

총회초청강연! **골드홀(5층)**

총회초청강연 II 대연회장(2층)

수상기념강연 - 학술상 골드홀(5층)

표면 및 계면과학 특별심포지엄 - 유기반도체 계면 난실(5층)

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|
| 좌장 : 조상완 (연세대학교) | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------------------------|----|--------|---------|-------------|-----|-------|---|
| 1 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 I 특별심포지엄 | 구두 | S-O002 | SST-001 | 9:00-9:40 | 정권범 | 동국대학교 | Methodological interpretation of electronic structure for transparent oxide thin film |
| 2 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 I 특별심포지엄 | 구두 | S-O011 | SST-002 | 9:40-10:20 | 김한기 | 경희대학교 | Introduction of transparent electrode technologies for flexible organic light emitting diodes |
| 좌장 : 이연진 (연세대학교) | | | | | | | | | |
| 3 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 II 특별심포지엄 | 구두 | S-O013 | SST-003 | 15:20-16:00 | 김성수 | 배재대학교 | Ultra-Highly Conductive Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanofilm |
| 4 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 II 특별심포지엄 | 구두 | S-O014 | SST-004 | 16:00-16:40 | 정현담 | 전남대학교 | Quantum mechanical tuning of optical properties of silicon quantum dots by surface functionalization with π |

플라즈마 및 디스플레이 - 대기압 플라즈마 죽실(5층)

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|------------------|---------|------------------------------|------|--------|---------|---------------|------------------------------|----------------|--|
| 좌장 : 유신재 (충남대학교) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | 플라즈마 및 디스플레이 I 특별심포지엄 | 구두 | P-O001 | PST-001 | 09:00-09:40 | 엄환섭 | 광운대학교 | 저온 대기압 플라즈마 발생 및 응용 |
| 2 | 2/10(화) | 플라즈마 및 디스플레이 I 특별심포지엄 | 구두 | P-O013 | PST-002 | 09:40-10:20 | 문세연 | 전북대학교 | Rapid formation of transparent and superhydrophobic surface using atmospheric-pressure uniform glow |
| 3 | 2/10(화) | 플라즈마 및 디스플레이 I 특별심포지엄 | 구두 | P-O004 | PST-003 | 10:20-11:00 | Nagendra Kumar Kaushik | Kwangwoon Univ | Non-thermal atmospheric pressure plasma with 2-deoxy-D-glucose synergistically induces cell death by |
| 좌장 : 유신재 (충남대학교) | | | | | | | | | |
| 4 | 2/10(화) | 플라즈마 및 디스플레이 II 특별심포지엄 | 구두 | P-O002 | PST-004 | 15:20 ~ 16:00 | 최수석 | 제주대학교 | Synthesis of amorphous nanoparticles by RF and DC thermal plasmas |
| 5 | 2/10(화) | 플라즈마 및 디스플레이 II 특별심포지엄 | 구두 | P-O007 | PST-005 | 16:00 ~ 16:40 | 홍용철 | 국가핵융합연구소 | 플라즈마 기술이용 석탄가스화 및 건식개질 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------|----|--------|---------|---------------|-----|-------|-----------------------------|
| 6 | 2/10(화) | 플라즈마 및 디스플레이 II 특별심포지엄 | 구두 | P-O008 | PST-006 | 16:40 ~ 17:20 | 백경호 | 충남대학교 | 고온-고속 플라즈마 제트에 의한 금속-세라믹 코팅 |
|---|---------|---------------------------|----|--------|---------|---------------|-----|-------|-----------------------------|

반도체 및 박막 특별심포지엄 - 반도체 및 박막 계면 제어기술과 특성 평가 골드홀(5층)

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|----------------------|---------|-----------------------|------|--------|---------|-------------|-----|-----------|---|
| 좌장 : 이창렬 (고등광기술연구소) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 I 특별심포지엄 | 구두 | T-O009 | TST-001 | 09:00-09:40 | 정구환 | 강원대학교 | Plasma-Assisted Graphene Synthesis and Functionalization |
| 2 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 I 특별심포지엄 | 구두 | T-O018 | TST-002 | 09:40-10:20 | 배수강 | 한국과학기술연구원 | Nano-Carbon based Soft Electronics: Materials and Composites |
| 3 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 I 특별심포지엄 | 구두 | T-O001 | TST-003 | 10:20-11:00 | 고성호 | 차의과학대학교 | Applications of a Novel Biosensor in Medical and Food Analyses |
| 좌장 : 한원석 (한국전자통신연구원) | | | | | | | | | |
| 4 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 II 특별심포지엄 | 구두 | T-O002 | TST-004 | 15:20-16:00 | 김상현 | 한국과학기술연구원 | III-V-On-Insulator MOSFETs for III-V logic LSI on Si platform |
| 5 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 II 특별심포지엄 | 구두 | T-O015 | TST-005 | 16:00-16:40 | 김용민 | 단국대학교 | Negative Diamagnetic Shift in InP-GaP Lateral Nanowires under Pulsed Magnetic Fields and a Progress Report on |
| 6 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 II 특별심포지엄 | 구두 | T-O016 | TST-006 | 16:40-17:20 | 김성복 | 한국전자통신연구원 | Growth of high quality AlGaIn template through dislocation control for UV-LD application |

진공기술 분과초청 : 매실(2/11)

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|---------------------|---------|--------------|------|--------|-------|---------------|-----------------|--------------------------|--|
| 좌장 : 하태균 (포항가속기연구소) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | 진공기술 분과초청 | 구두 | V-O010 | 분과초청1 | 09:00 ~ 09:30 | Yusuke Suetsugu | Accelerator Research Org | The design and construction of SuperKEKB vacuum system |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----|--------|-------|---------------|-----|----------|-------|
| 2 | 2/11(수) | 진공기술 분과초청 | 구두 | V-O008 | 분과초청2 | 09:30 ~ 09:50 | 하태균 | 포항가속기연구소 | 수분 배기 |
|---|---------|--------------|----|--------|-------|---------------|-----|----------|-------|

플라즈마 및 디스플레이 분과초청 : 죽실(2/11)

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|------------------|---------|-------------------------|------|--------|-------|-------------|--------------------|-----------------|--|
| 좌장 : 문세연 (전북대학교) | | | | | | | | | |
| 3 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 분과초청 | 구두 | P-O003 | 분과초청3 | 09:00-09:30 | 박경순 | 광운대학교 | Analysis for plasma effects on seed sterilization and plant development |
| 4 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 분과초청 | 구두 | P-O009 | 분과초청4 | 09:30-10:00 | 원미숙 | 한국기초과학지원연구 원 | First ion beam commissioning using 28GHz superconducting electron cyclotron resonance ion source for heavy |
| 5 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 분과초청 | 구두 | 공청회 | 분과초청5 | 11:15-12:15 | 미래부 핵융합지원팀 장 | 미래부 핵융합지원팀 | 플라즈마기술육성방안 공청회 |

나노 및 바이오인터페이스 분과초청 국실(5층)

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|----------------------|---------|--------------------------|------|--------|-------|-------------|-----|---------|---|
| 좌장 : 여종석 (연세대학교) | | | | | | | | | |
| 6 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 분과초청 | 구두 | N-O046 | 분과초청6 | 10:20-10:50 | 서영덕 | 한국화학연구원 | Nanogap-Enhanced Raman Scattering (NERS) |
| 좌장 : 이태걸 (한국표준과학연구원) | | | | | | | | | |
| 7 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 분과초청 | 구두 | N-O044 | 분과초청7 | 15:20-15:50 | 주상우 | 송실대학교 | Raman spectroscopy at the nanoparticle interfaces in single cells |
| 좌장 : 서영덕 (한국화학연구원) | | | | | | | | | |
| 8 | 2/11(수) | 나노 및 바이오인터페이스 분과초청 | 구두 | N-O047 | 분과초청8 | 10:40-11:10 | 정문석 | 성균관대학교 | Operation of near-field scanning optical microscopy in the liquid environment for bio samples |

진공기술 구두 : 매실 / 포스터 I, II, III : 루비홀

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|----------------------|---------|-----------|------|--------|---------|---------------|-----|------------------|--|
| 좌장 : 하태균 (포항가속기연구소) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O009 | VW-001 | 09:50 ~ 10:05 | 하태균 | 포항가속기연구소 | 회전식 점성진공계를 이용한 기체방출률 측정 시의 주의점 |
| 좌장 : 임성규 (나노종합연구원) | | | | | | | | | |
| 2 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O002 | VW-002 | 10:05 ~ 10:20 | 박종도 | 포항가속기연구소 | 탄소강 진공용기의 기체방출 특성 측정 |
| 3 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-P026 | VW-003 | 10:20 ~ 10:35 | 주정훈 | 군산대학교 | 터보 분자 펌프의 파손 사례 분석 및 수치 모델링 |
| 4 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O001 | VW-004 | 10:35 ~ 10:50 | 정원준 | 대전대학교 | Boron, Nitrogen doping에 따른 amorphous carbon layer 분석연구 |
| 5 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O003 | VW-005 | 10:50 ~ 11:05 | 백경민 | 한국표준과학연구원 | Design of a screw with variable pitch for dry vacuum pumps |
| 좌장 : 강상우 (한국표준과학연구원) | | | | | | | | | |
| 6 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O004 | VW-006 | 11:05-11:20 | 강건욱 | 한국원자력의학원 | Electrical Network Simulation for the vacuum system of KHIMA accelerator |
| 7 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O005 | VW-007 | 11:20-11:35 | 나동현 | 포항가속기연구소 | Updated status of the PAL-XFEL Vacuum system |
| 8 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O006 | VW-008 | 11:35-11:50 | 정완섭 | 한국표준과학연구원 | Smart 건식진공 펌프의 상태진단 모듈 시작품 개발 |
| 9 | 2/11(수) | 진공기술 | 구두 | V-O011 | VW-009 | 11:50-12:05 | 이동주 | GVT 주식회사, 성균관대학교 | 80K 200W급 단단 G-M 극저온 냉동기 개발에 따른 성능평가(1) |
| 포스터 Session I | | | | | | | | | |
| 1 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P003 | VM-P001 | 18:30-20:00 | 홍만수 | 포항가속기연구소 | SFA In-vacuum undulator 손상파악 및 원인조사 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|------------------|---|--|
| 2 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P006 | VM-P002 | 18:30-20:00 | 박성욱 | 한국항공우주연구원 | TQCM 측정 자동화 소프트웨어 개발 |
| 3 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P011 | VM-P003 | 18:30-20:00 | 주영도 | 포항가속기연구소 | Emission test of an electron emitter using an easy-replaceable-emitter-type emitter test bench |
| 4 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P018 | VM-P005 | 18:30-20:00 | 임성진 | 한국항공우주연구원 | 중형열진공챔버 리프팅시스템 구조안전성 검토 |
| 5 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P019 | VM-P006 | 18:30-20:00 | 서희준 | 한국항공우주연구원 | 열진공 시험용 이동형 열제어시스템 설계 |
| 6 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P023 | VM-P007 | 18:30-20:00 | 윤예원 | 고려대학교 물리학과 | Design and Construction of Ultra-high Vacuum Compatible He ⁴ Cryostat for Versatile Nano Measurements |
| 7 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P024 | VM-P008 | 18:30-20:00 | 정진용 | 군산대학교 | 300 mm water 용 ICP dry etcher의 foreline clamp 파손에 따른 터보 분자 펌프의 파괴 양상 분석 |
| 8 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | V-P027 | VM-P009 | 18:30-20:00 | 김성한 | 포항가속기연구소 | Laser-based Alignment System at PAL-XFEL CXI Beamline |
| 포스터 Session II | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | V-P001 | VT-P001 | 13:00-14:30 | Maryness Salazar | Korea Research Institute of Standards and Science | Performance characterizations of commercial Capacitance Diaphragm Gauges using Force-balanced Piston |
| 2 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | V-P002 | VT-P002 | 13:00-14:30 | 최신호 | 대전대학교 | 산화막 코팅부품 종류에 따른 플라즈마 환경 부식특성 |
| 3 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | V-P005 | VT-P003 | 13:00-14:30 | 김동빈 | 한국표준과학연구원 | 실시간 입자 복합특성 분석장치를 이용한 pecvd 공정 발생 입자의 분석 연구 |
| 4 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | V-P009 | VT-P004 | 13:00-14:30 | 이상훈 | 한국항공우주연구원 | 인공위성 항공이송용 청정 컨테이너 개발 |
| 5 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | V-P014 | VT-P005 | 13:00-14:30 | 이동준 | 한국표준과학연구원 | 전자현미경 열전자총의 휘도 측정 |
| 6 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | V-P015 | VT-P006 | 13:00-14:30 | 이승수 | 한국표준과학연구원 | Reliability assessment design of anodic aluminum oxide using real-time particle monitoring |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|-----------|-----|--------|---------|-------------|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O001 | ST-001 | 10:20-10:40 | 최대근 | 한국기계연구원 | 유연기판위 고내구성 금속 나노 매쉬 투명전극 제작에 관한 연구 |
| 2 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O004 | ST-002 | 10:40-11:00 | 김효중 | 경희대학교 | Nano-scale surface roughness transparent ITO electrodes for organic solar cells |
| 좌장 : 이연진 (연세대학교) | | | | | | | | | |
| 3 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O010 | ST-003 | 16:40-17:00 | 김효정 | 부산대학교 | Nano-structuring and chain alignment of conducting polymer thin films |
| 4 | 2/10(화) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O007 | ST-004 | 17:00-17:20 | 임희선 | 한국과학기술원 | 템플레이트를 이용한 이중 에피택셜 성장에 따른 유기 계면에서의 전자 구조 |
| 좌장 : 전철호 (한국기초과학지원연구원) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O003 | SW-001 | 9:30-9:50 | Sang Wook Han | Sungkyunkwan Univ | CO oxidation catalyzed by NiO/mesoporous Al ₂ O ₃ |
| 2 | 2/11(수) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O005 | SW-002 | 9:50-10:10 | Ju Ha Lee | Sungkyunkwan Univ | Preparation of dual functional surface with superhydrophobicity and its photocatalytic activity under ultraviolet |
| 3 | 2/11(수) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O008 | SW-003 | 10:10-10:30 | 김보라 | Sungkyunkwan Univ | Stable superhydrophobic films with a gas permeability |
| 4 | 2/11(수) | 표면 및 계면과학 | 구두 | S-O006 | SW-004 | 10:30-10:50 | 김태건 | 과학기술연합대학원대학교 | 산화물 기판 위에서 리간드 교환에 따른 황화납 콜로이드 양자점의 전자 구조 |
| 포스터 Session I | | | | | | | | | |
| 1 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P003 | SM-P001 | 18:30-20:00 | 김나영 | 한밭대학교 | 무전해 구리 도금 시 환원제의 양을 조절하여 형성 된 박막의 특성분석 |
| 2 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P007 | SM-P002 | 18:30-20:00 | 이돈성 | 전남대학교 | Silicon Nanocrystals Synthesized from Silicon Tetrachloride Using Electron Beam Reduction Reaction |
| 3 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P008 | SM-P003 | 18:30-20:00 | 김예슬 | 전남대학교 | Synthesis of Indium Oxide Nanocrystals Capped by Benzoic Acid via Ligand Exchange Process |
| 4 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P009 | SM-P004 | 18:30-20:00 | Thu-Hien Pham | 전남대학교 | Temperature –Dependent Charge Transport in Indium Oxide Nanocrystal Thin Films |
| 5 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P011 | SM-P005 | 18:30-20:00 | Duy Tung Dao | 전남대학교 | Synthesis of Betaine Hydrochloride-Capped Indium Oxide Nanocrystals and Its Application into Thin-Film Transistors |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|-----------|-----|--------|---------|-------------|-------------------------|------------------|--|
| 6 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P012 | SM-P006 | 18:30-20:00 | 최동희 | 전남대학교 | Silicon Nanocrystal-Silsesquioxane Hybrid Polymers Synthesized from Functionalized Silicon Nanocrystals with Alkoxysilyl |
| 7 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P013 | SM-P007 | 18:30-20:00 | 이재용 | 전남대학교 | The Effect of Electron Withdrawing and Donating Groups on Electron Transport Properties of Ethynylphenyl Conjugated |
| 8 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P016 | SM-P008 | 18:30-20:00 | Le Thu Huong | 전남대학교 | Synthesis of Blue and Red Light Emitting Silicon Nanocrystal by Using Size Selective Precipitation Method |
| 9 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P020 | SM-P009 | 18:30-20:00 | 손선영 | 포항공과대학교 | 차량용 후방감지센서의 신뢰성 향상을 위한 오염방지 코팅 |
| 10 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P022 | SM-P010 | 18:30-20:00 | 류일환 | 국민대학교 | Supercapacitive properties of nanostructured copper oxide/reduce graphene oxide electrodes |
| 11 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P023 | SM-P011 | 18:30-20:00 | 박다솜 | 국민대학교 | Morphology evolution of single and double layer phthalocyanine thin films |
| 12 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P024 | SM-P012 | 18:30-20:00 | 이동훈 | 전자부품연구원 (KETI) | SiO ₂ thin film which apply to roll-to-roll mass product grown by Reactive DC pulse sputtering |
| 13 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P025 | SM-P013 | 18:30-20:00 | Naranchimeg Munkhbataar | 국민대학교 | Size effect of TiO ₂ nanoparticles on transparency and hydrophobicity of PDMS thin films deposited on them |
| 14 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P027 | SM-P014 | 18:30-20:00 | 이진호 | 국민대학교 | Effect of various cuprous halide interlayers on the performance of phthalocyanine/C ₆₀ small- |
| 15 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P028 | SM-P015 | 18:30-20:00 | 임원철 | 한국과학기술연구원, 고려대학교 | Characterization of HfO ₂ Ultrathin Films by Medium Energy Ion Scattering (MEIS) |
| 16 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P030 | SM-P016 | 18:30-20:00 | 안유진 | 전자부품연구원 | 하이브리드 탄소소재가 에폭시 복합체의 열전도도에 미치는 영향 |
| 17 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P033 | SM-P017 | 18:30-20:00 | 전지연 | 한국표준과학연구원 | Surface plasmon resonance mode degeneracy-breaking due to IR incidence through thermal imaging lens |
| 18 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P034 | SM-P018 | 18:30-20:00 | 이린 | 한양대학교 | Interfacial engineering of organic-inorganic hybrid solar cell using atomic layer infiltration |
| 19 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P035 | SM-P019 | 18:30-20:00 | 공달성 | 성균관대학교 | Influence of annealing condition on electrical property of copper films |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|---------------|-------------------------------|---|
| 20 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P036 | SM-P020 | 18:30-20:00 | Suresh Rai | 제주대학교 | Surface treatment of 316L stainless steel by DBD plasma at atmospheric pressure |
| 21 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P074 | SM-P021 | 18:30-20:00 | Younghoon Lee | Kyung Hee Univ | Organic Photovoltaic Cells with Textile Electrodes for Wearable Electronics |
| 22 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P075 | SM-P022 | 18:30-20:00 | 김재운 | 한국원자력연구원 | Aluminium oxynitride (ALON) formation by N-ion implantation into Al ₂ O ₃ |
| 23 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | S-P078 | SM-P023 | 18:30-20:00 | 조두용 | 전자부품연구원 | 유무기 하이브리드 코팅이 그래핀 복합필름의 배리어특성에 미치는 영향 |
| 포스터 Session II | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P002 | ST-P001 | 13:00-14:30 | 황지섭 | 한양대학교 | Highly-flexible PVA/bismuth-ferrite nano-composite film |
| 2 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P004 | ST-P002 | 13:00-14:30 | 박원혁 | 성균관대학교 | Impact of the cathode roughness on the performance of organic light emitting-devices |
| 3 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P005 | ST-P003 | 13:00-14:30 | 김강훈 | 성균관대학교 | Surface Characteristics of Quasi multi layer structure by changing NPB deposition rate |
| 4 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P006 | ST-P004 | 13:00-14:30 | 정창길 | Korea Basic Science Institute | Commissioning of new near-ambient-pressure XPS at Korean Basic Science Institute and its performance : CO |
| 5 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P010 | ST-P005 | 13:00-14:30 | 신해인 | 경희대학교 | Study of laser annealed ITO nanoparticle electrodes coated by brush-painting system for organic photovoltaics |
| 6 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P014 | ST-P006 | 13:00-14:30 | 정혜진 | 경희대학교 | Bar-coating 및 Sputtering 공법으로 제작된 플렉시블 유기태양전지용 CNT/ITO 하이브리드 투명전극의 특성 연구 |
| 7 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P015 | ST-P007 | 13:00-14:30 | 박성현 | 경희대학교 | Characteristics of flexible ITO/Ag/SiO ₂ /PET film grown by Roll-to-Roll sputtering |
| 8 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P017 | ST-P008 | 13:00-14:30 | 최진규 | 전남대학교 | Novel Synthesis of Covalently Linked Silicon Quantum Dot-Polystyrene Hybrid Polymers |
| 9 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P018 | ST-P009 | 13:00-14:30 | 박찬애 | 충북대학교 | Electronic Structure, Optical and Electrical Properties of Nickel Oxide Thin Films Grown via E-beam Evaporation |
| 10 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P019 | ST-P010 | 13:00-14:30 | 정은강 | 부경대학교 | Investigation of Cu-Zn Oxide Nanofibers Obtained by Electrospinning |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------------------|--|
| 11 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P021 | ST-P011 | 13:00-14:30 | Tran Si Bui Trung | KAIST | The Enantioselective Hydrogenation of (E)- α -Phenylcinnamic acid: Role of TiO ₂ Coated on Al ₂ O ₃ as a Novel Support for |
| 12 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P026 | ST-P012 | 13:00-14:30 | M. K. Sharma | Pohang Accelerator Laboratory | Annealing Behavior of doped-Bi ₂ Te ₃ Topological Insulator |
| 13 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P029 | ST-P013 | 13:00-14:30 | 방재혁 | 서울대학교 | Hydrolysis of Nitrogen Dioxide on Thick Crystalline Ice Surfaces at Low Temperature |
| 14 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P031 | ST-P014 | 13:00-14:30 | 이창현 | 대구가톨릭대학교 | 불소수지 고분자 FEP박막의 제조 및 방오특성에 관한 연구 |
| 15 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P032 | ST-P015 | 13:00-14:30 | Rina Pandey | KIST | Study about the single and multilayer GTO/Ag/GTO transparent conducting electrode prepared by radio-frequency |
| 16 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | S-P037 | ST-P016 | 13:00-14:30 | 정윤우 | 연세대학교 | The influence of molecular orientation on organic bulk heterojunction solar cells |
| 포스터 Session III | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P038 | SW-P001 | 13:00-14:30 | 이나래 | 연세대학교 | Molecular orientation of HAT-CN studied by angle-dependent x-ray absorption spectroscopy |
| 2 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P039 | SW-P002 | 13:00-14:30 | 이창현 | 대구가톨릭대학교 | 플라즈마 식각처리 유무에 따른 산화물 박막의 광촉매 표면 특성 분석 |
| 3 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P040 | SW-P003 | 13:00-14:30 | 장도윤 | 한국원자력연구원 | DIAC 시설 구축 현황 |
| 4 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P041 | SW-P004 | 13:00-14:30 | 이소정 | 한국생산기술연구원 | 차체 구조용 접착제의 접합강도에 미치는 플라즈마 표면처리의 영향 |
| 5 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P042 | SW-P005 | 13:00-14:30 | 조균택 | 한국생산기술연구원 | surface hardening of tool steel by plasma nitriding with ion/particle bombardment and its wear behavior |
| 6 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P043 | SW-P006 | 13:00-14:30 | 이종대 | 한국생산기술연구원 | 알루미늄 진공브레이징 접합부의 결함 발생기 |
| 7 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P044 | SW-P007 | 13:00-14:30 | 허진영 | 한국생산기술연구원 | 개리이 극박 중박 표면 및 계면 특성평가에 관한 연구 |
| 8 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P045 | SW-P008 | 13:00-14:30 | 조삼근 | 가천대학교 | An evaluation method on the surface and Subsurface hydrogen on defected Pt(111) |
| 9 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P046 | SW-P009 | 13:00-14:30 | 임수희 | 성균관대학교 | Ni과 6H-SiC의 저온반응과 탄소의 확산거동 분석 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|-------------|---|
| 10 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P047 | SW-P010 | 13:00-14:30 | 정승문 | 성균관대학교 | 전자후방산란회절(EBSD)을 강재의 미세조직 정량 분석 신뢰도 평가 |
| 11 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P048 | SW-P011 | 13:00-14:30 | 임수희 | 성균관대학교 | Ni과 6H-SiC의 저온반응과 탄소의 확산거동 분석 |
| 12 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P049 | SW-P012 | 13:00-14:30 | 맹민재 | 경희대학교 | Energy Level Alignment of Multilayer Graphene cathode for organic light-emitting Diodes with Various Electron |
| 13 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P072 | SW-P013 | 13:00-14:30 | 강병수 | 한국표준과학연구원 | A 1-dimensional subwavelength gold grating integrated type-II superlattice device for linear polarization detection |
| 14 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P073 | SW-P014 | 13:00-14:30 | 신성환 | 서울대학교 | Dipole Alignment of Amorphous Solid Acetone by Electric Field |
| 15 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P076 | SW-P015 | 13:00-14:30 | 정준경 | 연세대학교 | Hole barrier reduction of zinc-doped indium oxide anode with ultraviolet ozone treatment |
| 16 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-P077 | SW-P016 | 13:00-14:30 | 현경호 | 연세대학교 | Electronic Structures of ZnO Nanoparticles Investigated with Photoelectron Spectroscopy |
| 17 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | S-O009 | SW-P017 | 13:00-14:30 | 임경아 | 재료연구소(KIMS) | The adhesion and resistance enhancements of metal thin film with various gases by linear ion beam assists |

플라즈마 및 디스플레이 구두 : 죽실 / 포스터 I, II, III : 루비홀

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|------------------|---------|--------------|------|--------|--------|---------------|--------------|-------------------|---|
| 좌장 : 문세연 (전북대학교) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 | 구두 | P-O010 | PW-001 | 10:00 ~ 10:15 | 주정훈 | 군산대학교 | 300 mm wafer용 ICP dry etcher의 수치 모델링 |
| 2 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 | 구두 | P-O011 | PW-002 | 10:15 ~ 10:30 | 김동훈 | 군산대학교 | H ₂ +Ar+CF ₄ ICP 시스템에서 CF ₄ 주입위치에 따른 분압의 QMS Monitoring |
| 3 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 | 구두 | P-O006 | PW-003 | 10:30 ~ 10:45 | Hakseung Lee | Sungkyunkwan Univ | Sensitivity Enhancement of Fault Detection in Plasma Etching Processes using Optical Emission Spectroscopy with |
| 4 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 | 구두 | P-O025 | PW-004 | 10:45 ~ 11:00 | 박철영 | 한국생산기술연구원 | 새로운 수분흡습제 기술이 적용된 유연유기발광다이오드의 특성 연구 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|--------------|-----|--------|---------|---------------|------------------|-------------------|---|
| 5 | 2/11(수) | 플라즈마 및 디스플레이 | 구두 | P-O042 | PW-005 | 11:00 ~ 11:15 | 김대웅 | KRISS, KAIST | Experimental and numerical study on measurement of effective sheath width around cutoff probe |
| 포스터 Session I | | | | | | | | | |
| 1 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P009 | PM-P001 | 13:00 ~ 14:30 | Neha Kaushik | Kwangwoon Univ | Dielectric Barrier Discharge Plasma Stimulated Anticancer Potential Effect with Gold Nanoparticles in Solid Tumor |
| 2 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P031 | PM-P002 | 13:00 ~ 14:30 | Anchalee Pengkit | 광운대학교 | Study for plasma effects on generation of disease resistance and the role of nitric oxide in fungal development |
| 3 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P032 | PM-P003 | 13:00 ~ 14:30 | 지상혜 | 광운대학교 | Effects of DBD plasma on seed germination, growth and physiology of Coriander (<i>Coriander sativum</i>) |
| 4 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P034 | PM-P004 | 13:00 ~ 14:30 | 최기홍 | 광운대학교 | Enhancement of seed germination and functionality in spinach by Marx generator produced high voltage pulse |
| 5 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P048 | PM-P005 | 13:00 ~ 14:30 | 엄은지 | 전자부품연구원 | Photodegradation of Organic light emitting diode by UV for cathode sputtering |
| 6 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P007 | PM-P006 | 13:00 ~ 14:30 | 임현미 | 전북대학교 | Characteristics of tungsten coating on graphite by using vacuum plasma spraying method |
| 7 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P013 | PM-P007 | 13:00 ~ 14:30 | 전재현 | 울산대학교 | 전자빔 조사에 따른 In ₂ O ₃ /Ti 박막의 특성 변화 |
| 8 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P014 | PM-P008 | 13:00 ~ 14:30 | 공태경 | 울산대학교 | Effect of Electron Irradiation on the 전자빔 조사에 따른 ZnO/Ag/ZnO 다층박막의 전기적, 광학적 특성 변화 |
| 9 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P022 | PM-P009 | 13:00 ~ 14:30 | 전영표 | 한양대학교 | CdSe/CdS/ZnS양자점 발광소자의 유기물 호스트 물질에 따른 효율에 대한 연구 |
| 10 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P015 | PM-P010 | 13:00 ~ 14:30 | 오정현 | 울산대학교 | Ni 박막이 GZO 투명전도막의 특성에 미치는 영향 |
| 11 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P037 | PM-P011 | 13:00 ~ 14:30 | 서현진 | 성균관대학교 | The characteristics and fabrication of graphene based FET with plasma-polymer gate dielectric for application of bio- |
| 12 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P040 | PM-P012 | 13:00 ~ 14:30 | 정재학 | Sungkyunkwan Univ | Microscale Line Patterning of Quantum Dots with Electro-Hydro-Dynamic Jet Printing |
| 13 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P049 | PM-P013 | 13:00 ~ 14:30 | 김정용 | 한국교통대학교 | 플라즈마 중합에 의한 ZnO 중간층의 구조 및 기체투과성 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----|--------|---------|---------------|-----|----------|--|
| 14 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P055 | PM-P014 | 13:00 ~ 14:30 | 정수빈 | 성균관대학교 | Colloidal CdSe/ZnS quantum dots and poly methyl methacrylate (PMMA) composite films for color conversion of |
| 15 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | P-P056 | PM-P015 | 13:00 ~ 14:30 | 김대춘 | 성균관대학교 | Efficient Hole Injection Control Using LiF Layer in Organic Light Emitting Diodes |
| 16 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P054 | PM-P016 | 13:00 ~ 14:30 | 김동훈 | 군산대학교 | H ₂ +Ar+CF ₄ ICP 시스템에서 CF ₄ 상하부 주입시 Mesh 효과에 따른 Multi QMS monitoring |
| 포스터 Session II | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P003 | PT-P001 | 13:00 ~ 14:30 | 박민우 | skhynix | Electronegative gas 혼합물과 낮은 압력에서 RF cable 길이에 따른 최적의 RF matching |
| 2 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P005 | PT-P002 | 13:00 ~ 14:30 | 장수욱 | 국가핵융합연구소 | 고전류 금속이온빔 발생을 위한 도파관 직접 연결형태의 ECR 플라즈마 소스 개발 |
| 3 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P008 | PT-P003 | 13:00 ~ 14:30 | 김재홍 | 기초과학연구원 | Optimization and numerical simulation for a multicusp magnetic H ⁻ ion source |
| 4 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P011 | PT-P004 | 13:00 ~ 14:30 | 박기정 | 한국과학기술원 | Bias Voltage experiment in Pulsed Dual-frequency CCP plasma |
| 5 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P017 | PT-P005 | 13:00 ~ 14:30 | 박연수 | 국가핵융합연구소 | The XPS Analysis of DNA Damage Induced by Low Energy Electron Collision and New Design of Separated |
| 6 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P018 | PT-P006 | 13:00 ~ 14:30 | 소현섭 | 경희대학교 | 핵융합 경계플라즈마에 의한 탄화수소막의 증착과 광학적, 구조적 특성 분석 |
| 7 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P019 | PT-P007 | 13:00 ~ 14:30 | 한국희 | 광운대학교 | 선택적 에미터 도핑 공정용 플라즈마 제트의 기초 특성 연구 |
| 8 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P021 | PT-P008 | 13:00 ~ 14:30 | 홍대의 | 광운대학교 | Antimicrobial activity of floating-electrode dielectric barrier discharge (FE-DBD) plasma jet |
| 9 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P024 | PT-P009 | 13:00 ~ 14:30 | 김윤중 | 광운대학교 | 대기압 플라즈마 제트 전극 구조에 따른 방전 특성 연구 |
| 10 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P027 | PT-P010 | 13:00 ~ 14:30 | 박지훈 | 광운대학교 | Study of antibiotic-resistant bacterial inactivation using nanosecond pulsed plasma and dielectric barrier discharge |
| 11 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P030 | PT-P011 | 13:00 ~ 14:30 | 홍영준 | 광운대학교 | Measurement of electron density of atmospheric pressure Ar plasma jet by laser heterodyne Interferometer |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|-----|--------|---------|---------------|-----|------------------|---|
| 12 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P035 | PT-P012 | 13:00 ~ 14:30 | 홍용준 | 국방과학연구소 | Design Study on the Slow Wave Structure Circuit for the Terahertz Vacuum Electronic Device |
| 13 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P036 | PT-P013 | 13:00 ~ 14:30 | 홍성인 | 광운대학교 | Measurement of Electrical Characteristic and Optical Diagnosis for FE-DBD Plasma |
| 14 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P045 | PT-P014 | 13:00 ~ 14:30 | 최채홍 | 전북대학교 | 아크 플라즈마를 이용한 극한환경용 내열재료 삭마 시험 장치 구축 |
| 15 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P046 | PT-P015 | 13:00 ~ 14:30 | 김대웅 | KRISS, KAIST | Measurement of sheath width using the cutoff probe |
| 16 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P047 | PT-P016 | 13:00 ~ 14:30 | 윤용수 | 부산대학교 | 용량결합형 플라즈마의 turn-off 후 잔류전위 측정 및 모델링 |
| 17 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P050 | PT-P017 | 13:00 ~ 14:30 | 옥정우 | 한국기초과학지원연구원 | The first extraction of multiple charge state heavy ion beam from 28GHz superconducting electron cyclotron |
| 18 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P051 | PT-P018 | 13:00 ~ 14:30 | 신창석 | 한국기초과학지원연구원 | Development of 28GHz superconducting electron cyclotron resonance ion source for neutron application facility |
| 19 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P052 | PT-P019 | 13:00 ~ 14:30 | 배인식 | 한국과학기술원 | An Investigation on Plasma State Oscillation using Global Model |
| 20 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P053 | PT-P020 | 13:00 ~ 14:30 | 김호석 | 전북대학교 | 핵융합로의 텅스텐 대면재 적용을 위한 플라즈마 용사 코팅법 연구 |
| 21 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P054 | PT-P021 | 13:00 ~ 14:30 | 손영욱 | 포항가속기연구소 | Preliminary Tests of Superconducting RF Cavities for PLS-II |
| 22 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P057 | PT-P022 | 13:00 ~ 14:30 | 차주홍 | 부산대학교 | Hydrophobic and wear-resistible surface coating on a carbon steel using linear microwave plasma source |
| 23 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P058 | PT-P023 | 13:00 ~ 14:30 | 이나래 | 한국생산기술연구원 | Ti-DLC 증착 방법에 따른 특성 비교 |
| 24 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P059 | PT-P024 | 13:00 ~ 14:30 | 이한찬 | 한국생산기술연구원, 인하대학교 | A study on the effect of Cu amount thin films prepared by magnetron sputtering with Mo-Cu single alloying target |
| 25 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P060 | PT-P025 | 13:00 ~ 14:30 | 이한찬 | 한국생산기술연구원, 인하대학교 | A study on the Ti-Al-X-N(X=Cr, Si, V and B) coatings deposited by magnetron sputtering process with single alloying |
| 26 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P061 | PT-P026 | 13:00 ~ 14:30 | 이나래 | 한국생산기술연구원 | Titanium 첨가 방법에 따른 DLC 특성 비교 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----|--------|---------|---------------|-------------------|-------------|---|
| 27 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P063 | PT-P027 | 13:00 ~ 14:30 | 전홍필 | 원주대학교 | Computational study of flow dynamics from electric arc jets |
| 28 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | P-P064 | PT-P028 | 13:00 ~ 14:30 | Pradoong Suanpoot | Maejo Univ | INVESTIGATION OF ELECTRON TEMPERATURE OF NF IN ATMOSPHERIC PRESSURE NON- |
| 포스터 Session III | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P062 | PW-P001 | 13:00 ~ 14:30 | 박현준 | 한국생산기술연구원 | 플라즈마 질화된 오스테나이트스테인리스강의 표면에 형성된 층에 따른 이자가도의 변화에 관한 |
| 2 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-O005 | PW-P002 | 13:00 ~ 14:30 | 안원민 | 재료연구소 | 플라즈마 표면처리를 통한 AgNW 전기적특성 향상에 관한 연구 |
| 3 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P002 | PW-P003 | 13:00 ~ 14:30 | 강준영 | 성균관대학교 | RF Magnetron Sputtering를 이용한 a축 ZnO:Al 박막의 구조적, 전기적 특성 연구 |
| 4 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P004 | PW-P004 | 13:00 ~ 14:30 | 유연우 | 재료연구소 | 진공 플라즈마 용사법을 통해 형성된 TaC 코팅의 열충격 특성 |
| 5 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P006 | PW-P005 | 13:00 ~ 14:30 | 손영호 | 주식회사 넥스트글라스 | PDLC 필름 베이스의 스마트글라스 제조 및 특성 연구 |
| 6 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P010 | PW-P006 | 13:00 ~ 14:30 | 성영훈 | 고려대학교 | 광 기능성 패턴 상부 TiO2 평판화층의 굴절률 조절을 이용한 OLED 광추출효율 향상 |
| 7 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P012 | PW-P007 | 13:00 ~ 14:30 | 김우영 | KIST | 플라즈마를 이용한 탄화 목분 복합소재 특성 제어 |
| 8 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P016 | PW-P008 | 13:00 ~ 14:30 | 박준균 | 성균관대학교 | CdSe-ZnS QD / HMDS 복합층을 이용한 고효율 QDLED 전기적 특성 연구 |
| 9 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P020 | PW-P009 | 13:00 ~ 14:30 | 김무상 | 포항가속기연구소 | 점호형 진공스위치 개발 (Triggered Vacuum Switch) |
| 10 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P028 | PW-P010 | 13:00 ~ 14:30 | 이호녕 | 성균관대학교 | Sensitivity Enhancement of SiO ₂ Plasma Etching Endpoint Detection with K-means Cluster Analysis Technique |
| 11 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P029 | PW-P011 | 13:00 ~ 14:30 | 추동철 | 한양대학교 | TPBI:BEDI-TTF/mCP/HAT-CN으로 구성된 전하생성층을 가진 고효율 적층형 유기발광소자 제작 |
| 12 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P033 | PW-P012 | 13:00 ~ 14:30 | 이준혁 | (주)참엔지니어링 | Mo-Al-Mo 보호 전극에서의 Al ₂ O ₃ 버퍼층 삽입에 따른 습식 식각 특성이 대면적 유기 박막 다이오드 미치는 영향 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|---------------|-------------|------------------------|---|
| 13 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P038 | PW-P013 | 13:00 ~ 14:30 | 이승훈 | 재료연구소 | Investigation of Closed Drift linear Plasma Source for Vacuum Web Treatments |
| 14 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P039 | PW-P014 | 13:00 ~ 14:30 | 이동혁 | 고려대학교 | Effect of negative oxygen ion bombardment on gate bias stability of InGaZnO thin film transistors |
| 15 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P041 | PW-P015 | 13:00 ~ 14:30 | 장윤성 | 고려대학교 | High density aluminium oxide gas barrier formed by neutral beam assisted sputtering |
| 16 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P043 | PW-P016 | 13:00 ~ 14:30 | Yeon Oh Lee | Chungbuk National Univ | Synthesis, Structure, and Luminescent Properties of Cubic Yttria Thin Films Doped with Europium |
| 17 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P044 | PW-P017 | 13:00 ~ 14:30 | 조재희 | 성균관대학교 | 플렉서블 디스플레이를 위한 Carbon NanoBud Film의 특성 평가 |
| 18 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P065 | PW-P018 | 13:00 ~ 14:30 | 김신 | ULVAC Korea | The improvement of electrical properties of a-IGZO oxide semiconductors With Ca doped Cu source/drain electrode |
| 19 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | P-P001 | PW-P019 | 13:00 ~ 14:30 | 강준영 | 성균관대학교 | 박막 태양전지 적용을 위한 유리기판 텍스처링 가변 조건에 따른 표면 변화 메커니즘 연구 |

반도체 및 박막 구두 : 골드홀 / 포스터 I, II, III : 루비홀

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|------------------|---------|----------|------|--------|--------|-------------|-------------------|-----------|---|
| 좌장 : 송영민 (부산대학교) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O019 | TW-001 | 09:00-09:20 | L. Krishna Bharat | 경희대학교 | Synthesis and structural characterization of NaGdTiO4 host lattice for white light-emitting phosphors |
| 2 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O008 | TW-002 | 09:20-09:40 | 오승규 | 순천대학교 | Polyimide을 이용한 AlGaIn/GaN HFET의 Chip크기 감소 및 신뢰성 향상 |
| 3 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O013 | TW-003 | 09:40-10:00 | 김선정 | 성균관대학교 | Chitosan-based Organic water vapor Barrier Thin Films Prepared by Solution Processes |
| 4 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O005 | TW-004 | 10:00-10:20 | 이현휘 | 포항가속기연구소 | Mixed solvent Effect on a P3HT:PCBM Bulk-Heterojunction layer Morphology and its Interface with an Aluminum |
| 좌장 : 허영우 (경북대학교) | | | | | | | | | |
| 5 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O003 | TW-005 | 10:40-11:00 | 김경훈 | 한국과학기술연구원 | Optical Properties of Anti-reflection Coating in Visible Range |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------|-----|--------|---------|-------------|-----|-----------|---|
| 6 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O007 | TW-006 | 11:00-11:20 | 김병준 | 재료연구소 | 유연 기판상에 진공 증착된 금속 전극의 기계적 안정성 |
| 7 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O010 | TW-007 | 11:20-11:40 | 김선호 | 한국생산기술연구원 | 10mTorr 이하, 400도 이하 저온 박막 증착을 위한 액상 전구체 공급 장치 및 이를 이용한 박막 증착 |
| 8 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O012 | TW-008 | 11:40-12:00 | 김성민 | 한국과학기술연구원 | 폴리카보네이트 특성 향상을 위한 Al-Si-N 박막의 제작 및 크랙 방지 |
| 포스터 Session I | | | | | | | | | |
| 1 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P001 | TM-P001 | 18:30~20:00 | 강준영 | 성균관대학교 | Barrier height modification of TCO/a-Si:H(p) interface via workfunction engineered double TCO(ITO/IO:H) layer |
| 2 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P007 | TM-P002 | 18:30~20:00 | 심한수 | 재료연구소 | Hybrid thin-film solar cells using a solution-processed hole-blocking layer |
| 3 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P008 | TM-P003 | 18:30~20:00 | 남상길 | 재료연구소 | Ag nanowire embedded ultra-smooth transparent electrode |
| 4 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P009 | TM-P004 | 18:30~20:00 | 김훈영 | 한국기계연구원 | A study of ablation depth control using femtosecond laser for mobile display |
| 5 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P016 | TM-P005 | 18:30~20:00 | 백승덕 | 한밭대학교 | 용액 교반 속도 변화에 따른 중성 무전해 구리도금박막에 대한 표면분석 |
| 6 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P017 | TM-P006 | 18:30~20:00 | 김형철 | 한밭대학교 | 중성 용액을 이용한 무전해 Ni-B 도금 시 DMAB 첨가량 변화에 따른 Ni-B 도금 박막의 특성 분석 |
| 7 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P021 | TM-P007 | 18:30~20:00 | 이재형 | 인하대학교 | CuO-TiO ₂ 코어-셸 나노 와이어의 p/n 감응특성 변환 |
| 8 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P022 | TM-P008 | 18:30~20:00 | 양지훈 | 포항산업과학연구원 | 음극 아크 증착과 스퍼터링의 Hybrid 공정으로 제작된 TiAlSiN 박막 특성 |
| 9 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P023 | TM-P009 | 18:30~20:00 | 이준성 | 인하대학교 | Reducing-gas sensing performance of p-CuO-n-ZnO core-shell nanowires in relation to shell thickness |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|-----------|-----|--------|---------|-------------|-----|-----------|--|
| 10 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P024 | TM-P010 | 18:30~20:00 | 정재훈 | 포항산업과학연구원 | Mg 성분비율 및 열처리 조건이 Al-Mg 박막의 조직변화와 부식특성에 미치는 영향 |
| 11 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P030 | TM-P011 | 18:30~20:00 | 이용우 | 광주과학기술원 | Analysis of Fabry-Perot dip shift by selective etching of GaAs/AlGaAs selective etching layer |
| 12 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P031 | TM-P012 | 18:30~20:00 | 김홍범 | 한양대학교 | Fabrication of Organic-Inorganic Hybrid Encapsulation Layer by Atomic Layer Deposition and Molecular Layer |
| 13 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P036 | TM-P013 | 18:30~20:00 | 주건우 | 광주과학기술원 | Precise control of epitaxial growth using molecular beam epitaxy in situ reflectance monitor |
| 14 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P037 | TM-P014 | 18:30~20:00 | 홍석원 | 광운대학교 | Resistive Switching characteristics of AlOx - PMMA Blended Thin Film |
| 15 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P039 | TM-P015 | 18:30~20:00 | 강도연 | 성균관대학교 | Formation of Graphene-Seeds on Silicon Nitride Using Chemical Vapor Deposition |
| 16 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P042 | TM-P016 | 18:30~20:00 | 조국현 | 충남대학교 | ALD-Al ₂ O ₃ 막의 열처리 및 플라즈마 영향에 대한 연구 |
| 17 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P044 | TM-P017 | 18:30~20:00 | 유주태 | 한양대학교 | 플래시 메모리의 전기적 특성 향상을 위한 새로운 셀 간 구조에 대한 연구 |
| 18 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P045 | TM-P018 | 18:30~20:00 | 김요한 | 전자부품연구원 | Polydimethylsiloxane (PDMS)를 이용한 박막 코팅 및 자외선 오존 노출 따른 박막 조성 변화에 대한 연구 |
| 19 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P046 | TM-P019 | 18:30~20:00 | 안준성 | 한양대학교 | 선택적 도핑에 의한 멀티비트 플래시 메모리소자의 전기적 특성 |
| 20 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P047 | TM-P020 | 18:30~20:00 | 고경욱 | 한양대학교 | JFET 소자에서의 SixGe1-x/Si/SixGe1-x channel 전기적 특성 |
| 21 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P049 | TM-P021 | 18:30~20:00 | 정현수 | 한양대학교 | Fin 소자의 게이트 구조에 따른 전기적 특성 변화 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|-----------|-----|--------|---------|-------------|-----|-----------|---|
| 22 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P050 | TM-P022 | 18:30~20:00 | 이남현 | 한양대학교 | 그래핀 옥사이드 층 유기 메모리 소자에 CuInS ₂ 양자점을 내포함으로 인한 성능 향상 |
| 23 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P051 | TM-P023 | 18:30~20:00 | 이대욱 | 한양대학교 | 4원소 나노입자를 포함한 poly-4-vinyl-phenol 유전층을 사용하여 제작한 유기 플로팅 게이트 메모리 소자의 전기적 특성 |
| 24 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P052 | TM-P024 | 18:30~20:00 | 정진원 | 한양대학교 | Deposition and characterization of inorganic thin films by using UV-enhanced Atomic Layer |
| 25 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P054 | TM-P025 | 18:30~20:00 | 조보람 | 한양대학교 | Fabrication of NiS Thin Films using Atomic Layer Deposition as Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cells |
| 26 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P055 | TM-P026 | 18:30~20:00 | 김은서 | 경운대학교 | DC 마그네트론 스퍼터를 사용하여 투명 디스플레이 전면전극용 ITO박막의 증착 및 조건 변화에 따른 특성 분석 |
| 27 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P057 | TM-P027 | 18:30~20:00 | 양종근 | 제주대학교 | 회색조 영상을 이용한 Maskless lithography 보정 연구 |
| 28 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P063 | TM-P028 | 18:30~20:00 | 이용석 | 한국표준과학연구원 | 계면층에 의한 InAs/ GaSb 초격자 구조의 구조적, 전기적 특성에 대한 연구 |
| 29 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P064 | TM-P029 | 18:30~20:00 | 윤관혁 | 한양대학교 | Novel organic-inorganic thin films with monolayer precision using molecular layer deposition (MLD) and atomic layer |
| 30 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P068 | TM-P030 | 18:30~20:00 | 강은규 | 광주과학기술원 | 광 연결 모듈 제작을 위한 양면전공 실리콘 광 플랫폼의 광 결합 효율과 전송선로 특성 계산 |
| 31 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P025 | TM-P031 | 18:30~20:00 | 김성환 | 포항산업과학연구원 | 음극 아크 증착으로 제작된 AlTiN 박막의 표면형상과 특성 |
| 32 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P082 | TM-P032 | 18:30~20:00 | 김선영 | 한국과학기술연구원 | Effect of the transparent buffer layers on the properties of the impurity doped ZnO thin films |
| 33 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P090 | TM-P033 | 18:30~20:00 | 조일욱 | 강원대학교 | Optical properties of digital-alloy In(Ga _{1-z} Al _z)As grown by molecular beam epitaxy |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|-----|-----------|---|
| 34 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P091 | TM-P034 | 18:30~20:00 | 조일욱 | 강원대학교 | (In _{0.53} Ga _{0.47} As) _n /(In _{0.52} Al _{0.48} As) _n SPS 구조의 광학적 특성 |
| 35 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P094 | TM-P035 | 18:30~20:00 | 이홍철 | 경북대학교 | The properties of thin films p-type SnO/n-type SnO ₂ for fabrication of p-n junction |
| 36 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P098 | TM-P036 | 18:30~20:00 | 김윤희 | 광주과학기술원 | In situ study of nanosecond laser - Ni thin film interaction |
| 37 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P100 | TM-P037 | 18:30~20:00 | 손유승 | 한국과학기술연구원 | Mo:Na와 NaF 후열처리 Na도핑방식이 저온공정 CIGS 박막의 증착 및 셀효율에 미치는 영향 |
| 38 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P105 | TM-P038 | 18:30~20:00 | 신승학 | 경북대학교 | The deposition temperature effects of ZnO buffer layers on the properties of ZnO:(Al,P) thin films by RF-magnetron |
| 39 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P107 | TM-P039 | 18:30~20:00 | 김용진 | 고려대학교 | Investigation of Ta/CoFeB/MgO perpendicular magnetic tunnel junction with amorphous FeNiSiB insertion layer |
| 40 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P121 | TM-P040 | 18:30~20:00 | 송민아 | 포항산업과학연구원 | 스퍼터링 소스를 이용하여 빛각 증착되어진 TiN 박막의 공정조건에 따른 형상 및 특성 연구 |
| 41 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P123 | TM-P041 | 18:30~20:00 | 김두희 | 경희대학교 | The comparison of Ag nanowire, Ag film, and Ag-Pd-Cu films inserted InZnTaO multilayer electrode for flexible organic |
| 42 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-O014 | TM-P042 | 18:30~20:00 | 변혜령 | 강원대학교 | InGaP spacer layer의 두께 변화에 의한 InP양자구조 형성과 발광 특성 변화 |
| 43 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P127 | TM-P043 | 18:30~20:00 | 김대영 | 네스 | IBSS를 이용한 나노구조 반사방지막의 특성 평가 |
| 44 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | T-P133 | TM-P044 | 18:30~20:00 | 김도일 | 성균관대학교 | Microstructured Multi-functional Field-effect Transistors Highly Responsive to Pressure and Temperature for Bio- |
| 포스터 Session II | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P005 | TT-P001 | 13:00-14:30 | 강준영 | 성균관대학교 | Effect of Hydrogen Addition Ratio on pulsed dc-magnetron sputtered ITO film properties on amorphous/crystalline |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|-----|----------------------|---|
| 2 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P006 | TT-P002 | 13:00-14:30 | 강준영 | 성균관대학교 | Tilted angle sputter를 이용한 복층 굴절 ITO 반사방지막 연구 |
| 3 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P010 | TT-P003 | 13:00-14:30 | 김수환 | 연세대학교 | CdTe/ZnTe 다층 양자점에서 양자점 층수에 따른 광학적 특성 |
| 4 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P012 | TT-P004 | 13:00-14:30 | 최수진 | 부경대학교 | Surface Analysis and Characterization of PZT Thin Film at Various Annealing Temperature |
| 5 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P013 | TT-P005 | 13:00-14:30 | 문현성 | Kyung Hee University | Ionic Liquid-gated 2D Multilayered MoS2 Transistors |
| 6 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P014 | TT-P006 | 13:00-14:30 | 강용철 | 부경대학교 | Molybdenum chalcogenide thin films with different oxygen gas ratios deposited by rf sputtering |
| 7 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P015 | TT-P007 | 13:00-14:30 | 최수진 | 부경대학교 | Deposition and surface analysis of CuSn thin |
| 8 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P019 | TT-P008 | 13:00-14:30 | 임철민 | 광운대학교 | The Investigation of Microwave irradiation on Solution-deposited Aluminum-Oxide |
| 9 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P026 | TT-P009 | 13:00-14:30 | 박민주 | 울산과학기술대학교 | Enhancement of light extraction efficiency of GaN based LED by using ITO nano-branches |
| 10 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P070 | TT-P010 | 13:00-14:30 | 조성래 | 울산대학교 | Magnetic and thermoelectric properties of Fe3-xCoxO4 thin films |
| 11 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P027 | TT-P011 | 13:00-14:30 | 박경열 | 공주대학교 | 저온습식산화법으로 제조된 SiO2/Sapphire 박막의 투과율 변화 |
| 12 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P028 | TT-P012 | 13:00-14:30 | 최주연 | 충남대학교 | Passivation effect of the Al ₂ O ₃ deposition according to sheet resistance |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|------|-----------|---|
| 13 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P029 | TT-P013 | 13:00-14:30 | 이영은 | 충남대학교 | Kerfless Wafering for Silicon Using Epoxy Resin |
| 14 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P032 | TT-P014 | 13:00-14:30 | 장종운 | 광운대학교 | 마이크로웨이브 출력에 따른 비정질 InGaZnO junctionless TFT의 전기적 특성 평가 |
| 15 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P033 | TT-P015 | 13:00-14:30 | 이기용 | 광운대학교 | Nonvolatile charge trap memory device with In-Ga-Zn-O active channel layer using Microwave Irradiation |
| 16 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P034 | TT-P016 | 13:00-14:30 | 안민주 | 광운대학교 | The correlation between thickness and threshold voltage shift in solution deposited Si-In-Zn-O TFTs |
| 17 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P035 | TT-P017 | 13:00-14:30 | 백일진 | 광운대학교 | Investigation on Resistive Switching Characteristics of HfOx - PMMA Blended Thin Film Layer using Microwave Annealing |
| 18 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P062 | TT-P018 | 13:00-14:30 | 김택곤 | 한양대학교 | Synthesis of ZnSnO ₃ Nanocomposite with controlling of morphology |
| 19 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P065 | TT-P019 | 13:00-14:30 | 한규석 | 한양대학교 | Molecular Layer Deposition of Titanium-Hydroquinone Complex Thin Films with Visible-Light Absorption |
| 20 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P066 | TT-P020 | 13:00-14:30 | 한상후 | 한양대학교 | Effects of hydrogen(H ₂) annealing on Graphene/Ni/Au Ohmic contact |
| 21 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P067 | TT-P021 | 13:00-14:30 | 진익현 | 대구가톨릭대학교 | 금속 기판 위에 증착한 ZrO ₂ (50)TiO ₂ (50) 박막의 절연 특성 연구 |
| 22 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P076 | TT-P022 | 13:00-14:30 | 정재인 | 포항산업과학연구원 | 빛각 증착으로 제조된 알루미늄 박막의 조직변화와 부식 특성 |
| 23 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P079 | TT-P023 | 13:00-14:30 | 차함초롬 | 충남대학교 | Stress-Induced Lift-off Method를 통한 초박형 실리콘 박리 공정에 대한 연구 |
| 24 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P085 | TT-P024 | 13:00-14:30 | 조광민 | 경북대학교 | 저온에서 제작된 인듐갈륨 산화물(In-Ga-O) 박막트랜지스터 게이트 바이어스 스트레스 신뢰성 연구 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|-----|-------------------|---|
| 25 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P087 | TT-P025 | 13:00-14:30 | 김대현 | 한국광기술원 | 웨이퍼레벨 진공패키지 적외선 센서의 신호특성 연구 |
| 26 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P092 | TT-P026 | 13:00-14:30 | 김두형 | 조선대학교 | 화학기상증착법에 의한 MoS ₂ 합성 및 특성 분석 |
| 27 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P095 | TT-P027 | 13:00-14:30 | 진창현 | 청주대학교 | RF magnetron sputtering법으로 제작된 IGZO 박막의 Ar 유량변화에 따른 구조적 광학적 전기적 특성 연구 |
| 28 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P097 | TT-P028 | 13:00-14:30 | 정아름 | 한국과학기술연구원 | CIGS 박막 성장 및 광전변환효율에 미치는 Mo 후면전극 aging 효과 |
| 29 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P099 | TT-P029 | 13:00-14:30 | 이재혁 | 포항나노융합기술원 | 3Dimensional Atom prob tomography 기법을 활용한 LED 소자의 epi 구조 분석 |
| 30 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P101 | TT-P030 | 13:00-14:30 | 최광현 | 조선대학교 | In-doped Ga ₂ O ₃ nano-wires synthesized by radio-frequency powder sputtering |
| 31 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P102 | TT-P031 | 13:00-14:30 | 이무성 | 조선대학교 | Enhancement of optical properties with Au Nanoparticles on ZnO Nanowires synthesized by X-ray Induced Wet |
| 32 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P106 | TT-P032 | 13:00-14:30 | 선지윤 | 한국세라믹기술원 | Properties of IGZO-based oxidized TFTs fabricated by sputtering and electron beam irradiation process |
| 33 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P108 | TT-P033 | 13:00-14:30 | 유광춘 | 한국생산기술연구원 | 스퍼터 장치로 제조된 나노다층박막의 미세구조 특성 |
| 34 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P109 | TT-P034 | 13:00-14:30 | 이재성 | 위덕대학교 | 다결정 실리콘내 중수소 결합 형성 방법에 따른 다결정 실리콘의 광반응 특성 |
| 35 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P110 | TT-P035 | 13:00-14:30 | 정성윤 | Sungkyunkwan Univ | Analysis of n-type Crystalline Silicon solar cell using AgAl metal gird with various firing condition for High Efficiency Solar |
| 36 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P112 | TT-P036 | 13:00-14:30 | 이병룡 | 고려대학교 | Improved electrical and optical properties of reduced graphene oxide/single walled carbon nanotube hybrid film using |
| 37 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P113 | TT-P037 | 13:00-14:30 | 이태호 | 고려대학교 | Self-rectifying, forming-free 및 ultralow power 특성을 갖는 GaO/SiNx:O 기반 저항변화 메모리 특성연구 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|-----------|--|
| 38 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P114 | TT-P038 | 13:00-14:30 | 박태훈 | 고려대학교 | 다층박막구조의 전자장벽층을 갖는 GaN 기반의 근자외선 LED의 특성연구 |
| 39 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P119 | TT-P039 | 13:00-14:30 | 최병정 | 전북테크노파크 | 마스크 제어를 이용한 선형적인 두께 기울기를 갖는 다층박막거울 제작 |
| 40 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P120 | TT-P040 | 13:00-14:30 | 박병호 | 한국생산기술연구원 | Zr-based 합금계 질화 코팅막의 저마찰 특성에 관한 연구 |
| 41 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P128 | TT-P041 | 13:00-14:30 | 전민한 | 신라대학교 | TCAD를 이용한 Selective Emitter의 High-Low RS사이의 Recombination-Generation관계 분석 |
| 42 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P131 | TT-P042 | 13:00-14:30 | 조민혁 | 영남대학교 | 반도체 나노구조의 전기적 특성 향상 |
| 43 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P132 | TT-P043 | 13:00-14:30 | 안병민 | 영남대학교 | Quantum cascade laser (QCL) for Mid-IR |
| 44 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | T-P134 | TT-P044 | 13:00-14:30 | 오예린 | 한국과학기술연구원 | Effects of various parameters for graphene synthesis by chemical vapor deposition |
| 포스터 Session III | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P002 | TW-P001 | 13:00-14:30 | 이상욱 | 성균관대학교 | Contact resistance in metal – graphene interface |
| 2 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P003 | TW-P002 | 13:00-14:30 | 조용범 | (주) 브이티에스 | 개선된 진공 배기 성능과 저손상 전처리 장치가 장착된 롤투롤 스퍼터 개발 |
| 3 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P004 | TW-P003 | 13:00-14:30 | 임철민 | 광운대학교 | The Investigation on the Instability of Amorphous-Oxide-Semiconductor Thin-Film-Transistors Annealed by Conventional Thermal annealing and |
| 4 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P011 | TW-P004 | 13:00-14:30 | 박준우 | 경희대학교 | Correlation Between Microstructure and Optical Properties of In-Si-O Thin Films Grown Using RF Sputtering Deposition |
| 5 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P018 | TW-P005 | 13:00-14:30 | 이상학 | 경희대학교 | 유기태양전지용 ITO/Ag/Ag ₂ O multi-layer 에서의 Metal layer 두께에 따른 특성 변화 연구 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|-------------------|--|
| 6 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P020 | TW-P006 | 13:00-14:30 | 유연재 | 고려대학교 | Conductive Atomic Force Microscopy(C-AFM)를 이용한 GaSb 상변화 메모리 전기적 특성 분석 |
| 7 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P038 | TW-P007 | 13:00-14:30 | 백일진 | 광운대학교 | Study on the Phosphorus Dopant Activation by Annealing Method. |
| 8 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P040 | TW-P008 | 13:00-14:30 | 소현섭 | 경희대학교 | Optical and electrical properties of Sb-doped SnO2 grown using RF sputtering deposition |
| 9 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P041 | TW-P009 | 13:00-14:30 | 김문수 | 성균관대학교 | 다결정 Cu, Ag 금속 배선의 Electromigration failure특성 연구 |
| 10 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P043 | TW-P010 | 13:00-14:30 | 김종민 | 성균관대학교 | Electrical Characteristics of Solution Processed IGZO with Various Indium Ratio |
| 11 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P053 | TW-P011 | 13:00-14:30 | 장진녕 | 고려대학교 | Multi-functional nanocrystal imbedded indium tin oxide thin films for flexible device |
| 12 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P056 | TW-P012 | 13:00-14:30 | 정인영 | 한국표준과학연구원, 충남대학교 | 고분해능 XRD를 이용한 태양전지용 단결정 실리콘 웨이퍼의 에칭 전·후의 구조 특성 분석 |
| 13 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P058 | TW-P013 | 13:00-14:30 | 이용훈 | 한양대학교 | Au-ZnO 나노복합체의 국부화된 플라즈몬 효과를 이용한 유기발광소자의 제작 및 효율 향상 |
| 14 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P059 | TW-P014 | 13:00-14:30 | 서영수 | (주)참엔지니어링 | 사이클릭 화학 기상 증착법 (C-CVD: Cyclic Chemical Vapor Deposition) 기술을 이용한 코발트(Cobalt) 박막의 성장 거동 |
| 15 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P060 | TW-P015 | 13:00-14:30 | 오도현 | 한양대학교 | Al 도핑 농도에 따른 Al-Zn-Sn-O 박막의 전기적, 구조적, 광학적 특성 변화 |
| 16 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P061 | TW-P016 | 13:00-14:30 | 김현우 | 성균관대학교 | 물 농도에 따른 용액 공정 기반 ZTO 박막 트랜지스터의 전기적 특성 분석 |
| 17 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P069 | TW-P017 | 13:00-14:30 | 이우빈 | Sungkyunkwan Univ | recovery of negative bias illumination stress by applying positive bias stress in solution-processed indium-gallium-zinc-oxide thin film transistors |
| 18 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P071 | TW-P018 | 13:00-14:30 | 신동수 | 한양대학교 | Enhanced light extraction of nonpolar a-plane GaN based light emitting diode with silica nanospheres |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|------------------|---|--|
| 19 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P073 | TW-P019 | 13:00-14:30 | 황희수 | 홍익대학교 | Structural and electronic properties of SnO and SnO ₂ by first principle calculations |
| 20 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P074 | TW-P020 | 13:00-14:30 | 권경우 | 홍익대학교 | Application of AC Impedance Spectroscopy to the LaAlO ₃ /SrTiO ₃ Hetero-Oxide Interface System |
| 21 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P075 | TW-P021 | 13:00-14:30 | Hammad-ul-Hassan | Korea Research Institute of Standards and Science | Synthesis of MoS ₂ based transistors for gas sensing application |
| 22 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P077 | TW-P022 | 13:00-14:30 | 김정훈 | 연세대학교 | Se 도핑에 따른 상변화물질의 열적 전기적 특성 Characteristic of Se doping effect into |
| 23 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P078 | TW-P023 | 13:00-14:30 | Qiu Dongri | Hanyang University | Evaluation of Effective Barrier Height for Metal Contacts from MoS ₂ Field-Effect-Transistor |
| 24 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P080 | TW-P024 | 13:00-14:30 | 오규진 | 한양대학교 | 실리콘 도핑된 인듐틴옥사이드 반사방지막 제작 및 태양전지 응용 |
| 25 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P081 | TW-P025 | 13:00-14:30 | 전지아 | 한양대학교 | Co-sputtering 방법으로 증착한 Molybdenum 도핑된 Indium Oxide 박막의 특성변화 연구 |
| 26 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P083 | TW-P026 | 13:00-14:30 | 이나영 | 성균관대학교 | The Electrical Characteristic of Solution Processed ITZO TFT with Variation of Molarity |
| 27 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P084 | TW-P027 | 13:00-14:30 | 김상섭 | 성균관대학교 | 정적 Folding 평가에 따른 Al, Ag 금속의 저항 비교 연구 |
| 28 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P086 | TW-P028 | 13:00-14:30 | 이경수 | 한양대학교 | Thermal annealing of N-doped ZnTe films grown on sapphire substrate by pulsed laser deposition |
| 29 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P088 | TW-P029 | 13:00-14:30 | 김순곤 | 성균관대학교 | 적응 구조를 적용한 용액 공정 기반 IGZO박막 트랜지스터의 전기적 특성 향상 연구 |
| 30 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P089 | TW-P030 | 13:00-14:30 | 김순곤 | 성균관대학교 | O ₂ 플라즈마 처리가 용액 공정 기반 ITZO박막 트랜지스터의 전기적 특성에 미치는 영향 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|---------------|----------------------|--|
| 31 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P093 | TW-P031 | 13:00-14:30 | 김상섭 | 성균관대학교 | ITZO 산화물 박막 트랜지스터의 전압, 온도에 따른 전기적 특성 연구 |
| 32 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P096 | TW-P032 | 13:00-14:30 | 이광운 | 고려대학교 | 광도파로형 켈틸레버 센서를 위한 저손실 SiON 광도파로 연구 |
| 33 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P103 | TW-P033 | 13:00-14:30 | 백경흠 | 나노융합기술원 | 집속이온빔(Dual Beam FIB)을 활용한 표면 및 계면분석용 TEM/Atom Probe 시편 제작 분석 기법 |
| 34 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P111 | TW-P034 | 13:00-14:30 | 박혜진 | 광운대학교 | 증착 공정시 실시간 두께 측정 및 박막 물성 연구 |
| 35 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P115 | TW-P035 | 13:00-14:30 | 김명주 | 고려대학교 | Tantalum nitride 기반의 저항변화메모리 특성연구 |
| 36 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P116 | TW-P036 | 13:00-14:30 | 정성윤 | Sungkyunkwan Univ | Analysis of Post Oxidation Anneal on Silicon wafer Surface Passivation qualities in crystalline Silicon Solar Cells |
| 37 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P117 | TW-P037 | 13:00-14:30 | 박준우 | 경희대학교 | Dielectric Function and Luminescence of Large Area MoS2 Ultra-thin Films. |
| 38 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P118 | TW-P038 | 13:00-14:30 | 김민주 | 고려대학교 | Al/ITO 기반의 투명전극을 갖는 근자외선용 질화물반도체 발광다이오드의 특성연구 |
| 39 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P122 | TW-P039 | 13:00-14:30 | 김민이 | 충남대학교 | 하이브리드 태양전지 제작을 위한 AlZnO 투명전극 특성 연구 |
| 40 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P124 | TW-P040 | 13:00-14:30 | 최민규 | 경희대학교 | 플렉서블 투명 반도체 소자 응용을 위한 금속 전극 제작 및 특성 연구 |
| 41 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P125 | TW-P041 | 13:00-14:30 | Hyeonsung Kim | Hanbat National Univ | Effect of layer deposition sequence for the cell characteristics of amorphous silicon thin film solar cells |
| 42 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P126 | TW-P042 | 13:00-14:30 | Hyeonsung Kim | Hanbat National Univ | Investigation of cell characteristics of n-i-p solar cells by changing deposition temperature and film thickness of indium |
| 43 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P129 | TW-P043 | 13:00-14:30 | 강지윤 | 경성대학교 | N-type 결정질 태양전지를 위한 p+ 확산시 Ambient에 따른 Fe Concentration 저감에 관한 연구 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|--------|---|
| 44 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P130 | TW-P044 | 13:00-14:30 | 신동현 | KIST | Passivation effect of small molecules on graphene for high performance device applications |
| 45 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P135 | TW-P045 | 13:00-14:30 | 이소진 | 성균관대학교 | Improvement of Field Effect Mobility with Low Trap Density at the Interface of Silicon-Oxynitride Gate Insulator and Stability Improvement of Amorphous Indium-Tin-Zinc-Oxide Thin Film Transistor by Controlling the Interface |
| 46 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | T-P136 | TW-P046 | 13:00-14:30 | 강승민 | 성균관대학교 | |

나노 및 바이오인터페이스 구두 : 국실 / 포스터 I, II, III : 루비홀

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|----------------------|---------|---------------|------|--------|--------|-------------|---------------|-----------|--|
| 좌장 : 여종석 (연세대학교) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O042 | NT-001 | 9:00-9:20 | 손진경 | 한국표준과학연구원 | Guided formation of sub-5 nm interstitial gap between plasmonic nanodisks |
| 2 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O038 | NT-002 | 9:20-9:40 | 박대근 | 성균관대학교 | Nanogap-Based Redox Cycling for the Detection of Vaccinia Virus Particles |
| 3 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O043 | NT-003 | 9:40-10:00 | 이지혜 | 연세대학교 | Flexible Nanoplasmonic Bio-Interface by Transfer Printing for Ultrasensitive miRNA Detection |
| 4 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O020 | NT-004 | 10:00-10:20 | 이수현 | 경희대학교 | 고반사 파장영역 조절이 가능한 분포브래그반사기 제작 및 특성 |
| 좌장 : 이태걸 (한국표준과학연구원) | | | | | | | | | |
| 5 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O005 | NT-005 | 15:50-16:10 | Goli Nagaraju | 경희대학교 | Synthesis and characterization of β -Co(OH) ₂ nanostructures on flexible textiles for electrochemical |
| 6 | 2/10(화) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O039 | NT-006 | 16:10-16:30 | 이준영 | 연세대학교 | Biomimetic Multi-level Hierarchy of Waxes on CuO Nanowires for Superoleophobic Surfaces |
| 7 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O006 | NT-007 | 16:30-16:50 | 오홍석 | 서울대학교 | Architected van der Waals epitaxy of ZnO nanostructures on hexagonal BN |
| 8 | 2/10(화) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O017 | NT-008 | 16:50-17:10 | Du Peng | 경희대학교 | Ba _{0.77} Ca _{0.23} TiO ₃ : Ho/Yb ceramics for temperature sensing applications |

| 좌장 : 정문석 (성균관대학교) | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---------------|-----|--------|---------|-------------|--------------|----------------|--|
| 1 | 2/11(수) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O045 | NW-001 | 9:00-9:20 | 전철호 | 한국기초과학지원연구원 | '차세대 융복합 in-situ 나노분석시스템'을 활용한 저차원 물질 연구 |
| 2 | 2/11(수) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O001 | NW-002 | 9:20-9:40 | 문영권 | 성균관대학교 | Graphene을 이용한 DNA Nanostructure의 표면복제 |
| 3 | 2/11(수) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O002 | NW-003 | 9:40-10:00 | 김형우 | 성균관대학교 | In-situ synthesis of MoS ₂ on gold electrode platform and application of electrochemical biosensing |
| 4 | 2/11(수) | 반도체 및 박막 | 구두 | T-O011 | NW-004 | 10:00-10:20 | 안치성 | 성균관대학교 | Plasma 시스템을 이용한 MoS ₂ 나노박막의 합성 및 식각 |
| 좌장 : 서영덕 (한국화학연구원) | | | | | | | | | |
| 5 | 2/11(수) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O040 | NW-005 | 11:10-11:30 | 지재훈 | 연세대학교 | Basic Bio-Material Label-free Detection Supported by Graphene Oxide Transmission Interface Using High |
| 6 | 2/11(수) | 나노 및 바이오인터페이스 | 구두 | N-O041 | NW-006 | 11:30-11:50 | 손현경 | 한국표준과학연구원 | Biomolecules Analysis Using Argon Cluster SIMS |
| 포스터 Session I | | | | | | | | | |
| 1 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P007 | NM-P001 | 18:30-20:00 | Jae-Hun Kim | Inha Univ | Sensing Properties of Networked ZnO Nanowires |
| 2 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P010 | NM-P002 | 18:30-20:00 | 이규상 | 전자부품연구원 | N 도핑 TiO ₂ 나노입자 제조 및 광촉매 특성 향상 원인 연구 |
| 3 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P013 | NM-P003 | 18:30-20:00 | 이상현 | 성균관대학교 | HMDS coating된 Quantum Dot의 다양한 크기에 따른 비휘발성 메모리스자의 전기적 특성연구 |
| 4 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P021 | NM-P004 | 18:30-20:00 | 박진선 | 한양대학교 | Fabrication of single-crystal organic nanowire complementary inverters by LB-nTM |
| 5 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P034 | NM-P005 | 18:30-20:00 | 전유상 | 고려대학교 | Formaldehyde gas detection using Fe-doped ZnO nanowire arrays |
| 6 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P005 | NM-P006 | 18:30-20:00 | Youngmin Kim | Kyung Hee Univ | Self-assembled plasmonic nanoparticles on vertically-aligned multi-walled carbon |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|---------------|-------------------|---|
| 7 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P016 | NM-P007 | 18:30-20:00 | 지텐드라 | 한국과학기술연구원 | 100 MeV ion irradiation in nanosized zinc ferrite: XANES study |
| 8 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P019 | NM-P008 | 18:30-20:00 | 최학중 | 고려대학교 | 당뇨 진단을 위한 ATO-ZnO 계층구조 가스센서 |
| 9 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P026 | NM-P009 | 18:30-20:00 | 함우승 | 고려대학교 | LaSrMnO 나노입자의 합성 및 자기적 성질 이용한 심근 경색 면역진단법 |
| 10 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P048 | NM-P010 | 18:30-20:00 | 송경환 | 경희대학교 | 나노 표면개질 기법을 통한 NiTi 형상기억 합금의 내식성 및 Biofouling 개선 |
| 11 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P006 | NM-P011 | 18:30-20:00 | 서영민 | 성균관대학교 | A wide range of pH sensing properties of graphene oxide and graphene bilayer structure. |
| 12 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P009 | NM-P012 | 18:30-20:00 | 박윤경 | 한양대학교 | High rectifying heterojunction diode with organic single crystal by direct printing functionalized graphene oxide and |
| 13 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P011 | NM-P013 | 18:30-20:00 | 조혜진 | 성균관대학교 | graphene bilayer structure for N-doped air-stable field-effect transistor |
| 14 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P022 | NM-P014 | 18:30-20:00 | 백장미 | 한양대학교 | Patterning of methylammonium Lead Iodide (CH ₃ NH ₃ PbI ₃) perovskite by Direct |
| 15 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P047 | NM-P015 | 18:30-20:00 | 조대형 | 한국전자통신연구원 (ETRI) | 크래커 황화반응을 이용한 대면적 이차원 MoS ₂ 박막 제작 |
| 16 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P001 | NM-P016 | 18:30-20:00 | 김남운 | 한국표준과학연구원(KRISS) | Controlled Fabrication of Ceria Nanorod via Common Ion Effect |
| 17 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | N-P002 | NM-P017 | 18:30-20:00 | Aditya Sharma | POSTECH | Electronic structure and photocatalyst study of copper oxide nanostructures |
| 포스터 Session II | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P017 | NT-P001 | 13:00-14:30 | 최승범 | Sungkyunkwan Univ | An ion-gel electrolyte based solid-state electrochromic devices |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|-----------------|-------------------|--|
| 2 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P023 | NT-P002 | 13:00-14:30 | 고우리 | 경희대학교 | Long-range Ordered Metallic Nanomeshes and Hierarchical nanostructure fabricated by AAO |
| 3 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P024 | NT-P003 | 13:00-14:30 | 윤회진 | 한밭대학교 | 투명 박막 태양전지용 구리나노입자의 분포를 위한 스핀코팅 변수의 최적화 |
| 4 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P037 | NT-P004 | 13:00-14:30 | 신우진 | 충남대학교 | The effect of ultrasonication power and irradiation time on the fragmentation of silver nanowires |
| 5 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P039 | NT-P005 | 13:00-14:30 | 박이슬 | 숙명여자대학교 | Annealed Au Assisted Epitaxial Growth of Si Nanowires: Control of Alignment and Density |
| 6 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P040 | NT-P006 | 13:00-14:30 | 김수현 | Sungkyunkwan Univ | Gradual Modification of Wettability on Single Substrate |
| 7 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P044 | NT-P007 | 13:00-14:30 | 차현우 | 성균관대학교 | UV-enhanced synthesis of Au/TiO2 nanocomposites and investigation of the possible synthesis mechanism |
| 8 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P051 | NT-P008 | 13:00-14:30 | 원미숙 | 한국기초과학지원연구원 | The Conceptual Design of Gas Cluster Ion Source for Analytical Equipment |
| 9 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P054 | NT-P009 | 13:00-14:30 | Saqib Siddiqui | 성균관대학교 | Lead free high performance Piezoelectric nanogenerator and self power battery |
| 10 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P055 | NT-P010 | 13:00-14:30 | Vinh Quang Dang | 성균관대학교 | Photodetector and Pressure Sensor Based on Field-Effect Transistor with the Nanohybrid Channel of ZnO Nanorods |
| 11 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P003 | NT-P011 | 13:00-14:30 | 안민주 | 광운대학교 | Platform Design for Field-Diagnostic Biosensor using Extended-Gate Ion Sensitive Field-Effect Transistors (EG- |
| 12 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P008 | NT-P012 | 13:00-14:30 | 전지훈 | 경희대학교 | 전자빔 조사된 무/유기물 표면의 금속증착에 따른 표면 특성 거동 분석 |
| 13 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P012 | NT-P013 | 13:00-14:30 | 임철민 | 광운대학교 | 다양한 기판에서 구현된 SnO2-EGFET 기반의 pH센서 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|---------------------|--|
| 14 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P014 | NT-P014 | 13:00-14:30 | 석재권 | 연세대학교, 한국과학기술연구원 | Efficient Fabrication Method of NV Color Center for Biomarker |
| 15 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P018 | NT-P015 | 13:00-14:30 | 유용경 | 광운대학교 | 나노 사이즈 다공성 물질을 이용한 튜브형 표적물질 농축기 |
| 16 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P020 | NT-P016 | 13:00-14:30 | 한성일 | 광운대학교 | 선택적 이온 투과층을 이용한 종이 기반의 표적 물질 농축 소자 |
| 17 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | N-P042 | NT-P017 | 13:00-14:30 | 김문일 | 한국생명공학연구원 | Detection of Mutant p53 Using Field-Effect Transistor (FET) |
| 포스터 Session III | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P036 | NW-P001 | 13:00-14:30 | 박범철 | 고려대학교 | Quantitative analysis on cellular uptake of magnetic nanoparticles |
| 2 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P046 | NW-P002 | 13:00-14:30 | 권혁상 | 한국표준과학연구원 | Decoration of whole silicon nanowire surface by gold nanoparticles with surface-enhanced Raman effect |
| 3 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P049 | NW-P003 | 13:00-14:30 | 김보영 | 성균관대학교 | A Three-dimensional Electrochemical Biosensor Based on ZnO Nanorods Grown on CVD Graphene for Highly Sensitive |
| 4 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P050 | NW-P004 | 13:00-14:30 | 노은 | 성균관대학교 | A Intrinsically Stretchable, Transparent and Ultra-sensitive Strain Sensor Based on Nanocomposite Elastomer |
| 5 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P052 | NW-P005 | 13:00-14:30 | 박지수 | 한국표준과학연구원 | Two-dimensionl Plasmonic Nanodisks for Biological Imaging |
| 6 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P004 | NW-P006 | 13:00-14:30 | 고은혜 | 경희대학교 | Mechanical failure mechanism of E-jet printed Ag-grid on Graphene films |
| 7 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P015 | NW-P007 | 13:00-14:30 | 윤희정 | 영남대학교 화학과 | Oxidations reactions over transition metal-loaded CeO2 catalysts |
| 8 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P027 | NW-P008 | 13:00-14:30 | 정대성 | 성균관대학교 | Transparent and flexible conducting film with 3-Aminopropyltriethoxysilane-coated PET film and graphene |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-------------|--------|---|
| 9 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P030 | NW-P009 | 13:00-14:30 | 박승호 | 성균관대학교 | Synthesis and Characterization of Large-Area Molybdenum Disulfide thin Layer by Chemical Vapor Deposition |
| 10 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P031 | NW-P010 | 13:00-14:30 | 고용훈 | 성균관대학교 | Synthesis of graphene on insulating substrate for fabricating transparent electrode |
| 11 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P032 | NW-P011 | 13:00-14:30 | 심지니 | 성균관대학교 | Growth mechanism and controlled synthesis of single-crystal monolayer graphene on Germanium(110) |
| 12 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P033 | NW-P012 | 13:00-14:30 | 김지선 | 성균관대학교 | Synthesis and Characterization of Large-Area Tungsten Disulphide (WS ₂) Thin Layer by Chemical Vapor Deposition |
| 13 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P035 | NW-P013 | 13:00-14:30 | 박희경 | 경희대학교 | Two-dimensional Layered MoS ₂ Biosensors for Highly Sensitive Biological Detection |
| 14 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P041 | NW-P014 | 13:00-14:30 | 김대희 | 성균관대학교 | Bowtie-shaped graphene infrared source |
| 15 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P045 | NW-P015 | 13:00-14:30 | 이원일 | 성균관대학교 | A facile and clean transfer method of chemical-vapor deposited graphene on Cu |
| 16 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P053 | NW-P016 | 13:00-14:30 | Le Thai Duy | 성균관대학교 | High Performance Three-Dimensional Chemical Sensor Platform Using Reduced Graphene Oxide Formed on High Aspect- |
| 17 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | N-P029 | NW-P017 | 13:00-14:30 | 표한나 | 성균관대학교 | Electrical Detection of Streptococcus Pneumoniae through Gold Nanoparticles Decoration |

에너지기술 구두 : 매실 / 포스터 I, II, III : 루비홀

| No. | 발표일자 | 발표세션 | 발표유형 | 접수번호 | 발표번호 | 발표시간 | 발표자 | 발표자소속 | 논문제목 |
|------------------|---------|-------|------|--------|--------|-----------|-----|---------|---|
| 좌장 : 김준동 (인천대학교) | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O014 | ET-001 | 9:00-9:15 | 권정대 | 한국기계연구원 | Silicon Thin-film Solar Cell Deposited by Using High Working Pressure Plasma-enhanced Chemical Vapor Deposition |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------|-----------|-----|--------|---------|-------------|--------------------|-------------------|---|
| 2 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O004 | ET-002 | 9:15-9:30 | Bhaskar Dudem | 경희대학교 | Fabrication and application of nanostructured PDMS by anodized porous alumina molds for triboelectric |
| 3 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O002 | ET-003 | 9:30-9:45 | 조인성 | 한국생산기술연구원 | 뿌리산업에서의 세라믹 3D-Printer 적용사례 |
| 4 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O015 | ET-004 | 9:45-10:00 | 김창현 | 한국생산기술연구원, 연세대학교 | Controlable radii of silicon microwires for solar cells using PR-free patterning process |
| 5 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O016 | ET-005 | 10:20-10:40 | 이선화 | 한국생산기술연구원, 성균관대학교 | Novel Hybrid Thin Film/Bulk Silicon Tandem Structure With Double nc-Si:H Tunneling Junction Layers |
| 6 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O001 | ET-006 | 10:40-11:00 | 서기원 | 경희대학교 | Self-assembled and thermal transferred silver network electrodes for flexible organic solar cell |
| 좌장 : 정채환 (한국생산기술연구원) | | | | | | | | | |
| 7 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | S-O012 | ET-007 | 15:20-15:40 | Melvin David Kumar | 인천대학교 | The support of ultrathin metal layer in enhancing the optical and electrical properties of TCO layers |
| 8 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O013 | ET-008 | 15:40-16:00 | 이재형 | 성균관대학교 | Fabrication of CdS/CdTe thin film solar cells by r.f. magnetron sputtering technique |
| 9 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O017 | ET-009 | 16:20-16:40 | 김재웅 | 한국생산기술연구원 | ZnO를 이용한 Flexible CIGS 박막 태양전지의 확산 방지막 연구 |
| 10 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O003 | ET-010 | 16:40-17:00 | 김준동 | 인천대학교 | Transparent conductor-embedding nanocones for selective emitters: Optical and electrical improvements of Si solar |
| 11 | 2/10(화) | 에너지기술 | 구두 | E-O005 | ET-011 | 17:00-17:20 | 박호석 | 성균관대학교 | Ultracapacitive Energy Storage Devices Under Extreme Conditions Using 2D Nanomaterials |
| 포스터 Session I | | | | | | | | | |
| 1 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P001 | EM-P001 | 18:30-20:00 | 남광희 | 영남대학교 | Double side technology기반 나노제너레이터 성능향상 기술 연구 |
| 2 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P003 | EM-P002 | 18:30-20:00 | 김영훈 | 제주대학교 | THF-탄소나노튜브 나노유체를 이용한 메탄 하이드레이트 생성특성 비교 연구 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|-----------|-----|--------|---------|-------------|-----|-------------------|---|
| 3 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P004 | EM-P003 | 18:30-20:00 | 이성호 | 한국건설생활환경시험 연구원 | Thermal-Plasma 방식 적용 Al ₂ O ₃ 산화막 증착 특성 연구 |
| 4 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P005 | EM-P004 | 18:30-20:00 | 송명주 | 제주대학교 | 탄소나노튜브 입자가 코팅된 표면에서의 임계 열유속 특성에 대한 실험적 연구 |
| 5 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P006 | EM-P005 | 18:30-20:00 | 강상중 | 제주대학교 | 공명튜브의 형상에 따른 열음향 시스템의 음향파 특성 비교 연구 |
| 6 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P007 | EM-P006 | 18:30-20:00 | 정원혁 | 제주대학교 | 입자의 크기에 따른 그래핀 나노유체의 열전달 특성 비교 연구 |
| 7 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P008 | EM-P007 | 18:30-20:00 | 김동민 | 제주대학교 | 다공성 입자가 메탄 하이드레이트 형성에 미치는 영향에 대한 연구 |
| 8 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P012 | EM-P008 | 18:30-20:00 | 심다민 | 제주대학교 | 스택 형상 및 채널 수에 따른 열음향 시스템의 음압 특성 비교 연구 |
| 9 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P020 | EM-P009 | 18:30-20:00 | 장지훈 | 고려대학교 | Perovskite 제작 공정 변화에 따른 Perovskite Solar Cell의 효율 향상에 관한 연구 |
| 10 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P031 | EM-P010 | 18:30-20:00 | 이유진 | 서울과학기술대학교 | 플라즈마 처리 된 탄소나노섬유의 전기화학 커패시터 특성평가 |
| 11 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P032 | EM-P011 | 18:30-20:00 | 안혜란 | 서울과학기술대학교 | 저비용·고성능 상대전극을 위한 Pt 촉매/다공성 탄소나노섬유의 광기전력 특성평가 |
| 12 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P033 | EM-P012 | 18:30-20:00 | 박석기 | 충남대학교 | Multi-crystalline Silicon Solar Cell with Reactive Ion Etching Texturization |
| 13 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P048 | EM-P013 | 18:30-20:00 | 배은지 | 성균관대학교 | 유기태양전지 광흡수층 구조(Bulk- heterojunction 과 Bi-layer)에 따른 효율 |
| 14 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P049 | EM-P014 | 18:30-20:00 | 남광희 | 영남대학교 | Graphene/ZnO nanorod복합체 기반 유연성 나노제너레이터 제작 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----|--------|---------|-------------|--------------|-----------|--|
| 15 | 2/9(월) | Session I | 포스터 | E-P050 | EM-P015 | 18:30-20:00 | 이정현 | 경희대학교 | Global Optimization of Radioisotope Thermophotovoltaic (RTPV) with Component Leneel Property |
| 포스터 Session II | | | | | | | | | |
| 1 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P002 | ET-P001 | 13:00-14:30 | 강준영 | 성균관대학교 | 고효율 이중접합 태양전지를 위한 RF magnetron sputter로 증착한 ITO:Zr 박막에 관한 연구 |
| 2 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P010 | ET-P002 | 13:00-14:30 | 신주현 | 고려대학교 | 유무기 물질을 이용하여 형성한 저반사 패턴에 의한 태양전지 변환 효율 증가 |
| 3 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P013 | ET-P003 | 13:00-14:30 | 조영준 | 충남대학교 | The study of physical property for indium oxide grown by Atomic Layer Deposition (ALD) |
| 4 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P014 | ET-P004 | 13:00-14:30 | Ja Young Won | UNIST | Fabrication of highly efficient hybrid solar cells based on SiNWs/PEDOT:PSS |
| 5 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P015 | ET-P005 | 13:00-14:30 | 임민지 | 울산과학기술대학교 | Highly efficient perovskite solar cells by using ITO nanowire/ TiO2 core-shell photo electrode structure |
| 6 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P016 | ET-P006 | 13:00-14:30 | 정지수 | 광주과학기술원 | Fabrication of flexible solar cell array based on inorganic materials using cold welding process |
| 7 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P018 | ET-P007 | 13:00-14:30 | 원상혁 | 울산과학기술대학교 | Oxide Fractal Structure for Omni-Directional, Broadband Anti-Reflection Coating |
| 8 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P019 | ET-P008 | 13:00-14:30 | 김수인 | 울산과학기술대학교 | III-V화합물 반도체 나노선 기반 태양전지 제작을 위한 저저항 고투명 ITO 박막 증착에 관한 연구 |
| 9 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P021 | ET-P009 | 13:00-14:30 | 황기환 | 성균관대학교 | 홀 전달 층의 전도성 향상과 셀 효율의 변화에 대한 연구 |
| 10 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P025 | ET-P010 | 13:00-14:30 | 김찬울 | UNIST | Failure analysis of PEDOT:PSS/n-Si hybrid solar cells during long-term stability |
| 11 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P026 | ET-P011 | 13:00-14:30 | 권승리 | 성균관대학교 | Mechanical behavior of Organic-Inorganic Perovskite for High efficient and bending durable flexible solar cells. |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|-----------|--|
| 12 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P027 | ET-P012 | 13:00-14:30 | 김동욱 | 성균관대학교 | EFFECTS OF OXYGEN GAS RATIO ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SPUTTERED VANADIUM OXIDE FILMS |
| 13 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P028 | ET-P013 | 13:00-14:30 | 최평호 | 성균관대학교 | Capacitance-Voltage 측정을 통한 CIGS 태양전지 기판의 도핑 프로파일 특성 분석 |
| 14 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P034 | ET-P014 | 13:00-14:30 | 문병준 | 한국과학기술연구원 | Enhanced Photovoltaic Performance of Inverted Polymer Solar Cells utilizing Multi-functional Quantum-dots |
| 15 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P035 | ET-P015 | 13:00-14:30 | 최동화 | 신라대학교 | Up-conversion Properties of LaNbO_4 : Yb^{3+} , Tm^{3+} phosphors |
| 16 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P036 | ET-P016 | 13:00-14:30 | 강덕화 | 신라대학교 | Er^{3+} , Yb^{3+} co-doped LaNbO_4 phosphor for using the upconversion luminescence |
| 17 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P037 | ET-P017 | 13:00-14:30 | 김홍식 | 인천대학교 | Effect of Surficial Length on Transparent Conductor-coated Si Pillar Arrays |
| 18 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P038 | ET-P018 | 13:00-14:30 | 이은석 | 충남대학교 | PID Recovery characteristic according to back side materials of Photovoltaic modules |
| 19 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P039 | ET-P019 | 13:00-14:30 | 김성현 | KETI | 투과형 박막실리콘 태양전지의 실증을 통한 출력특성 평가 |
| 20 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P051 | ET-P020 | 13:00-14:30 | 김민영 | 한국교통대학교 | 결정질 실리콘 태양전지 표면 조직화 형상에 따른 전극형성의 상관관계 분석 |
| 21 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P052 | ET-P021 | 13:00-14:30 | 김민영 | 한국교통대학교 | 결정질 실리콘 태양전지 도핑 조건에 따른 에미터층 특성변화에 대한 연구 |
| 22 | 2/10(화) | Session II | 포스터 | E-P053 | ET-P022 | 13:00-14:30 | 김민영 | 한국교통대학교 | Cu,Ga 조성제어에 따른 CIGS 박막태양전지 전기적 특성에 관한 연구 |
| 포스터 Session III | | | | | | | | | |
| 1 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P017 | EW-P001 | 13:00-14:30 | 이동원 | 한국원자력연구원 | ITER 비조달핵심기술개발 사업을 통한 액체증식블랑켓 개발 현황 및 전략 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|-----|--------|---------|-------------|-----|------------|--|
| 2 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P022 | EW-P002 | 13:00-14:30 | 김석권 | 한국원자력연구원 | 핵융합로 플라즈마 대면부품 개발을 위한 고열부하시험장비 성능 평가 |
| 3 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P024 | EW-P003 | 13:00-14:30 | 강성범 | UNIST | Enhanced piezoresponse of highly- aligned electrospun polyvinylidenefluoride nano-fibers |
| 4 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P029 | EW-P004 | 13:00-14:30 | 최평호 | 성균관대학교 | Electrical Characteristics of BZO/ZnS/CIGS Thin Film Solar Cells |
| 5 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P030 | EW-P005 | 13:00-14:30 | 김민하 | 성균관대학교 | UV-LED sintering of Ag nanoparticles for printed electronics |
| 6 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P040 | EW-P006 | 13:00-14:30 | 함병철 | 한국생산기술연구원 | 초전도 선재의 표면처리 기술 |
| 7 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P041 | EW-P007 | 13:00-14:30 | 황상혁 | 광운대학교 | 대기압 플라즈마 소스를 이용한 태양전지 전면 도핑 공정 연구 |
| 8 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P042 | EW-P008 | 13:00-14:30 | 손형진 | 전자부품연구원 | Damp heat 테스트를 통한 OPV 모듈의 열화현상 분석 및 수명평가방법에 대한 고찰 |
| 9 | 2/11(수) | Session III | 포스터 | E-P043 | EW-P009 | 13:00-14:30 | 최주호 | 한국에너지기술연구원 | 봉지재가 태양전지 파손에 미치는 영향 |