

■ 등록 안내

- 사전등록 : 2013년 10월 13일(일요일)
- 등록방법 : 등록 신청서를 한국진공학회 홈페이지(<http://www.kvs.or.kr>)에서 다운 받아 작성 후 Fax로 한국진공학회에 발송

구분	사전등록	현장등록
일반	140,000원	150,000원
대학원생	90,000원	100,000원
학부생	50,000원	50,000원

- 문의처 : 한국진공학회 사무국
Tel : 02-567-9486 / Fax : 02-556-5675
E-mail : kvs@kvs.or.kr
김진수 교수(전북대학교)
Tel : 010-4450-5003
E-mail : kjinsoo@jbnu.ac.kr

[준비위원]

분 과 회 장 : 김중수(영남대학교)
준비위원장 : 김진수(전북대학교)
준 비 위 원 : 김기강(동국대학교)
류미이(강원대학교)
유재수(경희대학교)
이창렬(고등광기술연구소)
이흥석(제주대학교)
한원석(한국전자통신연구원)
허영우(경북대학교)

■ 초대의 글

한국진공학회 반도체 및 박막 분과에서는 서울경기, 강원, 충청, 영남, 호남의 5개 권역별로 지부를 운영하면서 각 지부가 중심이 되어 년 2회 정기적으로 워크샵을 개최하고 있습니다. 2013년 추계 워크샵은 12회째로 전북대학교에서 대학, 연구소 및 산업체의 연구자들과 만남을 통한 연구 교류 및 인적 networking의 자리를 마련하게 되었습니다.

반도체 및 박막 기술은 발전을 거듭하여 최근에는 나노 소재 및 소자기술의 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 이러한 새로운 기술의 개발을 가속화하고 산업화를 촉진하기 위해서는 반도체 성장 및 합성에 대한 이해가 필수적입니다. 금번 워크샵은 Colloidal quantum dot, III-V 화합물 반도체 나노구조 및 광학적 응용, 2D 재료의 전자소자 응용, metal-insulator transition, type II 반도체 차세대 적외선 소자 등의 다양한 주제로 전문가들을 초청하여 학문적 교류의 장을 마련하였습니다.

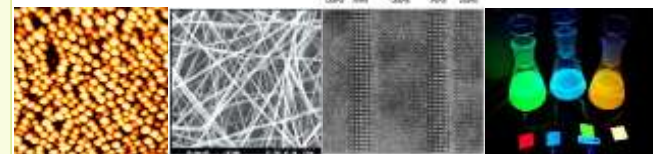
회원 여러분들의 많은 참여와 관심을 부탁드립니다. 본 워크샵이 개최될 수 있도록 수고를 아끼지 않으신 호남지부와 분과회 위원 여러분께 감사 드립니다. 아울러 바쁘신 중에도 본 워크샵의 초청에 응해주신 연사님들께 다시 한번 깊은 감사의 마음을 전합니다. 회원님들의 건강과 하시는 분야에서 커다란 업적과 진전이 있기를 기원합니다

한국진공학회 반도체 및 박막 분과 회장
김중수

제 12 회

한국진공학회 반도체 및 박막 분과 2013년 추계 Workshop

주제 : 반도체 성장 및 합성
Semiconductor growth and synthesis



- 일시 : 2013년 10월 18일(금)~19일(토)
- 장소 : 전북대학교 전주 캠퍼스 공과대학 8호관
- 주최 : 한국진공학회 반도체 및 박막 분과
- 주관 : 반도체 및 박막 분과 전북지부
강원대학교 기초과학연구소
- 후원 : 한국진공학회
경희대학교 레이저공학연구소

■ OPENING

13:00~13:40 현장등록

13:40~14:00 개회사 및 분과회 현황 보고, 분과회장 김종수(영남대)

■ SESSION-I (18일) 좌장 : 김진수(전북대)

14:00~14:30 Colloidal quantum-dot and its applications to light-emitting technologies, 이인환 교수(전북대)

14:30~15:00 III-V 화합물 반도체 나노구조, 유재수 교수(경희대)

15:00~15:30 곤충 눈 구조를 모방한 광이미징 시스템 개발, 송영민 교수(부산대)

15:30~16:00 Coffee Break

■ SESSION-II (18일) 좌장 : 류미이(강원대)

16:00~16:30 Exploring 2D materials for electronic applications", 김수민 박사(KIST)

16:30~17:00 Influence of oxygen deficiency, hydrogen doping, and stress on metal-insulator transition in single-crystalline vanadium dioxide nanobeams", 홍웅기 박사(한국기초과학지원연구원 전주센터)

17:00~17:30 Development of the next generation Infrared detectors based on the type II InAs/GaSb superlattices", 김하술 교수(전남대)

■ SESSION-III (19일) 좌장 : 허영우(경북대)

09:00~10:00 포스터 논문 발표

- InAs 양자점의 0차원 특성 개선 및 소자 응용, 조병구, 김진수 (전북대), 한원석, 송정호 (ETRI), 김종수 (영남대), 임재영(인제대)
- Optical properties of GaP/InP short-period-superlattices grown at various temperatures, 변혜령(강원대), 류미이(강원대), 송진동(KIST), 이창렬(APRI)
- Selective energy band tuning of quantum dots for nanoscale devices, 이홍석(제주대)
- Isoindigo-based donor-acceptor-donor small molecules for high-performance solution-processed organic photovoltaic devices, 이창렬(GIST)
- Investigation of strain induced interface electric fields of InAs/GaAs quantum dots, 한임식, 김종수(영남대)*, 김진수(전북대), 노삼규(KRISS), 임재영(인제대)

10:00~10:50 반도체 및 박막 분과 회의

10:50~11:00 폐회사