

제43회 하계학술대회 세부 프로그램

학회초청강연 라마다볼륨 I

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 주정훈 교수(군산대학교)									
1	8/21(화)	학회초청강연	구두	V-O004	초청강연	13:00-13:50	Stephen Ormrod	에드워드 코리아㈜	Technology Trends in Vacuum Pumping

수상기념강연 - 성원에드워드학술상 우도홀

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 허영우 교수(경북대학교)									
1	8/21(화)	수상기념강연 성원에드워드학술상	구두	T-O031	수상강연	13:50-14:20	김영동	경희대학교	Ellipsometric study in Vacuum

수상기념강연 - 보호진공과학상 라마다볼륨 IV

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 윤완수 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	수상기념강연 보호진공과학자상	구두	N-O025	수상강연	13:50-14:20	박경완	서울시립대학교	실리콘 기반 물질의 광 방출 특성

Tutorial - Fundamentals and Applications of Graphene 라마다볼륨 I

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 류미이 교수(강원대학교)									
1	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O017	TT-001	13:00-13:45	최성울	KAIST	Fundamental issues in graphene: material properties and applications
2	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O033	TT-002	13:45-14:30	이종훈	울산과학기술대학교	TEM Characterization of Graphene and Perspective
좌장 : 이창렬 박사(고등광기술연구소)									
3	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O012	TT-003	14:45-15:30	김근수	세종대학교	Playing with the Large-Scale CVD Graphene

4	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O016	TT-004	15:30-16:15	정승열	한국전기연구원	Chemically modified graphene and their hybrid materials : Toward printed electronics
5	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O018	TT-005	16:15-17:00	유영준	ETRI	Graphene characterization and application for field effect transistors

The 2nd KVS-AVS Joint Symposium - Plasma-Surface Interaction
라마다볼룸 I

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 염근영 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O007	IT-001	10:10-10:50	Susan B. Sinnott	University of Florida	Atomic-Scale Insights into Material Properties and Design
2	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O004	IT-002	10:50-11:30	문명운	KIST	Nano-structures on polymers evolved by ion beam/plasma
3	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O005	IT-003	11:30-12:10	윤정식	국가핵융합연구소	Plasma Chemistry Data Research for Plasma Applications
좌장 : 홍문표 교수(고려대학교)									
1	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O015	IT-004	14:20-15:00	Richard van de Sanden	Dutch Institute for Fundamental Energy Research (DIFFER)	Expanding thermal plasma CVD of silicon thin films and nano-crystals: fundamental studies and applications
2	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O006	IT-005	15:00-15:40	김성인	철원플라즈마 산업기술연구원	Plasma Engineering for Nano-Materials
3	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O008	IT-006	15:40-16:20	임연호	전북대학교	GPU based feature profile simulation for deep contact hole etching in fluorocarbon plasma

에너지기술 특별심포지엄
라마다볼룸 II

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :정현석 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O002	ES-001	10:00-10:30	김준동	한국기계연구원	Effective light management of three-dimensionally patterned transparent conductive oxide layers
2	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O001	ES-002	10:30-11:00	김재현	대구경북과학기술원	Fabrication of ordered one-dimensional silicon structures and radial p-n junction solar cell

3	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O003	ES-003	11:00-11:30	장효식	충남대학교	결정질 실리콘 태양전지의 고효율화 공정 및 ALD 기술
4	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O004	ES-004	11:30-12:00	신명훈	한국항공대학교	High efficiency thin film photovoltaic device and technical evolution for Silicon thin film and Cu(In,Ga)(Se,S).

진공기술 특별심포지엄

라마다볼륨 III

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :고득용 박사(한국기계연구원)									
1	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O009	VS-001	10:10~10:30	노명근	(주)엘오티베큘	건식진공펌프 개발 국내외 동향
2	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O007	VS-002	10:30~10:50	유재경	(유)우성진공	극저온 맥동관 냉동기 크라이오펌프 기술 개발 현황
3	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O008	VS-003	10:50~11:10	고준석	한국기계연구원	크라이오 펌프용 맥동관 극저온 냉동기 성능향상 방안 연구
4	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O010	VS-004	11:10~11:40	인상렬	한국원자력연구원	맥동관형 크라이오 펌프 국산 시제품 성능예측과 평가
5	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O002	VS-005	11:40~12:00	서창호	나노종합팹센터	고진공펌프 종합특성평가시스템 - TMP Pump 의 NNFC 장 비에 대한 평가 -
좌장 :고득용 박사(한국기계연구원)									
1	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O020	VS-006	14:20~14:40	박용태	제일진공(주)	초고속 자기부상형 터보복합분자 펌프 기술 개발
2	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O012	VS-007	14:40~15:00	노승국	한국기계연구원	초고속 터보 분자펌프의 자기부상 회전 특성 해석
3	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O011	VS-008	15:00~15:20	김인찬	군산대학교	Turbomolecular Pump 내 Rotor-Stator의 형상 변화에 따른 유동의 수치적 해석
4	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O015	VS-009	15:20~15:40	오형록	(주)신호시스템	초고속복합분자펌프 제어기 개발
5	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O013	VS-010	15:50~16:10	임종연	한국표준과학연구원	고진공펌프종합특성평가시스템 설계, 진단기술 개발

6	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O014	VS-011	16:10~16:30	정완섭	한국표준과학연구원	고진공펌프의 상태진단 시스템
7	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O016	VS-012	16:30~16:50	홍승수	한국표준과학연구원	고진공펌프 특성평가 신뢰성 확보를 측정기술 개발

나노과학기술 특별심포지엄

라마다볼륨 IV

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :윤완수 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O029	NS-001	09:30-09:55	Yuji Takakuwa	Tohoku University	Development of a photoemission-assisted plasma-enhanced CVD process and its application to synthesis of carbon thin films: Diamond, graphite, graphene and
2	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O009	NS-002	09:55-10:20	정소희	한국기계연구원	Assemled nanocrystal quantum dots for photovoltaics
3	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O026	NS-003	10:20-10:45	이종훈	울산과학기술대학교	Study on Grain Boundaries in Single-layer Graphene using Ultrahigh Resolution TEM
4	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O002	NS-004	10:45-11:10	정연식	KAIST	Si-containing nanostructures for energy-storage, sub-10 nm lithography, and nonvolatile memory applications
5	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O022	NS-005	11:10-11:35	한중훈	전자부품연구원	나노카본를 이용한 기능성 필름 연구
6	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O018	NS-006	11:35-12:00	박성호	성균관대학교	Synthetic Strategy and Optical Property Characterization of Complex Nanorods: Plasmon Wave Guide and Solar Cell
좌장 :최성울 교수(KAIST)									
1	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O027	NS-007	14:20-14:45	최성수	선문대학교	Dynamics of Nanopore Formation using High Energy Electron Beam
2	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O003	NS-008	14:45-15:10	박배호	건국대학교	Characterization and manipulation of graphene using AFM
3	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O019	NS-009	15:10-15:35	이병훈	광주과학기술원	Device applications of graphene and their challenges
4	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O004	NS-010	15:35-16:00	이건재	KAIST	High Performance Flexible Inorganic Electronic Systems

5	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O020	NS-011	16:00-16:25	정현중	삼성종합기술원	New Graphene Electronic Device Structure for High Ion/Ioff Ratio
6	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O028	NS-012	16:25-16:50	조문호	연세대학교	Integrated Nano Optoelectronics

소재원천 특별세션 - Multi-functional Nano Thin Films
마라홀

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :정재인 박사(포항산업과학연구원)									
1	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O013	MT-001	14:20-14:40	문경일	한국생산기술연구원	차세대 나노 박막 다원계 모물질 설계, 합성 기술
2	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O032	MT-002	14:40-15:00	문명운	KIST	Bioinspired metal surfaces with extreme wettability contrast
3	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O020	MT-003	15:00-15:20	김상섭	인하대학교	초소수 실리카 코팅층 제조와 표면 특성
좌장 :김종국 박사(재료연구소)									
4	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O030	MT-004	15:20-15:40	조민행	중앙대학교	저마찰 표면 텍스처링 기술의 연구개발 동향
5	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O009	MT-005	15:40-16:00	정재인	포항산업과학연구원	빔각 증착 기술과 이를 이용한 박막의 제조 및 특성
6	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O008	MT-006	16:00-16:20	권세훈	부산대학교	Multifunctional thin film resistors prepared by ALD for high-efficiency inkjet printheads
좌장 :신승용 박사(한국생산기술원)									
7	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O004	MT-007	16:20-16:40	나봉권	한국산업기술대학교	고속도강에 Ti/W 복합중간층을 이용한 나노결정질 다이아몬드 코팅
8	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O015	MT-008	16:40-17:00	김도근	재료연구소	진공 표면처리용 플라즈마 소스 개발 현황

진공기술
구두 - 라마다볼륨 Ⅲ / 포스터 - 로비

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
----	------	------	------	------	------	------	------	-------	------

좌장 :박종도 박사(포항가속기연구소)									
1	8/22(수)	진공기술	구두	V-O001	V1-001	09:00~09:20	이상훈	한국항공우주연구원	우주환경하의 위성부품용 압전체 활용에 관한 연구
2	8/22(수)	진공기술	구두	V-O006	V1-002	09:20~09:40	조복래	한국표준과학연구원	전계방출 전자원을 이용한 극고진공 환경의 압력측정
3	8/22(수)	진공기술	구두	V-O003	V1-003	09:40~10:00	민관식	한국표준과학연구원	진공 부품용 플라스마 전해산화 피막과 Anodizing 피막의 특성 비교
휴식									
4	8/22(수)	진공기술	구두	V-O005	V1-005	10:10~10:30	송제범	한국표준과학연구원	반도체/LCD장비 코팅부품의 내플라즈마 특성 연구
5	8/22(수)	진공기술	구두	V-O017	V1-006	10:30~10:50	박종도	포항가속기연구소	얇고 긴 알루미늄 진공용기의 진공 특성
6	8/22(수)	진공기술	구두	V-O018	V1-007	10:50~11:10	박종도	포항가속기연구소	간단한 조합펌프의 진공 특성
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	V-P001	VT-P001	17:00-18:30	김완중	한국표준과학연구원	Conductance 변화에 의한 진공펌프 특성분석
2	8/21(화)	Session I	포스터	V-P004	VT-P002	17:00-18:30	강고루	한국표준과학연구원	Effect of plasma treatment with O2, Ar, and N2 gas on porous TiO2 for improving energy conversion efficiency of DSSC(dye sensitized solar cell)
3	8/21(화)	Session I	포스터	V-P005	VT-P003	17:00-18:30	유인근	국가핵융합연구소	CVD 및 CVR에 의한 SiC 코팅기술 개발
4	8/21(화)	Session I	포스터	V-P006	VT-P004	17:00-18:30	강상백	(유)우성진공 기술연구소	크라이오펌프 종합성능평가 시스템 기술 개발 연구
5	8/21(화)	Session I	포스터	V-P008	VT-P005	17:00-18:30	송재인	국가핵융합연구소	KSTAR 연료주입계 Piezoelectric Valve 및 제어기 개발
6	8/21(화)	Session I	포스터	V-P010	VT-P006	17:00-18:30	김용덕	한동글로벌학교	게터조합펌프의 배기속도 측정
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	V-P002	VW-P001	13:00-14:30	한정필	LG하우시스 연구소 울산 테크센터	진공단열재의 단열성능을 개선을 위한 Glass Fiber 수평 배열 (다층구조) 기술 개발
2	8/22(수)	Session II	포스터	V-P003	VW-P002	13:00-14:30	김왕렬	한국생산기술연구원	Arc Ion Plating Deposition System의 Bias 종류에 따른 TiN 박막의 특성평가

3	8/22(수)	Session II	포스터	V-P007	VW-P003	13:00-14:30	이윤만	브이엠티	아토초 펄스의 전자 검출 장치 개발
4	8/22(수)	Session II	포스터	V-P009	VW-P004	13:00-14:30	김성진	한국과학기술연구원	Oxygen barrier coating with carbon interlayer on polypropylene

표면 및 계면과학 구두 - 라마다볼륨 II / 포스터 - 로비

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 이한길 교수(숙명여자대학교)									
1	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O001	S1-001	14:20-14:40	문봉진	한양대학교	Chemical bonding and surface electronic structures of Pt3Co(111), Pt3Ni(111) single crystals
2	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O002	S1-002	14:40-15:00	함형철	한국과학기술연구원	제일 원리 사용 Y-doped SrTiO3 연료극 특성 이해 및 3d 전위 금속 치환에 의한 표면 반응성 제어
3	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O003	S1-003	15:00-15:20	Yus Rama Denny	충북대학교	The Effect of Gas Environment on the Electronic and Optical properties of Amorphous Indium Zinc Tin Oxide Thin Films
4	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O005	S1-004	15:20-15:40	신동철	인하대학교	In/Si(111)의 다양한 표면에 PTCDA분자흡착에 대한 변화 연구
5	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	S1-005	15:40-16:00	여종훈	인하대학교	In/Si(111)-4×1 표면의 상전이에 대한 연구
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	S-P001	ST-P001	17:00-18:30	이준호	한양대학교	H-induced magnetism at stepped Si(100) surface
2	8/21(화)	Session I	포스터	S-P002	ST-P002	17:00-18:30	이명진	숙명여자대학교	Coverage Dependent Adsorption and Electronic Structure of Threonine on Ge(100) Surface
3	8/21(화)	Session I	포스터	S-P003	ST-P003	17:00-18:30	박영찬	숙명여자대학교	The Evidence of Tautomerization of 2-thiazoline-2-thiol on Ge(100) Surface
4	8/21(화)	Session I	포스터	S-P004	ST-P004	17:00-18:30	이경재	포항공과대학교	Catalytic Breakdown of Graphene by Gold
5	8/21(화)	Session I	포스터	S-P005	ST-P005	17:00-18:30	이경민	경북대학교	Si(111)표면에서 Cu의 확산

6	8/21(화)	Session I	포스터	S-P006	ST-P006	17:00-18:30	Probir Chandra Roy	경북대학교	Adsorption of atomic hydrogen on ZnO single crystal surfaces: A study on the impact of surface structure
7	8/21(화)	Session I	포스터	S-P007	ST-P007	17:00-18:30	김성철	(주)아스플로	플라즈마 전해 산화 공정을 이용한 대면적 6061 알루미늄 합금의 표면 산화막 형성
8	8/21(화)	Session I	포스터	S-P008	ST-P008	17:00-18:30	유영준	한양대학교	Improved magnetic anisotropy of $\text{YMn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$ compounds
9	8/21(화)	Session I	포스터	S-P009	ST-P009	17:00-18:30	노재근	한양대학교	Influence of Surface Morphology and Substrate on Thermal Stability and Desorption Behavior of Octanethiol Self-Assembled Monolayers
10	8/21(화)	Session I	포스터	S-P010	ST-P010	17:00-18:30	권혜민	국민대학교	Fabrication of three-dimensionally arrayed polyaniline nanostructures
11	8/21(화)	Session I	포스터	S-P011	ST-P011	17:00-18:30	허일수	국민대학교	Light scattering effect of incorporated PVP/Ag nanoparticles on the performance of small-molecule organic solar cells
12	8/21(화)	Session I	포스터	S-P012	ST-P012	17:00-18:30	최윤희	서울대학교	Hydrogen and ethanol gas sensing properties of mesoporous p-type CuO
13	8/21(화)	Session I	포스터	S-P013	ST-P013	17:00-18:30	So Nagashima	Korea Institute of Science and Technology	Controlled formation of surface wrinkles and folds on poly(dimethylsiloxane) substrates using plasma modification techniques
14	8/21(화)	Session I	포스터	S-P014	ST-P014	17:00-18:30	Tae-Jun Ko	Seoul National University	Water repellency on a nanostructured superhydrophobic carbon fibers network
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	S-P015	SW-P001	13:00-14:30	김준형	한국생산기술연구원	PECVD 장비를 이용해 증착시킨 DLC 박막의 첨가원소(a-C:H:X)에 따른 고내식,내열 특성
2	8/22(수)	Session II	포스터	S-P016	SW-P002	13:00-14:30	이강일	충북대학교	Electronic and Electrical Properties of Transparent Conducting Nickel Oxide Thin Films
3	8/22(수)	Session II	포스터	S-P017	SW-P003	13:00-14:30	이선영	충북대학교	The effect of Annealing Temperature and Zn contents on Transparent Conducting Indium Zinc Tin Oxide Thin Films
4	8/22(수)	Session II	포스터	S-P018	SW-P004	13:00-14:30	박원웅	한국과학기술연구원 광전하이브리드센터	PIII&D(Plasma immersion ion implantation & deposition) 기술을 이용하여 제조된 NbN 박막이 인공관절용 UHMWPE 소재의 마모에 미치는 영향 평가
5	8/22(수)	Session II	포스터	S-P019	SW-P005	13:00-14:30	김형진	한국원자력연구원	Enhanced Adhesion of Cu film on the Aluminum Oxide by Applying an Ion-beam-mixed Al seed layer

6	8/22(수)	Session II	포스터	S-P021	SW-P007	13:00-14:30	정우성	성균관대학교	Self-Assembly of Pentacene Molecules on Epitaxial Graphene
7	8/22(수)	Session II	포스터	S-P022	SW-P008	13:00-14:30	황혜현	한국표준과학연구원	Determination of layer thickness of A/B type multilayer films in SIMS depth profiling analysis
8	8/22(수)	Session II	포스터	S-P023	SW-P009	13:00-14:30	장종식	한국표준과학연구원	Diffusion behaviors of B and P at the interfaces of Si/SiO ₂ multilayer system after the annealing process
9	8/22(수)	Session II	포스터	S-P024	SW-P010	13:00-14:30	김승연	인하대학교	기판에 따른 위상절연체(Bi ₂ Te ₃ , Bi ₂ Se ₃) 박막의 형성 메커니즘과 특성 분석
10	8/22(수)	Session II	포스터	S-P025	SW-P011	13:00-14:30	최성호	성균관대학교	전도성 고분자(PEDOT)의 두께에 따른 그래핀 OLED의 전류 특성변화 연구
11	8/22(수)	Session II	포스터	S-P026	SW-P012	13:00-14:30	김지훈	경희대학교	Study of the Energy Level Alignment of Organic materials' Planar Junction Prepared by Electrospray Vacuum Deposition
12	8/22(수)	Session II	포스터	S-P027	SW-P013	13:00-14:30	신봉수	서울대학교	Salt repellent behavior of superhydrophobic filtration membrane
13	8/22(수)	Session II	포스터	S-P028	SW-P014	13:00-14:30	신소라	한양대학교	전자 빔 조사에 따른 토파즈의 컬러 센터에 미치는 영향

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 홍문표 교수(고려대학교)									
1	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O001	P1-001	09:00-09:20	김대웅	KAIST	Application of low frequency region of microwave transmission spectrum in the cutoff probe
2	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O009	P1-002	09:20-09:40	유광호	KAIST	A cutoff probe for the measurement of high density plasma
3	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O002	P1-003	09:40-10:00	서병훈	KAIST	Helicon discharge plasma source and Laser Thomson scattering system in KRISS
4	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O012	P1-004	10:00-10:20	김민호	전북대학교	Construction and Tests of the 0.4MW Class Enhanced Huels Type Plasma System
좌장 : 채희엽 교수(성균관대학교)									

5	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O010	P1-005	10:40-11:00	한승희	한국과학기술연구원	Non‐gaseous Plasma Immersion Ion Implantation and Its Applications
6	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O011	P1-006	11:00-11:20	TRAN THANH HAI	Chungnam National University	Electron density and electron temperature in atmospheric pressure microplasma
7	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O013	P1-007	11:20-11:40	장해규	성균관대학교	Real-Time Endpoint Detection for SiO2 Film RF Plasma Etching Using Plasma Impedance Monitoring with Modified Principal Component Analysis
8	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O014	P1-008	11:40-12:00	장진녕	고려대학교	Highly doped nano-crystal embedded polymorphous silicon thin film deposited by using neutral beam assisted CVD at room temperature
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	P-P002	PT-P001	17:00-18:30	김수인	국민대학교	UV 처리에 의한 T-OLED용 산화전극에 적합한 Ag 박막 연구: Nano-Mechanical 특성 분석을 중심으로
2	8/21(화)	Session I	포스터	P-P007	PT-P002	17:00-18:30	김대영	한국생산기술연구원	Si 이온의 첨가가 DLC 박막의 기계적 특성에 미치는 영향
3	8/21(화)	Session I	포스터	P-P010	PT-P003	17:00-18:30	오선근	한국항공대학교	SF₆와 NF₃를 이용한 SiN_x의 건식식각특성과 관련된 변수에 대한 연구
4	8/21(화)	Session I	포스터	P-P011	PT-P004	17:00-18:30	강태성	한양대학교	Structural and electrical features of solution-processed Li-doped ZnO thin film transistor post-treated by ambient conditions
5	8/21(화)	Session I	포스터	P-P014	PT-P005	17:00-18:30	최지성	군산대학교	유도 결합 플라즈마 스퍼터 승화법을 이용한 Cr 박막 증착 및 특성 분석
6	8/21(화)	Session I	포스터	P-P019	PT-P006	17:00-18:30	김기태	한양대학교	적층 발광구조를 이용한 청색 유기발광소자의 발광효율 증진 효과 이해
7	8/21(화)	Session I	포스터	P-P020	PT-P007	17:00-18:30	이준기	성균관대학교	InSnZnO 산화물 반도체 박막의 열처리 영향에 따른 박막 트랜지스터의 전기적 분석
8	8/21(화)	Session I	포스터	P-P024	PT-P008	17:00-18:30	최성호	성균관대학교	OLED 소자의 열화현상에 따른 휘도 효율 특성평가
9	8/21(화)	Session I	포스터	P-P025	PT-P009	17:00-18:30	Eun-Byurl Cho	Yonsei University	Fabrication of Plasmon Subwavelength Nanostructures for Nanoimprinting

10	8/21(화)	Session I	포스터	P-P027	PT-P010	17:00-18:30	Yifei Ma	성균관대학교	Graphene Synthesized by Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition at Low-Temperature
11	8/21(화)	Session I	포스터	P-P028	PT-P011	17:00-18:30	용상현	성균관대학교	Flowable Oxide를 이용한 저온 Flexible OLED 박막봉지 제작
12	8/21(화)	Session I	포스터	P-P029	PT-P012	17:00-18:30	조민준	성균관대학교	Effect of Hole-Transporting layer and solvent in Solution Processed Highly-Efficient Small Molecule Organic Light-Emitting Diodes
13	8/21(화)	Session I	포스터	P-P030	PT-P013	17:00-18:30	장윤성	고려대학교	High Quality Nano Structured Single Gas Barrier Layer by Neutral Beam Assisted Sputtering (NBAS) Process
14	8/21(화)	Session I	포스터	P-P031	PT-P014	17:00-18:30	Hyun-wook, So	고려대학교	Effect of the neutral beam energy on low temperature silicon oxide thin film grown by neutral beam assisted chemical vapor deposition
15	8/21(화)	Session I	포스터	P-P032	PT-P015	17:00-18:30	이동혁	고려대학교	Effects of neutral particle beam on nano-crystalline silicon thin film deposited by using neutral beam assisted chemical vapor deposition at room temperature
16	8/21(화)	Session I	포스터	P-P033	PT-P016	17:00-18:30	윤수복	고려대학교	Study on the seasoning effect for amorphous In-Ga-Zn-O thin film transistors with soluble hybrid passivation.
17	8/21(화)	Session I	포스터	P-P034	PT-P017	17:00-18:30	최상혁	성균관대학교	Fault Detection of Plasma Etching Processes with OES and Impedance at CCP Etcher
18	8/21(화)	Session I	포스터	P-P035	PT-P018	17:00-18:30	김지웅	성균관대학교	저온 열처리를 통한 self-aligned 비휘발성 메모리 특성 향상
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	P-P001	PW-P001	13:00-14:30	최성창	인천테크노파크	코로나 방전을 이용한 하이브리드 사이클론 집진 장치 특성 연구
2	8/22(수)	Session II	포스터	P-P004	PW-P002	13:00-14:30	이병준	포항공과대학교	Characterization of the hydrogen reservoir for a high power gas switch
3	8/22(수)	Session II	포스터	P-P005	PW-P003	13:00-14:30	김재홍	한국원자력의학원	Design Study of an axial injection system for MC50 cyclotron at KIRAMS
4	8/22(수)	Session II	포스터	P-P006	PW-P004	13:00-14:30	왕선정	한국원자력연구원	NBI 가열 플라즈마에서 고속이온 분포의 수치적 계산 및 측정결과 비교
5	8/22(수)	Session II	포스터	P-P008	PW-P005	13:00-14:30	안찬용	한국원자력연구원	반사계를 이용한 헬리콘 플라즈마 밀도측정

6	8/22(수)	Session II	포스터	P-P009	PW-P006	13:00-14:30	권준환	인제대학교	양산에 적합한 구조의 X-ray 검출기 공정에 대한 연구
7	8/22(수)	Session II	포스터	P-P012	PW-P007	13:00-14:30	양원균	군산대학교	2D fluid modeling of Ar plasma in a 450 mm CCP reactor
8	8/22(수)	Session II	포스터	P-P013	PW-P008	13:00-14:30	신현국	포항공과대학교	Effects of atmospheric pressure microwave plasma on surface of SUS304 stainless steel
9	8/22(수)	Session II	포스터	P-P015	PW-P009	13:00-14:30	김태성	한국원자력연구원	The Experimental results of new ion source for Performance Test
10	8/22(수)	Session II	포스터	P-P016	PW-P010	13:00-14:30	김호영	포항공과대학교	Modeling the Chemical Kinetics of Atmospheric Plasma
11	8/22(수)	Session II	포스터	P-P017	PW-P011	13:00-14:30	이진원	KAIST	An experimental Study on multiple ICP & Helicon source for oxidation in semiconductor process
12	8/22(수)	Session II	포스터	P-P021	PW-P012	13:00-14:30	김선호	Korea Atomic Energy Research Institute	Extended Neutral Particle Analyzer System for the KSTAR
13	8/22(수)	Session II	포스터	P-P022	PW-P013	13:00-14:30	나병근	KAIST	Time resolution of Fourier cutoff probe for electron density measurement
14	8/22(수)	Session II	포스터	P-P023	PW-P014	13:00-14:30	구동진	한국원자력연구원	Experimental research of an ECR heating with R-wave in a helicon plasma source
15	8/22(수)	Session II	포스터	P-P026	PW-P015	13:00-14:30	조태훈	광운대학교	대기압 멀티 플라즈마 소스제작 및 방전 특성에 관한 연구
16	8/22(수)	Session II	포스터	P-P036	PW-P016	13:00-14:30	김용훈	KAIST	CCP에서의 마이크로 아킹 Fast-imging을 통한 마이크로 아킹 방전 메커니즘 조사

반도체 및 박막 I, II, III 구두 - 우도홍, 라마다볼룸 I / 포스터 - 구두

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 류미이 교수(강원대학교)									
1	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O028	T1-001	10:00-10:20	양지훈	포항산업과학연구원	마그네트론 스퍼터로 코팅된 알루미늄 박막의 미세구조 분석

2	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O022	T1-002	10:20-10:40	고영환	경희대학교	플렉서블 소자 응용을 위한 전기화학증착법을 이용한 금속 산화물 나노복합구조 형성 및 제어
3	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O021	T1-003	10:40-11:00	박동우	한국표준과학연구원	Terahertz generation and detection characteristics of InGaAs
4	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	T1-004	11:00-11:20	김효정	서울대학교	Initial growth mode and nanostructure of bulk heterojunction layers in planar type metal phthalocyanine molecules
5	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O003	T1-005	11:20-11:40	이현휘	포항가속기연구소	Real-Time Observation of Temperature-Dependent Strain in Poly(3-hexylthiophene) Crystals in a Mixed Donor and Acceptor Thin Film
좌장 : 허영우 교수(경북대학교)									
1	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O007	T2-001	14:20-14:40	이제원	인제대학교	냉음극 변압기 플라즈마와 TEOS 소스를 이용한 SiO2 박막 증착
2	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O005	T2-002	14:40-15:00	박현우	단국대학교	공정압력에 따른 TaInZnO 박막 트랜지스터의 전기적 특성
3	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O001	T2-003	15:00-15:20	박창인	전북대학교	Distribution of Co ions in ferromagnetic Zn(1-x)Co(x)O films
4	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O010	T2-004	15:20-15:40	한경주	단국대학교	용액공정을 이용한 AlZnSnO 박막 트랜지스터에서 Al의 효과
5	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O019	T2-005	15:40-16:00	양원균	군산대학교	Enhancement of electrical and optical properties of AZO thin film fabricated by magnetron sputtering
6	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O025	T2-006	16:00-16:20	JinZhenlan	Chonbuk National University	Synthesis and Structural Properties of YBa2Cu3O7-x Films/ZnO Nanorods on SrTiO3 Substrates
좌장 : 한원석 박사(한국전자통신연구원)									
1	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O029	T3-001	10:00-10:20	김정호	한국광기술원	장파장 고출력 펄스 레이저 다이오드를 위한 박막 성장 및 특성
2	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O023	T3-002	10:20-10:40	조현준	영남대학교	Effects as Plasma Treatments on CdS Buffer Layers in CIGS Thin Film Solar Cells
3	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O026	T3-003	10:40-11:00	유양석	KAIST	Study of the Efficiency Droop Phenomena in GaN based LEDs with Different substrate
4	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O011	T3-004	11:00-11:20	고영호	KAIST	Efficient red-color emission of InGaN/GaN double hetero-structure formed on nano-pyramid structure

5	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O014	T3-005	11:20-11:40	김정진	한국전자통신연구원	Simple Passivation Technology by Thermal Oxidation of Aluminum for AlGaIn/GaN HEMTs
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	E-P013	TT-P001	17:00-18:30	정재현	부산대학교	RF 마그네트론 스퍼터링을 이용하여 온도 별로 증착한 CIGS 박막의 미세구조 및 화학 조성 분석
2	8/21(화)	Session I	포스터	P-P018	TT-P002	17:00-18:30	강세원	부산대학교	DC/RF 중첩형 마그네트론 스퍼터링법으로 증착한 ITO 초박막의 SnO2 함량에 따른 전기적 ,광학적 특성 및 미세구조 분석
3	8/21(화)	Session I	포스터	T-P001	TT-P003	17:00-18:30	오데레사	청주대학교	PL spectrum 분석에 의한 ZnO 산화물반도체의 특성에 관한 연구
4	8/21(화)	Session I	포스터	T-P002	TT-P004	17:00-18:30	장동식	LG하우시스	E- beam 증착법으로 증착된 Sn/In 박막의 전기적/광학적 특성 비교
5	8/21(화)	Session I	포스터	T-P003	TT-P005	17:00-18:30	최평호	성균관대학교	C-V 측정을 통한 다이오드 소자의 온도 특성 분석
6	8/21(화)	Session I	포스터	T-P004	TT-P006	17:00-18:30	민정홍	광주과학기술원	PMMA와 TRT전사을 이용한 그래핀의 전기적 특성 비교
7	8/21(화)	Session I	포스터	T-P005	TT-P007	17:00-18:30	장야권	청주대학교	비정질 산화물 반도체 IGZO 박막의 특성 연구 The Effect of Properties in amorphous oxide semiconductor IGZO films
8	8/21(화)	Session I	포스터	T-P006	TT-P008	17:00-18:30	김종규	삼성전자 반도체 연구소	Hydrogen Plasma 와 Oxygen Plasma 를 이용한 50nm 텅스텐 패턴의 Oxidation 및 Reduction 에 관한 연구
9	8/21(화)	Session I	포스터	T-P007	TT-P009	17:00-18:30	김진흥	전북대학교	Optical phonons in AlGaAs/GaAs multiple quantum well structures
10	8/21(화)	Session I	포스터	T-P008	TT-P010	17:00-18:30	왕홍래	청주대학교	Sputter방식으로 형성된 다층박막 IGZO/Ag/IGZO의 IGZO 증착 시간에 따른 특성 연구
11	8/21(화)	Session I	포스터	T-P009	TT-P011	17:00-18:30	김수인	국민대학교	게이트 유전체용 HfO2 박막의 증착 및 열처리 조건에 따른 Nano-Mechanical 특성 연구
12	8/21(화)	Session I	포스터	T-P010	TT-P012	17:00-18:30	공혜진	한국생산기술연구원	OLED와 LED를 이용한 Hybrid 조명의 색변환
13	8/21(화)	Session I	포스터	T-P013	TT-P013	17:00-18:30	송효섭	인제대학교	펄스 직류 전원 플라즈마를 이용한 갈륨비소와 갈륨알루미늄비소 화합물 반도체의 선택적 식각 연구
14	8/21(화)	Session I	포스터	T-P014	TT-P014	17:00-18:30	양충	인제대학교	임피던스 트랜스포머에 의한 펄스 직류 전원 플라즈마의 전기 특성 변화 및 GaAs 식각에 대한 영향 연구

15	8/21(화)	Session I	포스터	T-P016	TT-P016	17:00-18:30	이수민	인제대학교	진공조건에 따른 Parylene 코팅박막의 투명도 평가
16	8/21(화)	Session I	포스터	T-P017	TT-P017	17:00-18:30	최평호	성균관대학교	BTS 측정 분석을 통한 MLCC 소자의 결함 여부 판단
17	8/21(화)	Session I	포스터	T-P018	TT-P018	17:00-18:30	이승환	부산대학교	증착 환경 변화에 따른 인이 첨가된 ZnO 박막의 물성연구
18	8/21(화)	Session I	포스터	T-P019	TT-P019	17:00-18:30	정재훈	포항산업과학연구원	Properties of multi layer TiN films fabricated by oblique angle deposition
19	8/21(화)	Session I	포스터	T-P020	TT-P020	17:00-18:30	강세준	포항공과대학교	Au deposition effect on amorphous In-Ga-Zn-O thin film investigated by high-resolution x-ray photoelectron spectroscopy
20	8/21(화)	Session I	포스터	T-P021	TT-P021	17:00-18:30	송민아	포항산업과학연구원	음극 아크 증착으로 코팅된 TiAlN 박막의 특성연구
21	8/21(화)	Session I	포스터	T-P022	TT-P022	17:00-18:30	유병윤	충남대학교	XRR 두께 표준물질용 HfO ₂ 박막 제작 및 특성평가
22	8/21(화)	Session I	포스터	T-P023	TT-P023	17:00-18:30	신현욱	경희대학교	Metal-assisted chemical etching에 의한 InAlP 표면 texture 형성 및 반사율 변화
23	8/21(화)	Session I	포스터	T-P024	TT-P024	17:00-18:30	박혜선	포항산업과학연구원	빔각으로 코팅한 Al 및 Al-Si 박막의 특성 평가
24	8/21(화)	Session I	포스터	T-P025	TT-P025	17:00-18:30	빈석민	충남대학교	고분해능 XRD를 이용한 150mm 사파이어 웨이퍼의 정밀한 면방위 측정
25	8/21(화)	Session I	포스터	T-P026	TT-P026	17:00-18:30	이규민	연세대학교	Effect of Al Doping Concentration on Resistance Switching Behavior of Sputtered Al-doped MgOx Films
26	8/21(화)	Session I	포스터	T-P028	TT-P027	17:00-18:30	박광욱	광주과학기술원	Effect of growth factors in doping concentration of MBE grown GaAs for tunnel diode in multijunction solar cell
27	8/21(화)	Session I	포스터	T-P029	TT-P028	17:00-18:30	장찬익	한국산업기술시험원 재료평가센터	DC 반응성 마그네트론 스퍼터링으로 증착한 TaN 박막의 특성 및 신뢰성
28	8/21(화)	Session I	포스터	T-P030	TT-P029	17:00-18:30	송홍주	전자부품연구원	광학 분석 시스템용 수·발광 소자 집적 모듈 개발

29	8/21(화)	Session I	포스터	T-P031	TT-P030	17:00-18:30	장민호	한국과학기술원	Characterization of optical properties of light-emitting diodes grown on Si(111) substrate with different quantum well numbers and thicknesses
30	8/21(화)	Session I	포스터	T-P033	TT-P032	17:00-18:30	박세연	한국생산기술연구원	Multi layer thin film deposition using rotatable hexagonal gun by sputtering for the insulating glass
31	8/21(화)	Session I	포스터	T-P034	TT-P033	17:00-18:30	한석만	한국광기술원	Probe Pitch에 따른 Si 식각 특성 연구
32	8/21(화)	Session I	포스터	T-P035	TT-P034	17:00-18:30	이유민	한국표준과학연구원	사파이어 단결정 기판의 EPD 측정 및 신뢰성 연구
33	8/21(화)	Session I	포스터	T-P036	TT-P035	17:00-18:30	이동욱	Hanyang University	Resistance switching mechanism of metal-oxide nano-particles memory on graphene layer
34	8/21(화)	Session I	포스터	T-P037	TT-P036	17:00-18:30	이수경	광주과학기술원	Optimization of backside etching with high uniformity for large area transmission-type modulator
35	8/21(화)	Session I	포스터	T-P038	TT-P037	17:00-18:30	서인하	한국생산기술연구원	Preparation of ITO and insulator layer using shadow mask method
36	8/21(화)	Session I	포스터	T-P039	TT-P038	17:00-18:30	김무열	한국생산기술연구원	Preparation of SiO ₂ thin film at extremely low pressure using chemical vapor deposition
37	8/21(화)	Session I	포스터	T-P040	TT-P039	17:00-18:30	서인하	한국생산기술연구원	Preparation of ITO and insulator layer using shadow mask method
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	T-P041	TW-P001	13:00-14:30	조성국	한양대학교	UHV 스퍼터링 방법으로 증착된 n-ZnO/p-GaN 이종접합의 전기적 및 광학적 특성
2	8/22(수)	Session II	포스터	T-P015	TW-P002	13:00-14:30	김대국	인제대학교	하부전극 물질에 따른 CdTe박막 증착과 그에 따른 전기적 특성 평가
3	8/22(수)	Session II	포스터	T-P043	TW-P003	13:00-14:30	서성은	한양대학교	Fin의 두께와 높이 변화에 따른 22 nm FinFET flash memory 에서의 전기적 특성
4	8/22(수)	Session II	포스터	T-P044	TW-P004	13:00-14:30	오규진	한양대학교	전자빔 증착법에 의한 Indium Tin Oxide박막의 증착속도에 따른 광학적 물성변화
5	8/22(수)	Session II	포스터	T-P045	TW-P005	13:00-14:30	이경수	한양대학교	InGaN/GaN LED 덮개층의 선에칭 폭과 Ag 나노입자에 의한 발광효율 변화

6	8/22(수)	Session II	포스터	T-P046	TW-P006	13:00-14:30	방기수	한밭대학교	스퍼터 증착으로 형성된 칼코겐화물 합금의 조성비 변화에 따른 박막 특성 연구
7	8/22(수)	Session II	포스터	T-P047	TW-P007	13:00-14:30	변준석	경희대학교	Parametric model 을 이용한 $\text{InAs}_{1-x}\text{P}_x$ 박막의 유전함수 연구
8	8/22(수)	Session II	포스터	T-P048	TW-P008	13:00-14:30	정소운	한밭대학교	AlTiO 선택적 투과막의 광학적 특성 개선
9	8/22(수)	Session II	포스터	T-P049	TW-P009	13:00-14:30	박한결	경희대학교	편광분석법을 이용한 GaN 유전율 함수의 온도 변화에 대한 연구
10	8/22(수)	Session II	포스터	T-P050	TW-P010	13:00-14:30	이종용	한남대학교	양전자 소멸 측정에 의한 n, p 형 실리콘에서의 결함 측정
11	8/22(수)	Session II	포스터	T-P051	TW-P011	13:00-14:30	김은겸	한국과학기술연구원	ICP-assisted DC sputtering 방법을 이용한 Ge 박막의 저온 결정 성장 연구
12	8/22(수)	Session II	포스터	T-P052	TW-P012	13:00-14:30	김명섭	경희대학교	광대역 및 전방향 높은 투과도를 갖는 사파이어 나노구조 제작 및 광학적 특성연구
13	8/22(수)	Session II	포스터	T-P054	TW-P013	13:00-14:30	소준환	광운대학교	용액 공정을 이용한 high-k 게이트 절연막을 갖는 고성능 InGaZnO thin film transistors의 전기적 특성 평가
14	8/22(수)	Session II	포스터	T-P055	TW-P014	13:00-14:30	이경수	성균관대학교	Effects of temperature stress on VFB shifts of $\text{HfO}_2/\text{SiO}_2$ double gate dielectrics devices
15	8/22(수)	Session II	포스터	T-P056	TW-P015	13:00-14:30	이규진	광운대학교	Field-induced resistive switching in Ge-Se based ReRAM
16	8/22(수)	Session II	포스터	T-P057	TW-P016	13:00-14:30	김장한	광운대학교	Electrical Switching Characteristics of Ge-Se Thin Films for ReRAM Cell Applications
17	8/22(수)	Session II	포스터	T-P058	TW-P017	13:00-14:30	김민제	부산대학교	RF Magnetron Sputtering 및 Evaporation을 이용하여 증착한 CdTe 박막의 물성평가
18	8/22(수)	Session II	포스터	T-P059	TW-P018	13:00-14:30	이현준	부산대학교	DC 반응성 스퍼터링법으로 증착한 TiN/Al, TiCN/Al 박막의 전기적 · 기계적 특성 및 내부식성 평가
19	8/22(수)	Session II	포스터	T-P060	TW-P019	13:00-14:30	권정임	한양대학교	채널의 도핑 농도 변화에 따른 20 nm 이하의 FinFET 플래시 메모리에서의 프로그램 특성
20	8/22(수)	Session II	포스터	T-P061	TW-P020	13:00-14:30	최상일	배재대학교	Base Inhibitor 와 Triblock Copolymer를 이용한 고전도도 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)박막의 제작

21	8/22(수)	Session II	포스터	T-P062	TW-P021	13:00-14:30	한창훈	성균관대학교	Gate oxide 두께에 따른 NMOSFET 소자의 전기적 특성 분석
22	8/22(수)	Session II	포스터	T-P063	TW-P022	13:00-14:30	권은희	광주과학기술원	ITO 박막의 post-annealing을 통한 UV-LED의 전기적 특성과 광 추출 효율 향상
23	8/22(수)	Session II	포스터	T-P064	TW-P023	13:00-14:30	황정우	한국표준과학연구원	Growth and characterization of catalyst-free InAs nanowires on Si(111) by MBE
24	8/22(수)	Session II	포스터	T-P065	TW-P024	13:00-14:30	백현정	한국표준과학연구원	Poly Si Buffer-layer 도입에 의한 실리콘 양자점층 두께 증가에 따른 실리콘 양자점 태양전지 효율 향상
25	8/22(수)	Session II	포스터	T-P066	TW-P025	13:00-14:30	이상태	충남대학교	MBE 법으로 선택적 성장된 GaN 나노선의 광/구조 특성 조사
26	8/22(수)	Session II	포스터	T-P067	TW-P026	13:00-14:30	유양석	KAIST	GaN 기반 Light-Emitting Diodes (LEDs)의 효율 저하에 대한 Electron Blocking Layer (EBL) 역할 조사
27	8/22(수)	Session II	포스터	T-P070	TW-P028	13:00-14:30	조이현	광운대학교	ANALYSIS OF SINGLE CRYSTAL SILICON SOLAR CELL DOPED BY USING ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA
28	8/22(수)	Session II	포스터	T-P072	TW-P030	13:00-14:30	김동해	광운대학교	The Properties of Boron-doped Zinc Oxide Film Deposited according to Oxygen Flow Rate
29	8/22(수)	Session II	포스터	T-P073	TW-P031	13:00-14:30	E.Pavitra	경희대학교	Synthesis and Luminescent Properties of RE ³⁺ (Eu ³⁺ and Tb ³⁺) Ions Activated
30	8/22(수)	Session II	포스터	T-P074	TW-P032	13:00-14:30	박찬록	홍익대학교	Electrical/Optical Characterization of Zn-Sn-O Thin Films Deposited through RF Sputtering
31	8/22(수)	Session II	포스터	T-P075	TW-P033	13:00-14:30	황진하	홍익대학교	Electrical/Optical Characterization of PZT Thin Films Deposited through Sol-Gel Processing
32	8/22(수)	Session II	포스터	T-P076	TW-P034	13:00-14:30	권경우	홍익대학교	Deposition and Characterization of Graphene Materials Deposited through Thermal Chemical Vapor Deposition
33	8/22(수)	Session II	포스터	T-P077	TW-P035	13:00-14:30	최장희	한국전자통신연구원	MOCVD의 성장 중단법을 이용한 저밀도 InAs/InP 양자점의 성장
34	8/22(수)	Session II	포스터	T-P078	TW-P036	13:00-14:30	김지웅	성균관대학교	스퍼터된 산화아연 박막의 결정 성장 방향에 따른 전기적 특성

35	8/21(화)	Session I	포스터	T-P032	TW-P037	13:00-14:30	윤선웅	한양대학교	코어-셸 나노입자가 PMMA 박막 안에 분산된 나노 복합체를 사용하여 제작한 유기 쌍안정성 메모리 소자의 동작 메커니즘
----	---------	-----------	-----	--------	---------	-------------	-----	-------	--

나노과학기술

구두- 라마다볼룸 IV / 포스터 - 로비

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 정소희 박사(기계연구원)									
1	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O007	N1-001	09:00-09:15	송석균	철원플라즈마 산업기술 연구원	Nano-powder 제조를 위한 RF thermal plasma torch system 개발 및 Nano-Si 특성 연구 Development of RF thermal plasma torch system for Nano-powder and Nano-Si characteristics
2	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O012	N1-002	09:15-09:30	고석민	KAIST	Study on Pressure-dependent Growth Rate of Catalyst-free and Mask-free Heteroepitaxial GaN Nano- and Micro-rods on Si (111) Substrates with the Various V/III Molar Ratios Grown by MOVPE
3	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O017	N1-003	09:30-09:45	송우석	성균관대학교	Intimate understanding for growth mode of graphene on copper
4	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O014	N1-004	09:45-10:00	김제형	KAIST	화학적 기상 에칭법을 이용한 고품질 질화물 반도체 나노구조 형성 연구
5	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O024	N1-005	10:00-10:15	유은상	성균관대학교	Epitaxially grown TiO2 nanostructures for efficient water splitting devices
좌장 : 한종훈 박사(KETI)									
6	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O023	N1-006	10:30-10:45	공수현	한국과학기술원	Study of Localized Surface Plasmon Polariton Effect on Radiative Decay Rate of InGaN/GaN Pyramid Structures
7	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O021	N1-007	10:45-11:00	김민정	성균관대학교	Synthesis of Cerium doped Yttrium Aluminum Garnet Hollow Phosphor based on Kirkendall effect
8	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O010	N1-008	11:00-11:15	최혜경	한국기계연구원	Size-dependent optical and electrical properties of PbS quantum dots ¹
9	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O001	N1-009	11:15-11:30	Seong Soo Choi	SunMoon University	Dynamics of Nanopore on the Apex of the Pyramid
10	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O016	N1-010	11:30-11:45	김유석	성균관대학교	Enhanced electrical conductivity of gold doped graphene films by microwave treatment

11	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O011	N1-011	11:45-12:00	김준관	한국기계연구원	Fabrication of Schottky Device Using Lead Sulfide Colloidal Quantum Dot
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	N-P001	NT-P001	17:00-18:30	이인호	한국표준과학연구원	Landau level spectra in a twisted bilayer graphene
2	8/21(화)	Session I	포스터	N-P003	NT-P002	17:00-18:30	박경선	한양대학교	High-Performance Single-Crystal Organic Nanowire Field-Effect Transistors of Indolocarbazole Derivatives
3	8/21(화)	Session I	포스터	N-P004	NT-P003	17:00-18:30	백장미	한양대학교	Nanoscale Fluoropolymer Pattern Fabrication by Capillary Force Lithography for Selective Deposition of Copper
4	8/21(화)	Session I	포스터	N-P005	NT-P004	17:00-18:30	김한울	전북대학교	Raman study of individual InGaAs nanowires
5	8/21(화)	Session I	포스터	N-P006	NT-P005	17:00-18:30	박소연	전북대학교	Polarized Raman scattering from single Si nanowires
6	8/21(화)	Session I	포스터	N-P007	NT-P006	17:00-18:30	이기석	한양대학교	Fabrication of Single Crystal σ -Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanowire Arrays by Vapor Phase Polymerization with Liquid-bridge-mediated Nanotransfer Molding
7	8/21(화)	Session I	포스터	N-P008	NT-P007	17:00-18:30	양다숨	한양대학교	Fabrication of conductive ZnO thin film using UV-enhanced atomic layer deposition
8	8/21(화)	Session I	포스터	N-P009	NT-P008	17:00-18:30	권덕현	한양대학교	The organic-inorganic hybrid encapsulation layer of Aluminium oxide and σ -F-Alucone for Organic Light Emitting Diodes
9	8/21(화)	Session I	포스터	N-P010	NT-P009	17:00-18:30	김병성	성균관대학교	Morphology control of nanostructured graphene on dielectric nanowires
10	8/21(화)	Session I	포스터	N-P011	NT-P010	17:00-18:30	이재현	성균관대학교	Thermal stability enhanced Ge/graphene core/shel nanowires
11	8/21(화)	Session I	포스터	N-P012	NT-P011	17:00-18:30	이재혁	전자부품연구원	수평 구조 Zinc oxide nanorods 기반 센서의 전극 금속별 특성 비교
12	8/21(화)	Session I	포스터	N-P013	NT-P012	17:00-18:30	신백균	인하대학교	NH ₃ Gas Sensor based on ZnO Nanowires as Sensing Material
13	8/21(화)	Session I	포스터	N-P014	NT-P013	17:00-18:30	여찬일	광주과학기술원	Fabrication of artificial sea urchin structure for light harvesting device applications

14	8/21(화)	Session I	포스터	N-P016	NT-P014	17:00-18:30	Young-sik Yun	Yonsei University	Nanowire Patterning for Biomedical Applications
15	8/21(화)	Session I	포스터	N-P017	NT-P015	17:00-18:30	이수민	전자부품연구원	탄소섬유 상 seed 입자의 결정구조에 따른 은 나노구조체 형상 제어
16	8/21(화)	Session I	포스터	N-P018	NT-P016	17:00-18:30	P. Y. Kalode	한양대학교	Resistive switching in vapor phase polymerized poly (3, 4- ethylenedioxythiophene)
17	8/21(화)	Session I	포스터	N-P019	NT-P017	17:00-18:30	성원경	한국과학기술연구원	Tunable Metal-Insulator Phase Transition in VO ₂ Nanowires
18	8/21(화)	Session I	포스터	N-P020	NT-P018	17:00-18:30	송희조	서울대학교	Synthesis of Nano-Sized Y3Al5O12:Ce3+ Phosphors Prepared by High Energy Beads Milling Process and Their Luminescence Properties
19	8/21(화)	Session I	포스터	N-P021	NT-P019	17:00-18:30	박민규	경희대학교	Raman Spectroscopy Study of Carothermal Reactions in Double-layer Graphene on SiO ₂ substrates
20	8/21(화)	Session I	포스터	N-P022	NT-P020	17:00-18:30	이대응	경희대학교	Raman Spectroscopy Study of Diffusion of Water into Graphene/SiO ₂ Interface
21	8/21(화)	Session I	포스터	N-P023	NT-P021	17:00-18:30	이준영	연세대학교	Fabrication of hierarchical nanostructures using vacuum cluster system
22	8/21(화)	Session I	포스터	N-P024	NT-P022	17:00-18:30	Jaehyun Han	Yonsei University	Synthesis of Graphene on Hexagonal Boron Nitride by Low Pressure Chemical Vapor Deposition
23	8/21(화)	Session I	포스터	N-P025	NT-P023	17:00-18:30	장석진	연세대학교	Fabrication of Optically Active Nanostructures for Nanoimprinting
24	8/21(화)	Session I	포스터	N-P026	NT-P024	17:00-18:30	윤관혁	한양대학교	Fabrication of organic-inorganic superlattice films toward potential use for gas diffusion barrier
25	8/21(화)	Session I	포스터	N-P041	NT-P025	17:00-18:30	김세준	한양대학교	Organic-Inorganic Hybrid Thin Film Fabrication as Encapsulation using TMA and Adipoyl Chloride
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	N-P027	NW-P001	13:00-14:30	박익재	Seoul National University	Fabrication of flexible solid-state dye-sensitized TiO ₂ nanotube solar cell using UV-curable NOA
2	8/22(수)	Session II	포스터	N-P028	NW-P002	13:00-14:30	황준호	한양대학교	전기화학적증착 방법으로 인가전압 변화에 따라 형성한 SnO ₂ 나노구조의 전기적 및 구조적 성질
3	8/22(수)	Session II	포스터	N-P029	NW-P003	13:00-14:30	이창훈	한양대학교	전기화학적증착 방법으로 성장시간에 따라 형성한 SnO ₂ 나노 세선의 구조적 성질

4	8/22(수)	Session II	포스터	N-P030	NW-P004	13:00-14:30	전승한	성균관대학교	열 화학기상증착법을 이용한 BCN 나노시트의 합성과 전기적 특성 분석
5	8/22(수)	Session II	포스터	N-P031	NW-P005	13:00-14:30	조주미	성균관대학교	Controlling the work functions of graphene by functionalizing the surface of SiO ₂ substrates with self-assembled monolayers
6	8/22(수)	Session II	포스터	N-P032	NW-P006	13:00-14:30	Prashanta Dhoj Adhikari	Sungkyunkwan University	Study of CVD growth single-walled carbon nanotubes via catalytic layer supported by self-assembled monolayer
7	8/22(수)	Session II	포스터	N-P033	NW-P007	13:00-14:30	이수일	성균관대학교	Electrical doping of graphene films by hybridization of nickel nanoparticles
8	8/22(수)	Session II	포스터	N-P034	NW-P008	13:00-14:30	정상희	성균관대학교	Synthesis of graphene and carbon nanotubes hybrid structure and their electrical characterization
9	8/22(수)	Session II	포스터	N-P035	NW-P009	13:00-14:30	배용진	한양대학교	Cu 도핑된 ZnO 나노구조의 성장 시간 변화에 따른 구조적 및 광학적 특성
10	8/22(수)	Session II	포스터	N-P037	NW-P011	13:00-14:30	김형국	한양대학교	전기화학적 성장법을 사용하여 형성한 Cu 도핑된 ZnO 박막의 구조적 및 광학적 특성
11	8/22(수)	Session II	포스터	N-P038	NW-P012	13:00-14:30	서은경	한국표준과학연구원 연세대학교	화학기상증착법을 이용한 h-BN의 성장과 그 특성
12	8/22(수)	Session II	포스터	N-P039	NW-P013	13:00-14:30	고재우	한양대학교	시뮬레이션을 통한 실리콘 나노선의 전기적 특성 연구
13	8/22(수)	Session II	포스터	N-P040	NW-P014	13:00-14:30	박성주	한양대학교	표면효과에 의한 Si 나노와이어의 전류 전압 특성
14	8/22(수)	Session II	포스터	N-P042	NW-P015	13:00-14:30	XiaozhanJin(김소점)	한국표준과학연구원	Growth of graphene on electro-polished copper foil by thermal CVD
15	8/22(수)	Session II	포스터	N-P043	NW-P016	13:00-14:30	박지윤	연세대학교	Fabrication of Flexible Surface-enhanced Raman-Active Nanostructured Substrates Using Soft-Lithography
16	8/22(수)	Session II	포스터	N-P044	NW-P017	13:00-14:30	이수현	경희대학교	생체모방 복합 눈 구조를 이용한 갈륨비소 반사방지막 제작
17	8/22(수)	Session II	포스터	N-P045	NW-P018	13:00-14:30	송정훈	한국 기계연구원	Stability Assessment of Lead Sulfide Colloidal Quantum Dot based Schottky Solar Cell
18	8/22(수)	Session II	포스터	N-P046	NW-P019	13:00-14:30	하인호	전자부품연구원	실리콘 유무기 하이브리드 코팅을 이용한 CNT 투명전도필름의 내구성 증진에 관한 연구

19	8/22(수)	Session II	포스터	N-P047	NW-P020	13:00-14:30	이미연	전북대학교	고출력 ICP(RF) 열플라즈마 시스템을 이용한 다성분계 나노 복합체 합성
20	8/22(수)	Session II	포스터	N-P048	NW-P021	13:00-14:30	김용민	단국대학교	Eu을 도핑한 ZnS 나노선의 온도변화에 따른 광발광 감쇄
21	8/22(수)	Session I	포스터	N-P015	NW-P022	13:00-14:30	김경남	한국기계연구원	Synthesis of CdSe multi-shell structured nanocrystal quantum dot through the continuous flow reactor
22	8/22(수)	Session I	포스터	N-P049	NW-P023	13:00-14:30	조정민	한국과학기술연구원	Charging effect by thermal electron and seeding effect for nano-diamond powder in gas-phase synthesis

에너지기술 구두- 우도홀 / 포스터 - 로비

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 김경곤 박사(한국과학기술연구원)									
1	8/22(수)	나노과학기술	구두	E-O005	E1-001	10:00-10:20	한승희	한국과학기술연구원	Interface Control to get Higher Efficiency in a-Si:H Solar Cell
2	8/22(수)	나노과학기술	구두	T-O006	E1-002	10:20-10:40	백승재	한경대학교	박막 실리콘 태양전지의 도핑층 광손실 제거 기술
3	8/22(수)	나노과학기술	구두	E-O006	E1-003	10:40-11:00	안윤진	성균관대학교	Properties of Charge Collection in ITO nanowire-based Quantum Dot Sensitized Solar Cell
4	8/22(수)	나노과학기술	구두	E-O008	E1-004	11:00-11:20	이동준	성균관대학교	Enhancement of photocurrent generation of solid state dye sensitized solar cells by using MgO-coated TiO2 photoelectrode
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	E-P001	ET-P001	17:00-18:30	최수정	성균관대학교	Anode material nanoparticles on carbon materials by electrodeposition for stability anodes of lithium ion battery
2	8/21(화)	Session I	포스터	E-P002	ET-P002	17:00-18:30	이동원	한국산업기술시험원	고온 및 고온고습 가속시험에 의한 CIGS PV 모듈의 열화거동 Degradation behavior of CIGS-based photovoltaic modules
3	8/21(화)	Session I	포스터	E-P003	ET-P003	17:00-18:30	김윤기	한국산업기술시험원	다양한 환경 조건 하에서 ZnO:Al 투명전극의 열화특성에 관한 연구
4	8/21(화)	Session I	포스터	E-P004	ET-P004	17:00-18:30	부진효	성균관대학교	Improvement of photo current density in dye-sensitized solar cell by glass texturing

5	8/21(화)	Session I	포스터	E-P005	ET-P005	17:00-18:30	박성확	전자부품연구원	플라즈마 처리를 통한 Flexible ZnO nanowire 발전기 제작 및 효율향상 연구
6	8/21(화)	Session I	포스터	E-P006	ET-P006	17:00-18:30	신현진	전자부품연구원	ZnO 나노와이어 씨드층 플라즈마 처리에 따른 광특성 및 유기 태양전지 특성평가
7	8/21(화)	Session I	포스터	E-P007	ET-P007	17:00-18:30	강영진	주식회사 제이몬	Selenization of CIG precursors using RTP method with Se cracker cell
8	8/21(화)	Session I	포스터	E-P008	ET-P008	17:00-18:30	박수정	한국전자통신연구원 과학기술연합대학원대학교	Se cracker를 이용하여 제작된 Cu(In,Ga)Se ₂ 박막 태양전지의 특성
9	8/21(화)	Session I	포스터	E-P009	ET-P009	17:00-18:30	이도권	한국과학기술연구원	Cu-In 합금 콜로이드 전구체로부터 형성된 CuIn(Se,S) ₂ 박막의 미세구조에 미치는 황화/셀렌화의 영향
10	8/21(화)	Session I	포스터	E-P010	ET-P010	17:00-18:30	조영준	충남대학교	The gettering effect of boron doped n-type monocrystalline silicon wafer by in-situ wet and dry oxidation
11	8/21(화)	Session II	포스터	E-P014	ET-P011	17:00-18:30	문선우	한국과학기술연구원	Rear Surface Passivation of Silicon Solar Cell with AlON Layer by Reactive Magnetron Sputtering
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	E-P011	EW-P001	13:00-14:30	홍봉근	전북대학교	Characteristics of Transmutation Reactor Based on LAR Tokamak
2	8/22(수)	Session II	포스터	E-P012	EW-P002	13:00-14:30	최수정	성균관대학교	Thin Film Morphology Control of P3HT:PCBM Organic Solar Cells using Electrospray Deposition Process
3	8/22(수)	Session II	포스터	E-P015	EW-P003	13:00-14:30	민형섭	한국과학기술연구원	Effects of Hole Transport layer using Au-ionic Doping SWNT on Efficiency of Organic Solar Cells
4	8/22(수)	Session II	포스터	E-P016	EW-P004	13:00-14:30	정승호	한국원자력연구원	KAERI 중성빔 음이온원 개념설계
5	8/22(수)	Session II	포스터	E-P017	EW-P005	13:00-14:30	봉성재	호남대학교	반도성 층의 2단계 소결에 의한 염료감응형 태양전지의 특성
6	8/22(수)	Session II	포스터	E-P018	EW-P006	13:00-14:30	노준형	광운대학교	텍스처 형성 방식에 따른 실리콘 태양전지의 모듈화에 의한 효율 손실에 대한 연구
7	8/22(수)	Session II	포스터	E-P019	EW-P007	13:00-14:30	서일원	광운대학교	RIE/WET texturing 구조의 다결정 태양전지의 특성평가
8	8/22(수)	Session II	포스터	E-P020	EW-P008	13:00-14:30	이지영	한국과학기술연구원	Synthesis and characterization of Cu(In,Ga)Se₂ nanostructures by top-down and bottom-up approach

9	8/22(수)	Session II	포스터	E-P021	EW-P009	13:00-14:30	서세원	서울대학교	Solvothermal synthesis and photocatalytic property of SnNb2O6
---	---------	------------	-----	--------	---------	-------------	-----	-------	---