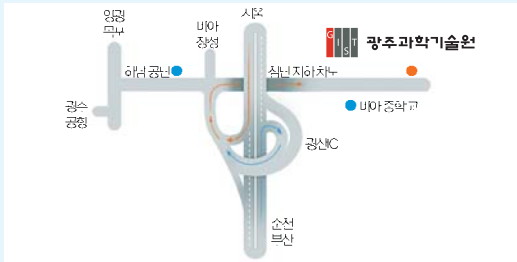


◆ 등록안내

- 등록비 : 무료
- 장소 : 고등광기술연구소 대강당 로비

◆ 워크샵 장소안내

- 주소 : 광주광역시 북구 오룡동 1번지
광주과학기술원 고등광기술연구소
- 전화 : 062-970-3415~7
- 팩스 : 062-970-3419
- 웹주소 : <http://apri.gist.ac.kr>
- 교통
 - 자기운전 : 호남고속도로 광산 IC에서 5분 소요
 - 고속버스 : 버스터미널에서 택시로 25분 소요
 - 항공 : 광주공항에서 택시로 25분 소요
 - 철도 : 광주역에서 택시로 25분 소요
- 오시는 길



◆ 숙박안내

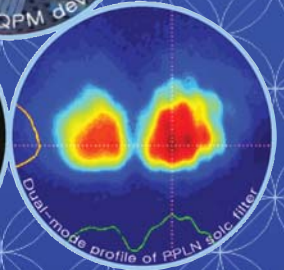
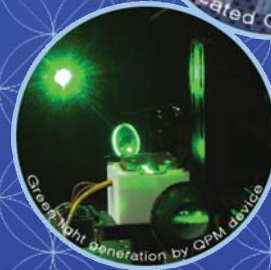
- 엠파이어 호텔 : 062-973-3400 (전화문의)
- GIST 원내숙소 : 062-970-3417 (전화문의)

◆ 문의

- 고도경 : 062-970-2227
dkko@gist.ac.kr
- 유난이 : 062-970-3430
neyu@gist.ac.kr

제2회 준위상정합기술 기반 비선형광학 워크샵

The 2nd Workshop on Nonlinear Optics Using Quasi-Phase Matching Technique



일시 2008년 1월 17일(목) 10시 ~17시
장소 광주과학기술원 고등광기술연구소 대강당
주관 광주과학기술원 고등광기술연구소
후원 OSK 한국광학회 / SPIE Korea Chapter
Optical Society of Korea



apri 고등광기술연구소
ADVANCED PHOTONICS RESEARCH INSTITUTE

<http://apri.gist.ac.kr>

모시는 글

국내 유일의 광과학기술 전문연구기관인 광주과학기술원 고등광기술연구소에서 준위상정합(QPM) 기술기반 비선형 광학 워크샵을 개최합니다.

1990년대 중반 이후 상온에서 전기장을 이용한 준위상정합 광소자의 제작 연구가 활발히 진행되어 오면서 준위상정합기술 기반의 연구가 기초물성 연구뿐만 아니라, 레이저 광원, 분광학, 광통신, 시-공간 솔리톤 등의 다양한 연구분야에 응용되고 있습니다. 최근에는 가시광선의 효율적 발생으로 레이저 디스플레이용 광원으로 각광을 받고 있습니다.

고등광기술연구소는 극초단 레이저를 이용한 다양한 광과학 기술연구를 수행하고 있습니다. 특히 준위상정합 소자를 이용한 테라헤르츠파 발생 및 검출 실험이 활발히 진행되고 있으며, 광정보통신 연구실에서는 도파로 소자를 이용한 전광통신 실험이, 비선형광학 연구실에서는 초소형/고효율 녹색 광원 발생과 이를 이용한 응용실험 등이 진행 중에 있습니다.

특히 올해에는 이 분야의 세계적 권위자이신 일본의 K. Kitamura 박사와 중국의 S. Zhu 교수를 초청하여 최신 연구 동향을 접할 수 있도록 워크샵을 기획하였습니다.

작년에 이어 두 번째로 개최되는 준위상정합기술 기반 비선형광학 워크샵에 부디 많은 분들이 참석하시어 다양한 연구 결과를 발표하고, 새로운 기술개발이나 국내외적인 최근 연구 동향을 공유하며 공동연구 방향을 토론했다는 뜻 깊은 자리가 되길 기원합니다. 특히 비선형광학에 관심이 있는 학생 분들도 적극 참여하여 공부에 많은 도움이 되길 희망합니다.

광주과학기술원 고등광기술연구소 소장
이 종 민

워크샵 일정

■ Registration

10:00~17:00

■ Session I

Chair : 고도경(고등광기술연구소)

- | | | |
|-------------|---|---------------|
| 10:30~11:00 | Solc filter based on periodically poled Ti:LiNbO ₃ (Ti:PPLN) channel waveguide | 이영락(고등광기술연구소) |
| 11:00~11:30 | Measurement of sidewise wall velocity of ferroelectric domains in lithium tantalate and lithium niobate | 노정훈(부산대학교) |
| 11:30~12:00 | Surface electronic structures of polarity-patterned ferroelectric surfaces | 양우철(동국대학교) |

■ Lunch

12:00~13:30

■ Opening Remarks

- | | | |
|-------------|---------------------|------------------|
| 13:30~13:35 | Celebrating address | 이범구(서강대학교) |
| 13:35~13:40 | Welcoming address | 이종민(고등광기술연구소 소장) |

■ Session II

Chair : 노정훈(부산대학교)

- | | | |
|-------------|---|-----------------------------|
| 13:40~14:10 | Stability and fixing of QPM structure in low coercive LT ~ Frozen Ferroelectrics to Mobile Ferroelectrics ~ | Kenji Kitamura(NIMS, Japan) |
| 14:10~14:40 | Geometry dependence of SHG conversion efficiency of a ridge waveguide-type MgPPLN | 이한영(전자부품연구원) |
| 14:40~15:10 | Multikilohertz dual-wavelength optical parametric chirped pulse amplification in PPSLT | 이승민(아주대학교) |

■ Group Photo & Break

15:10~15:30

■ Session III

Chair : 이상민(아주대학교)

- | | | |
|-------------|--|------------------------------------|
| 15:30~16:00 | Quasi-white-light generation using quasi-phase-matching and all-solid-state laser technique | Shi-ning Zhu(Nanjing Univ., China) |
| 16:00~16:30 | Ultra-broadband parametric generation by group-velocity matching in periodically-poled LiNbO ₃ | 차명식(부산대학교) |
| 16:30~17:00 | Recent progress and prospect on development of ultra-compact green light source for laser projection display based on quasi-phase matching | 유난이(고등광기술연구소) |

■ Closing