

제53회 하계학술대회 세부 프로그램

총회초청강연 I 에메랄드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 염근영 (성균관대학교)									
1	8/17(목)	총회초청강연 I	구두	T-O006	초청강연1	11:15 - 12:00	Charles R. "Chip" Eddy, Jr.	U.S. Naval Research Laboratory	Power Electronic Materials Research to Enable Next Generation GaN Power Switches

총회초청강연 II 다이아몬드룸1 (3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 한원석 (한국전자통신연구원)									
2	8/17(목)	총회초청강연II	구두	T-O011	초청강연2	17:35 - 18:20	오대곤	한국전자통신연구원	기술, 산업, 사회 그리고 사람이 함께하는 제4차산업혁명

수상기념강연 - 보호진공과학상 제이드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김진수 (전북대학교)									
1	8/17(목)	수상기념강연	구두	T-O001	수상기념1	14:35 - 15:20	김남미	송실대학교	Various quantum structures and their spin device application

수상기념강연 - 성원에드워드학술상 루비(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 박성균 (부산대학교)									

2	8/17(목)	수상기념강연	구두	S-O010	수상기념2	14:35 - 15:20	조상완	연세대학교	Interfacial electronic structure for high performance organic devices
---	---------	--------	----	--------	-------	---------------	-----	-------	---

수상기념강연 - 플라즈마학술상 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 최희환 (한국항공대학교)									
3	8/17(목)	수상기념강연	구두	P-O007	수상기념3	14:35 - 15:20	유석재	국가핵융합연구소	Plasma Farming: Comprehensive Plasma Application to Agriculture

진공기술 특별심포지엄 - Flexible and stretchable 소재/소자 기술 심포지엄 루비(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 강상우 (한국표준과학연구원)									
1	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O001	VST-001	15:20 - 15:35	하정숙	고려대학교	Skin-attachable stretchable array of bio-sensors
2	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O002	VST-002	15:35 - 15:50	장원석	한국기계연구원	Laser based patterning and measurement technology for flexible electronics
3	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O003	VST-003	15:50 - 16:05	현승민	한국기계연구원	Flexible and stretchable supercapacitor
4	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O006	VST-004	16:15 - 16:30	문지훈	한국표준과학연구원	MOCVD of two-dimensional MoS ₂
5	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O009	VST-005	16:30 - 16:45	박세훈	전자부품연구원	스트레처블 디바이스 구현을 위한 이중 소재 접합 및 파괴거동

6	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O010	VST-006	16:45 - 17:00	김민석	한국표준과학연구원	2D 재료를 이용한 표피 촉감센서 및 촉감의 정량화
7	8/17(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O016	VST-007	17:00 - 17:15	이승기	한국과학기술연구원	CVD graphene based stretchable and transparent electronic

나노과학 및 바이오인터페이스 - Nano-Bio Sensing Technologies

[오전세션] Theranostics (진단 및 치료 일체화 기술)

[오후세션] Internet of Things (사물인터넷) **사파이어(2층)**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김문일 (한국생명공학연구원)									
1	8/17(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 I 특별심포지 엄	구두	N-O004	NST-001	09:00 - 09:40	임용택	성균관대학교	Cancer Immunotherapy based on Engineered Nanomaterials
2	8/17(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 I 특별심포지 엄	구두	N-O015	NST-002	09:40 - 10:20	정현정	카이스트	Nanotechnology Approaches in Targeting Microbial Infections and Multidrug Resistance
3	8/17(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 I 특별심포지 엄	구두	N-O005	NST-003	10:20 - 11:00	김선화	한국과학기술연구원	The role of RNAi technique in cancer therapy
좌장 : 여종석 (연세대학교)									
4	8/17(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 II 특별심포지 엄	구두	N-O016	NST-004	15:20 - 16:00	박인규	KAIST	Flexible sensors for bio-monitoring and clinical applications
5	8/17(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 II 특별심포지 엄	구두	N-O003	NST-005	16:00 - 16:40	주철민	연세대학교	Imaging and sensor technologies for mobile healthcare applications
6	8/17(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 II 특별심포지 엄	구두	N-O012	NST-006	16:40 - 17:20	선정윤	서울대학교	Highly Stretchable, Transparent Ionic Touch Panel

에너지기술 특별심포지엄 -
[오전] Solar Cell Technology (고효율 셀)
[오후] Energy Materials & PV Module (에너지 소재 및 PV 모듈) 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이재형 (성균관대학교)									
1	8/17(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O003	EST-001	09:00 - 09:40	지홍섭	한국생산기술연구원	Imbricated cell-to-cell technologies for high efficiency photovoltaic module
2	8/17(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O014	EST-002	09:40 - 10:20	임동건	한국교통대학교	Surface Texture Techniques for Thin Silicon Wafer Solar Cell
3	8/17(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O012	EST-003	10:20 - 11:00	김준동	인천대학교	Metal Oxide-based Transparent Photoelectrics
좌장 : 김준동 (인천대학교)									
4	8/17(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O001	EST-004	15:20 - 16:00	임동찬	재료연구소	Transparent conducting electrode for Semi-transparent Organic Photovoltaics
5	8/17(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O013	EST-005	16:00 - 16:40	이재형	성균관대학교	Novel Sintering Technology of Metal and Graphene Inks for Solar Cell Applications
6	8/17(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O007	EST-006	16:40 - 17:20	신명훈	한국항공대학교	White-light transparent BIPV windows

2017 International Symposium -
Thin film growth and characterization for next generation electronic device Topaz (토파즈, 2nd floor)

No.	Date	Session	Presentation Type	Registration Number	Presentation number	Time	Speaker	Institution	Title
Chair person : Yongmin Kim (First half) - Dankook University / Sungkyun Park (Second half) - Pusan National University									
1	8/17(Thu)	International Symposium I	Invited	T-O003	IT-001	14:40 - 15:10	Motofumi Suzuki	Kyoto University	Nanostructured Thin Films with Shape-Related Useful Properties
2	8/17(Thu)	International Symposium I	Invited	T-O005	IT-002	15:10 - 15:40	이한보람	인천대학교	Atomic Layer Deposited Metal Thin Films on T-shirts
3	8/17(Thu)	International Symposium I	Invited	T-O028	IT-003	15:40 - 16:10	Yu-Lun Chueh	National Tsing University	Low-Temperature Growth of Two-Dimensional Layered Materials Toward Phase-Engineered hybrid Films
4	8/17(Thu)	International Symposium I	Invited	S-O008	IT-004	16:10 - 16:40	양상모	숙명여자대학교	Scanning probe microscopy studies of ultrathin ferroelectric films for next electronic devices
5	8/17(Thu)	International Symposium I	Invited	S-O005	IT-005	16:40 - 17:10	Bridget R. Rogers	Vanderbilt University	X-ray Photoelectron and Auger Electron Spectroscopies and Their Applications in Materials Research
Chair person : Bridget R. Rogers (First half) - Vanderbilt University / Won Seok Han (Second half) - Electronics and Telecommunications Research Institute									
1	8/18(Fri)	International Symposium II	Invited	E-O004	IF-001	09:00 - 09:30	박태주	한양대학교	Degradation mechanism and enhancement solutions for field-effect passivation in nanostructured Si solar cells
2	8/18(Fri)	International Symposium II	Invited	S-O001	IF-002	09:30 - 10:00	Ying-Hao Chu	National Chiao Tung University	Van der Waals Oxide Heteroepitaxy for Transparent and Flexible Electronics
3	8/18(Fri)	International Symposium II	Invited	N-O002	IF-003	10:00 - 10:30	Toshihiro Shimada	Hokkaido University	Synthesis of nanomaterials by chemical vapor deposition
4	8/18(Fri)	International Symposium II	Invited	T-O017	IF-004	10:30 - 11:00	양찬호	한국과학기술원	Enhancement of the anisotropic photocurrent in ferroelectric oxide thin films by flexoelectricity
5	8/18(Fri)	International Symposium II	Invited	T-O016	IF-005	11:00 - 11:30	Charles R. "Chip" Eddy, Jr.	U.S. Naval Research Laboratory	Atomic Layer Epitaxy of III-N Semiconductors

6	8/18(Fri)	International Symposium II	Invited	T-O027	IF-006	11:30 - 12:00	Ho-Young Cha	Hongik University	Gallium nitride MIS-HFETs for power switching applications
---	-----------	----------------------------	---------	--------	--------	---------------	--------------	-------------------	--

진공기술 구두 : 루비 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 강일석 (나노종합기술원)									
1	8/18(금)	진공기술	구두	V-O004	VF-001	09:00 - 09:15	Toshihiro Shimada	Hokkaido University	Accurate measurement of water vapor transmission rate of gas barrier films
2	8/18(금)	진공기술	구두	V-O005	VF-002	09:15 - 09:30	손형주	기초과학연구원	중이온가속기 진공시스템 설계
3	8/18(금)	진공기술	구두	V-O007	VF-003	09:30 - 09:45	이광훈	한국표준과학연구원	열전자총의 광학 및 진공 특성 평가
좌장 : 문지훈 (한국표준과학연구원)									
4	8/18(금)	진공기술	구두	V-O008	VF-004	09:45 - 10:00	함영권	한국표준과학연구원	대기압 주사전자현미경의 후방산란전자 검출기 개발
5	8/18(금)	진공기술	구두	V-O011	VF-005	10:00 - 10:15	김중호	한국표준과학연구원	실시간 오염입자 모니터링 시스템 개발 및 측정 효율 평가
6	8/18(금)	진공기술	구두	V-O012	VF-006	10:15 - 10:30	박재서	한국표준과학연구원	CVD 방법으로 성장된 MOS ₂ 의 도핑에 따른 가스 센싱 특성 비교
좌장 : 김태완 (한국표준과학연구원)									

7	8/18(금)	진공기술	구두	V-O014	VF-007	10:30 - 10:45	박종도	포항가속기연구소	산화방지막을 입힌 저탄소강 진공용기의 배기 곡선 측정
8	8/18(금)	진공기술	구두	V-O015	VF-008	10:45 - 11:00	박종도	포항가속기연구소	기체방출률 측정의 불확도 평가
9	8/18(금)	진공기술	구두	V-O013	VF-009	11:00 - 11:15	Rauf Shahzad	Korea Research Institute of Standards and Science	Synthesis of layer-controlled two-dimensional β -Cu ₂ S by chemical vapor deposition
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/16(수)	Session I	포스터	V-P004	VW-P001	18:30 - 20:00	노형래	한국표준과학연구원	Design and simulation of a new miniature electron energy analyzer for SEM
2	8/16(수)	Session I	포스터	V-P002	VW-P002	18:30 - 20:00	이태연	포항가속기연구소	입자가속기 vacuum chamber용 비전도성 물질의 탐구
포스터 Session II									
1	8/17(목)	Session II	포스터	V-P003	VT-P001	13:00-14:30	이동주	현민지브이티	크라이오펌프 알곤 배기용량 기준에 대한 고찰
2	8/17(목)	Session II	포스터	V-P007	VT-P002	13:00-14:30	인상렬	한국원자력연구원	Analysis of Vacuum Characteristics of SC Quadrupole Magnet Cryostat
포스터 Session III									
1	8/18(금)	Session III	포스터	V-P005	VF-P001	13:00-14:30	송경호	한국표준과학연구원	실 공정에서의 저진공 드라이펌프의 에너지 소비량 연구
2	8/18(금)	Session III	포스터	V-P006	VF-P002	13:00-14:30	양태현	한국표준과학연구원	새로운 저진공표준기 개발 및 평가
3	8/18(금)	Session III	포스터	V-P008	VF-P003	13:00-14:30	나동현	포항가속기연구소	입자오염 방지를 위한 진공작업 절차 연구

표면 및 계면과학 구두 : 루비 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 박성균 (부산대학교)									
1	8/17(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O002	ST-001	09:00 - 09:15	김지웅	부산대학교	Antifingerprinting and antibacterial effects of surface modified ITO films
2	8/17(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O007	ST-002	09:15 - 09:30	함형철	KIST	On the Role of Heteronuclear Interactions in Boosting H ₂ Production from HCOOH Decomposition on Bimetallic Pd-M Catalysts: Self-Organized Nanostructures on Polymers by means of Ion Beam Irradiations and Its Applications
3	8/17(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O003	ST-003	09:30 - 09:45	이승훈	재료연구소	다양한 섬유 위에서 원자층 증착법으로 증착된 백금의 표면 반응 메커니즘 연구
4	8/17(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	ST-004	09:45 - 10:00	박종서	연세대학교	PEEK (Polyether ether ketone)의 생체활성 특성 개선에 대한 연구
5	8/17(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O004	ST-005	10:00 - 10:15	황세훈	한국과학기술연구원	유연 배선 함몰기판의 제작과 광전자소자에의 응용
6	8/17(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O009	ST-006	10:15 - 10:30	정성훈	재료연구소	
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/16(수)	Session I	포스터	S-P001	SW-P001	18:30 - 20:00	박민규	연세대학교	Interfacial Electronic structure of C60/ZnPc/V2O5 using photoemission spectroscopy
2	8/16(수)	Session I	포스터	S-P004	SW-P002	18:30 - 20:00	권소영	이화여자대학교	CVD 성장한 MoS2 박막의 광전류 특성 연구
3	8/16(수)	Session I	포스터	S-P005	SW-P003	18:30 - 20:00	임진형	군산대학교, 국가핵융합 연구소 플라스마 기술연구 센터	Analysis of Mg ion implantation from Ti surface using MVIP method

4	8/16(수)	Session I	포스터	S-P009	SW-P004	18:30 - 20:00	홍종암	경희대학교	Energy Level Alignment and Transport Gap Measurements of Molecular Layers Used in Organic Light-Emitting Diodes
5	8/16(수)	Session I	포스터	S-P013	SW-P005	18:30 - 20:00	홍정아	숙명여자대학교	Comparison Study of Catalytic Activity of Reduced Graphene Oxide via Transition Metal Doping Strategy
6	8/16(수)	Session I	포스터	S-P014	SW-P006	18:30 - 20:00	이채윤	숙명여자대학교	Comparison Study between the most catalytic activity and least toxicity for metal-doped ZnO Nanoparticles
7	8/16(수)	Session I	포스터	S-P015	SW-P007	18:30 - 20:00	권우혁	인천대학교	금속산화물 원자층 증착법을 이용한 전자섬유 색 제어
8	8/16(수)	Session I	포스터	S-P003	SW-P008	18:30 - 20:00	김은아	이화여자대학교	넓은 파장 영역 광포획 특성을 갖는 Si 나노구조를 이용한 MoS ₂ 의 광특성 제어
9	8/16(수)	Session I	포스터	S-P002	SW-P009	18:30 - 20:00	김성수	가인공영	Effect of Random Patterned Etching on the Optical and Physical Properties of Display Cover Glass
10	8/16(수)	Session I	포스터	S-P006	SW-P010	18:30 - 20:00	Yunfei Wang	아주대학교	Surface modification of TiO ₂ nanotubes and g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ composites for enhanced photocatalytic activity in photodegradation of
11	8/16(수)	Session I	포스터	S-P007	SW-P011	18:30 - 20:00	박형규	위덕대학교	Studies on the Fabrication of Long-lived Infrared Mirror with Selective Reflection for Coated Steel Sheet Manufacturing Process of
12	8/16(수)	Session I	포스터	S-P008	SW-P012	18:30 - 20:00	Rizwan Khan	인천대학교	Formation of CeO ₂ nanoparticles by solution process for hydrophobic applications
13	8/16(수)	Session I	포스터	S-P010	SW-P013	18:30 - 20:00	곽도형	경희대학교	Analysis of Interlayer Mixing Problem in Solution Processed Organic Light Emitting Diodes
14	8/16(수)	Session I	포스터	S-P012	SW-P014	18:30 - 20:00	양종근	제주대학교	Direct growth of vertically aligned Cu nanostructures on Cu substrate for improved heat transfer
15	8/16(수)	Session I	포스터	S-P016	SW-P015	18:30 - 20:00	김동진	신라대학교	Synthesis of the carbon nanocoils-carbon microcoils hybrid materials and their shielding effectiveness for the electromagnetic wave
16	8/16(수)	Session I	포스터	S-P017	SW-P016	18:30 - 20:00	최훈석	신라대학교	폴리프로필렌의 열적 특성에 미치는 탄소나노코일 및 칼슘 혼합의 영향

17	8/16(수)	Session I	포스터	S-P019	SW-P017	18:30 - 20:00	이원오	성균관대학교	Improvement of adhesive force between metal and composite materials using plasma press method
----	---------	-----------	-----	--------	---------	---------------	-----	--------	---

플라즈마 및 디스플레이 구두 : 제이드 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 문세연 (전북대학교)									
1	8/17(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O013	PT-001	09:00 - 09:25	유신재	충남대학교	Plasma Research Activities in CNU
2	8/17(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O003	PT-002	09:25 - 09:50	이영석	충남대학교	Research on the relative contributions of two distinct electrons to the equilibrium state of bi-Maxwellian plasma
좌장 : 권득철 (국가핵융합연구소)									
3	8/17(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O004	PT-003	09:50 - 10:15	이장재	충남대학교	One-dimensional Transformer Model for Solenoidal Inductively Coupled Plasma Source
4	8/17(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O005	PT-004	10:15 - 10:40	김광기	충남대학교	Development o high accuracy VI sensor for RF power systems
5	8/17(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O006	PT-005	10:40 - 11:05	염희중	충남대학교	High velocity ion transmission characteristics in Quadrupole mass spectrometer
좌장 : 이효창 (한국표준과학연구원)									
1	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O009	PF-001	09:00 - 09:25	유승완	충남대학교	Generation of Charged Silicon Nanoparticles and their Deposition into Crystalline Films using DC-Biased Substrate in Silane ICP-CVD
2	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O011	PF-002	09:25 - 09:50	김시준	충남대학교	Microtrenching of SiO2 contact hole etching in C4F8/Ar capacitively coupled plasma
3	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O008	PF-003	09:50 - 10:15	김진석	부산대학교	증착 공정을 위한 중간 압력 용량결합형 플라즈마 장비에 대한 병렬화된 PIC-MCC 시뮬레이션

4	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O002	PF-004	10:15 - 10:45	강충현	군산대학교	TMP station을 이용한 UBMS(Unbalanced Magnetron sputtering) 시스템 설계와 자석 비율 및 전자석에 의한 플라즈마 형상 연구
좌장 : 이상원 ((전)MKS연구소장)									
5	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O001	PF-005	10:45 - 11:15	주정훈	군산대학교	Metal window를 갖는 평판형 유도 결합 플라즈마 장치에 대한 고찰
6	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O010	PF-006	11:15 - 11:45	권득철	국가핵융합연구소	전자 에너지분포함수 비교를 통한 플라즈마 데이터베이스 개발
7	8/18(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O012	PF-007	11:45 - 12:15	김남현	(주)APTC	Dry Etcher에서 ESC의 중요성
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/16(수)	Session I	포스터	P-P001	PW-P001	18:30 - 20:00	김수강	성균관대학교	He 을 이용한 magnetic tunneling junction 물질의 식각 특성 향상
2	8/16(수)	Session I	포스터	P-P029	PW-P002	18:30 - 20:00	손의정	부산대학교	유체시뮬레이션을 통한 대면적 유도결합 플라즈마의 최적화 특성연구
3	8/16(수)	Session I	포스터	P-P030	PW-P003	18:30 - 20:00	정신영	한국과학기술연구원	High-resolution, RGB CdSe/ZnS Quantum Dot Light-Emitting Device
4	8/16(수)	Session I	포스터	P-P050	PW-P004	18:30 - 20:00	김한빛	군산대학교	ICP dry etcher에서 세라믹 리드의 온도 조절에 의한 폴리머 증착 양상 수치 모델링
5	8/16(수)	Session I	포스터	P-P008	PW-P005	18:30 - 20:00	Bhagirath Ghimire	Department of Electrical and Biological Physics, Kwangwoon University	Mechanism of UV photolysis and transport on the production of reactive oxygen and nitrogen species inside liquids exposed to
6	8/16(수)	Session I	포스터	P-P017	PW-P006	18:30 - 20:00	NGUYEN NHAT LINH	Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University,	Effect of gas flow rate and applied voltage on electron and gas temperature of atmospheric pressure plasma jet.
7	8/16(수)	Session I	포스터	P-P018	PW-P007	18:30 - 20:00	sohail mumtaz	Electrical and biological physics, Kwangwoon university, seoul korea.	Generation of high power microwaves and focus them by using zone-plate to enhance the power and find out the position of
8	8/16(수)	Session I	포스터	P-P020	PW-P008	18:30 - 20:00	Pradeep Lamichhane	Department of Electrical and Biological Physics, Plasma Bioscience	The effect of adding atmospheric air on OH, N2 and O concentrations of a room temperature atmospheric pressure plasma jet.

9	8/16(수)	Session I	포스터	P-P002	PW-P009	18:30 - 20:00	박재근	동아대학교	Two Parallel Wires Resonator Microwave로 구동되는 He 및 Ar 대기압 플라즈마 특성 연구
10	8/16(수)	Session I	포스터	P-P003	PW-P010	18:30 - 20:00	김동영	동아대학교	대기압 플라즈마 Jet Array 방전 특성 분석 및 플라즈마 조건별 액체 내 활성 산소 종 변화 측정
11	8/16(수)	Session I	포스터	P-P006	PW-P011	18:30 - 20:00	양종근	제주대학교	플라즈마 진단용 레이저의 버스트모드 동작을 위한 Q-switching 연구
12	8/16(수)	Session I	포스터	P-P007	PW-P012	18:30 - 20:00	양종근	제주대학교	ITER 내부 진단을 위한 광진단계 및 first mirror 연구동향 기술추적 및 DC 전위 플라즈마 클리닝 연구
13	8/16(수)	Session I	포스터	P-P009	PW-P013	18:30 - 20:00	이윤호	부산대학교	용량성 결합 플라즈마의 이온 에너지 분포 함수 및 이동도에 대한 Particle-in-Cell 및 유체 시뮬레이션의 비교
14	8/16(수)	Session I	포스터	P-P010	PW-P014	18:30 - 20:00	안찬훈	부산대학교	Experimental study on sterilization of S. epidermidis using an atmospheric air plasma for air purification
15	8/16(수)	Session I	포스터	P-P011	PW-P015	18:30 - 20:00	이정연	부산대학교	Characterization of an atmospheric-pressure Ar, N2 mixture plasma jet operating with microwave frequency for sterilization
16	8/16(수)	Session I	포스터	P-P012	PW-P016	18:30 - 20:00	박웅화	포항가속기연구소	The progressed fabrication process of triggered vacuum switch
17	8/16(수)	Session I	포스터	P-P013	PW-P017	18:30 - 20:00	오광진	대전대학교	라디칼을 이용한 그래핀 표면 처리에 관한 연구
18	8/16(수)	Session I	포스터	P-P015	PW-P018	18:30 - 20:00	오광진	대전대학교	이종물질 삽입을 통한 박막의 응력제어에 관한 연구
19	8/16(수)	Session I	포스터	P-P014	PW-P019	18:30 - 20:00	박건우	부산대학교	CF4/O2 가스를 사용한 평판 디스플레이 식각용 대면적 유도 결합 플라즈마의 전산모사
포스터 Session II									
1	8/17(목)	Session II	포스터	P-P016	PT-P001	13:00 - 14:30	당천우	부산대학교 전기 컴퓨터 공학과	헬륨 및 아르곤 대기압 플라즈마 제트의 방전 특성에 대한 펄스 지속 시간 및 듀티비의 영향

2	8/17(목)	Session II	포스터	P-P019	PT-P002	13:00 - 14:30	최은희	한국항공대학교	열 전달 효과를 고려한, RF-bias가 인가된 유도 결합형 플라스마 방전 유체 시뮬레이션
3	8/17(목)	Session II	포스터	P-P021	PT-P003	13:00 - 14:30	이수정	성균관대학교	Characteristics of Inductively Coupled Plasma Source Using Internal Linear Antenna Operated by Superimposed Dual Frequency
4	8/17(목)	Session II	포스터	T-P029	PT-P004	13:00 - 14:30	신예지	성균관대학교	비활성 기체를 이용한 magnetic tunneling junction 물질의 식각 특성
5	8/17(목)	Session II	포스터	P-P022	PT-P005	13:00 - 14:30	김선웅	성균관대학교	C ₃ F ₆ O 가스를 이용한 SiO ₂ 에 대한 식각 특성 분석
6	8/17(목)	Session II	포스터	P-P023	PT-P006	13:00 - 14:30	신기원	광운대학교	대기압 플라스마 진단
7	8/17(목)	Session II	포스터	P-P024	PT-P007	13:00 - 14:30	김우재	광운대학교	대기압 RF 플라스마를 이용한 결정질 실리콘 태양전지 표면 조직화 공정 연구
8	8/17(목)	Session II	포스터	P-P025	PT-P008	13:00 - 14:30	이환희	광운대학교	대기압 플라스마를 이용한 P 타입 태양전지 웨 이퍼 도핑 연구
9	8/17(목)	Session II	포스터	P-P026	PT-P009	13:00 - 14:30	최창호	경희대학교	Enhancement of quantum dot luminescence via coupling with whispering gallery mode
10	8/17(목)	Session II	포스터	P-P027	PT-P010	13:00 - 14:30	서권상	부산대학교	Effects of pulse modulation in Ar/H ₂ inductively coupled plasma using fluid simulation
11	8/17(목)	Session II	포스터	P-P028	PT-P011	13:00 - 14:30	이정현	성균관대학교	Investigation of the Charge Balance in the Green Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes by Controlling the Mixed Host
12	8/17(목)	Session II	포스터	P-P031	PT-P012	13:00 - 14:30	권희태	광운대학교	진공 플라스마 실시간 진단 기술
13	8/17(목)	Session II	포스터	P-P032	PT-P013	13:00 - 14:30	박원혁	성균관대학교	Effects of Inorganic materials as an Electron Transport Layer in Phosphorescence Organic Light-Emitting Diodes
14	8/17(목)	Session II	포스터	P-P033	PT-P014	13:00 - 14:30	박원혁	성균관대학교	Difference of hole mobility depending on dopant doping concentration in hole transport layer

15	8/17(목)	Session II	포스터	P-P034	PT-P015	13:00 - 14:30	박원혁	성균관대학교	A study on the characteristics and color coordinates of phosphorescence organic light-emitting diodes by inserting the non-
16	8/17(목)	Session II	포스터	P-P035	PT-P016	13:00 - 14:30	박원혁	성균관대학교	Effects of Hole Blocking Co-host Emission Structure in Phosphorescence Organic Light-Emitting Diodes
17	8/17(목)	Session II	포스터	P-P036	PT-P017	13:00 - 14:30	박원혁	성균관대학교	Characteristic of phosphorescent organic light-emitting diodes by Doping Profile with Double Emission Layer
18	8/17(목)	Session II	포스터	P-P037	PT-P018	13:00 - 14:30	박원혁	성균관대학교	Investigating the Role of Double Emission Layer Structure on Emission Efficiency in Phosphorescent Organic Light-Emitting
포스터 Session III									
1	8/18(금)	Session III	포스터	P-P038	PF-P001	13:00 - 14:30	김상원	성균관대학교	Fabrication of OLED Device with Co-host structure and Double EML structure to balance the ratio of hole
2	8/18(금)	Session III	포스터	P-P039	PF-P002	13:00 - 14:30	김상원	성균관대학교	Effects on the Fluorescent OLED device by Alq3 doped Hole Transport Layer
3	8/18(금)	Session III	포스터	P-P040	PF-P003	13:00 - 14:30	이택기	성균관대학교	Efficiency and Emission characteristics of PHOLEDs by thickness of Co-host region in EML
4	8/18(금)	Session III	포스터	P-P041	PF-P004	13:00 - 14:30	이택기	성균관대학교	Dexter energy Diffusion Length Measurement using red dopant and green dopant in PHOLEDs
5	8/18(금)	Session III	포스터	P-P042	PF-P005	13:00 - 14:30	이택기	성균관대학교	Investigation of Green Emission using Gasket Dopant in PHOLEDs
6	8/18(금)	Session III	포스터	P-P043	PF-P006	13:00 - 14:30	이택기	성균관대학교	Exciton Density Profiles using Green Dopant in PHOLEDs
7	8/18(금)	Session III	포스터	P-P044	PF-P007	13:00 - 14:30	백세열	한양대학교	Dependence of gas pressure and flow rate in an inductively coupled plasma with remote source
8	8/18(금)	Session III	포스터	P-P045	PF-P008	13:00 - 14:30	이호원	한양대학교	Effect of rf bias power on plasma density and electron heating in inductively coupled plasma (ICP)

9	8/18(금)	Session III	포스터	P-P046	PF-P009	13:00 - 14:30	김현기	성균관대학교	적색 인광 OLED의 도펀트 도핑 농도에 따른 소자의 특성 변화 분석
10	8/18(금)	Session III	포스터	P-P047	PF-P010	13:00 - 14:30	김현기	성균관대학교	Green PHOLED devices for high quantum efficiency with low driving voltage using double EML structure
11	8/18(금)	Session III	포스터	P-P048	PF-P011	13:00 - 14:30	이무영	한양대학교	Plasma diagnostic method by charging voltages in a floating Langmuir probe
12	8/18(금)	Session III	포스터	P-P049	PF-P012	13:00 - 14:30	김태우	한양대학교	Experimental investigation on the plasma generation efficiency and plasma parameters in inductively coupled plasmas with a serial
13	8/18(금)	Session III	포스터	P-P051	PF-P013	13:00 - 14:30	민부기	광운대학교	기체 이온원의 이온빔 특성에 관한 연구
14	8/18(금)	Session III	포스터	P-P052	PF-P014	13:00 - 14:30	김순곤	성균관대학교	Improvement of Electroluminescence of Green Fluorescent Organic Light Emitting Diodes by Alq ₃ Doping in Hole Transport
15	8/18(금)	Session III	포스터	P-P053	PF-P015	13:00 - 14:30	김순곤	성균관대학교	Influence of the Doping Location in Emission Layer of Red Phosphorescence OLEDs
16	8/18(금)	Session III	포스터	P-P054	PF-P016	13:00 - 14:30	박민	한국원자력연구원	Development of an RF matching system in an RF inductively coupled plasma (ICP) source for 100 kW negative ion beam
17	8/18(금)	Session III	포스터	P-P055	PF-P017	13:00 - 14:30	김태성	한국원자력연구원	200 keV 음이온원용 가속부 개념 설계

반도체 및 박막 I 구두 : 토파즈 / 반도체 및 박막 II 구두 : 제이드 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이승기 (한국과학기술연구원)									
1	8/17(목)	반도체 및 박막 I	분과초청	N-O018	TT-001	09:00 - 09:30	Chang-Lyoul Lee	Gwangju Institute of Science and Technology	Preparation of Organic-Inorganic Multi-Dimensional Perovskites and Their Application as Opto-Electronic Devices

2	8/17(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O025	TT-002	09:30 - 09:45	강구민	한국과학기술연구원	높은 양호계수를 갖는 켄지형 칼코게나이드-실리카 복합 공진기
3	8/17(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	TT-003	09:45 - 10:00	추동일	한양대학교	SnS ₂ based field-effect transistor with strong van der Waals interaction and photo-excitation effect
4	8/17(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O004	TT-004	10:00 - 10:15	방승호	성균관대학교	Enhanced photoresponsivity of two-dimensional monolayer photodetector by silver nanowires
5	8/17(목)	반도체 및 박막 I	구두	E-O005	TT-005	10:15 - 10:30	이아영	성균관대학교	Halogen Tuning Effect on Raman shifts of Hybrid Perovskite Single Crystals
6	8/17(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O008	TT-006	10:30 - 10:45	이수현	경희대학교 전자공학과	CuO-ZnO p-n 접합구조 기반 와이어 구조를 갖는 자외선 광검출기 제작 및 특성 분석
7	8/17(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-P014	TT-007	10:45 - 11:00	윤재홍	연세대학교	Particle Coating by Atomic Layer Deposition of Ru and RuO ₂
좌장 : 김진수 (전북대학교)									
8	8/17(목)	반도체 및 박막II	분과초청	T-O021	TT-008	15:20 - 15:50	류한철	삼육대학교	이산화바나듐(VO ₂) 박막을 이용한 테라헤르츠 외곽 사각 고리 추가형 비대칭 분리고리공진기 메타물질
9	8/17(목)	반도체 및 박막II	구두	T-O026	TT-009	15:50 - 16:05	이현휘	포항가속가연구소	Enhancing vertical current transport and Tailoring surface morphology of a conducting polymer blend film using femtosecond laser
10	8/17(목)	반도체 및 박막II	구두	T-O022	TT-010	16:05 - 16:20	SHAIK KHAJA HUSSAIN	Kyung Hee Univesity	Fabrication of a white light-emitting diode via a Sr ₃ Y ₂ Ge ₃ O ₁₂ :Eu ²⁺ red phosphor
11	8/17(목)	반도체 및 박막II	구두	T-O014	TT-011	16:20 - 16:35	오규진	한양대학교	Design of plasmonic structure on GaAs substrate by 3-dimensional finite-difference time-domain method
12	8/17(목)	반도체 및 박막II	구두	T-O015	TT-012	16:35 - 16:50	최민호	KAIST	실화물 반도체 기반 단일 양자 점의 광추출 효율 증대 – 금속유기화학기상증착법 (MOCVD) 위치선택
13	8/17(목)	반도체 및 박막II	구두	T-O023	TT-013	16:50 - 17:05	박도연	KAIST	효율 증대를 위한 위치 제어 가능한 단일 피라미드 양자점 마이크로 공정 연구
포스터 Session I * 붉은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									

1	8/16(수)	Session I	포스터	T-P008	TW-P001	18:30 - 20:00	김용진	한국산업기술대학교	질화물계 발광 다이오드의 순방향 및 역방향 누설 전류가 항복 전압에 미치는 영향에 대한 연구
2	8/16(수)	Session I	포스터	T-P010	TW-P002	18:30 - 20:00	백승혜	한국산업기술대학교	원자층 증착법에 의해 성장된 산화아연 박막의 결정 분극 제어에 대한 연구
3	8/16(수)	Session I	포스터	T-P005	TW-P003	18:30 - 20:00	임기홍	연세대학교	Si 기판 위에 성장한 CdTe/ZnTe 이중 양자점 에서 ZnTe 장벽층 두께에 따른 광학적 특성
4	8/16(수)	Session I	포스터	T-P015	TW-P004	18:30 - 20:00	김동완	인제대학교	Enhanced ultraviolet photoresponse property of ZnO nanorods grown on graphene oxide/ZnO seed layer and
5	8/16(수)	Session I	포스터	T-P016	TW-P005	18:30 - 20:00	전우성	인제대학교	Effect of electric current on oxidation of metallic Zn to ZnO films by electrochemical method
6	8/16(수)	Session I	포스터	T-P020	TW-P006	18:30 - 20:00	유지인	경희대학교	RGB color selective photodetector using quantum dots
7	8/16(수)	Session I	포스터	T-P021	TW-P007	18:30 - 20:00	정낙현	성균관대학교	전기변색 내구성이 향상된 이산화티타늄/산화 니켈 이중구조 제작 및 특성 분석
8	8/16(수)	Session I	포스터	T-P028	TW-P008	18:30 - 20:00	김상훈	경희대학교 전자공학과	산화아연 나노막대-산화구리 p-n 접합을 이용한 ITO/PET 기반 자외선 광 검출기 제작 및 특성 평가
9	8/16(수)	Session I	포스터	T-P031	TW-P009	18:30 - 20:00	차순규	경희대학교, 한국과학기술연구원	Short wave infrared thin film phototransistor using glutathione-capped PbS colloidal quantum dots.
10	8/16(수)	Session I	포스터	T-P034	TW-P010	18:30 - 20:00	주범수	한국과학기술연구원	External Cavity를 이용한 증적외선 양자폭포 레이저의 파장 튜닝
11	8/16(수)	Session I	포스터	T-P038	TW-P011	18:30 - 20:00	최성한	KAIST	질화갈륨 나노로드를 이용한 1차원 광결정 레이저에 관한 연구
12	8/16(수)	Session I	포스터	T-P039	TW-P012	18:30 - 20:00	송현규	KAIST	육각형 GaN 막대 구조에서의 삼각형 속삭임 화랑 모드와 엑시톤의 강한 상호 작용: 속삭임 화랑 폴라리톤

13	8/16(수)	Session I	포스터	T-P041	TW-P013	18:30 - 20:00	변효정	KAIST	게르마늄 브릿지구조에 따른 스트레인 변화
14	8/16(수)	Session I	포스터	T-P051	TW-P014	18:30 - 20:00	강민수	광운대학교	Effect of Pressure in Rapid Thermal Annealing on the Conduction of a-IGZO film
15	8/16(수)	Session I	포스터	T-P052	TW-P015	18:30 - 20:00	홍은기	광운대학교	Enhancement of Solution a-IGZO Thin Film Transistor (TFT) with Buried graphene using Microwave
16	8/16(수)	Session I	포스터	T-P053	TW-P016	18:30 - 20:00	권기혁	광운대학교	Effect of microwave times on the interface properties between top silicon layer and buried oxide layer in SOI substrate
17	8/16(수)	Session I	포스터	T-P054	TW-P017	18:30 - 20:00	김은주	광운대학교	Effect of post deposition annealing on a-IGZO thin film transistors for moisture sensor
18	8/16(수)	Session I	포스터	T-P055	TW-P018	18:30 - 20:00	전진혁	광운대학교	Utilizing the effect of capacitive coupling, the memory window of flash memory increases as the back gate oxide thickness
19	8/16(수)	Session I	포스터	T-P009	TW-P019	18:30 - 20:00	이주현	한국산업기술대학교	화학기상증착법을 이용하여 선택 성장된 그래핀의 촉매식각을 통한 전사공정에 대한 연구
20	8/16(수)	Session I	포스터	T-P040	TW-P020	18:30 - 20:00	권민식	한국과학기술원 (KAIST)	비공진 연속파 광펌핑을 이용한 엑시톤-폴라리톤 양자유체 형성
21	8/16(수)	Session I	포스터	T-P042	TW-P021	18:30 - 20:00	김강민	한국과학기술연구원 전북분원	용액공정을 이용한 이황화몰리브덴 와이어 합성 및 이를 이용한 가스센서 제작
22	8/16(수)	Session I	포스터	T-P001	TW-P022	18:30 - 20:00	Raphael Edem Agbenyeke	UST	Atomic Layer Deposition of Zn _{1-x} Sn _x O _y Thin Films as Buffer Layer for Photovoltaic Cells
23	8/16(수)	Session I	포스터	T-P002	TW-P023	18:30 - 20:00	박재철	한국생산기술연구원	Zn-S-O thin films synthesized by RF sputtering employing ZnO and ZnS targets for CIGS solar cell applications
24	8/16(수)	Session I	포스터	T-P003	TW-P024	18:30 - 20:00	황예찬	한양대학교	Construction of Bit stream for Random number generator based on telegraphic switching of magnetic tunnel junction

25	8/16(수)	Session I	포스터	V-P001	TW-P025	18:30 - 20:00	김민중	한국표준과학연구원 (KRISS)	전해질 온도에 따른 알루미늄 양극산화 피막의 특성 및 불소계 플라스마 부식에 미치는 영향
26	8/16(수)	Session I	포스터	T-P004	TW-P026	18:30 - 20:00	강일석	나노종합기술원	표면 스트레스 완화 패턴을 이용한 저온 증착 탄화실리콘 박막의 고온 내성 확보 및 결정화 에 관한 연구
27	8/16(수)	Session I	포스터	T-P011	TW-P027	18:30 - 20:00	이은규	한밭대학교	나노입자 분포 변화에 따른 반투명 구리 나노 입자 층의 반사율 특성
28	8/16(수)	Session I	포스터	T-P017	TW-P028	18:30 - 20:00	최민혁	한국표준과학연구원	Analysis of the interface and strain for T2SL depending on the thickness of the strain compensation layer
29	8/16(수)	Session I	포스터	P-P005	TW-P029	18:30 - 20:00	양종근	제주대학교	터치스크린 패널의 국부 단선 수리를 위한 LIFT 기법 연구
30	8/16(수)	Session I	포스터	T-P023	TW-P030	18:30 - 20:00	이병우	전남대학교	RF 마그네트론 스퍼터링을 이용하여 성장된 V_2O_5 박막의 광 학적 특성평가
31	8/16(수)	Session I	포스터	T-P024	TW-P031	18:30 - 20:00	한상문	전북대학교	Si(111) 기판에 자가 촉매 GaN Nanowires 성장 및 특성평가
32	8/16(수)	Session I	포스터	T-P026	TW-P032	18:30 - 20:00	최일규	전북대학교	신개념 GaN-InN 양자점의 구조 및 광학적 특 성
포스터 Session II									
	8/17(목)	Session II	포스터	발표 없음					
포스터 Session III									
1	8/18(금)	Session III	포스터	T-P006	TF-P001	13:00 - 14:30	이수정	성균관대학교	Properties of Cu Film Residual Stress by Graphene Flakes Layer
2	8/18(금)	Session III	포스터	T-P007	TF-P002	13:00 - 14:30	이주원	동국대학교	Structural, optical and electrical properties in chlorine doped ZnO films grown by pulsed- laser deposition

3	8/18(금)	Session III	포스터	T-P012	TF-P003	13:00 - 14:30	조학동	동국대학교 양자기능 반도체연구센터	Si and ZnO hetero-structures nanowire on Si (100) Growth and properties
4	8/18(금)	Session III	포스터	T-P013	TF-P004	13:00 - 14:30	서현진	성균관대학교	Study of plasma-polymer gate dielectrics based thin film transistor
5	8/18(금)	Session III	포스터	T-P018	TF-P005	13:00 - 14:30	송승곤	서울시립대학교 나노과학기술학과	Characteristics of an asymmetric double barrier device using charging effects for nonvolatile memory application
6	8/18(금)	Session III	포스터	T-P019	TF-P006	13:00 - 14:30	임노민	고려대학교	ICP 식각 공정에서의 컨택홀의 기울어진 식각 프로파일
7	8/18(금)	Session III	포스터	T-P022	TF-P007	13:00 - 14:30	유지수	한양대학교	Formation of two-terminal capacitor-less 1T-DRAM with vertical structure
8	8/18(금)	Session III	포스터	T-P025	TF-P008	13:00 - 14:30	이승교	한양대학교	Liquid exfoliated residue-free MoS2 thin films and photovoltaic device application
9	8/18(금)	Session III	포스터	T-P027	TF-P009	13:00 - 14:30	이철	원익아이피에스	Stabilization of Real-time Thickness monitoring system in PECVD chamber
10	8/18(금)	Session III	포스터	S-P018	TF-P010	13:00 - 14:30	박상호	원익아이피에스	PYROMETER 를 이용한 Chemical Vapor Deposition 이상 공정 감지 시스템
11	8/18(금)	Session III	포스터	T-P030	TF-P011	13:00 - 14:30	김민수	성균관대학교	Reliability Improvement of Solution-Processed ZrO ₂ Dielectric by Adding H ₂ O ₂
12	8/18(금)	Session III	포스터	T-P032	TF-P012	13:00 - 14:30	신준용	성균관대학교	Investigated Exciton Diffusion of PhOLEDs with Quantum Well Structure
13	8/18(금)	Session III	포스터	T-P033	TF-P013	13:00 - 14:30	신준용	성균관대학교	Performance improvement of PhOLEDs with a stack doping structure by exciton diffusion
14	8/18(금)	Session III	포스터	T-P035	TF-P014	13:00 - 14:30	임기원	성균관대학교	ITZO Back channel in IZO-Based Thin-Film Transistors Using Solution Processes
15	8/18(금)	Session III	포스터	T-P036	TF-P015	13:00 - 14:30	임기원	성균관대학교	ZTO Back Channel in IZO-Based Thin-Film Transistors Using Solution Processes

16	8/18(금)	Session III	포스터	T-P037	TF-P016	13:00 - 14:30	Hyounguk Kim	Korea Institute of Science and Technology (KIST)	Broadband Surface Plasmon Polaritons Waveguide Based on Semi-periodic Ag Nanoparticles Array
17	8/18(금)	Session III	포스터	T-P045	TF-P017	13:00 - 14:30	김관호	성균관대학교	HfS2 기반 TFT의 O2 플라즈마 처리를 통한 동종 접합 기반 부성 저항 소자
18	8/18(금)	Session III	포스터	T-P046	TF-P018	13:00 - 14:30	서승환	성균관대학교	(3-aminopropyl)triethoxysilane(APTES) 처리된 수직 graphene/TMD 이종접합 소자 기반 인버터 특성 연구
19	8/18(금)	Session III	포스터	T-P047	TF-P019	13:00 - 14:30	김순곤	성균관대학교	Modification of Barrier Height of Schottky Contact by a Thin Interlayer
20	8/18(금)	Session III	포스터	T-P048	TF-P020	13:00 - 14:30	김순곤	성균관대학교	Analysis of Trap Distribution of MOSFET using Charge Pumping Method
21	8/18(금)	Session III	포스터	T-P049	TF-P021	13:00 - 14:30	김규식	충북대학교	MOS Capacitor에서 SiO ₂ /TaO ₂ /AlO ₃ 패시베이션 박막의 전기적 및 전자적 특성
22	8/18(금)	Session III	포스터	T-P050	TF-P022	13:00 - 14:30	Jungtae Nam	Sejong University	Study on the substrate effect in chemical vapor deposition of graphene
23	8/18(금)	Session III	포스터	T-P056	TF-P023	13:00 - 14:30	현영환	성균관대학교	The Effect of Thermal Stress on the AlF ₃ Thin Film Layer
24	8/18(금)	Session III	포스터	T-P057	TF-P024	13:00 - 14:30	김용민	단국대학교	Magneto-optical Transitions of organic-inorganic perovskite crystals
25	8/18(금)	Session III	포스터	N-O017	TF-P025	13:00 - 14:30	진상현	광주과학기술원, 전북대학교	Photoluminescence Enhancement of Organic-Inorganic Hybrid Perovskite via Vapor-Assisted Solution Process
✕	8/18(금)	초록삭제	포스터	T-P043	TF-P026	13:00 - 14:30	오세용	성균관대학교	이셀레늄화 텅스텐 (WSe ₂) 기반 박막 트랜지스터 (TFT)의 질산 (HNO ₃)을 통한 조절 가능한 p형 도핑 효과 연구
✕	8/18(금)	초록삭제	포스터	T-P044	TF-P027	13:00 - 14:30	오세용	성균관대학교	염산 (HCl)에 의한 이셀레늄화 텅스텐 (WSe ₂) 기반 박막 트랜지스터 (TFT)의 광범위한 p형 도핑에 관한 연구

나노과학 및 바이오인터페이스 구두 : 사파이어 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 여종석 (연세대학교)									
1	8/18(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O001	NF-001	09:00 - 09:20	장성우	한국과학기술연구원	건식 공정을 이용한 나노포러스 박막 제작 및 분석
2	8/18(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O010	NF-002	09:20 - 09:40	이수봉	연세대학교	Intrinsic Hydrophobic Resin with Low Viscosity for Low Cost Roll-to-Plate UV Nano Imprinting
3	8/18(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O006	NF-003	09:40 - 10:00	박장식	한국과학기술정보연구원	Properties of Sterilization and Diffusion of Dawoo Korea Plasma Sterilizer Using Nonthermal Atmospheric Pressure Plasma
좌장 : 권오석 (한국생명공학연구원)									
4	8/18(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O008	NF-004	10:20 - 10:40	박선주	한국생명공학연구원	Investigation of Dopamine Receptor D1 (DRD1) Agonist and Antagonist Using a Field-Effect Transistor (FET) System
5	8/18(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O011	NF-005	10:40 - 11:00	박상현	연세대학교	Early Detection Platform of MiRNA-106a in Gastric Cancer using Plasmonic Coupling of Gold Nanoparticles
6	8/18(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O013	NF-006	11:00 - 11:20	서성은	한국생명공학연구원	Dual-Color Emissive Upconversion Nanocapsules for Differential Cancer Bioimaging In Vivo
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/16(수)	Session I	포스터	N-P002	NW-P001	18:30 - 20:00	김영주	한양대학교	Broadband microwave metamaterial absorber by using lumped resistors
2	8/16(수)	Session I	포스터	N-P003	NW-P002	18:30 - 20:00	황지섭	한양대학교	Metamaterial sensor, based on bright-bright-mode coupling, in bending structure
3	8/16(수)	Session I	포스터	N-P004	NW-P003	18:30 - 20:00	유태균	한림대학교	The fabrication of temperature & impedance sensor using KOH wet etching
4	8/16(수)	Session I	포스터	N-P008	NW-P004	18:30 - 20:00	Rafia Rafique	중앙대학교	Optimization of facile hydrothermal treatment for synthesis of high luminescent upconversion nanoparticles.

5	8/16(수)	Session I	포스터	N-P019	NW-P005	18:30 - 20:00	정원	조선대학교	Coexistence of SnO and SnO ₂ NWs synthesized By thermal-CVD under hydrogen reduction condition
6	8/16(수)	Session I	포스터	N-P020	NW-P006	18:30 - 20:00	김소진	조선대학교	Fabrication of nano-porous ZnO nanowires using laser-induced hydrothermal growth and post annealing process
7	8/16(수)	Session I	포스터	N-P021	NW-P007	18:30 - 20:00	차수연	조선대학교	Spontaneous phase separation of In-doped β -Ga ₂ O ₃ thin films grown by Radio Frequency Powder Sputtering
포스터 Session II									
1	8/17(목)	Session II	포스터	N-P001	NT-P001	13:00 - 14:30	트란티중	한국생명공학연구원	An easily accessible method for DNA immobilization on silicon surfaces
2	8/17(목)	Session II	포스터	N-P005	NT-P002	13:00 - 14:30	송승우	한국표준과학연구원	Crystal structural analysis of InAs _x P _{1-x} nanowire exploiting high resolution X-ray diffraction
3	8/17(목)	Session II	포스터	N-P010	NT-P003	13:00 - 14:30	전영무	전자부품연구원	Study on improving heat dissipation of graphene/Ni composites prepared by electroless plating for structural applications
4	8/17(목)	Session II	포스터	N-P012	NT-P004	13:00 - 14:30	박지상	성균관대학교	Single crystal graphene synthesis on oxidation Cu foil by CVD
5	8/17(목)	Session II	포스터	N-P013	NT-P005	13:00 - 14:30	강애연	성균관대학교	그래핀 옥사이드의 형상 및 비표면적, 불순물이 환경독성(물벼룩 유영저해, 어류 급성 독성)에 미치는 영향
6	8/17(목)	Session II	포스터	N-P014	NT-P006	13:00 - 14:30	배준형	다우코리아	비열 대기압 플라즈마를 사용한 다우코리아 플라즈마 살균기(DWK-DP100)의 특성
7	8/17(목)	Session II	포스터	N-P015	NT-P007	13:00 - 14:30	김현숙	Wonkwang University	Application of carbon nanotube-yarn
8	8/17(목)	Session II	포스터	N-P017	NT-P008	13:00 - 14:30	윤정현	연세대학교	Optical Characteristics of Graphene Plasmonic Nanostructures
포스터 Session III									

1	8/18(금)	Session III	포스터	N-P009	NF-P001	13:00 - 14:30	오재준	전자부품연구원	리튬이온 배터리 음극재용 HC-CNT 하이브리드 합성 및 특성평가
2	8/18(금)	Session III	포스터	N-P011	NF-P002	13:00 - 14:30	이송재	성균관대학교	Dry transfer method of graphene by using PVA
3	8/18(금)	Session III	포스터	N-P016	NF-P003	13:00 - 14:30	김경호	한국생명공학연구원	Human Dopamine Receptor-Conjugated Multidimensional Conducting Polymer Nanofiber Membrane for Dopamine
4	8/18(금)	Session III	포스터	N-P018	NF-P004	13:00 - 14:30	이지연	한국생명공학연구원	Conducting Polymer Nanotube Based in-vitro Dopamine Aptasensor
5	8/18(금)	Session III	포스터	N-P022	NF-P005	13:00 - 14:30	김주현	(주)원바이오메드	균일상의 베타상 트리칼슘 포스페이트계 본 칩
6	8/18(금)	Session III	포스터	N-P023	NF-P006	13:00 - 14:30	이준원	연세대학교	Synthesis of hexagonal boron nitride using high-pressure chemical vapor deposition
7	8/18(금)	Session III	포스터	N-P024	NF-P007	13:00 - 14:30	양영준	서울대학교	A Novel pH sensor and urea biosensor through the surface functionality control in a water motion active transducer.

에너지기술 구두 : 크리스탈 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임동건 (한국교통대학교)									
1	8/18(금)	에너지기술	구두	E-O002	EF-001	09:00 - 09:20	안성진	성균관대학교 에너지과학과	Fabrication of MoS2 Quantum dots by High Power Femtosecond Laser irradiation
2	8/18(금)	에너지기술	구두	E-O006	EF-002	09:20 - 09:40	조한열	한국과학기술연구원	A Comparative Computational Study of Dopant Substitution Effect on Li-ion Migration in LTO Spinel Structure: First
좌장 : 신명훈 (한국항공대학교)									

3	8/18(금)	에너지기술	구두	E-O009	EF-003	10:00 - 10:20	Malkeshkumar Patel	인천대학교 전기공학과	Wafer Scale Formation of Nanodisk-Shaped SnS Layers for Photoelectrocatalytic Hydrogen Production
4	8/18(금)	에너지기술	구두	E-O011	EF-004	10:20 - 10:40	박왕희	인천대학교	MoO ₃ nanowire 기반 p-type 실리콘 이중접합 광범위 파장 광검출기
5	8/18(금)	에너지기술	구두	E-O010	EF-005	10:40 - 11:00	김홍식	인천대학교	High performing WS ₂ /p-Si photoelectric device for large applications
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/16(수)	Session I	포스터	E-P003	EW-P001	18:30 - 20:00	이해인	국민대학교	Supercapacitor electrodes based on TiO₂ nanoparticles embedded mesoporous
2	8/16(수)	Session I	포스터	E-P012	EW-P002	18:30 - 20:00	이경남	인천대학교	Transition Metal Oxide of SnO₂ as electron-selective contact in NiO/ZnO heterojunction transparent photoelectric
3	8/16(수)	Session I	포스터	E-P019	EW-P003	18:30 - 20:00	유재홍	경희대학교	Long-term stability and high efficiency of ternary organic solar cells with different characteristic acceptors.
4	8/16(수)	Session I	포스터	E-P011	EW-P004	18:30 - 20:00	탄제완	연세대학교	Controlling Microstructure of Amorphous MoS _x as a co-catalyst for Sb ₂ Se ₃ based photocathode for photoelectrochemical water
5	8/16(수)	Session I	포스터	E-P015	EW-P005	18:30 - 20:00	이형수	연세대학교	Fabrication of One-dimensional Nanostructured Antimony Chalcogenides Photocathodes for Water Splitting by Spin-
포스터 Session II									
1	8/17(목)	Session II	포스터	E-P001	ET-P001	13:00 - 14:30	백미연	성균관대학교	Low-temperature processed wearable perovskite solar cells employing SnO ₂ colloidal nanocrystals as an electron
2	8/17(목)	Session II	포스터	E-P002	ET-P002	13:00 - 14:30	권혜민	국민대학교	Fabrication and electrochemical properties of flexible supercapacitors based on paper electrodes
3	8/17(목)	Session II	포스터	E-P004	ET-P003	13:00 - 14:30	김동인	성균관대학교	Meso-porous Photonic crystals enhance the Light harvesting efficiency of Perovskite Solar Cells.

4	8/17(목)	Session II	포스터	E-P005	ET-P004	13:00 - 14:30	이은송	연세대학교	Amorphous Metal Oxide Protected Silver Nanowire Composite Transparent Electrode Enabling Flexible Perovskite Solar Cells
5	8/17(목)	Session II	포스터	E-P006	ET-P005	13:00 - 14:30	마선일	연세대학교	Improving power conversion efficiency of perovskite solar cells using crater like TiO ₂ as an electron transfer bilayer
6	8/17(목)	Session II	포스터	E-P007	ET-P006	13:00 - 14:30	오윤정	연세대학교	Photo-Response Enhancement of 76.4% Transparency CuFeO ₂ Photocathode Using Self-Light-Harvesting
7	8/17(목)	Session II	포스터	E-P008	ET-P007	13:00 - 14:30	김경미	연세대학교	Indium-Free Noble-Metal-Free Copper-Nickel Core-Shell Nanowire Network based Bottom Electrode for Hybrid Perovskite Solar Cells
8	8/17(목)	Session II	포스터	E-P009	ET-P008	13:00 - 14:30	김석권	한국원자력연구원	고열부하시험장비를 이용한 핵융합 플라즈마 대면부품 냉각 성능 평가
9	8/17(목)	Session II	포스터	E-P010	ET-P009	13:00 - 14:30	윤성철	연세대학교	Moisture Stability Enhancement of Perovskite Solar Cells Using Amino Acid Salts Additives
10	8/17(목)	Session II	포스터	E-P013	ET-P010	13:00 - 14:30	박재민	연세대학교	Controlled morphology of Sb ₂ Se ₃ photocathodes for water splitting through facile changing ratio of Se/Sb
11	8/17(목)	Session II	포스터	E-P016	ET-P011	13:00 - 14:30	김효진	한국광기술원	전자빔 처리를 이용한 Si 기판상의 고효율 GaInP/GaAs 이중 접합 태양 전지
12	8/17(목)	Session II	포스터	E-P017	ET-P012	13:00 - 14:30	박상필	경희대학교	The improvement of power conversion efficiency by elongating optical path length for CIGS solar cell.
13	8/17(목)	Session II	포스터	E-P018	ET-P013	13:00 - 14:30	이현행	한국광기술원	III-V족 플렉시블 태양전지 제작을 위한 기판 분리 기술
14	8/17(목)	Session II	포스터	E-P020	ET-P014	13:00 - 14:30	노혜연	경희대학교	Optimizing multi-component bulk heterojunctions for high-efficiency organic solar cells
15	8/17(목)	Session II	포스터	E-P021	ET-P015	13:00 - 14:30	이동건	성균관대학교	Effect of Mesoporous TiO ₂ Layer Thickness and Particle Size on Perovskite Solar Cells

양자폭포레이저 워크숍 : 크리스탈

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 한일기 (한국과학기술연구원)									
1	8/16(수)	양자폭포레이저 워크숍	구두	T-O009	QWW-001	15:00 - 15:30	신재철	영남대학교	Crystal growth via metal-organic vapor phase epitaxy of quantum-cascade-laser structures composed of multiple alloy compositions
2	8/16(수)	양자폭포레이저 워크숍	구두	T-O020	QWW-002	15:30 - 16:00	유재수	경희대학교	Quantum Cascade Laser의 상온 연속동작 및 열적 특성
3	8/16(수)	양자폭포레이저 워크숍	구두	T-O012	QWW-003	16:00 - 16:20	양현덕	한국과학기술연구원	Molecular-beam epitaxy growth and characterization of 7.84- μm quantum cascade laser
4	8/16(수)	양자폭포레이저 워크숍	구두	T-O019	QWW-004	16:20 - 16:40	전동환	한국나노기술원	유기금속화학증착기로 성장한 8.3 μm 중적외선 양자폭포레이저
5	8/16(수)	양자폭포레이저 워크숍	구두	T-O010	QWW-005	16:40 - 17:00	강준현	한국과학기술연구원	Y2O3 절연막을 사용한 중적외선 양자폭포레이저의 상온 동작
6	8/16(수)	양자폭포레이저 워크숍	구두	N-O009	QWW-006	17:00 - 17:20	신종철	한양대학교 물리학과	중적외선 분광 광학계 및 양자폭포 레이저를 가스 검출 센서 연구

젊은진공과학자상 심사 : 루비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/16(수)	반도체 및 박막	구두	T-O007	YW-001	16:00 - 16:20	이경수	한양대학교	Fabrication and characterization of Cr-doped ZnTe intermediate band solar cells

2	8/16(수)	반도체 및 박막	구두	T-O013	YW-002	16:20 - 16:40	조용철	동국대학교	황화 구리 박막 (CuS)의 온도와 자기장, 두께에 따른 저항 변화
3	8/16(수)	반도체 및 박막	구두	T-O018	YW-003	16:40 - 17:00	조상은	동국대학교	2D 물질 및 하이브리드 양자점을 이용한 고효율 광소자
4	8/16(수)	반도체 및 박막	구두	T-O024	YW-004	17:00 - 17:20	우현석	전자부품연구원	Introduction of LT-GaN interlayer in InGaN/GaN multiple quantum well structure
5	8/16(수)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O014	YW-005	17:20 - 17:40	한재현	연세대학교	Robust Graphene Percolation Network for Highly Stretchable Transparent Conductor