

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-O017 | 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-O010 | 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-O004 | 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 | (주) 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 : 태홍식 (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 | 태홍식 | 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 언듈레이터 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 |

| 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 SiO _x 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 플라스몬 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 lyres) |

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 | 장진녕 | 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 SiO _x 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 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 sputtering법으로 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 | 송실대학교 | 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 | H3PO 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 |