrite Multi Layers Thin Films by Spin-spray Deposition	오혜령	한국전자기술연구원
245	PB-58	Poster(일반)	전자실장소재	전이금속 전극을 이용한 적층형 압전 액추에이터의 제조 및 특성 평가(Fabrication and Characteristics of Multilayer Piezoelectric Actuators using Base Metal Electrode)	최용수	한국전자기술연구원

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
246	PB-59	Poster(일반)	전자실장소재	Heat Dissipation Pad with Vertically High Thermal Conductivity Using Ceramic Particles of Various Sizes	조정민	한국전자기술연구원
247	PB-60	Poster(일반)	전자실장소재	직접인쇄방식 적용을 위한 커버레이 잉크용 PAIU-silane resin 합성에 대한 연구	조수빈	한국전자기술연구원
248	PB-61	Poster(일반)	전자실장소재	EMI 차폐와 방열 특성을 갖는 기능성 분말의 제조	박연주	한국전자기술연구원
249	PB-62	Poster(일반)	전자실장소재	폴리페닐렌에테르계 저유전 수지조성물 내 Elastomer의 Styrene기와 Vinyl기 함량에 따른 유전특성 변화	반예준	한국전자기술연구원
250	PB-63	Poster(일반)	전자실장소재	3레벨 PFC 컨버터의 차동모드 노이즈 개선을 위한 전류 리플 저감 회로(Current Ripple Reduction Circuit for Improving the Differential Mode Noise of 3-level PFC Converter)	이승명	국민대학교
251	PB-64	Poster(일반)	전자실장소재	Synthesis of Pyrene-based Polymer Dispersants and Its Effect on GNP-CNF-based Heat Dissipation Sheet	최유정	한국전자기술연구원
252	PB-65	Poster(일반)	융복합 태양전지	Factors Affecting Power Loss in Building-Integrated Photovoltaic Modules	Polgampola Chamani	성균관대학교
253	PB-66	Poster(일반)	융복합 태양전지	LeTID Phenomenon in p-PERC Solar Cells Module: A Comprehensive Review	찰잘랄룰 아베딘 조니	성균관대학교
254	PB-67	Poster(일반)	융복합 태양전지	Understanding Different Approaches of Growth Mechanism and Terminal Configuration of III-V on Si Tandem Solar Cell	Alamgeer	성균관대학교
255	PB-68	Poster(일반)	융복합 태양전지	Micro-/Nano-Structural Analysis of Efficient and Stable Perovskite Solar Cells via KF Doping	임지현	서울대학교
256	PB-69	Poster(일반)	융복합 태양전지	Investigating the Performance of P-Tunnel Oxide Passivated Contact Solar Cells	Zhao Yang	성균관대학교
257	PB-70	Poster(일반)	융복합 태양전지	Effects of IGZO Active Layer on the Mobility of TFT Devices	천정원	성균관대학교
258	PB-71	Poster(일반)	융복합 태양전지	Silicon Oxide and Polysilicon Layer Enhanced the Passivation in Silicon Wafer with TOPCon Photovoltaic Solar Cell Fabrication	추명명	성균관대학교
259	PB-72	Poster(일반)	융복합 태양전지	Improvement of Storage Performance by Using HfO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Stacks in Charge Trapping Memory - A Brief Review	왕 푸청	성균관대학교
260	PB-73	Poster(일반)	융복합 태양전지	High Efficiency III-V/Si Tandem Solar Cell Mechanical Stacking	한승용	성균관대학교
261	PB-74	Poster(일반)	융복합 태양전지	Improvement TFT Performance of Dual-Channel Active Layers through Magnetron Sputtering: A Review	판정	성균관대학교
262	PB-75	Poster(일반)	융복합 태양전지	GWOSVR-Based Prediction of Optimal Parameters for Enhanced HfAlO Charge-Trapping Memory Performance	후이판	성균관대학교
263	PB-76	Poster(일반)	융복합 태양전지	Performance Improvement of Hybrid Perovskite Solar Cells Using P Containing Additives	이현서	가천대학교
264	PB-77	Poster(일반)	융복합 태양전지	Optimization of the Spin Coating Process for the Fabrication of High-efficiency Inverted Triple Cation Perovskite Solar Cells	이정훈	가천대학교
265	PB-78	Poster(일반)	HVDC-절연재료	25 kV 지지대자 내장 전자식 변압기 제작과 특성	김선규	한국해양대학교
266	PB-79	Poster(일반)	HVDC-절연재료	스페이스 내장 전자식 변성기의 제작과 성능 평가	정지훈	한국해양대학교
267	PB-80	Poster(일반)	HVDC-절연재료	저전력 측정용 변압기(LPVT)의 주위 온도에 따른 특성 분석	김남훈	한국해양대학교
268	PB-81	Poster(일반)	HVDC-절연재료	논문 표절이 가져온 피해에 대한 연구	이관우	연지테크
269	PB-82	Poster(일반)	HVDC-절연재료	경화제 종류에 따른 에폭시 수지의 경화도 및 파괴 전계 영향성 연구	조민상	LS전선
270	PB-83	Poster(일반)	HVDC-절연재료	A Study for the Gas Insulated Switchgear of Functionally Graded Materials Spacer using Additive Manufacturing Technology of 3D Printing	노요한	성균관대학교
271	PB-84	Poster(일반)	HVDC-절연재료	A Study on the Log Ion Viscosity According to Frequency and Temperature of Extra Virgin Olive Oil ECHIOLIVA	정수민	(주)연진S-Tech
272	PB-85	Poster(일반)	HVDC-절연재료	ESD에 기인한 전자파펄스 차폐를 위한 차폐재 특성에 관한 연구	김중희	인하대학교
273	PB-86	Poster(일반)	HVDC-절연재료	진환경 Polypropylene 절연 전력케이블의 가속열화 시험에 대한 비교연구	서상훈	인하대학교
274	PC-01	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Enhanced Photoresponsivity by Insulating Layer in Van der Waals Heterostructure	최석원	성균관대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
275	PC-02	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Photodetector Using Doping-controlled Transition Metal Dichalcogenide WSe <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> Lateral Heterostructure	김성현	성균관대학교
276	PC-03	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Impact on Photo-Current Generation of Nature Photosynthetic Protein Complex with Electrode Engineering via Ultrasonic Spray Deposition	김광민	울산과학기술원
277	PC-04	Poster(일반)	기능성 박막·센서	금속 나노 파티클을 이용한 MoS <sub>2</sub> /그래핀 이중구조 가스 센서의 감도 향상	심지훈	성균관대학교
278	PC-05	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Observations of the Anomalously High Magneto-electric Coupling in Thin Films of Hexagonal Z-type Ferrites	황현주	서울대학교
279	PC-06	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Electrochemically Synthesized Nanoparticle Decentralization of Double Active Layers for Resistive Switching Memory Arrays Structure	이상민	성균관대학교
280	PC-07	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Using Functionally Anisotropic Metal Ions, Electrochemically Assembled Cu <sub>2</sub> O Nanoparticles for Highly Immediate Resistive Switching via Nanoparticle Coarsening	임기정	성균관대학교
281	PC-08	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Influence of Deep Level Traps Causing Ultrahigh Responsivity of ZnO Based MSM Photodetector Deposited by RF Sputtering	김민제	한국항공대학교
282	PC-09	Poster(일반)	기능성 박막·센서	태양전지를 위한 ald Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 표면보호막 연구	홍상범	강원대학교
283	PC-10	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Changes in the Optical Properties of Ag <sub>2</sub> S through Size Control	정윤혜	경상국립대학교
284	PC-11	Poster(일반)	기능성 박막·센서	증기상 기반의 금속 보조 화학 식각(Metal-assisted Chemical Etching)을 이용한 실리콘 비등방성 식각	조혜인	강원대학교
285	PC-12	Poster(일반)	기능성 박막·센서	광학 전산모사를 이용한 광전기화학셀의 실리콘 음극 최적화 연구	박수혁	강원대학교
286	PC-13	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Surface Stabilization of Single-Atom Catalyst on Metal Oxide Derived by Metal Hydroxide-Organic Frameworks	우성윤	한국과학기술원
287	PC-14	Poster(일반)	기능성 박막·센서	굴절률 보정 필름을 활용한 염료감응형 태양 전지 효율 향상	기현철	한국광기술원
288	PC-15	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Development of High-performance Chemiresistive Sensors Based on Understanding the Metal-support Modifying Effect on Selectivity and Activity	백종원	한국과학기술원
289	PC-16	Poster(일반)	기능성 박막·센서	General Method of Core-Transition Metal Sulfide Shell Structure Synthesis via Momentary Photothermal Shock in Ambient-air for Gas Sensing applications	신의철	한국과학기술원
290	PC-17	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Optimizing PWM Frequency of Fluxgate Probe Coils using Co-Based Amorphous Ribbon	유윤성	한국전자기술연구원
291	PC-18	Poster(일반)	기능성 박막·센서	라디칼 이온 발생 플라즈마원을 이용한 저항 변화형 메모리 소자 제작(Fabrication of Resistance Variation Memory Device Using Radical Ion Generating Plasma Source)	김은도	태원과학(주)
292	PC-19	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Structural and Electric Properties of (La,Sr)(Mn,Fe)O <sub>3</sub> Thin Film for Thermistor Devices	육지수	경상국립대학교
293	PC-20	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Improved Charge Balance via Perfluorinated Ionomer with PEDOT:PSS	신광용	경상국립대학교
294	PC-21	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Fabrication and Analysis of Organic Photovoltaics with Mechanically Controlled Spin Coating Method	하영우	경상국립대학교
295	PC-22	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Study of Fast Recovery Characteristics of C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Gas Sensors Based on SnO <sub>2</sub> Memristors	김희동	세종대학교
296	PC-23	Poster(일반)	기능성 박막·센서	고감도와 낮은 히스테리시스를 갖는 준균질 계층 구조 기반 압력 센서 개발	오지현	송실대학교
297	PC-24	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Large-area Organic Photovoltaics for Low-light Environment	김주영	서울시립대학교
298	PC-25	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Improving the Power Conversion Efficiency based on Ternary Organic Photovoltaics	한세림	서울시립대학교
299	PC-26	Poster(일반)	기능성 박막·센서	A Flexible ECG with Variable Polarity for Sensing Sites	김지환	성균관대학교
300	PC-27	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Fabrication of the Nanoporous Gold Surface-enhanced Raman Spectroscopy(SERS) Substrates for Peanut Allergen(Ara h1) Detection	허윤서	경기대학교
301	PC-28	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Multi-class Vocal Feature Classification System for Epidermally Mounted Mechano-acoustic Devices	박상욱	성균관대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
302	PC-29	Poster(일반)	기능성 박막·센서	자외선 및 가시광 자극에 따른 산화 갈륨 광전자 시냅스 소자에 대한 연구	김희진	한국공학대학교
303	PC-30	Poster(일반)	기능성 박막·센서	pMUT 성능 평가를 위한 BVD 모델 분석과 수신 감도 측정 실험 설계	유윤성	한국전자기술연구원
304	PC-31	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Characteristics of Nitric Oxide Gas Sensor Based on Activated Carbon Fiber Irradiated with Electron Beam	임승주	한국원자력연구원
305	PC-32	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Flexible Micro-heater Designs for Wireless Electronic Devices	박상호	울산대학교
306	PC-33	Poster(일반)	기능성 박막·센서	반투명 염료감응형 태양전지로 구동되는 능동반응형 스마트윈도우 개발	강경호	씨에스에너지(주)
307	PC-34	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Self-powered Acceleration Sensors Based on Triboelectric Nanogenerators	성정빈	성균관대학교
308	PC-35	Poster(일반)	기능성 박막·센서	Multi-Point 센싱이 가능한 자성 기반의 촉각 센서	윤영현	한양대학교
309	PC-36	Poster(일반)	기능성 박막·센서	이온빔 조사 기술을 이용한 그래핀 산소 센서의 감도 향상	윤영준	한국원자력연구원
310	PC-37	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Improved Electrical Properties of Quantum Dot Light Emitting Diode with Gallium-doped Zinc Oxide Electron Transport Layer	정소령	한국전자기술연구원(KETI)
311	PC-38	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Development of Electronic Ink Materials with Printable Thermal Forming Properties for the Development of In-Mold Electronics (IME) Device	김윤수	한국전자기술연구원
312	PC-39	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Quantum Dot-light Emitting Diodes (QD-LEDs) with a Strongly Correlated Insulator as Inorganic Hole Transport Layers (HTLs)	김현재	한국전자기술연구원
313	PC-40	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Amorphous-to-crystal Transition and Properties of ITO Films Grown by Facing Targets Sputtering with Working Gases	김상모	세종대학교
314	PC-41	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Deposition of Quantum Dot/Ceramic Composite Layers on a Phosphor-in-glass Plate for Thermally Stable and High-performance LEDs	이영호	동의대학교
315	PC-42	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Enhancing Smart Glasses and Smart Windows: Thin Film Touch and Photo-Sensing Panels with CPI Substrate and CdS Photosensors	양은성	한국전자기술연구원
316	PC-43	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Lead-Free Bismuth-based Halide Perovskite with Stable, High-performance and Self-Powered UV Photodetectors Embedded with CVD	브영 반 호양	충남대학교
317	PC-44	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	SiC-Cu <sub>x</sub> Core-shell 입자의 제조 및 물성 연구	홍상혁	한국전자기술연구원
318	PC-45	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Study of Optical and Electrical Properties of Vanadium Dioxide Thin Films by Reactive Sputtering	구승휘	한국과학기술연구원
319	PC-46	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Study on Hole Transport Layer for All-Inorganic QLED Application	김다혜	한국전자기술연구원
320	PC-47	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Effects of TFT Patterning Materials and Processes on Oxide TFT Characteristics	김예지	한국전자기술연구원
321	PC-48	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	NiO/ZnS Nanoparticles as a Hole Injection Layer for Enhanced Quantum Dot Light-Emitting Diodes	김정호	경기대학교
322	PC-49	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	녹색 InP 양자점과 Zn <sub>0.85</sub> Mg <sub>0.15</sub> O 전자 수송층을 적용한 양자점 전계 발광 다이오드 연구	김보미	경기대학교
323	PC-50	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Growth of LiNbO <sub>3</sub> Thin Film by Co-sputtering of Li <sub>2</sub> O and LiNbO <sub>3</sub> Targets	김남훈	한국과학기술연구원
324	PC-51	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	DC-nTP Nanopatterned Metal-assisted Chemical Etching of Micro- and Nano-Structured Ge Inverted Pyramid for NIR/MIR Photodetection	석지원	고려대학교
325	PC-52	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	VO <sub>x</sub> (B) Film with High TCR at High Temperature for Micro Bolometer Applications	박해리	한국과학기술연구원
326	PC-53	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Influence of Bottom Oxide Channel Thickness on the Electrical Properties of Heterojunction Thin-film Transistors	남산	성균관대학교
327	PC-54	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Investigation on the Electrical Performance and Operational Stability of ITZO/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Heterojunction Thin-film Transistors	김우중	성균관대학교
328	PC-55	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Physical Mechanism of Enhanced Carrier Mobility and Bias Stability in a Bilayer Channel Metal Oxide Thin-film Transistors	박보연	성균관대학교
329	PC-56	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	양자점 발광 재료를 이용한 청색 OLED의 색 변환 특성	변상욱	순천향대학교
330	PC-57	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	DCCZ(Double-crucible Czochralski)법을 이용한 CaF <sub>2</sub> 단결정성장과 열처리효과	전해진	한국세라믹기술원

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
331	PC-58	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	항복유도전도성 채널을 이용한 교류-직류 전환기가 필요 없는 질화물계 평판형 교류 발광 다이오드에 관한 연구	최대철	한국공학대학교
332	PC-59	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Intermediate Phase Transfer Enabling Universal Surface Passivation of Colloidal Quantum Dot for Infrared Optoelectronics	시민재	고려대학교
333	PC-60	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	High-Performance 2D MoTe <sub>2</sub> /ReS <sub>2</sub> van der Waals Heterostructure for Linear Polarization-Sensitive Photodetector	김정우	한국과학기술연구원
334	PC-61	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Fermi Level Pinning Effect between PbS Quantum Dot and Oxide Semiconductor in Heterostructures	홍정표	한국과학기술연구원
335	PC-62	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	탄화규소 기반 태양전지에 적용 가능한 투명 전극 개발 및 공정 최적화 연구	강민재	포항공과대학교
336	PC-63	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Heterojunction phototransistor 적용을 위한 전이금속 디 칼코제나이드의 수치해석 기법을 활용을 통한 활성층 최적화 연구 (Numerical Simulation of Transition Metal Dichalcogenides for Heterojunction Phototransistor Applications to Study Active Layer Optimization)	박형기	아주대학교의료원
337	PC-64	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	전면 발광 OLED의 효율 향상에 관한 연구	김동은	포항공과대학교
338	PC-65	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Analysis and Improvement of Degradation Behavior of Tungsten Oxide Thin Films Fabricated by Electrophoretic Deposition for Electrochromic Devices	박윤태	전북대학교
339	PC-66	Poster(일반)	디스플레이·광전소자	Highly Thin Quantum Dot Layers with Perfect Color Conversion: Novel Strategy for Automotive Rear Combination Lamp via Ultrasonic-Assisted Aerosol Deposition	김석훈	동의대학교
340	PC-67	Poster(일반)	산화갈륨기술	Electrical Characterizations of Schottky Barrier Diodes Made of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by Using MOCVD at Different Temperatures	류흐영	한국항공대학교
341	PC-68	Poster(일반)	산화갈륨기술	The Properties of Sn-doped Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films on c-plane Sapphire Substrates Grown by MIST-CVD	박장혁	세종대학교
342	PC-69	Poster(일반)	산화갈륨기술	MOCVD 성장법의 VI/III Ratio 변화를 통한 산화갈륨 phase 제어 연구	김형운	한국세라믹기술원
343	PC-70	Poster(일반)	산화갈륨기술	극 자외선용 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 기반 광트랜지스터 특성	김선재	한국세라믹기술원
344	PC-71	Poster(일반)	산화갈륨기술	Formation of n-type Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFET Using Ge Dopants and Drive-in Process	류희중	한국항공대학교
345	PC-72	Poster(일반)	산화갈륨기술	Recessed Ultrathin Indium Zinc Oxide Interlayer of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes for Low Contact Resistance	송원진	세종대학교
346	PC-73	Poster(일반)	산화갈륨기술	Design and Analysis of Electrical Characteristics of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes	이태희	광운대학교
347	PC-74	Poster(일반)	산화갈륨기술	Effects of Oxygen Annealing on Deep-level Traps in Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiC Photodetector	정승환	광운대학교
348	PC-75	Poster(일반)	산화갈륨기술	Analysis of the Effect of P-type Tilt on the Electrical Characteristics of NiO/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PIN Diode	이건희	광운대학교
349	PC-76	Poster(일반)	산화갈륨기술	N-type Shallow Junction Formation in Amorphous Gallium Oxide Semiconductor	서다희	한국항공대학교
350	PC-77	Poster(일반)	산화갈륨기술	Enhancing Conductivity of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Films by Incorporating Silicon via Sol-gel Method	최지호	중앙대학교
351	PC-78	Poster(일반)	산화갈륨기술	EFG법으로 성장한 β-산화갈륨 단결정의 산소 분위기 열처리에 따른 물성 분석 연구 (Influence of Oxygen Annealing of β-gallium Oxide Single Crystal Grown by the EFG Method)	구태훈	한국세라믹기술원
352	PC-79	Poster(일반)	산화갈륨기술	EFG(Edge-defined Film-fed Growth)를 이용하여 성장된 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 단결정의 도펀트 분포 특성 연구(Dopant Distribution of Sn-doped β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Using EFG (Edge-defined Film-fed Growth))	신아란	한국세라믹기술원
353	PC-80	Poster(일반)	산화갈륨기술	EFG법으로 성장한 베타상 산화갈륨 단결정 가공 시편의 색대비면에 대한 구조적 물성분석(Structural Property Analysis of the Color Contrast of Processed Specimens of Beta-phase Gallium Oxide Single Crystals Grown by the EFG Method)	최미희	한국세라믹기술원
354	PC-81	Poster(일반)	산화갈륨기술	조성 제어 버퍼층을 이용한 κ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 품질 향상 연구(A Study on the Quality Improvement of κ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Using Composition-Controlled Buffer Layer)	조성호	한국세라믹기술원

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
355	PC-82	Poster(일반)	산화갈륨기술	열처리된 이중 버퍼층을 이용한 Sn 도핑 산화갈륨 박막 특성 연구(Study on the Characteristics of Sn-Doped Gallium Oxide Thin Films Using Heat-Treated Double Buffer Layers)	김경호	한국세라믹기술원
356	PC-83	Poster(일반)	산화갈륨기술	다양한 사파이어 면방향에서 성장한 $\alpha$ -(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 의 열적 안정성 연구(Thermal Stability of $\alpha$ -(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Grown on Various Sapphire Orientations)	성기려	한국세라믹기술원
357	PC-84	Poster(일반)	산화갈륨기술	Characteristics of n-ITO/Ti/Au Multilayer for Ohmic Contact on $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Epitaxial Layer.	정유섭	파워큐브세미(주)
358	PC-85	Poster(일반)	산화갈륨기술	Electrical Properties of $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Based Junction Barrier Schottky Diode with p+ NiO	강현기	파워큐브세미(주)
359	PD-01	Poster(일반)	전자재료	PZT-PMS 이성분계 세라믹에 대한 공공의 영향	박상현	금오공과대학교
360	PD-02	Poster(일반)	전자재료	비납계 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>3</sub> 세라믹스의 에너지저장특성향상	박재연	금오공과대학교
361	PD-03	Poster(일반)	전자재료	알칼리 토금속 이온이 도핑된 (K,Na)NbO <sub>3</sub> 세라믹스의 결정립 성장 거동	유일열	금오공과대학교
362	PD-04	Poster(일반)	전자재료	Synthesis of Colloidal Quantum Dots for Optoelectronic Devices in the Near-Infrared (NIR) Spectral Range	지승인	고려대학교
363	PD-05	Poster(일반)	전자재료	Control of Microstructure and Dielectric Properties in Ba <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> for High Electric Field MLCC	이철이	경상국립대학교
364	PD-06	Poster(일반)	전자재료	Measurements of Basic Superconducting Properties of Superconducting TiN Thin Films	김성훈	서울대학교
365	PD-07	Poster(일반)	전자재료	Effect of Glass Addition on bonding of dissimilar materials of Solid-State Battery	조예린	한국세라믹기술원
366	PD-08	Poster(일반)	전자재료	이미지 분석법을 이용한 구형 세라믹 입자의 형상 분석	오지희	한국산업기술시험원
367	PD-09	Poster(일반)	전자재료	CuMo <sub>1-x</sub> O <sub>4</sub> 의 마이크로파 유전 특성 연구	최성희	금오공과대학교
368	PD-10	Poster(일반)	전자재료	Effect of Glass Addition on bonding of dissimilar materials of Solid-State Battery	조예린	한국세라믹기술원
369	PD-11	Poster(일반)	전자재료	The Changes in Thermal Conductivity Depending on the Additives of Low-loss LTCC Materials	최용근	한국세라믹기술원
370	PD-12	Poster(일반)	전자재료	Enhancement of Mechanoluminescence (ML) by Improved Coupling Between Polydimethylsiloxane Elastomer and ZnS:Cu Particles	정지윤	영남대학교
371	PD-13	Poster(일반)	전자재료	MLCC(Multi Layer Ceramic Capacitor)의 응력인가에 따른 유전특성 변화	이지원	영남대학교
372	PD-14	Poster(일반)	전자재료	Piezoelectric Properties and Temperature Characteristics of PMN-PZT Single Crystal-Polymer Composites	허욱	호서대학교
373	PD-15	Poster(일반)	전자재료	Effect of Transition Temperature of Core-shell Phase on Dielectric Constants and Thermal Stability in Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -doped BaTiO <sub>3</sub> -Bi(Mg <sub>1/2</sub> Ti <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> Ceramics	채석준	고려대학교
374	PD-16	Poster(일반)	전자재료	MgTiO <sub>3</sub> -CaTiO <sub>3</sub> 세라믹스의 구조 및 마이크로파 유전특성	최진식	고려대학교
375	PD-17	Poster(일반)	전자재료	Comparative Study on Energy-Storage Properties of AgNbO <sub>3</sub> Anti-Ferroelectric Films by Pulsed Laser Deposition (PLD) and Aerosol Deposition (AD).	이건	영남대학교
376	PD-18	Poster(일반)	전자재료	Hydrothermal nano BaTiO <sub>3</sub> 분말의 열처리 및 첨가제 따른 전기적 특성	이창호	삼화콘덴서
377	PD-19	Poster(일반)	전자재료	대용량 이차전지 시스템 전트 전류 센서의 감지 정밀도 향상을 위한 저항의 온도계수 및 열 기전력 안정화 연구	김은민	서울대학교
378	PD-20	Poster(일반)	전자재료	Development of UV Drive System for Switchboard Arc Detection	천민우	동신대학교
379	PD-21	Poster(일반)	전자재료	Preparation of Lead-free Piezoceramic/cement Composites for High Temperature Sensor	박재영	울산대학교
380	PD-22	Poster(일반)	전자재료	DC Bias 전압 및 정현파/구형파 파형에 따른 MLCC 특성 검증	공소정	명지대학교
381	PD-23	Poster(일반)	전자재료	Origin of Large Electric-field-induced Strain in Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> -BiAlO <sub>3</sub> Films	원성식	Brown University
382	PD-24	Poster(일반)	전자재료	극한 인장 조건에서 구형 전도성 및 비전도성 필러 유무에 따른 이중층 CNT 복합체의 피에조 저항 변화 연구	김원진	송실대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
383	PD-25	Poster(일반)	전자재료	Enhancing the Sensitivity of Truncated Cone Patterned Pressure Sensor using Excluded Volume of Micro Silica	김동영	송실대학교
384	PD-26	Poster(일반)	전자재료	Investigating the Impact of Radiation on Electrical Characteristics of Power MOSFETs Through Numerical Simulation	이기현	아이큐랩
385	PD-27	Poster(일반)	전자재료	Comparative Analysis of Amorphous IGZO Thin Film through the Alteration of the Low Annealing Temperature and Method	노연희	중앙대학교
386	PD-28	Poster(일반)	전자재료	Facile Fabrication Method of Enhanced Thermal Pad Composites using Densely Aligned MgO Nanowires	송기호	한국세라믹기술원
387	PD-29	Poster(일반)	전자재료	Diagonal-gate Organic Ferroelectric Barristor Array for Efficient One-step Convolution Operation in Neuromorphic Computing	함성길	고려대학교
388	PD-30	Poster(일반)	전자재료	초전도 단결정 벌크의 자기부상력 개선을 위한 연구	정성현	선문대학교
389	PD-31	Poster(일반)	전자재료	Ferromagnetic Behavior Induced by Transition Metal Incorporation in Lead Iron Niobate System	박지훈	울산과학기술원
390	PD-32	Poster(일반)	전자재료	Optimization of Sintering Temperature for the Enhancement of Pyroelectric Properties of Lead-free 0.852(Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> - 0.12(Bi <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> - 0.028BaTiO <sub>3</sub> Piezoelectric Ceramics	엄재경	중앙대학교
391	PD-33	Poster(일반)	전자재료	High-end Transparent Piezoceramics with High Piezoelectricity and Transparency Simultaneously	유혜림	울산과학기술원
392	PD-34	Poster(일반)	전자재료	Effect of Dielectric Layer on Switching Characteristics in Ferroelectric Zr-doped HfO <sub>2</sub> Films	김철준	한양대학교
393	PD-35	Poster(일반)	전자재료	Effect of the Starting Particle Size on the Grain Growth Behavior and Piezoelectric Properties of Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -Pb(In <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Ceramics	최우진	울산과학기술원
394	PD-36	Poster(일반)	전자재료	The Condition of Re-oxidation Process in Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> Dielectric Ceramics - Impedance Analysis of Re-oxidation Process	이주현	울산과학기술원
395	PD-37	Poster(일반)	전자재료	PTFE 함량에 따른 에어로졸 증착된 CsPbBr <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 복합필름의 형광 특성 평가 (Evaluation of Fluorescent Properties of Aerosol Deposition CsPbBr <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composite Films According to PTFE Content)	장윤보	광운대학교
396	PD-38	Poster(일반)	전자재료	Large Electromechanical Strain Under Low Electric Field by Controlled Poling Field in Lead-free Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> -based Composites	즈영짱안	울산대학교
397	PD-39	Poster(일반)	전자재료	Effects of High-energy Ball Milling and Sintering Duration on the Electric-field-induced Strain Properties of Lead-free BNKT-based Ceramic Composites	부아린	울산대학교
398	PD-40	Poster(일반)	전자재료	Multilayer Actuator Fabricated using Thickness Controlled Ultrahigh Strain Textured Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbZrO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Ceramics	테메스겐 제이트	UNIST
399	PD-41	Poster(일반)	전자재료	Aerosol Deposition 공정으로 증착된 BaTiO <sub>3</sub> /Ag 복합 필름의 유전 및 전기적 특성 평가(Evaluation of Dielectric and Electrical Properties of BaTiO <sub>3</sub> -Ag Composite Film by Aerosol Deposition Process)	전좌빈	광운대학교
400	PD-42	Poster(일반)	전자재료	감각뉴런소자 응용을 위한 NbO <sub>x</sub> 기반 문턱스위칭 소자 특성에 미치는 유전체 계면층 삼입 효과	손유진	한국과학기술연구원
401	PD-43	Poster(일반)	전자재료	Large Electromechanical Strain Properties Under Low Driving Field of Lead-free Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> -BiAlO <sub>3</sub> Piezoelectric Ceramics by SrTiO <sub>3</sub> Modification	강유빈	울산대학교
402	PD-44	Poster(일반)	전자재료	Epoxy Nanocomposites Using Aluminum Borate Nanowires and h-BN Fillers for Enhanced Encapsulation of Electronic Devices	최준혁	한국세라믹기술원
403	PD-45	Poster(일반)	전자재료	Suppression of Shrinkage Mismatch in Hetero-Laminates between Different Functional LTCC Materials	박지훈	한국세라믹기술원
404	PD-46	Poster(일반)	전자재료	Synthesis of Single Crystal Ni-rich Cathode via NaCl-LiCl flux for Lithium-ion Batteries	유예완	강원대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
405	PD-47	Poster(일반)	전자재료	Method for Washing BT Template After the Topochemical Reaction to Remove Impurities	고누리	울산과학기술원
406	PD-48	Poster(일반)	전자재료	Solid Solution Synthesis Method to Make Single Perovskite Structure by Substituting Li-ion to $\text{KNbO}_3$	여태수	울산과학기술원
407	PD-49	Poster(일반)	전자재료	Reliable Measurement of the Thermally Stimulated Depolarization Current (TSDC) in Relaxor- $\text{PbTiO}_3$ (relaxor-PT) Single Crystals	선정우	울산과학기술원
408	PD-50	Poster(일반)	전자재료	일라이트 소재에 대한 적외선 방출 특성 및 물성 분석 연구(Infrared Emission Characteristics and Material Analysis of Illite)	유병곤	플러스온잇(협)
409	PD-51	Poster(일반)	전자재료	Synthesis and Characterization of $\text{Hf}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_y$ (HAO) Ceramic Target via Modified Solid-State Reaction Method	홍인표	가천대학교
410	PD-52	Poster(일반)	전자재료	Unconventional Macrosymmetry Relevant for Relaxor- $\text{PbTiO}_3$ Single Crystal	이건주	울산과학기술원
411	PD-53	Poster(일반)	전자재료	Enhancing Through-plane Thermal Conductivity of Epoxy-based Composites with Surface Treatment of Boron Nitride Cured with a Flame Retardant Phosphazene-based Curing Agent	조장우	중앙대학교
412	PD-54	Poster(일반)	전자재료	Enhancing Through-Plane Thermal Conductivity of an Epoxy Composite with 3D Cellulose Foam and Aluminum Nitride of Various Diameters	양원영	중앙대학교
413	PD-55	Poster(일반)	전기기술교육	1D to 3D Mesh Structural Versatile Core-sheath Fiber Based on Graphene Oxide/carbon Nanotubes and PEDOT:PSS for Energy Storage Application	최민주	(주)피엘티
414	PD-56	Poster(일반)	전기기술교육	변압기 절연유의 전기적 특성	김태희	동신대학교
415	PD-57	Poster(일반)	전기기술교육	산업용 솔라발전시스템의 실시간 검출 진단 장치(Real-time detection and Diagnosis Device for Industrial Solar Power Generation System)	김종만	전남도립대학교
416	PD-58	Poster(일반)	전기기술교육	에너지 절약형 선별기 기술개발 및 성능 향상 (Energy Saving Sorter Technology Development and Performance Improvement)	김원섭	전남도립대학교
417	PD-59	Poster(일반)	전기기술교육	영상감지 융합형 사고위험구간 경고 시스템	지수정	(주)피엘티
418	PD-60	Poster(일반)	전기기술교육	고효율 InP 양자점 합성과 자연모사 4CL 복합 수지를 사용한 양자점 점착 필름	이민상	(주)피엘티
419	PD-61	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Efficient Harvesting of Complex Direction Vibration by Bead Triboelectric Nanogenerator System	홍준기	한국생산기술연구원
420	PD-62	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Mechanical Load and Photovoltaic Module Performance Relationship via Structural Analysis Model	노요한	성균관대학교
421	PD-63	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Thermo-Magneto-Piezoelectric-Pyroelectric Energy Generator (TMPPEG)을 이용한 하이브리드 에너지 하베스팅의 최적화 연구	백창민	영남대학교
422	PD-64	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	The Effect of Superoxide Additives for $\text{BaTiO}_3$ Ceramic to Enhance Stability of Multi-Layer Ceramic Capacitor	박지영	성균관대학교
423	PD-65	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Artificial Cardiac Pacemaker with Composite Structure Trapping Triboelectric Carriers	김진겸	성균관대학교
424	PD-66	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Optimizing the Piezoelectric Performance of Lead-Free $(\text{Na,K})(\text{Nb}_{1-x}\text{Sb}_x)\text{-SrZrO}_3\text{-}(\text{Bi,Ag})\text{ZrO}_3$ Ceramics for Enhanced Piezoelectric Energy Harvesting Applications	유현민	한국과학기술연구원
425	PD-67	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Enhanced Piezoelectric Properties through Templated Grain Growth and UV Surface Treatment of $\text{BaTiO}_3$ for Energy Harvesting	김민우	한국과학기술연구원
426	PD-68	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Meta-structure IR Absorber with High Absorbance for Micro-bolometer Performance Enhancement	모정은	한국과학기술연구원
427	PD-69	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Mechanically Self-resonance Tunable Piezoelectric Energy Harvesting System Using Clamping Body	이동규	한국과학기술연구원
428	PD-70	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Development of High-Performance Triboelectric Material Using Surface Modification for Self-Powered Cardiac Pacemaker System	김진송	연세대학교
429	PD-71	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Maximizing Non-Bonding States for Highly Tribopositive Behavior Through Design Principles	안교성	성균관대학교



No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
430	PD-72	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Improving the Output Performance of Triboelectric Nanogenerators Through Core-shell Structured Polymer Particles and Multilayer Structure Design	고건	성균관대학교
431	PD-73	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Cement-based Triboelectric Nanogenerator with Easily Reconfigurable Electrospun PVDF Layer for Net Zero Energy Structure	김종우	경희대학교
432	PD-74	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Synthesis and Thermoelectric Properties of CrSb-based Materials	강성현	광운대학교
433	PD-75	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Development of a Mechanical Buckling-based 4D Printed Elastic Hybrid Droplet-based Electricity Generator for Effective Single-Droplet Energy Harvesting	권기락	경희대학교
434	PD-76	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Effect of Type of Ionic Liquid of Polymer Electrolyte on the Triboelectric Properties	곽수정	대구경북과학기술원
435	PD-77	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	High-Performance Flexible Piezoelectric Nanogenerator Based on FF-PVDF Composite Film	윤서진	DGIST
436	PD-78	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	PVDF-Based Piezoelectric Nanogenerator with Incorporation of ZnSnO <sub>3</sub> Nanoparticles	허원준	한양대학교
437	PD-79	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Effects of Poling on PVDF- BaTiO <sub>3</sub> Composite Piezoelectric Nanogenerator	김희태	경북대학교
438	PD-80	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Comparison of Adhesion of Different Metal Particles in Gridlines and Its Impact on the Performance Parameters of Screen-printed Crystalline Silicon Solar Cells	수레시 쿠마르 둔겔	성균관대학교
445	PD-81	Poster(일반)	전자재료	Optimizing the Microwave Dielectric Performance of (1-x)(MgZr <sub>0.05</sub> T <sub>0.95</sub> )O <sub>3</sub> -xSrTiO <sub>3</sub> ceramics system: Impact of Sintering Conditions and Additives	이정현	창원대학교
440	PD-82	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Fabrication of the Delta-doped Tunneling Diode Structure for Silicon Tandem Solar Cell Application	이인승	전북대학교
441	PD-83	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Bioinspired Wearable and High-performance Triboelectric Nanogenerator for Monitoring Human Activities	Thien Trung Luu	성균관대학교
442	PD-84	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	Piezoelectric Patch with Hierarchical Architectures inspired by Diving Beetles and Octopus for Energy Amplification	김현승	전북대학교
443	PD-85	Poster(일반)	에너지하베스팅재료	A study on Cooling Fan Monitoring based on Self-powered Triboelectric Sensor	김학정	성균관대학교
444	PD-86	Poster(일반)	전자재료	다양한 소결 조건에 따른 (Ca <sub>1-x</sub> Sm <sub>x</sub> )(Al <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> )O <sub>4</sub> 세라믹의 미세구조 및 마이크로파 유전특성 분석 Effect of Sintering Condition on Microstructure and Microwave Dielectric Properties of (Ca <sub>1-x</sub> Sm <sub>x</sub> )(Al <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> )O <sub>4</sub> Ceramics	김민규	창원대학교
445	PE-01	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	SiC 2-레벨 인버터를 이용한 가상 임피던스 기반 Flying Start 기법	이윤성	성균관대학교
446	PE-02	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	SiC 소자 기반 계통연계형 전력변환장치 개발	김태규	성균관대학교
447	PE-03	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	SiC MOSFET 기반 게이트드라이버 회로 및 전력변환장치 설계	변형준	성균관대학교
448	PE-04	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Fermi Level Pinning in β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes on 4H-SiC	박세림	광운대학교
449	PE-05	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Structural and Crystal Quality Analysis of Step-Graded N-Doped 4H-SiC Epitaxial Layers for Superjunction Power Devices	김성준	포항공과대학교
450	PE-06	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	상용 SiC MOSFET에 대한 인버터 효율 비교 및 분석	강인호	한국전기연구원
451	PE-07	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Post-Deposition Annealing Effects of Aerosol Deposited BaTiO <sub>3</sub> on 4H-SiC Substrates as Metal-Insulator-Semiconductor (MIS) Structure	최지수	광운대학교
452	PE-08	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Design and Optimization of 4H-SiC Super-Junction MOSFET with Current-Spreading Layer	조영훈	광운대학교
453	PE-09	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Deep Level Trap Analysis of 4H-SiC Schottky barrier diode and PIN diode	신명철	광운대학교
454	PE-10	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Analysis of Surface Morphological and Electrical Properties of Nickel Oxide Thin Film by Post-Treatment	문수영	광운대학교
455	PE-11	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	연마재가 함유되지 않은 슬러리를 이용한 CMP 공정 후 SiC 기판 표면의 품질 향상 연구(Quality Improvement of SiC Substrate Surface with Using Non-abrasive CMP Slurry)	나준혁	동의대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
456	PE-12	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	4H-SiC 단결정 잉곳 성장을 위한 단열 재료의 설계 최적화(Design Optimization of Insulating Materials for 4H-SiC Crystal Ingot Growth)	이하린	동의대학교
457	PE-13	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	1,200V 급 4H-SiC Deep-Trench SuperJunction Split Gate Trench MOSFET의 전기적 특성 분석	이장현	극동대학교
458	PE-14	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Base plate 일체형 IMS 기판을 적용한 전력 모듈 제작 결과	배현철	한국전자통신연구원
459	PE-15	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	1,200V급 SiC 기반의 SBD를 내장한 Trench Gate 전력 MOSFET	김유림	극동대학교
460	PE-16	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Electrochemical Detection of Glucose Using 4H-SiC Based Biochemical Sensor	한성웅	포항공과대학교
461	PE-17	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Comparing Electrical Characteristic of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /4H-SiC Heterojunctions with Varying Thickness by Aerosol-Deposition	이현우	광운대학교
462	PE-18	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Effect of Gas Ambience at Annealing on Electrical Characteristics of Cu <sub>2</sub> O/4H-SiC PiN Diodes by RF-Sputtering	이형진	광운대학교
463	PE-19	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Doping of SiC with Phosphorus by Using Research Reactor at KAERI	박병건	한국원자력연구원
464	PE-20	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	CVD-SiC 불력을 원료로 사용하는 승화재결정법에 의한 SiC 단결정의 고속성장	박재현	한국세라믹기술원
465	PE-21	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	승화재결정법에 의한 SiC 단결정성장애 있어 다공성 원료내 물질이동 분포의 영향	선주형	한국세라믹기술원
466	PE-22	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	플라즈마 밀도 실시간 모니터링 시스템 PDS ESC	강창수	(주)파웰 코퍼레이션
467	PE-23	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Behavior of In-Core Defects in Neutron Transmutation Doped Silicon Carbide Under Thermal Annealing	박준식	한국원자력연구원
468	PE-24	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Wafer-level Identification of Stacking Faults in 4H-SiC Epilayers and Their Effects on the Electrical Characteristics of Schottky Barrier Diodes	나문경	한국전기연구원
469	PE-25	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	A Study on the Relationship Between Switching Behavior and Output Capacitance of a 1.2kV SiC MOSFET with Termination Region	김연준	한국에너지공과대학교
470	PE-26	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	On the physical Analysis of Gate oscillation of 4H-SiC MOSFET's Inductive Switching	송상윤	한국에너지공과대학교
471	PE-27	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	PVT법으로 성장한 HPSI-SiC 단결정의 고유 접결함 농도에 따른 저항 특성 연구	나준혁	동의대학교
472	PE-28	Poster(일반)	SiC 반도체 재료와 소자	Design Optimization and Single Event Burnout (SEB) Characteristic of 1.2kV Class SiC MOSFET Edge Termination Structure	서재화	한국전기연구원
473	SS-01	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	전기자동차용 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /MgO/SiC - 실리콘계 열계면 소재 제조	김승규	영남대학교
474	SS-02	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	Optimization of Nonlinearity Modulation of IGZO/CsPbBr <sub>3</sub> Synaptic Devices Based on Visible Light and Electrical Stimulation	최고은	세종대학교
475	SS-03	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	BaTiO <sub>3</sub> -(Sr <sub>0.88</sub> Bi <sub>0.08</sub> )TiO <sub>3</sub> -Bi(Mg <sub>0.5</sub> Ti <sub>0.5</sub> )O <sub>3</sub> 삼성 분계 세라믹스의 고에너지 저장 특성 연구	권태균	금오공과대학교
476	SS-04	Poster(학부생 경진대회)	2차 전지	Freeze Granulation of Hollow MgO Granules for the Ceramic Fillers in Thermal Interface Material (TIM)	김록현	영남대학교
477	SS-05	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	Mn 첨가에 따른 ATZ(Alumina Toughened Zirconia)의 소결 거동과 기계적 물성 변화	임준혁	영남대학교
478	SS-06	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	Al-polyimide기반 아치형 마찰 전기 에너지 하베스팅 소자 구조에 따른 마찰 전압향상에 대한 연구	송선용	한국공학대학교
479	SS-07	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	자체 개발 Monochromator를 이용한 차세대 소자용 Perovskite CsPbBr <sub>3</sub> Quantum Dot 광학적 특성 연구	노재윤	한국공학대학교
480	SS-08	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Analysis in the Surface Energy of Wurtzite Wide Bandgap Semiconductors through Contact Angle Measurement	양경미	한국항공대학교
481	SS-09	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Investigation in the Surface Energy of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN with a Post-deposition Annealing	고주미	한국항공대학교
482	SS-10	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Effects of Post-deposition Annealing on the Surface Energy of HfO <sub>2</sub> /GaN	한유림	한국항공대학교
483	SS-11	Poster(학부생 경진대회)	SiC 반도체 재료와 소자	Design and Investigation of 4H-SiC Split-gate Trench VDMOSFET	전가연	광운대학교
484	SS-12	Poster(학부생 경진대회)	산화갈륨기술	Investigation of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -based Schottky Barrier Diodes with FMR and FP	김예진	광운대학교
485	SS-13	Poster(학부생 경진대회)	SiC 반도체 재료와 소자	Optimization of MPS Diode Performance through Variation of Parameters	박승현	광운대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
486	SS-14	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 첨가가 BaTiO <sub>3</sub> 의 유전 특성에 끼치는 영향	김민정	영남대학교
487	SS-15	Poster(학부생 경진대회)	전자실장소재	DLP 공정으로 제조된 3D Micro-channel형 정전착을 이용한 곡면 유리 기판 흡착 연구	이민주	국립공주대학교
488	SS-16	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	Transparency Study Through SrRuO <sub>3</sub> Thin Film on Transparent Flexible PET Substrate	백승우	한국해양대학교
489	SS-17	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	용액 공정 산화물 반도체 기반 고성능 p형 박막 트랜지스터 개발(Development of High-performance p-type Thin-film Transistors Based on Solution-processed Metal-oxide Semiconductors)	김수빈	광운대학교
490	SS-18	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	ReRAM 내 Sneak Path Current를 제어하기 위한 최적화된 전자재료를 기반으로 한 Selector 소자>Selectors Based on the Optimized Electronic Films to Control Sneak Path Current in ReRAM	김채은	광운대학교
491	SS-19	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	반도체 노광 공정 미세패턴화를 위한 광원 Projection Exposure Module 개발	황선준	한국공학대학교
492	SS-20	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	ZnS:Cu-PDMS 복합체의 ZnS:Cu 함유량이 마찰 전기 형성 및 자발 발광 특성에 미치는 영향	전다빈	한국공학대학교
493	SS-21	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Ionic-Gated Electric-Double-Layer Synaptic Transistor for Efficient Neuromorphic Computing	김경재	세종대학교
494	SS-22	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	High-Performance Flexible Polymer Field-Effect Transistors Enabled by Self-Aligned Nanopatterning	윤진석	한국해양대학교
495	SS-23	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	1,200V Dummy Trench Gate MOSFET 전기적 특성 분석	이동현	극동대학교
496	SS-24	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	1,700V급 Reverse Conducting IGBT 전기적 특성 분석	김민서	극동대학교
497	SS-25	Poster(학부생 경진대회)	2차 전지	Preparation and Characterization of LATP Thin Film by Aerosol Deposition Process	김도연	광운대학교
498	SS-26	Poster(학부생 경진대회)	2차 전지	Influence of B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Addition on the Ionic Conductivity of Li <sub>1.5</sub> Al <sub>0.5</sub> Ti <sub>1.5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Ceramic Electrolytes	권민재	광운대학교
499	SS-27	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	TiO <sub>2</sub> Ligand 길이에 따른 Quantum Dots Light-Emitting Diodes 성능 변화 연구	윤강석	경기대학교
500	SS-28	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Electrical and Optical Changes of Perovskite Quantum Dot by Post-treatment of Benzalconium Halide	조영채	경상국립대학교
501	SS-29	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Efficiency Improvement Through MB Addition to TiO <sub>2</sub> Photocatalyst	백승민	경상국립대학교
502	SS-30	Poster(학부생 경진대회)	전기기술교육	비선형 부하의 출력에 따른 전력품질 분석	정희준	숭실대학교
503	SS-31	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	원자층-증착법을 적용한 산화물반도체 이중층 채널의 두께 스케일링과 InGaZnO 수직-채널 박막 트랜지스터의 성능 영향성 평가	강지원	경희대학교
504	SS-32	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Flexible Piezoelectric Sensor Fabrication for Wearable Devices Using CNT and ZnO Nanoparticles	이지환	한국공학대학교
505	SS-33	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Global Plasma Modeling for Semiconductor Process Efficiency Improvement	정민교	한국공학대학교
506	SS-34	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	ZnO Nanorods Coated with PDMS-CNT for Self-operating, High Sensitivity and Multi-function	조윤우	한국공학대학교
507	SS-35	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	염료 도핑 액정 시스템을 이용한 전기-자극 반응형 스마트 윈도우 연구	이찬민	창원대학교
508	SS-36	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	UV/Ozone 처리를 이용한 PDMS 기판의 나노/마이크로 주름 구조 형성 연구	이범수	창원대학교
509	SS-37	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	팔라듐 나노입자층 형성을 통한 나피온 기반 가스센서의 성능 향상에 관한 연구	장민혁	한밭대학교
510	SS-38	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	FCEV용 고농도 수소센서의 제조 수율 개선에 관한 연구	조경준	한밭대학교
511	SS-39	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	질소 혼합가스를 이용한 RF와 DC 플라즈마의 광학적 특성(Optical Characteristics of RF and DC Plasma Using Nitrogen Mixed Gas)	조미진	대진대학교
512	SS-40	Poster(학부생 경진대회)	전기화학 에너지전환재료	이산화탄소 순차환원을 위한 Ce 환원 반응 온도 조절을 돕는 Ceria-Carbon Composite	정연호	경기대학교
513	SS-41	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	하이브리드 CNT 복합체의 Silica 크기에 따른 피에조 저항 변화 비교 연구	남건우	숭실대학교
514	SS-42	Poster(학부생 경진대회)	2차 전지	가습기를 이용한 단결정 NMC111의 합성	허빈	홍익대학교
515	SS-43	Poster(학부생 경진대회)	전기화학 에너지전환재료	Oxygen Reduction Reaction을 위한 Polyaniline유래 하이브리드 촉매의 개발	이재상	한경국립대학교
516	SS-44	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	유기 태양전지 광활성층 역선택 물질에 따른 상시 구동 가능한 실내 광전지 연구	김민기	서울시립대학교
517	SS-45	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	분말 코팅 공정 기술에 의한 세라믹 필름 기반 친환경 수분 유도 발전기 제작 및 특성	김지현	광운대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
518	SS-46	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	용융 성장 프로세스에 의한 Y1.5Ba2Cu3O7-y 단결정	김가현	선문대학교
519	SS-47	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Sol-gel 및 Electrochemical 합성에 의해 제조된 황 도핑 CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 특성	이승훈	경기대학교
520	SS-48	Poster(학부생 경진대회)	산화갈륨기술	Thermal Evaporation을 이용한 Nanosphere 구조 Gallium Oxide의 제작	이수현	경기대학교
521	SS-49	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	에어로졸 대포지션 공정을 통한 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 필름의 유전 및 전기적 특성(Dielectric and Electrical Properties of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Film via Aerosol Deposition Method)	이준우	광운대학교
522	SS-50	Poster(학부생 경진대회)	융복합 태양전지	Investigation on Bifacial-structured Organic Photovoltaics Using a Waveguide Mode	정해창	상지대학교
523	SS-51	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	강유전체 소자의 메모리 소자 응용 가능성 탐구	김규범	한양대학교
524	SS-52	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Analog Switching Characteristics of Resistive-Switching Ti/Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Pt Thin Film Capacitors	강민우	한양대학교
525	SS-53	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	ZnS:Cu/PDMS 기반 기계 발광 유연 나노 복합체의 CNT혼입에 따른 전기 및 광학적 특성 향상에 대한 연구	김태민	한국공학대학교
526	SS-54	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	ZnS:Cu-PDMS 기반 복합체 소자의 광여기 및 열발광 특성에 대한 비교 연구	윤중혁	한국공학대학교
527	SS-55	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	후 열처리 온도에 따른 Ag <sub>2</sub> O/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 이중 접합 기반 자가발전 광 검출기의 전기적, 광학적 특성 평가	성지하	가천대학교
528	SS-56	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	상부 전극의 조건에 따른 Ag <sub>2</sub> O/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Hetero-junction 기반 자가 발전 DUV 광 검출기의 높은 응답도와 안정성	최지윤	가천대학교
529	SS-57	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	SrRuO <sub>3</sub> 및 MoO <sub>3</sub> 희생층을 사용한 Si 멤브레인 제작	허준성	경기대학교
530	SS-58	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Reducing the Moisture Permeability of PEN Substrates Using a Moisture Barrier	이보나	경기대학교
531	SS-59	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	고접촉면적 형상에 의해 향상된 Al/PDMS 마찰전기 나노발전기 소자에 대한 연구	이선명	한국공학대학교
532	SS-60	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	PDMS / Al 기반의 마찰전기 나노 발전기의 대전 물질 두께가 전기적 특성에 미치는 효과	김민지	한국공학대학교
533	SS-61	Poster(학부생 경진대회)	디스플레이·광전소자	유연 ZnS:Cu-PDMS 복합체 기반 무전원 발광 특성 향상에 대한 연구	김현우	한국공학대학교
534	SS-62	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	Polyactic acid-Polyimide에 기반한 슬라이드형 마찰발전을 이용한 방향감지 시스템에 대한 연구	이승훈	한국공학대학교
535	SS-63	Poster(학부생 경진대회)	2차 전지	High-entropy Polymer in Salts for Complete Amorphization of a Solid Polymer Electrolyte	박지윤	홍익대학교
536	SS-64	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	Spin-mop 구조를 활용한 대용량 미생물 제거 연구	이지현	성균관대학교
537	SS-65	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Binder-free TiO <sub>2</sub> powder coating with antimicrobial effect for thermoformable clear aligners	하은유	동의대학교
538	SS-66	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	수열합성법으로 제조된 Bi <sub>2</sub> Te <sub>2.7</sub> Se <sub>0.3</sub> 나노 구조체의 열전특성에 대한 Zn 도핑의 영향	안은주	한국교통대학교
539	SS-67	Poster(학부생 경진대회)	기능성 박막·센서	Spin-On-Coating을 활용한 산화물 트랜지스터용 용액공정 AlO <sub>x</sub> -TiO <sub>2</sub> 절연층 연구	윤예현	한국교통대학교
540	SS-68	Poster(학부생 경진대회)	전기기술교육	이중 권지를 사용한 자속구속형 초전도 한류기의 고장 전류 제한 및 회복 특성 분석 (Analysis of Fault Current Limiting and Recovery Characteristics of Flux-Lock Type SFCL Using Double Quench)	유장현	숭실대학교
541	SS-69	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	High Performance InGaZnO Thin-film Transistors with HfAlO <sub>x</sub> as a Gate Insulator Grown by Atomic Layer Deposition	이형근	고려대학교 세종캠퍼스
542	SS-70	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	Wheat Stone Bridge 회로형으로 도출된 자기센서	조호현	선문대학교
543	SS-71	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	Y1.5Ba2Cu3O7-y 단결정의 artificial hole effect	정찬봉	선문대학교
544	SS-72	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	RF 반응성 스퍼터링 방법으로 증착한 TiN 확산 방지 박막의 특성(Characteristics of TiN Diffusion Barrier Thin Films Deposited by RF Reactive Sputtering Method)	이상협	대진대학교
545	SS-73	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	수열합성법을 이용한 BN/ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 합성에 따른 발열 특성 연구	송노건	한국교통대학교
546	SS-74	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	산소 혼합가스를 사용한 DC 플라즈마의 임피던스와 광특성(Impedance and Optical Characteristics of DC Plasma Using Oxygen Mixed Gas)	김용현	대진대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
547	SS-75	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	태양광 리본용 3성분계 Sn-In-Pb 저용점 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb on the Sn-In-Pb Low-melting Solders for Photovoltaic Ribbon)	임찬진	경북대학교
548	SS-76	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	태양광 리본용 3성분계 Sn-In-Ag 저용점 솔더에서 Ag의 영향(Effects of Ag on the Sn-In-Ag Low-melting Solders for Photovoltaic Ribbon)	서민재	경북대학교
549	SS-77	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	태양광 리본용 3성분계 Sn-Bi-Pb 저용점 솔더에서 Pb의 영향(Effects of Pb on the Sn-Bi-Pb Low-melting Solders for Photovoltaic Ribbon)	박준희	경북대학교
550	SS-78	Poster(학부생 경진대회)	전자재료	태양광 리본용 3성분계 Sn-Bi-Ag계 저용점 솔더에서 Ag의 영향(Effects of Ag on the Sn-Bi-Ag Low-melting Solders for Photovoltaic Ribbon)	김도현	경북대학교
551	SS-79	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	Development of PVC gel/TiO <sub>2</sub> Nanocomposite to Improve Performance and Stability of TENGs	류연경	대구경북과학기술원
552	SS-80	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	Conformably Adhesive Self-powered Piezoelectric Patch Amplifying Physical Energy with Bioinspired Hierarchically Arranged Microsuckers	이예빈	전북대학교
553	SS-81	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	A Study on the Effect of Top Electrode Replacement for Controlling the Ferroelectric Properties of (Hf,Zr)O <sub>2</sub> Thin Films	이승빈	강원대학교
554	SS-82	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	A Study on Cryogenic Characterization of Ferroelectric (Hf,Zr)O <sub>2</sub> Thin Films	최에서	강원대학교
555	SS-83	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	A Study on the Ferroelectric Properties of (Hf,Zr)O <sub>2</sub> Thin Films Using Various Annealing Methods	정준탁	강원대학교
556	SS-84	Poster(학부생 경진대회)	전기기술교육	배전계통에 분산전원 연계점에 따른 선로손실과 전압강하율 분석	김수현	승실대학교
557	SS-85	Poster(학부생 경진대회)	반도체 재료·공정	Bio-resorbable Resistive Random-access Memory Using Alginate for Hardware-security Application and Artificial Synapse	전호중	세종대학교
558	SS-86	Poster(학부생 경진대회)	전기화학 에너지전환재료	Synthesis of Nickel Iron (oxy)hydroxide Nanocubes with High Catalytic Activity Using Prussian Blue Analogs for Seawater Oxidation	박재홍	한국교통대학교
559	SS-87	Poster(학부생 경진대회)	전기화학 에너지전환재료	Effects of Mo Doping for Promoted Water Splitting of Ni Layered Double Hydroxide (LDH) Microcrystals	유시범	한국교통대학교
560	SS-88	Poster(학부생 경진대회)	에너지하베스팅재료	Maracas Triboelectric Generator : Manufacture and Characteristic evaluation	최지훈	전북대학교
561	CD-01	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	무전지 LCD 패드 (유아 스마트패드) 를 위한 마찰전기 세이커 완구	김혜준	전북대학교
562	CD-02	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	SSUS - 세종 반도체 퓨전 지식 공유 플랫폼	권익근	세종대학교
563	CD-03	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	미세선뿔 및 파장대역 조절 가능한 분광기의 개발 및 그 응용	이수빈	한국공학대학교
564	CD-04	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	강자성 상전이를 이용한 초전-압전 하이브리드 에너지 하베스팅 기술 연구	윤정철	영남대학교
565	CD-05	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	전기가변 소재를 이용한 태양전지 모듈과 이의 활용 방안	이지형	한국항공대학교
566	CD-06	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	자가 발전형 태양전지-전기변색-배터리 3중 융합 소자	이수범	전북대학교
567	CD-07	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	그래핀-전도성 고분자 나노복합체 개발 및 특성 분석	이지협	경상국립대학교
568	CD-08	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	스마트 헬케어 리프트	조현기	대덕대학교
569	CD-09	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	온도센서용 반도체 세라믹 소재 탐색	박민성	울산대학교
570	CD-10	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	Spin-mop 구조를 활용한 대용량 정전 발전 미생물 제거 연구	나성민	성균관대학교
571	CD-11	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	전기방사 공정을 이용한 La-doped β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 나노 와이어 형성 및 특성 분석	이찬혁	한국항공대학교
572	CD-12	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	반도체를 이용한 스마트 화재 경보기	정경환	조선이공대학교
573	CD-13	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	Development of Flexible Piezoelectric Sensor for Wearable Devices Based on CNT and ZnO Nanoparticles	이광수	한국공학대학교
574	CD-14	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	레벨(수위), 온도 센서를 활용한 스마트 텀블러	방민우	조선이공대학교
575	CD-15	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	어린이보호구역 주차 금지 알림 시스템	장형욱	조선이공대학교
576	CD-16	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	SWCNT 첨가에 따른 ZnS:Cu 기반 유연 기계 발광 하이브리드 소자 개발	김현우	한국공학대학교
577	CD-17	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	Industrial System Improvement Using 3D Cameras	김성록	울산대학교

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
578	CD-18	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	Highly Thin Quantum Dot Layers with Perfect Color Conversion: Novel Strategy for Automotive Rear Combination Lamp	하은유	동의대학교
579	CD-19	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	Binder-free TiO <sub>2</sub> -based Antibacterial Coating Using Aerosol Deposition for Orthodontic Clear Aligners	신미정	동의대학교
580	CD-20	심포지엄/워크숍	캡스톤 디자인 경진대회	선택적 킬러-결함 제거 기술을 이용한 고횬력 다이아몬드 쇼트키 배리어 다이오드의 성장 연구	손희주	한국공학대학교
581	SiC1-01-Invited	초청강연	SiC 반도체 재료와 소자	차세대 화합물 전력반도체 고도화 기술개발	구용서	단국대학교
582	SiC2-01-Keynote	Keynote 강연	SiC 반도체 재료와 소자	Revisiting the Stacking Faults in 4H-SiC Epilayers and Their Characterizations by Wafer-Level PL Mapping and HAADF STEM	홍순구	충남대학교
583	SiC2-02	Oral Session	SiC 반도체 재료와 소자	Gate Ringing and Dynamic capacitance of SiC MOSFETs	이연주	한국에너지공과대학
584	SiC2-03	Oral Session	SiC 반도체 재료와 소자	멀티에피를 활용한 1700V P-shielding Trench Gate MOSFET 성능 개선	경신수	파워큐브세미(주)
585	SiC2-04-Invited	초청강연	SiC 반도체 재료와 소자	SiC의 응용분야: 파워모듈 패키지와 xEV에의 응용 관점에서	윤상원	한양대학교
586	SiC2-05	Oral Session	SiC 반도체 재료와 소자	SiC 전력반도체 소자의 우주방사선 영향 평가	유영준	한국원자력연구원
587	SiC2-06-Invited	초청강연	SiC 반도체 재료와 소자	A Study on 150 mm 4H-SiC Bulk Single Crystal Growth Using Recycled Powder	여임규	(재)포항산업과학연구원
588	SiC2-07	Oral Session	SiC 반도체 재료와 소자	접촉각을 활용한 SiC단결정의 표면특성 정량 분석 연구: 결정다형, 극성면, 자연산화막 및 표면 가공상태 의존성	김정곤	WaferMasters, Inc.
589	SiC2-08	Oral Session	SiC 반도체 재료와 소자	전력반도체 및 양자응용을 위한 다이아몬드 단결정 반도체 기술	남옥현	한국공학대학교
590	SP1A-01	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	태양광 빛공해 개선 및 오염방지를 위한 발수 코팅 기술 개발	기현철	한국광기술원
591	SP1A-02	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	유지보수 편의성을 고려한 양면형 태양광 방음벽 모듈화 시스템 개발	김현민	(주)케이에스아이
592	SP1A-03	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	철도용 태양광 방음벽의 화재성능 확보방안 연구	이철규	한국철도기술연구원
593	SP1A-04	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	Development of Fault Diagnosis Technology Using Solar Panel Thermal Image	문정민	한국광기술원
594	SP1B-01	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	차세대 유연태양전지용 탄소나노소재 기반 유연투명전극	오민재	한국광기술원
595	SP1B-02	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	열화상 이미지를 이용한 태양광 모듈 고장 진단 기술 개발	박석인	한국광기술원
596	SP1B-03	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	태양광 발전 시스템 모니터링을 위한 아두이노 기반 공기질 측정 IoT 시스템 구현	오민재	한국광기술원
597	SP1B-04	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	시계열 가스데이터를 이용한 머신러닝 기반의 배터리 오프가스 검출 알고리즘 개발	김세웅	한국광기술원
598	SP1B-05	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	탄소 저감을 위한 신재생 믹스 복합시스템 알고리즘 개발	장소영	한국광기술원
599	SP1B-06	심포지엄/워크숍	소음 철도방음벽태양광 실증과 인공지능 에너지기술 워크	태양광 모듈의 발전 데이터를 활용한 인공지능 기반 고장진단 기능의 지능형 안전관리 기술	정다연	한국광기술원
600	SP2-01	심포지엄/워크숍	전장용 압전 소재 및 저가형 전극 적용 액추에이터 개발	전장용 압전 부품 적용을 위한 Hard-PZT 소재의 저온 소결 조성 및 공정기술 개발	최종진	한국재료연구원
601	SP2-02	심포지엄/워크숍	전장용 압전 소재 및 저가형 전극 적용 액추에이터 개발	Generation III "Ultra-high Strain" Piezoelectric PMN-PZT Single Crystal Actuators for Applications of Deformable Mirror, Dispenser, and Nano-Positioning	이호용	(주) 세라콤
602	SP2-03	심포지엄/워크숍	전장용 압전 소재 및 저가형 전극 적용 액추에이터 개발	구리계 내부전극 설계 및 공정기술 연구	정순중	한국전기연구원
603	SP2-04	심포지엄/워크숍	전장용 압전 소재 및 저가형 전극 적용 액추에이터 개발	Ferroelectric and Electrostrain Characteristics of Low-temperature Co-fired Piezoelectric Pb(Ni <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbZrO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Multilayer Ceramics with Cu-Ag Core-Shell Electrode	정영훈	한국세라믹기술원
604	SP2-05	심포지엄/워크숍	전장용 압전 소재 및 저가형 전극 적용 액추에이터 개발	적층 압전 액추에이터용 저가형 전극 적용 소성 공정 기술	강형원	한국전자기술연구원
605	SP2-06	심포지엄/워크숍	전장용 압전 소재 및 저가형 전극 적용 액추에이터 개발	압전 액추에이터 치구 조립 취약점 개선 및 치구 재료에 따른 진동가속도 변화 관찰	김석준	(주)와이솔
606	SP3-01	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	기판실장용 적층형 산화물 전고체전지 음극 소재/전극 개발을 위한 핵심 요소 : 고체 전해질의 MIEC 복합소재 개발을 통한 Break Through 연구	윤영수	가천대학교
607	SP3-02	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	저온소결이 가능한 고이온전도성의 MLCB (Multi Layer Ceramic Battery)용 산화물계 고체 전해질 개발	김태훈	(주)포스코JK솔리드솔루션
608	SP3-03	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	산화물계 전고체전지 개발 위한 후막시트 공정 기술	최문희	한국세라믹기술원
609	SP3-04	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	산화물계 MLCB용 양극 활물질 및 집전체 개발 연구	송민섭	코스모신소재

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
610	SP3-05	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	적층형 산화물계 전고체전지 (Multi-Layer Ceramic Battery, MLCB) 개발을 위한 다중 소재의 적층 공정 기술 개발	이종규	삼화콘덴서공업(주)
611	SP3-06	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	적층형 산화물계 전고체 전지 (Multilayer Ceramic Battery : MLCB) 적용을 위한 초저온 가압 소성 (Cold Sintering) 연구 동향(Recent Progress of Cold Sintering Method for Multilayer Ceramic Battery (MLCB))	서인태	한국전자기술연구원
612	SP3-07	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	Development of Anode Active Material and Electrode for Board-mounted Oxide All-solid-state Battery	이범준	대주전자재료
613	SP3-08	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	Reinforcing Electrochemical Performance and Preventing Dendrite Propagation of Ga Doped $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ via Two-step Sintering Method	이래현	강원대학교
614	SP3-09	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	전기화학적 방법을 통한 전고체전지 반응 해석	신현철	부산대학교
615	SP3-10	심포지엄/워크숍	기판 실장용 적층형 전고체 전지 기술	MLCB 고내구 패키징 요소기술 및 제품화 실증 연구	이윤걸	에스피반도체통신
616	SP4-01	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	초고속 통신기판용 저유전율 저손실 CCL 제작을 위한 스프레딩 유리섬유 소재 기술 개발	소현민	(주)케이지에프
617	SP4-02	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	초고속 통신기판용 Low Dk/ Df 무기 소재	유영철	(주)석경에이티
618	SP4-03	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	초고속 통신 PCB용 저유전 유리섬유 및 실리카 나노입자의 표면 처리에 따른 유전 특성 평가	임호선	숙명여자대학교
619	SP4-04	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	5G 초고속 통신기판 CCL용 저유전 특성의 유기소재 개발	최형욱	(주)나노코
620	SP4-05	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	고다층 초고속 통신 기판 CCL용 유전율 3이하의 할로겐-프리 난연제 개발	오세생	(주)유니버설캠텍
621	SP4-06	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	초고속 통신용 저유전 Prepreg 조성물 개발	남동기	(주)플라리스우노익산공장
622	SP4-07	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	비할로겐 첨가형 난연제를 활용한 저유전 수지조성물 개발	박성대	한국전자기술연구원
623	SP4-08	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	Dielectric Property Prediction Assisted by Machine Learning	허수미	전남대학교
624	SP4-09	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	초고속 통신용 저유전 CCL 및 고다층 PCB 제조 기술 개발	김병석	(주)티엘비
625	SP4-10	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	고속신호 전송용(10 및 28 GHz급) 초고다층 PCB 회로 기술 개발	양용석	한국전자통신연구원
626	SP4-11	심포지엄/워크숍	초고속 통신용 고다층 PCB 소재기술개발 과제 워크샵	Laminate 및 다중PCB에서의 두께 예측 (Thickness Calculation for Laminate and Multi-layer PCB)	이민수	한국실장산업협회
627	SP5-01	심포지엄/워크숍	2023 Beyond CMOS : Neuromorphic Semiconductor	저온 에피 및 재결정화 공정 기반 Si/SiGe 채널 M3D 집적 소자 및 회로 아키텍처 기술 개발	유현용	고려대학교
628	SP5-02	심포지엄/워크숍	2023 Beyond CMOS : Neuromorphic Semiconductor	M3D 소자 집적 플랫폼 개발 및 시스템 아키텍처 연구	조병진	한국과학기술원
629	SP5-03	심포지엄/워크숍	2023 Beyond CMOS : Neuromorphic Semiconductor	저온 공정 산화물 반도체 기반 초저전력 단일 3차원 집적 로직 소자 및 아키텍처 개발	조성행	한국전자통신연구원
630	SP5-04	심포지엄/워크숍	2023 Beyond CMOS : Neuromorphic Semiconductor	2D Metal Chalcogenides 및 Ge 기반 Si BEOL 집적 가능 고전하이동도 소자 및 모노리식 3차원 집적 기술 개발	오일권	아주대학교
631	SP5-05	심포지엄/워크숍	2023 Beyond CMOS : Neuromorphic Semiconductor	Negative Capacitance FET (NCFET) as a Next-generation Low-power Logic Device and its Application to SRAM-based Binary Neural Network.	권대웅	한양대학교
632	SP5-06	심포지엄/워크숍	2023 Beyond CMOS : Neuromorphic Semiconductor	Probabilistic Computing Based on Random MTJs for Invertible Logics	이역재	한국과학기술연구원
633	SP6-01	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	TGG 기반 고성능 압전 다결정 제조를 위한 Seed 합성기술 개발	최종진	한국재료연구원
634	SP6-02	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	TGG 공정을 이용한 초음파 트랜스듀서용 고성능 Hard 압전재료 개발(High-performance Hard Piezoelectric Materials for Ultrasonic Transducer Using Templated Grain Growth(TGG) Process)	강중윤	한국과학기술연구원
635	SP6-03	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	Structural and Piezoelectric Properties of (Pb, Sr)((Zr, Ti)-(Zn <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )) Piezoceramics for the Application to High Power Device	이건수	고려대학교
636	SP6-04	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	High Performance Multilayer Piezoelectric Actuator using BaTiO <sub>3</sub> -templated Pb(Ni <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbZrO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Ceramic Textured by Low Temperature Sintering	정영훈	한국세라믹기술원

No	초록번호	발표방법	발표분야	제목	발표자1	발표자1 소속
637	SP6-05	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	Template Grain Growth (TGG)용 Seed 양산화를 위한 성장 메커니즘 분석 및 TGG를 활용한 압전 액추에이터 소자의 기계적 거동 예측	서인태	한국전자기술연구원
638	SP6-06	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	TGG Hard 압전소재를 이용한 압전 트랜스듀서 및 응용 기술 개발	채민구	아이에스테크놀로지(주)
639	SP6-07	심포지엄/워크숍	압전 결정립 배향 기술 연구회	TGG 기반 적응형 압전 액추에이터 양산화 기술 개발	오창우	아모센스
640	SP7-01	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	수분함유량에 따른 SF <sub>6</sub> 가스 내 바이오 에폭시의 연면 절연특성 평가	김호승	한양대학교
641	SP7-02	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	170kV급 3상 초고압 개폐기용 스페이서의 열전달 현상 해석	김명훈	한국전자기술연구원
642	SP7-03	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	초고압 개폐기용 에폭시에 사용되는 경화제의 구조-물성 및 키네틱 기반 열적 물성 분석	이재경	한양대학교
643	SP7-04	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	저전력 측정용 변류기(LPCT)의 온도변화에 따른 보정계수 산출	박성관	한국해양대학교
644	SP7-05	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	LPIT 정확도 평가 시스템 구축	김동언	한국해양대학교
645	SP7-06	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	고절연 친환경 에폭시 수지의 개량에 따른 기계적 강도 성능에 관한 연구(A Study on Mechanical Strength Performance According to the Improvement of High Insulation Eco-friendly Epoxy Resin)	임상현	정도이엔피(주)
646	SP7-07	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	친환경 절연 에폭시 소재의 경화 특성 연구(A Study on the Cured Properties of Eco-Friendly Insulation Epoxy Materials)	주태식	동양 에폭시 주식회사
647	SP7-08	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	석유계 및 석유계 기반 바이오 에폭시 수지의 코어셀 배합에 따른 내크랙성과 장시간 크리프 특성	이찬용	성균관대학교
648	SP7-09	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	가스절연 개폐장치용 바이오 기반 에폭시 절연 스페이서의 M/F 공정에 관한 연구	이찬용	성균관대학교
649	SP7-10	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	상업적 양산이 가능한 GIS 스페이서용 절연 에폭시 소재 경화 물성에 대한 연구	심재훈	국도화학
650	SP7-11	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	친환경 에폭시 기반 전자식 변성기 내장형 170kV급 스페이서의 설계 및 전기적 성능평가	김기상	대한전선
651	SP7-12	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	정격전압 170kV 이상의 가스절연개폐장치(GIS) 스페이서 내장형 전자식 변성기 관련 표준화 연구	조용선	한국전기산업기술연구조합
652	SP7-13	심포지엄/워크숍	소재부품개발사업 진도발표회	친환경 에폭시 절연물의 장기 열적열화에 따른 절연파괴 특성 연구	김인성	한국전기연구원