

제47회 하계학술대회 세부 프로그램

총회초청강연 I 해송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 주장헌 (에드워드코리아㈜)									
1	8/19(화)	총회초청강연	구두	V-0017	초청강연1	11:05~11:50	류동영	한국항공우주연구원	한국의 달 탐사 계획 및 준비 현황 Korean Lunar Exploration Plan and Current Status

총회초청강연 II 해송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김용민 (단국대학교)									
1	8/19(화)	총회초청강연	구두	V-0010	초청강연2	17:35~18:20	백충렬	한국알박(주)	Vacuum technology for OLED Devices

수상기념강연 - 플라즈마 학술상 적송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 염근영 (성균관대학교)									
1	8/19(화)	수상기념강연	구두	P-0004	수상기념1	14:45~15:20	황기웅	서울대학교	Magnetized Low Temperature Plasma

수상기념강연 - 보호진공 과학상 해송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김종수 (영남대학교)									
1	8/19(화)	수상기념강연	구두	T-O011	수상기념2	14:45~15:20	이종용	한남대학교	Measurement and Applications with a Positron Annihilation technique

International Symposium on Nano Thin Films and Surface Interfaces Haesong (Basement 1 floor)

Organized by KVS, AVS, TVS, and SSSJ & JVS

No.	Date	Session	Presentation Type	Registration Number	Presentation number	Time	Speaker	Institution	Title
Chair person : Yongmin Kim(First half) - Dankook University / Gao-Yu Hsiung(Second half) - Taiwan Vacuum Society									
1	8/18(Mon.)	International Symposium I	Invited	N-O007	IM-001	14:00~14:50	S. L. Burkett	The University of Alabama	Deposition of a Copper/Carbon Nanotube Composite for Electronic Packaging Applications
2	8/18(Mon.)	International Symposium I	Invited	T-O009	IM-002	14:50~15:30	Jenq-Gong Duh	Department of Material Science and Engineering	Development of Zr-based Thin Film Metallic Glass for Multi-functionality via Composition Control
3	8/18(Mon.)	International Symposium I	Invited	T-O017	IM-003	15:30~16:10	Jyh-Wei Lee	Taiwan Association for Coatings and Thin Films Technology	Recent progress in thin film metallic glasses in Taiwan
4	8/18(Mon.)	International Symposium I	Invited	S-O005	IM-004	16:20~17:00	Chanyong Hwang	Korea Research Institute of Standards and Science	From the CVD growth to nano device of grapheneTo be announced
5	8/18(Mon.)	International Symposium I	Invited	S-O007	IM-005	17:00~17:40	Jouhahn Lee	Korea Basic Science Institute	Introduction to Multi-disciplinary Nano-Surface in situ Analysis System and its Application Studies on the low dimension materials and Environmental Photocatalyst

6	8/18(Mon.)	International Symposium I	Invited	T-O004	IM-006	17:40~18:20	Seung-Hyun Chun	Sejong University	Thin film growth of Dirac materials on amorphous insulators
Chair person : Susan Burkett (University of Alabama)									
1	8/19(Tue)	International Symposium II	Invited	V-O012	IT-001	09:00~09:40	Gao-Yu Hsiung	Taiwan Vacuum Society	Ultrahigh vacuum technologies developed for a large aluminum accelerator vacuum system
2	8/19(Tue)	International Symposium II	Invited	N-O003	IT-002	09:40~10:20	Masaharu Oshima	The University of Tokyo	Soft X-ray nano-spectroscopy for electronic structures of transition metal oxide nanostructures
3	8/19(Tue)	International Symposium II	Invited	S-O006	IT-003	10:20~11:00	Chang Young Kim	Yonsei University	Photoemission study of the role of the orbital angular momentum in the Rashba and Dresselhaus effects
Chair person : Masaharu OSHIMA (SSSJ (Univ. Tokyo))									
1	8/19(화)	International Symposium III	Invited	T-O003	IT-004	15:30~16:10	Colin Wolden	Chemical Engineering at Colorado School of Mines	Interface Engineering of Advanced Contacts for High Efficiency CdTe Solar Cells
2	8/19(화)	International Symposium III	Invited	N-O004	IT-005	16:10~16:50	Hyunsik Chung	Sogang university	Optical Investigation of Graphene and 2-Dimensional Materials
3	8/19(화)	International Symposium III	Invited	S-O008	IT-006	16:50~17:30	K. Fukutani	Institute of Industrial Science	Hydrogen interaction with metal oxide surfaces

진공기술 특별심포지엄 - 이온빔의 기본 이론과 응용 백송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 조복래 (한국표준과학연구원)									
1	8/19(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O011	VST-001	15:20~15:50	김용환	㈜ 인포비온	이온빔의 기본원리와 응용
2	8/19(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O013	VST-002	15:50~16:20	이재상	한국원자력연구원	이온빔기술의 산업적 응용 (Industrial Applications of Ion Beam Technology)

3	8/19(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O005	VST-003	16:20~16:50	허윤성	(주)화인솔루션	산업용 기능성 박막 공정을 위한 이온빔 소스 기술
4	8/19(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	T-O016	VST-004	16:50~17:20	황보창권	인하대학교	Ion Beam Assisted Deposition of Optical Coatings

나노 및 바이오인터페이스 특별심포지엄 - Recent Trends in Nano Bio Research 적송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이진석 (숙명여자대학교)									
1	8/19(화)	나노과학기술 I 특별심포지엄	구두	N-O011	NST-001	09:00~09:30	위정섭	한국표준과학연구원	Alternative route for synthesizing nanobio-imaging agents based on nanoimprint and vacuum deposition techniques
2	8/19(화)	나노과학기술 I 특별심포지엄	구두	N-O014	NST-002	09:30~10:00	이석중	고려대학교	Site isolation of catalytically active Mn-porphyrin into nano- and micro-sized coordination polymers
3	8/19(화)	나노과학기술 I 특별심포지엄	구두	N-O012	NST-003	10:00~10:30	임은경	한국생명공학연구원	Multifunctional nanocomposites for cancer theranosis
4	8/19(화)	나노과학기술 I 특별심포지엄	구두	N-O015	NST-004	10:30~11:00	홍성유	울산과학기술대학교	Chemical modification of cage proteins
좌장 : 위정섭 (한국표준과학연구원)									
1	8/19(화)	나노과학기술 II 특별심포지엄	구두	N-O010	NST-005	15:20~15:50	박태정	중앙대학교	Nanobio-sensor platforms by using protein engineering
2	8/19(화)	나노과학기술 II 특별심포지엄	구두	N-O009	NST-006	15:50~16:20	김영필	한양대학교	Shedding Light on Protein Activity Using Gold Nanoparticles
3	8/19(화)	나노과학기술 II 특별심포지엄	구두	S-O009	NST-007	16:20~16:50	임동권	전북대학교	Graphene-Coated Gold Nanoparticles for Enhanced Photothermal Effect and Bio imaging Probe
4	8/19(화)	나노과학기술 II 특별심포지엄	구두	N-O013	NST-008	16:50~17:20	양승윤	부산대학교	Self-assembled Nanoporous Membranes for Biomedical Applications

에너지기술 특별심포지엄 - 태양광 발전 금송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이재형 (성균관대학교)									
1	8/19(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O002	EST-001	09:00~09:30	김준동	인천대학교	Periodic Nanoscale Structures for High-performing Si Photovoltaics
2	8/19(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O006	EST-002	09:30~10:00	정채환	한국생산기술연구원	Improved performance of electron beam irradiated thin films for solar cell application
3	8/19(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O007	EST-003	10:00~10:30	임동건	한국교통대학교	글로벌 태양광 시장 동향과 이에 따른 결정질 실리콘 태양전지 기술개발 전략
좌장 : 이재형 (성균관대학교)									
1	8/19(화)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O004	EST-004	15:30~16:00	임동찬	KIMS 재료연구소	고효율 유기태양전지용 나노소재 및 표면처리 기술
2	8/19(화)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O005	EST-005	16:00~16:30	허진희	KIMS 재료연구소	주사탐침현미경을 이용한 기능성 재료 및 광전 특성 분석

플라즈마 학술상 기념 세션 금송(지하1층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 태흥식 (경북대학교)									
1	8/18(월)	플라즈마 학술상 기념 세션	구두	P-O005	PAM-001	13:30~14:00	한문기	부산대학교	Coaxial TEM Waveguide를 사용하는 선형 초고주파 플라즈마 발생장치
2	8/18(월)	플라즈마 학술상 기념 세션	구두	P-O006	PAM-002	14:00~14:30	정희운	서울대학교	자화 유도 결합 플라즈마의 방전 특성 연구
3	8/18(월)	플라즈마 학술상 기념 세션	구두	P-O007	PAM-003	14:30~15:00	태흥식	경북대학교	상압 플라즈마의 전극 구조에 따른 DBD 특성 연구

4	8/18(월)	플라즈마 학술상 기념 세션	구두	P-O008	PAM-004	15:00~15:30	조석호	KAIST	나노 막대의 디스플레이 및 유기태양전지에 응용 (Application of Nano-Rods to Displays and Organic Solar Cells)
5	8/18(월)	플라즈마 학술상 기념 세션	구두	P-O009	PAM-005	15:30~16:00	주정훈	군산대학교	CFD를 이용한 플라즈마 장비 디자인
6	8/18(월)	플라즈마 학술상 기념 세션	구두	P-O010	PAM-006	16:00~16:30	이호준	부산대학교	CF4/Ar 자화유도결합 플라즈마의 특성

진공기술 분과초청 : 백송(8/19)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 태흥식 (경북대학교)									
9	8/19(화)	진공기술 분과초청	구두	E-P018	분과초청1	10:40~11:10	이태근	(주)벡트론	고진공 및 고에너지 방사광 단색화 장치 (Monochromator)의 개발 및 검증

반도체 및 박막 분과초청 : 반송(8/19)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김하술 (전남대학교)									
1	8/19(화)	반도체 및 박막 I 분과초청	구두	T-O006	분과초청2	15:30~16:00	이승환	국가핵융합연구소	PLASMA ELECTROCHEMISTRY: NEW METHODOLOGY FOR NANOMATERIALS SYNTHESIS AND PATTERNING

진공기술 구두 : 백송 / 포스터 I, II, III : 그랜드볼룸 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 박종도 (포항가속기연구소)									
1	8/19(화)	진공기술	구두	V-O015	VT-001	09:00:~09:20	하태균	포항가속기연구소	4세대 가속기 진공시스템 설계

2	8/19(화)	진공기술	구두	V-O009	VT-002	09:20~09:40	나동현	포항가속기연구소	PAL-XFEL 언들레이터 및 사이구간 진공용기 시제품 제작 (VER 3.0)
3	8/19(화)	진공기술	구두	V-O014	VT-003	09:40~10:00	이동주	GVT 주식회사, 성균관대학교	사용환경이 크라이오 펌프 시스템의 성능에 미치는 영향 평가
4	8/19(화)	진공기술	구두	V-O006	VT-004	10:00~10:20	이승수	한국표준과학연구원	식각공정 안정화를 위한 내플라즈마성 코팅부품의 신뢰성 평가방법 연구
5	8/19(화)	진공기술	구두	V-O007	VT-005	10:20~10:40	정완섭	한국표준과학연구원	진동신호를 이용한 건식진공 펌프의 상태진단 기술

포스터 Session I

1	8/18(월)	Session I	포스터	V-P018	VM-P001	18:30~20:00	임종연	한국표준과학연구원	고진공 기반 웨이퍼 불순물 검사를 위한 승온 맵핑 기술개발 [Development of the wafer
2	8/18(월)	Session I	포스터	V-P004	VM-P002	18:30~20:00	김영석	성균관대학교, 한국표준과학연구원	박막형 Seebeck 계수 측정 장비 개발
3	8/18(월)	Session I	포스터	V-P007	VM-P003	18:30~20:00	정원준	대전대학교	Nano-Particle Assisted Attenuated Total Reflection 분광계를 이용한 전구체 흡착거동 연구
4	8/18(월)	Session I	포스터	V-P005	VM-P004	18:30~20:00	최신호	대전대학교	CF ₄ /O ₂ 혼합가스 비율에 따른 산화막 코팅부품 표면 부식현상 연구
5	8/18(월)	Session I	포스터	V-P009	VM-P005	18:30~20:00	김교태	인제대학교	The optical effects of parylene according to annealing temperature at phosphor-based application

포스터 Session II

1	8/19(화)	Session II	포스터	V-P002	VT-P001	13:05~14:35	박성욱	한국항공우주연구원	열진공챔버 내부 LED조명 적용 검토
2	8/19(화)	Session II	포스터	V-P003	VT-P002	13:05~14:35	임성진	한국항공우주연구원	다목적실용위성 3A호 열진공시험
3	8/19(화)	Session II	포스터	V-P006	VT-P003	13:05~14:35	김재홍	기초과학연구원	Vacuum Design Requirements for RAON Accelerator

4	8/19(화)	Session II	포스터	V-P008	VT-P004	13:05~14:35	윤성운	기초과학연구원	초전도 가속관의 극저온 시험을 위한 헬륨 펌프 시스템 Helium pump system for cryogenic testing of superconducting cavities
5	8/19(화)	Session II	포스터	V-P010	VT-P005	13:05~14:35	박인용	한국표준과학연구원	다단의 오링을 이용한 진공중에서 하전입자빔 방향 조정
6	8/19(화)	Session II	포스터	V-P011	VT-P006	13:05~14:35	최연경	동국대학교	Evaluation of neutron and gamma ray shielding on various materials
7	8/19(화)	Session II	포스터	V-P013	VT-P007	13:05~14:35	송제범	한국표준과학연구원, 한양대학교	Real-time monitoring for anodized aluminum alloy component in etcher using plasma diagnostic
8	8/19(화)	Session II	포스터	V-P014	VT-P008	13:05~14:35	김기택	한국기계연구원	전극 구조와 공정 압력이 anode layer ion source의 방전 특성에 미치는 영향
포스터 Session III									
1	8/20(수)	Session III	포스터	V-P016	VW-P001	13:15~14:45	심섭	과학기술연합대학원대학교	진공에서의 Organic Light Emitting Diodes(OLEDs)용 유기재료의 온도 조건별 경시변화에 따른 열안정성 평가
2	8/20(수)	Session III	포스터	V-P017	VW-P002	13:15~14:45	민관식	한국표준과학연구원	IGZO 박막의 산소 이온 빔 처리 효과
3	8/20(수)	Session III	포스터	V-P015	VW-P003	13:15~14:45	인상렬	한국원자력연구원	루츠펌프 성능분석 방안에 대한 고찰
4	8/20(수)	Session III	포스터	V-P019	VW-P004	13:15~14:45	최경민	한국표준과학연구원	반도체 공정의 에너지 저감에 따른 드라이펌프의 에너지 소비특성 평가 분석
5	8/20(수)	Session III	포스터	V-P012	VW-P005	13:15~14:45	홍만수	포항가속기연구소	적외선 빔라인용 진공장치의 제작 및 설치

표면 및 계면과학 구두 : 금송 / 포스터 I, II, III : 그랜드볼룸 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소)									
1	8/20(수)	표면 및 계면과학 I	구두	S-P001	SW-001	09:00-09:20	박철민	과학기술연합대학원대학교	Spatially Resolved Observation of Light Trapping on the Grating Structure of Semiconducting ZnO
2	8/20(수)	표면 및 계면과학 I	구두	S-O001	SW-002	09:20~09:40	이형철	광주과학기술원	The study of Pt3Ni(111) surface oxidation with ambient pressure XPS
3	8/20(수)	표면 및 계면과학 I	구두	S-O002	SW-003	09:40~10:00	김혁	(주)인포비온	대기압 플라즈마 처리 후 폴리프로필렌의 표면 에너지 변화 특성
4	8/20(수)	표면 및 계면과학 I	구두	S-O003	SW-004	10:00-10:20	강세준	포항공과대학교	Photoelectron spectroscopic investigation of Ti deposited amorphous In-Ga-Zn-O thin film surface
5	8/20(수)	표면 및 계면과학 I	구두	S-O010	SW-005	10:30~10:50	김성호	한국화학연구원	단일벽탄소나노튜브-그래핀 하이브리드 박막의 투명전극과 전계효과 트랜지스터로의 응용
좌장 : 문봉진 (광주과학기술원)									
1	8/20(수)	표면 및 계면과학 II	구두	S-O009	SW-006	10:50~11:10	정민욱	한국화학연구원 (성균관대학교)	Fabrication of free-standing Al ₂ O ₃ nanosheets for high mobility flexible graphene field effect transistors
2	8/20(수)	표면 및 계면과학 II	구두	S-O004	SW-007	11:10~11:30	유정훈	성균관대학교	Efficiency change in organic solar cells by using the colloidal lithography texturing method to making the PEDOTPSS films having different pattern widths and heights.
3	8/20(수)	표면 및 계면과학 II	구두	S-O011	SW-008	11:30~11:50	김기웅	한국화학연구원	Graphene nanopatches on graphene films grown by chemical vapor deposition
포스터 Session I									
1	8/18(월)	Session I	포스터	S-P014	SM-P001	18:30~20:00	Rina Pandey	한국과학기술연구원	Doped Tin Oxide thin films prepared by Radio-Frequency Magnetron sputtering for conducting electrode of Organic Photovoltaic's cells

2	8/18(월)	Session I	포스터	S-P006	SM-P002	18:30~20:00	유새아람	숙명여자대학교	The effects of the co-deposited Si on the pattern formation of Au(001) during ion-beam-sputtering
3	8/18(월)	Session I	포스터	S-P020	SM-P003	18:30~20:00	이린	한양대학교	Fabrication of ZnO buffer layer for P3HT/PCBM bulkheterojunction solar cells by atomic layer deposition method
포스터 Session II									
1	8/19(화)	Session II	포스터	S-P002	ST-P001	13:05~14:35	허나리	연세대학교	Interfacial Electronics Structure of C60/ZnPc/AZO by ultraviolet photoemission spectroscopy
2	8/19(화)	Session II	포스터	S-P003	ST-P002	13:05~14:35	김대한	성균관대학교	Atomic Layer Deposition for Fabrication of Environmental Catalysts
3	8/19(화)	Session II	포스터	S-P004	ST-P003	13:05~14:35	김대한	성균관대학교	Preparation of hydrophobic PDMS (polydimethylsiloxane)- thin films on various substrates and its environmental application
4	8/19(화)	Session II	포스터	S-P005	ST-P004	13:05~14:35	지승훈	포항공대	Thermoelectric properties of topological insulator thin-film heterostructures
5	8/19(화)	Session II	포스터	S-P007	ST-P005	13:05~14:35	Han Yong	포항가속기연구소	Coordination reaction between porphine and Ni on graphene surfaces
6	8/19(화)	Session II	포스터	S-P008	ST-P006	13:05~14:35	박찬애	충북대학교	Application of Ar Gas Cluster Ion Beam Sputtering to surface analysis for oxide thin films
7	8/19(화)	Session II	포스터	S-P009	ST-P007	13:05~14:35	황지섭	한양대학교	Tunable Mutiferroic Properties of BiFeO ₃ nanoparticles via Ti doping
포스터 Session III									
1	8/20(수)	Session III	포스터	S-P010	SW-P001	13:15~14:45	Manoj Kumar Sharma	포항가속기연구소	Dissociation energy lowering of SiOx by Au

2	8/20(수)	Session III	포스터	S-P011	SW-P002	13:15~14:45	강세준	포항공대	In-situ analysis of sputter-deposited amorphous In-Ga-Zn-O thin-film surface with different oxygen contents
3	8/20(수)	Session III	포스터	S-P012	SW-P003	13:15~14:45	권혁채	포항가속기연구소	알루미늄 압출 진공용기의 표면처리
4	8/20(수)	Session III	포스터	S-P013	SW-P004	13:15~14:45	마진원	연세대학교	Effects of surface chemical structure on the electrical properties of strained Si and SiGe nanowires
5	8/20(수)	Session III	포스터	S-P015	SW-P005	13:15~14:45	박철민	과학기술연합대학원	Hierarchically Structured ZnO/Petal Hybrid Composites with Tuned Optoelectronic using Atomic Layer Deposition
6	8/20(수)	Session III	포스터	S-P021	SW-P006	13:15~14:45	권재환	성균관대학교	그래핀과 금속-콜로이드 플라즈몬 결합 구조에서 나타나는 특성
7	8/20(수)	Session III	포스터	S-P022	SW-P007	13:15~14:45	류정진	성균관대학교	Air 및 Argon 분위기에 따른 2차원 물질 n-type 도핑
8	8/20(수)	Session III	포스터	S-P023	SW-P008	13:15~14:45	박순홍	포항산업과학연구원	레이저를 이용한 금속 코팅층 형성 및 증착된 금속 용사코팅층의 표면처리 기술 (High Quality irradiation Diode laser surface Treatment of metal thermal spray coated lyles)

플라즈마 및 디스플레이 구두 : 백승 / 포스터 I, II, III : 그랜드볼룸 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 문세연 (전북대학교)									
1	8/20(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O001	PW-001	10:00-10:30	문세연	전북대학교	Rapid development of superhydrophobic surface using atmospheric pressure uniform glow discharge plasma

2	8/20(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O002	PW-002	10:30~10:50	서현진	성균관대학교	A comparative study of plasma polymerized organic thin films on electrical, optical and physical properties for gate dielectric layer
3	8/20(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O003	PW-003	10:50~11:10	오동주	한국알박	The TFT property improvement of IGZO semiconductor by Ca doped Cu alloy S/D electrode
4	8/20(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-P001	PW-004	11:10~11:30	박우영	서울대학교	건식식각으로 형성된 나노구조물과 이를 활용한 OLED소자의 광추출효율 향상
5	8/20(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O011	PW-005	11:30~11:50	오데레사	청주대학교	산화물반도체소자의 전기-광학적 특성
포스터 Session I									
1	8/18(월)	Session I	포스터	P-P002	PM-P001	18:30~20:00	정용웅	성균관대학교	랩뷰를 이용한 고전압 영역에서의 impedance analyzer
2	8/18(월)	Session I	포스터	P-P003	PM-P002	18:30~20:00	박원혁	성균관대학교	정공 수송층의 Dopant Doping 농도 차이에 따른 정공 이동도 변화 (Difference of Hole Mobility in Dopant Doping Concentration in Hole Transfer Layer)
3	8/18(월)	Session I	포스터	P-P008	PM-P003	18:30~20:00	장진병	고려대학교	The Effect of the Bombardment of Energetic Negative Oxygen Ions in the Formation of Transparent Conductive Oxide Thin Films
4	8/18(월)	Session I	포스터	P-P009	PM-P004	18:30~20:00	임완규	세종대학교	Copper Mesh as a Transparent Conductive Electrode
5	8/18(월)	Session I	포스터	P-P011	PM-P005	18:30~20:00	홍용준	국방과학연구소	Plasma diagnostics of high-pressure microdischarges
6	8/18(월)	Session I	포스터	P-P025	PM-P006	18:30~20:00	정진용	군산대학교	AMAT DPS-II 유도 결합 플라즈마 식각 장치의 Load Lock 배기특성
7	8/18(월)	Session I	포스터	P-P026	PM-P007	18:30~20:00	김동훈	군산대학교	Etch back용 remote plasma system의 수치 모델링 및 QMS monitoring

8	8/18(월)	Session I	포스터	P-P016	PM-P008	18:30~20:00	Ju Won Lim	한국과학기술연구원	Highly Transparent Conductive Silver Network via Advanced Design Modifications ^{1,2} .
9	8/18(월)	Session I	포스터	P-P019	PM-P009	18:30~20:00	진창규	한국과학기술연구원	Multilayer barrier film fabricated by Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition and Atomic Layer Deposition
10	8/18(월)	Session I	포스터	P-P023	PM-P010	18:30~20:00	김상훈	광운대학교	대기압 플라즈마 방전 조건에 따른 P-N 접합 기술 및 SE(Selective Emitter) 공정 기술 연구
11	8/18(월)	Session I	포스터	P-P028	PM-P011	18:30~20:00	박민석	부경대학교	Mechanical properties of Si added TiN(TiSiNx) thin films deposited by pipe type cathodic arc deposition process
12	8/18(월)	Session I	포스터	P-P029	PM-P012	18:30~20:00	김대영	부경대학교	Characterization of CNx thin films by the gas effusion technique
포스터 Session II									
1	8/19(화)	Session II	포스터	P-P004	PT-P001	13:05~14:35	전영표	한양대학교	CdSe-ZnS양자점을 색변환층으로 사용한 백색 유기발광 소자의 색안정성 연구
2	8/19(화)	Session II	포스터	P-P005	PT-P002	13:05~14:35	김기현	한양대학교	자가조립 다분자막을 이용한 유기발광소자 제작 및 효율 향상
3	8/19(화)	Session II	포스터	P-P006	PT-P003	13:05~14:35	고은임	한양대학교	유기 n 형 도판트를 도핑한 전자수송층에 따른 유기발광소자의 효율 향상
4	8/19(화)	Session II	포스터	P-P007	PT-P004	13:05~14:35	이준규	한양대학교	은나노선의 구조적 및 광학적 특성 연구
5	8/19(화)	Session II	포스터	P-P012	PT-P005	13:05~14:35	주영도	포항가속기연구소	Emission Test Bench to Develop Cathode for 40 KV, 7A Magnetron Injection Gun
6	8/19(화)	Session II	포스터	P-P013	PT-P006	13:05~14:35	김순곤	성균관대학교	Influence of tris-(8-hydroxyquinoline) aluminum (Alq3) Doping in Hole Transport Layer (HTL) on Electroluminescence of Organic Light Emitting Diodes (OLEDs)

7	8/19(화)	Session II	포스터	P-P014	PT-P007	13:05~14:35	방진영	삼성전자	Real-time Advanced Process Control Technology Using Optical Emission Spectroscopy in Dry Etching Process
8	8/19(화)	Session II	포스터	P-P015	PT-P008	13:05~14:35	이동혁	고려대학교	Effect of Hydrogen Neutral Beam Treatment on Nanocrystalline Silicon Thin-Film Transistors
9	8/19(화)	Session II	포스터	P-P017	PT-P009	13:05~14:35	손영욱	포항가속기연구소	Superconducting RF System for PLS-II
10	8/19(화)	Session II	포스터	P-P018	PT-P010	13:05~14:35	김서현	성균나노과학기술원	Control of the thickness of MoS2 by using O2 plasma
11	8/19(화)	Session II	포스터	P-P021	PT-P011	13:05~14:35	조태훈	광운대학교	증착공정에서 발생하는 플라즈마의 실시간 측정과 증착박막에 관한 연구
12	8/19(화)	Session II	포스터	P-P030	PT-P012	13:05~14:35	유인근	국가핵융합연구소	플라즈마를 이용한 β -SiC 나노분말 개발과 SiC 물질 수요량
포스터 Session III									
1	8/20(수)	Session III	포스터	P-P020	PW-P001	13:15~14:45	이재선	광운대학교	임피던스 측정을 통한 멀티 플라즈마 젯 소스의 채널별 방전 균일도 측정
2	8/20(수)	Session III	포스터	P-P022	PW-P002	13:15~14:45	유영균	군산대학교	QMS와 ICCD-OES를 이용한 모듈레이티드 펄스 스퍼터링 방법으로 증착한 Indium-Tin-Oxide (ITO)박막 공정 분석
3	8/20(수)	Session III	포스터	P-P024	PW-P003	13:15~14:45	박종인	광운대학교	대면적 대기압 플라즈마 소스의 방전 특성 및 이를 이용한 One Side Doping 공정 연구
4	8/20(수)	Session III	포스터	P-P027	PW-P004	13:15~14:45	문혜원	군산대학교	플라즈마 바이오 응용을 위한 QMS 시스템 구성
5	8/20(수)	Session III	포스터	P-P031	PW-P005	13:15~14:45	RAISURESH	제주대학교	Application of DBD plasma treatment on surface modification of stainless steel sheet at atmospheric pressure
6	8/20(수)	Session III	포스터	P-P032	PW-P006	13:15~14:45	무하마드와카르아메드	제주대학교	Underwater DC Discharge for Generating OH Radicals

반도체 및 박막 구두 : 반송(8/19), 해송(8/20) / 포스터 I, II, III : 그랜드볼룸 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김하술 (전남대학교)									
1	8/19(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O001	TT-001	16:00~16:20	김성민	한국과학기술연구원	폴리카보네이트 특성 향상을 위한 고기능성 Al-Si-N 박막의 제조 및 특성 분석
좌장 : 이창렬 (광주과학기술원)									
1	8/19(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O010	TT-002	16:20~16:40	박재민	세종대학교	Atomic Layer Deposition of Cobalt Oxide Thin Films for Lithium-ion Battery
2	8/19(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O002	TT-003	16:40~17:00	김경훈	한국과학기술연구원	Optical Properties of Broadband Anti-reflection Coating in Visible Range
3	8/19(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O012	TT-004	17:00~17:20	박준영	서울대학교	Epitaxial growth of high quality Bi ₂ Se ₃ and Bi ₂ Te ₃ thin films on graphene and h-BN
좌장 : 류미이 (강원대학교)									
1	8/20(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O014	TW-001	09:10~09:30	최영빈	서울대학교	Catalyst-free growth of In _x Ga _{1-x} As/InAs core-shell nanorods on graphene layers by molecular beam epitaxy
2	8/20(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O007	TW-002	09:30~09:50	황정우	한국광기술원	Characterization of doping profile for InAs nanowires grown via vapor-liquid-solid and catalyst-free growth methods
3	8/20(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O005	TW-003	09:50~10:10	김창민	동국대학교	SiO ₂ 계면층이 n-ZnO/p-Si 이종접합 다이오드 특성에 미치는 영향
4	8/20(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O013	TW-004	10:10~10:30	Bhaskar Dudem	경희대학교	Structural and optical properties of porous anodic alumina films on silicon substrates
좌장 : 김종수 (영남대학교)									

1	8/20(수)	반도체 및 박막 IV	구두	T-O015	TW-005	10:40~11:00	최희채	한국과학기술연구원	Bulk and surface oxygen-deficiency of SrTiO ₃ and their effects on the optical and magnetic properties: First-principles study
2	8/20(수)	반도체 및 박막 IV	구두	T-P004	TW-006	11:00~11:20	남기웅	인제대학교	A novel regrowth method and enhanced photoluminescence properties of Li-doped ZnO nanorods through the use of vapor-confined face-to-face annealing
3	8/20(수)	반도체 및 박막 IV	구두	T-P036	TW-007	11:20~11:40	박승중	연세대학교	The reversible phase transition and instability in GeTe-based chalcogenide materials
4	8/20(수)	반도체 및 박막 IV	구두	T-O018	TW-008	11:40~12:00	고석민	Kaist	Photonic diode behavior in energy-graded GaN/InGaN core-shell quantum well rod grown by metal-organic chemical vapor deposition

포스터 Session I

1	8/18(월)	Session I	포스터	T-P009	TM-P001	18:30~20:00	박주연	부경대학교	Deposition and surface characterization of molybdenum sulfide thin films
2	8/18(월)	Session I	포스터	T-P013	TM-P002	18:30~20:00	정인영	한국표준과학연구원, 충남대학교	고분해능 XRD를 이용한 solar wafer의 결정성 및 잔류응력 분석
3	8/18(월)	Session I	포스터	T-P014	TM-P003	18:30~20:00	정재인	포항산업과학연구원	증착 방법 및 조건이 알루미늄 박막의 조직 변화와 부식 특성에 미치는 영향
4	8/18(월)	Session I	포스터	T-P015	TM-P004	18:30~20:00	정은강	부경대학교	Preparation of MoN thin films at various nitrogen gas ratio by rf magnetron sputtering
5	8/18(월)	Session I	포스터	T-P017	TM-P005	18:30~20:00	김홍범	한양대학교	High Performance OLED Encapsulation at Low Temperature by Organic-inorganic Hybrid Thin Film
6	8/18(월)	Session I	포스터	T-P018	TM-P006	18:30~20:00	정진원	한양대학교	Fabrication of Noble Organic-Inorganic Thin Film for Passivation Layer by Molecular Layer Deposition
7	8/18(월)	Session I	포스터	T-P019	TM-P007	18:30~20:00	이동훈	전자부품연구원	단열 특성이 보완된 PDLC 스마트 윈도우 개발.

8	8/18(월)	Session I	포스터	T-P020	TM-P008	18:30~20:00	이동훈	전자부품연구원	적외선 차폐 기능을 갖는 스마트 윈도우용 투명 전도성 필름 개발.
9	8/18(월)	Session I	포스터	T-P021	TM-P009	18:30~20:00	양지훈	포항산업과학연구원	스퍼터링과 음극 아크의 Hybrid 공정으로 제작된 TiAlSiN 코팅층의 특성
10	8/18(월)	Session I	포스터	T-P022	TM-P010	18:30~20:00	정재훈	포항산업과학연구원	물리기상증착법에 의해 제작된 Al-Mg 다층막의 특성
11	8/18(월)	Session I	포스터	T-P023	TM-P011	18:30~20:00	송민아	포항산업과학연구원	빗각코팅 증착법으로 코팅된 TiN 박막의 특성 연구 Properties of TiN films prepared by glancing angle deposition method
12	8/18(월)	Session I	포스터	T-P024	TM-P012	18:30~20:00	김성환	포항산업과학연구원	아크 플라즈마 방법으로 형성된 TiAlN 박막의 조직과 기계적 특성
13	8/18(월)	Session I	포스터	T-P025	TM-P013	18:30~20:00	이재훈	국민대학교	HfN 확산방지막의 열처리 효과에 의한 nano-electrotribology 특성 변화 연구
14	8/18(월)	Session I	포스터	T-P047	TM-P014	18:30~20:00	김순곤	성균관대학교	Electrical characterization of Metal-Organic-Semiconductor schottky diodes
15	8/18(월)	Session I	포스터	T-P050	TM-P015	18:30~20:00	김현기	성균관대학교	투명 디스플레이용 투명 Low-k 유기절연막 소재 특성 평가
16	8/18(월)	Session I	포스터	T-P051	TM-P016	18:30~20:00	김상섭	성균관대학교	바이어스-온도 스트레스를 이용한 SiN _x / SiO ₂ 절연막의 특성 평가
17	8/18(월)	Session I	포스터	T-P054	TM-P017	18:30~20:00	최민규	경희대학교	소프트 리소그래피를 이용한 무반사 마이크로 구조 제작

18	8/18(월)	Session I	포스터	T-P055	TM-P018	18:30~20:00	박정은	인제대학교	반도체 검출기의 절연 구조에 따른 X선 신호 수집량 평가
19	8/18(월)	Session I	포스터	T-P060	TM-P019	18:30~20:00	Pranav Y Kalode	한양대학교	Fabrication of tunable photo sensor using heterojunction of graphene and antimony sulfide
20	8/18(월)	Session I	포스터	T-P062	TM-P020	18:30~20:00	양원균	(주)경원테크	3D feature profile simulation of SiO ₂ etching with spatial-averaged plasma analysis
21	8/18(월)	Session I	포스터	T-P064	TM-P021	18:30~20:00	마평	배재대학교	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 전극패턴 제작을 위한 스프레이코팅 선행연구
22	8/18(월)	Session I	포스터	T-P066	TM-P022	18:30~20:00	이학승	성균관대학교	RF Plasma Etching Endpoint Detection of Dielectric layers Using Optical Emission Spectroscopy with modified K-means Cluster Analysis
23	8/18(월)	Session I	포스터	T-P070	TM-P023	18:30~20:00	이세리	전남대학교	Cu 박막의 증착 종료 후의 인장응력 방향으로의 응력이동
24	8/18(월)	Session I	포스터	T-P073	TM-P024	18:30~20:00	김태용	성균관대학교	Improvement of Thin Film Characteristics by Controlling Nitrogen Contents Ratio of Silicon Oxynitride Gate Insulator Layer
25	8/18(월)	Session I	포스터	T-P074	TM-P025	18:30~20:00	김태용	성균관대학교	Improvement of Charge Storage Capacity Using Surface Morphology Engineering in the SiO ₂ /SiOX/SiOXNY MIS-NVM Devices
26	8/18(월)	Session I	포스터	T-P075	TM-P026	18:30~20:00	김태용	성균관대학교	Improvement of Storage Layer Characteristics Using Si-rich SiOx Layer for Non-Volatile Memory Devices.

27	8/18(월)	Session I	포스터	T-P076	TM-P027	18:30~20:00	김태용	성균관대학교	Improvement of Charge Trap Density Characteristics by Controlling Trapping Layer Gas Ratio in a-ITZO Non-Volatile Memory Devices.
28	8/18(월)	Session I	포스터	T-P058	TM-P028	18:30~20:00	박동우	전북대학교	Characteristics of Terahertz Transmitter and Receiver Fabricated on Multiple Quantum Well Substrates
29	8/18(월)	Session I	포스터	T-P003	TM-P029	18:30~20:00	박은미	전자부품연구원	적외선 차폐 단열필름 제작을 위한 상온 FTO 박막 증착에 관한 연구
30	8/18(월)	Session I	포스터	T-P046	TM-P030	18:30~20:00	윤관혁	한양대학교	Fabrication of dense Al ₂ O ₃ thin films using UV-enhanced ALD at room temperature
포스터 Session II									
1	8/19(화)	Session II	포스터	T-P002	TT-P001	13:05~14:35	오화섭	한국광기술원	P-side Mg 도핑 프로파일 최적화를 통한 AlGaInP 기반 LED 특성 연구
2	8/19(화)	Session II	포스터	T-P005	TT-P002	13:05~14:35	김익현	인제대학교	Effects of post-heat treatment of the high-quality nanocrystalline ZnO thin films deposited on Zn-deposited FTO substrate
3	8/19(화)	Session II	포스터	T-P007	TT-P003	13:05~14:35	김영규	인제대학교	Counterpoise-assisted annealing effects on enhanced photoluminescence and electrical properties of sol-gel-derived ZnO thin films grown on polyimide substrates
4	8/19(화)	Session II	포스터	T-P008	TT-P004	13:05~14:35	박선희	인제대학교	Thermal annealing of a Zn seed layer on quartz, and its effect on the structural and optical properties of spin-coated ZnO thin films
5	8/19(화)	Session II	포스터	T-P011	TT-P005	13:05~14:35	이남현	한양대학교	산화 그래핀 박막 안에 분산된 CuInS ₂ 나노 입자를 이용한 유기 쌍안정성 메모리 소자의 전기적 특성

6	8/19(화)	Session II	포스터	T-P012	TT-P006	13:05~14:35	윤동열	한양대학교	자가 조립된 단일층 Au 나노 입자가 유기물 층 안에 분포되어 있는 메모리 소자의 다준위 메커니즘
7	8/19(화)	Session II	포스터	T-P016	TT-P007	13:05~14:35	박장식	한국과학기술정보연구원	The trend of technology development for high power impulse magnetron sputtering (HiPIMS) method
8	8/19(화)	Session II	포스터	T-P026	TT-P008	13:05~14:35	김명상	한국광기술원	PS/PMMA 고분자 공중합체 나노패턴 기술을 이용한 InAs나노와이어성장
9	8/19(화)	Session II	포스터	T-P027	TT-P009	13:05~14:35	윤석훈	한국광기술원	MACEtching(Metal-Assisted Chemical etching)에 의한 GaAs 마이크로 구조 제어 및 메커니즘 연구
10	8/19(화)	Session II	포스터	T-P029	TT-P010	13:05~14:35	이용훈	한양대학교	P3HT입자의 크기에 따른 나노 구조 형성 및 유기태양전지 특성 분석
11	8/19(화)	Session II	포스터	T-P031	TT-P011	13:05~14:35	유주태	한양대학교	비대칭 절연층 구조를 이용한 낸드 플래시 메모리의 전기적 특성 향상 연구
12	8/19(화)	Session II	포스터	T-P032	TT-P012	13:05~14:35	정현수	한양대학교	높은 유전율을 가지는 절연층으로 인한 MOSFET 소자에서의 전하 이동도 감소 연구
13	8/19(화)	Session II	포스터	T-P033	TT-P013	13:05~14:35	고경욱	한양대학교	메모리 소자의 절연층에 분포하는 트랩 전하에 의한 채널의 전자 이동도 저하 연구
14	8/19(화)	Session II	포스터	T-P035	TT-P014	13:05~14:35	소혜미	한국기계연구원	Al ₂ O ₃ deposited PbS Quantum Dot films ₂ ₃
15	8/19(화)	Session II	포스터	T-P037	TT-P015	13:05~14:35	안준성	한양대학교	금속 산화물 기반의 다층 수직구조 저항 변화 메모리의 전기적 특성
16	8/19(화)	Session II	포스터	T-P039	TT-P016	13:05~14:35	유찬호	한양대학교	Space-charge-limited currents를 이용한 유기 메모리 소자의 전하 전송 메커니즘 분석

17	8/19(화)	Session II	포스터	T-P040	TT-P017	13:05~14:35	윤예슬	한국과학기술연구원	The effect of thin intermediate Layers on optical and structural characterization of GaAs/Al _{0.3} Ga _{0.7} As Multi-Quantum-Wells on GaAs-on-Si (100) substrates
18	8/19(화)	Session II	포스터	T-P041	TT-P018	13:05~14:35	류근환	한국과학기술연구원	GaAs/AlGaAs DBR을 이용한 GaAs on Si의 표면 거칠기 개선 연구
19	8/19(화)	Session II	포스터	T-P045	TT-P019	13:05~14:35	양현덕	한국과학기술연구원	Thermal Treatment of Post-Buffer Growth and Short-Period Superlattice : Effects on Structural Quality of Direct GaAs Grown on Si Substrates
20	8/19(화)	Session II	포스터	T-P056	TT-P020	13:05~14:35	이동욱	한양대학교	Thermal stability of GaN based memory device with Au quantum dots and graphene layer
21	8/19(화)	Session II	포스터	T-P057	TT-P021	13:05~14:35	임재영	인제대학교	Cost-effective spin coating-assisted growth of Li-doped ZnO nanorods through the use of vapor-confined face-to-face annealing
22	8/19(화)	Session II	포스터	T-P063	TT-P022	13:05~14:35	김용민	단국대학교	Optical Transitions in InP-GaP Lateral Nanowires
23	8/19(화)	Session II	포스터	T-P067	TT-P023	13:05~14:35	남기현	광운대학교	Improved Memory Switching Characteristics of Ge ₂₅ Se ₇₅ Thin Films by Holographic Lithography Methods for Resistance Random Access Memory Applications
24	8/19(화)	Session II	포스터	T-P071	TT-P024	13:05~14:35	정규재	한국산업기술대학교	실버나노와이어를 이용한 초대면적 질화물계 발광다이오드의 전계 발광 특성에 대한 연구
포스터 Session III									
1	8/20(수)	Session III	포스터	P-P010	TW-P001	13:15~14:45	김문수	성균관대학교	고효율 OLED 제작을 위한 ITO 표면처리 조건 변화에 따른 유기발광소자의 광학 및 전기적 특성 분석
2	8/20(수)	Session III	포스터	T-P001	TW-P002	13:15~14:45	조용범	(주) 브이티에스	필름 폭 1300 mm Roll to roll ITO coating sputter 장비의 특성 분석
3	8/20(수)	Session III	포스터	T-P006	TW-P003	13:15~14:45	지익수	인제대학교	Influence of Zn buffer layers with different annealing temperatures on optical and structural properties of MgZnO thin films

4	8/20(수)	Session III	포스터	T-P010	TW-P004	13:15~14:45	최수진	부경대학교	Characterization of Deposited PZT Thin Film by RF Magnetron Co-sputtering on Si(100) at various O ₂ gas ratio
5	8/20(수)	Session III	포스터	T-P028	TW-P005	13:15~14:45	이연주	가천대학교	Power Optimization in the Magnetron Sputtering Method used for the AZO Films as a Window Layer of CIGS Solar Cells
6	8/20(수)	Session III	포스터	T-P030	TW-P006	13:15~14:45	김대경	연세대학교	Effects of an ultrathin silicon nitride passivation layer on the interfacial properties of direct plasma nitridation on 4H-SiC(0001)
7	8/20(수)	Session III	포스터	T-P034	TW-P007	13:15~14:45	추은호	경북대학교	증착 환경에 따른 SnO ₂ 박막 채널 소자의 TFT 특성 변화
8	8/20(수)	Session III	포스터	T-P038	TW-P008	13:15~14:45	이병호	동국대학교	전기분극 특성을 갖는 ZnCrO 박막의 비대칭성 저항-메모리 응용
9	8/20(수)	Session III	포스터	T-P042	TW-P009	13:15~14:45	김종민	성균관대학교	Electrical Characteristics of High-k ZrO ₂ Dielectric Layer
10	8/20(수)	Session III	포스터	T-P043	TW-P010	13:15~14:45	조재희	성균관대학교	Optimization of ZrO ₂ Thin Film Layer with Varying Annealing Temperature
11	8/20(수)	Session III	포스터	T-P044	TW-P011	13:15~14:45	김상섭	성균관대학교	ITZO 박막 트랜지스터의 In 비율과 열처리에 따른 전기적 특성
12	8/20(수)	Session III	포스터	T-P048	TW-P012	13:15~14:45	L sivananda reddy	경희대학교	Synthesis of gallium oxide-related nanocrystalline materials for photocatalyst applications
13	8/20(수)	Session III	포스터	T-P049	TW-P013	13:15~14:45	김현기	성균관대학교	The effect of Ga contents on electrical properties of solution processed IGZO
14	8/20(수)	Session III	포스터	T-P052	TW-P014	13:15~14:45	고선욱	성균관대학교	용액공정을 통한 ITZO TFTs의 최적의 mole 농도와 전구체 비율에 관한 연구
15	8/20(수)	Session III	포스터	T-P053	TW-P015	13:15~14:45	고선욱	성균관대학교	게이트 절연막 SiN _x 와 SiO ₂ 에 따른 솔루션 기반 ITZO TFTs의 전기적 특성 비교

16	8/20(수)	Session III	포스터	T-P059	TW-P016	13:15~14:45	이종훈	한국표준과학연구원	Sol-gel 공정의 인듐 주석 산화물의 후속 열처리 온도에 따른 전기적, 구조적 특성 변화
17	8/20(수)	Session III	포스터	T-P061	TW-P017	13:15~14:45	오규진	한양대학교	Optical and Electrical Properties of Indium Tin Oxide Thin Films on Silicon Substrate During Post-annealing
18	8/20(수)	Session III	포스터	T-P065	TW-P018	13:15~14:45	김선정	성균관대학교	NiO and CuO Water Vapor Barrier Thin Films by Solution Processes
19	8/20(수)	Session III	포스터	T-P068	TW-P019	13:15~14:45	Kyeong-Woo Kwon	홍익대학교	Electrical/Dielectric Characterization of 2-Dimensional Electron Gas Layers Formed between LaAlO ₃ and SrTiO ₃
20	8/20(수)	Session III	포스터	T-P069	TW-P020	13:15~14:45	Chan-Rok Park	홍익대학교	Atomic Layer Deposition of Transition/Post-Transition Metal Oxide Thin Films towards High-Performance Transparent Electronics
21	8/20(수)	Session III	포스터	T-P078	TW-P021	13:15~14:45	이승민	청주대학교	RF magnetron sputtering 방법으로 제작된 AZO 박막의 특성 연구 (Study on properties of AZO thin film fabricated by RF magnetron sputtering according to deposition time)
22	8/20(수)	Session III	포스터	T-P079	TW-P022	13:15~14:45	이주원	동국대학교	New optical transition, structural, and ferromagnetic properties of InCrP:Zn implanted with Cr
23	8/20(수)	Session III	포스터	T-P080	TW-P023	13:15~14:45	이창렬	광주과학기술원	In situ Electrostatic Self-Assembly of Conjugated Polyelectrolyte in Film
24	8/20(수)	Session III	포스터	T-P081	TW-P024	13:15~14:45	김남미	숭실대학교	Spin selected pumping using inhomogeneous magnetic field structure
25	8/20(수)	Session III	포스터	T-P082	TW-P025	13:15~14:45	김호성	한국과학기술연구원	Base 층의 양자점 위치 변화에 따른 InAs/GaAs 양자점 태양전지 특성에 대한 연구

나노 및 바이오인터페이스 구두 : 적송 / 포스터 I, II : 그랜드볼룸 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 윤완수 (성균관대학교)									
1	8/20(수)	나노과학기술	구두	N-O001	NW-001	09:20~09:40	김남동	포항가속기연구소, 포항공대	Scanning Transmission X-ray Microscope at the Pohang Light Source
2	8/20(수)	나노과학기술	구두	N-O002	NW-002	09:40~10:00	최희채	한국과학기술연구원	Highly Selective Detection of Toxic Gas Molecules via Atomic Magnetizations
3	8/20(수)	나노과학기술	구두	N-O005	NW-003	10:00~10:20	이병주	강원대학교	Low Temperature Synthesis of Graphene using Plasma-Aided Thermal Chemical Vapor Deposition System
4	8/20(수)	나노과학기술	구두	N-O006	NW-004	10:20~10:40	곽은혜	강원대학교	다공성 나노소재를 이용한 단일벽 탄소나노튜브의 직경 제어 연구
5	8/20(수)	나노과학기술	구두	N-O008	NW-005	10:40~11:00	정대성	성균관대학교	Transparent and flexible conducting hybrid film combined with 3-Aminopropyltriethoxysilane-coated polymer and graphene
6	8/20(수)	나노과학기술	구두	V-O008	NW-006	11:00~11:20	김정현	연세대학교	나노리지구조의 플라즈몬 현상을 이용한 향상된 반응도의 광검출기
포스터 Session I									
1	8/18(월)	Session I	포스터	N-P001	NM-P001	18:30~20:00	박경선	한양대학교	Cross-Stacked Single-Crystal Organic Nanowire p-n Nanojunction Arrays by Nanotransfer Printing
2	8/18(월)	Session I	포스터	N-P002	NM-P002	18:30~20:00	백장미	한양대학교	Mobility enhancement by nanoconfinement of direct printed TIPS-pentacene nanowires for organic electronics
3	8/18(월)	Session I	포스터	N-P003	NM-P003	18:30~20:00	박윤경	한양대학교	Organic single crystal nanowire heterojunction Diode by direct printing
4	8/18(월)	Session I	포스터	N-P004	NM-P004	18:30~20:00	강도연	성균관대학교	Selective growth of graphene on patterned SiO ₂ /APTES substrate using Ni nanoparticles

5	8/18(월)	Session I	포스터	N-P005	NM-P005	18:30~20:00	문지연	전자부품연구원	Photodegradation of volatile organic compound (VOC) through pure TiO ₂ and V-doped TiO ₂
6	8/18(월)	Session I	포스터	N-P006	NM-P006	18:30~20:00	한철수	한국표준과학연구원	Evaluation System for Charged Particle Source
7	8/18(월)	Session I	포스터	N-P007	NM-P007	18:30~20:00	박진선	한양대학교	Organic single-crystal nanowire electrical devices by direct printing
8	8/18(월)	Session I	포스터	N-P008	NM-P008	18:30~20:00	Aditya Sharma	포항공대	NEXAFS and EXAFS study of Zr and Hf doped CeO ₂ Nanoparticles
9	8/18(월)	Session I	포스터	N-P009	NM-P009	18:30~20:00	박이슬	숙명여자대학교	Alignment and Density Control of Si Nanowires by Annealing Au Film
10	8/18(월)	Session I	포스터	N-P010	NM-P010	18:30~20:00	강청	숙명여자대학교	Chemical Vapor Deposition Growth of Graphene Domains on Copper with Pyridine Precursor
11	8/18(월)	Session I	포스터	N-P011	NM-P011	18:30~20:00	윤서영	숙명여자대학교	Anisotropic Growth and Kinetics Control of Local Liquid Phase Deposition of SiO ₂ on Hexagonally Close-packed Silica Beads Array
12	8/18(월)	Session I	포스터	N-P012	NM-P012	18:30~20:00	문달님	숙명여자대학교	Fabrication of Ordered Porous Anodic Alumina Using PDMS stamp.
13	8/18(월)	Session I	포스터	N-P013	NM-P013	18:30~20:00	김현지	숙명여자대학교	Controlled Growth of Vertically Aligned Si Nanowire Arrays via Different Cooling Rate
14	8/18(월)	Session I	포스터	N-P014	NM-P014	18:30~20:00	이채윤	숙명여자대학교	Molecular Layer Deposition of Organic-Inorganic Nanohybrid Thin Films using TMA and Alkanediols
15	8/18(월)	Session I	포스터	N-P015	NM-P015	18:30~20:00	임원철	한국과학기술연구원	X-ray absorption spectroscopy study of the crossover from paramagnetism to superparamagnetism in zinc ferrite nanoparticles
16	8/18(월)	Session I	포스터	N-P016	NM-P016	18:30~20:00	임원철	한국과학기술연구원	X-ray Absorption Spectroscopy Study of Swift-Heavy-Ion (SHI)-irradiated Multi-Wall Carbon Nanotube (MWCNT)

17	8/18(월)	Session I	포스터	N-P017	NM-P017	18:30~20:00	표한나	성균관대학교	Electrical Detection of Streptococcus Pneumoniae through Gold Nanoparticles Decoration on the Cell Surface
18	8/18(월)	Session I	포스터	N-P018	NM-P018	18:30~20:00	한재현	연세대학교	Nanoscale Gap Patterning of Graphene with Focused Ion Beam for Tunneling Device
19	8/18(월)	Session I	포스터	N-P019	NM-P019	18:30~20:00	조보람	한양대학교	High Conductive Single-Crystal Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanowires
20	8/18(월)	Session I	포스터	N-P020	NM-P020	18:30~20:00	이병주	강원대학교	Nitrogen Doping on Graphenes using an Inductively Coupled Plasma
21	8/18(월)	Session I	포스터	N-P022	NM-P021	18:30~20:00	Dongri Qiu	한양대학교	Fabrication of Suspended Monolayer MoS2 Transistor and Its Inherent Electrical Properties
포스터 Session II									
1	8/19(화)	Session II	포스터	N-P021	NT-P001	13:05~14:35	이병주	강원대학교	Production of Low-Dimensional Carbon Nanomaterials using a Liquid Phase Plasma System
2	8/19(화)	Session II	포스터	N-P023	NT-P002	13:05~14:35	곽은혜	강원대학교	수평배향 단일벽 탄소나노튜브의 고밀도 합성 연구
3	8/19(화)	Session II	포스터	N-P024	NT-P003	13:05~14:35	임재영	성균관대학교	Single layer graphene exfoliation and transfer from Copper foil
4	8/19(화)	Session II	포스터	N-P025	NT-P004	13:05~14:35	임재영	성균관대학교	Single layer graphene exfoliation and transfer from Cu foil
5	8/19(화)	Session II	포스터	N-P026	NT-P005	13:05~14:35	윤영식	연세대학교	Transfer of Controlled Nanostructures in Soft Lithography for Cell Analysis
6	8/19(화)	Session II	포스터	N-P028	NT-P007	13:05~14:35	심지니	성균관대학교	Growth mechanism and controlled synthesis of single-crystal monolayer graphene on Germanium(110)
7	8/19(화)	Session II	포스터	N-P029	NT-P008	13:05~14:35	김이화	성균관대학교	Patterning of PMMA as mask using soft-lithography with PDMS stamp
8	8/19(화)	Session II	포스터	N-P030	NT-P009	13:05~14:35	강도연	성균관대학교	Selective growth of graphene on patterned SiO2/APTES substrate using Ni nanoparticles

9	8/19(화)	Session II	포스터	N-P031	NT-P010	13:05~14:35	전덕진	연세대학교	Leidenfrost Effect on Radial Pattern with Controlled Roll-off Direction
10	8/19(화)	Session II	포스터	N-P032	NT-P011	13:05~14:35	김찬	광주과학기술원	Coherent X-ray Diffractive Imaging System at 9C beamline of Pohang Light Source II
11	8/19(화)	Session II	포스터	N-P033	NT-P012	13:05~14:35	김윤희	광주과학기술원	Three-dimensional visualization of bimetallic nanoparticles by coherent x-ray diffractive imaging at Pohang Light Source II
12	8/19(화)	Session II	포스터	N-P034	NT-P013	13:05~14:35	이용한	한국기계연구원	A study on internal modification in transparent material by using femtosecond laser
13	8/19(화)	Session II	포스터	N-P035	NT-P014	13:05~14:35	이수봉	연세대학교	Functional Surface by Roll-to-Roll UV Nanoimprinting using a Hydrophobic and Oxygen Insensitive Resin
14	8/19(화)	Session II	포스터	N-P036	NT-P015	13:05~14:35	최정운	연세대학교	Fabrication of Fluid Wing Structure for Microfluidic Blood Plasma Separation
15	8/19(화)	Session II	포스터	N-P037	NT-P016	13:05~14:35	박석인	한국과학기술연구원	Growth of InGaSb quantum dots on InAs substrates by molecular beam epitaxy
16	8/19(화)	Session II	포스터	N-P038	NT-P017	13:05~14:35	강항규	한국과학기술연구원	Controlled growth of InAs nanowires
17	8/19(화)	Session II	포스터	N-P039	NT-P018	13:05~14:35	강수석	한국과학기술연구원	Growth of InP, InGaAs 55um-long nanowires
18	8/19(화)	Session II	포스터	N-P040	NT-P019	13:05~14:35	손효수	한국산업기술대학교	전기화학증착법을 이용하여 성장한 반분극 (102) 산화아연 막대의 초기 성장조건에 따른 특성 변화
19	8/19(화)	Session II	포스터	N-P041	NT-P020	13:05~14:35	박태정	중앙대학교	Label-free and rapid colorimetric detection of pathogen using specific aptamer based on enzyme-like activity of magnetic nanoparticles
20	8/19(화)	Session II	포스터	N-P042	NT-P021	13:05~14:35	UlugbekShaislamov	제주대학교	Growth of Vertically Aligned Cu Nanowires for Improved Heat Transfer

에너지기술 구두 : 반송 / 포스터 I, II : 그랜드볼룸 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이재형 (성균관대학교)									
1	8/20(수)	에너지기술	구두	E-O001	EW-001	09:00~09:20	Melvin David	인천대학교	The characteristics and features of confined CdSe nanoparticles in different heterostructured multilayer thin films
2	8/20(수)	에너지기술	구두	E-O003	EW-002	09:20~09:40	Goli Nagaraju	경희대학교	Study of ZnO nanorods by electrochemical deposition for energy harvesting.
3	8/20(수)	에너지기술	구두	E-O008	EW-003	09:40~10:00	Ma Yifei	성균관대학교	Vertically Oriented Graphene Nanosheets Grown by PECVD Process for Flexible All Solid-State Electric Double Layer Capacitors
포스터 Session I									
1	8/18(월)	Session I	포스터	E-P001	EM-P001	18:30~20:00	김일호	한국교통대학교	Bi가 도핑된 Mg2Si0.7Ge0.3Bim의 열전특성
2	8/18(월)	Session I	포스터	E-P002	EM-P002	18:30~20:00	이동원	한국원자력연구원	국제핵융합실험로(ITER) 활용 증식블랑켓 개발을 위한 한국형 시험증식블랑켓 설계 및 성능 해석
3	8/18(월)	Session I	포스터	E-P004	EM-P003	18:30~20:00	류일환	국민대학교	Supercapacitor electrode based on Mn3O4 nanoparticles with improved adherence to a current collector
4	8/18(월)	Session I	포스터	E-P005	EM-P004	18:30~20:00	정상교	청주대학교	셀렌화 반응을 이용한 광대역 밴드갭 CuGaSe2 박막성장과 물성 및 광흡수 특성 연구
5	8/18(월)	Session I	포스터	E-P006	EM-P005	18:30~20:00	홍봉근	전북대학교	Effect of a Configuration on Radwaste Transmutation in a Transmutation Reactor Based on Tokamak

6	8/18(월)	Session I	포스터	E-P007	EM-P006	18:30~20:00	김석권	한국원자력연구원	KoHLT-EB를 이용한 핵융합로 플라즈마 대면부 품 고열부하시험 및 성능 검증
7	8/18(월)	Session I	포스터	E-P008	EM-P007	18:30~20:00	김상현	한국과학기술연구원	Si기판상 GaAs단일접합 태양전지의 제작
8	8/18(월)	Session I	포스터	E-P009	EM-P008	18:30~20:00	김준기	인천대학교	The influence of Ni layer and thickness of AZO layers on the optoelectronic properties of AZO/Ni/AZO tri-layer deposited at room temperature
9	8/18(월)	Session I	포스터	E-P010	EM-P009	18:30~20:00	한규석	한양대학교	Atomic Layer Deposited Nickel Sulfide Thin Film as an Alternative Counter Electrode in Dye-Sensitized Solar Cell
10	8/18(월)	Session I	포스터	E-P012	EM-P010	18:30~20:00	김효진	한국광기술원	유기 금속 화학 증착법에 의해서 실리콘 기판 위에 성장된 GaAs 단일접합 태양전지
포스터 Session II									
1	8/19(화)	Session II	포스터	E-P011	ET-P001	13:05~14:35	이준영	연세대학교	Fabrication of Stretchable Membranes for Triboelectric Energy Harvester
2	8/19(화)	Session II	포스터	E-P013	ET-P002	13:05~14:35	이도권	한국과학기술연구원	Photovoltaic Properties of Cu ₂ ZnSnSe ₄ Thin Films Prepared from Mechanochemically Synthesized Cu ₂ ZnSnS ₄ Nanoparticles
3	8/19(화)	Session II	포스터	E-P014	ET-P003	13:05~14:35	김만수	성균관대학교	Effects of Anode Flooding on the Fuel Starvation and Performance Degradation of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
4	8/19(화)	Session II	포스터	E-P015	ET-P004	13:05~14:35	임세윤	성균관대학교	One-Pot Synthesis of Graphitic Carbon Sheathed Silicon Nanowire with Nanoscale Design for the Rechargeable Lithium-ion Battery
5	8/19(화)	Session II	포스터	E-P016	ET-P005	13:05~14:35	임주호	경희대학교	Textured PDMS를 이용한 염료감응형 태양전 지의 효율 개선 연구
6	8/19(화)	Session II	포스터	E-P019	ET-P006	13:05~14:35	황상혁	광운대학교	H ₃ PO ₄ , Dopant Paste를 이용한 태양전지 웨이 퍼의 One-Side 도핑 공정 연구

7	8/19(화)	Session II	포스터	E-P020	ET-P007	13:05~14:35	Eui-Hyun Kim	홍익대학교	Application of Atomic Layer Deposition of Ultrathin Oxide Films onto Functional Ceramics
8	8/19(화)	Session II	포스터	E-P021	ET-P008	13:05~14:35	김동욱	성균관대학교	Effects of after treatment conditions on the Vanadium dioxide thin film.
9	8/19(화)	Session II	포스터	E-P022	ET-P009	13:05~14:35	고빛나	고려대학교	Enhancement of amorphous-silicon solar cell efficiency through optical functional patterns obtained using direct printing technology
10	8/19(화)	Session II	포스터	E-P003	ET-P010	13:05~14:35	정용호	한밭대학교	염료감응형 태양전지의 상대전극으로 활용된 탄소나노월의 플라즈마 후처리 분석
11	8/19(화)	Session II	포스터	T-P072	ET-P011	13:05~14:35	김민하	성균관대학교	Optimization of Photo-Curing Conditions of Silver Ink for Flexible Electronic Device Applications