

한국광학회, 제6회 정기총회와 제10회 파동 및 레이저학술 발표회 개최

사단법인 한국광학회(회장 김웅)는 지난 2월 17~18일, 한국과학기술원 전기 및 전자공학동에서 제6회 정기총회와 제10회 파동 및 레이저 학술 발표회를 개최했다. 당시 발표된 논문내용은 다음 표와 같다.

-편집자 주-

제 목	발 표 자
<ul style="list-style-type: none"> • KTP 결정에서 Nd : YAG레이저 광속의 제2조화파 원형회절 • Corona poling된 실리카/Stilbazolium염 복합체 박막의 전기 광학 효과 • 비선형 유기 광학 물질 MMONS를 이용한 2차 조화파 발생 소자의 제작 및 특성 • 반도체가 첨가된 유리의 포화흡수 • 광기록 장치용 정밀광학 코팅 	<p>이상일, 조재홍, 장수, 고병우(한남대) 민유홍, 윤춘섭, 이광섭(KAIST) 홍형기, 윤춘섭(KAIST)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 광자기 다층박막구조의 반사율, 회전, 타원을 계산 • 광학 다채널분석기를 사용한 고속 분광타원해석기의 제작과 insitu 실시간 박막성장분석 • ArF엑시머레이저를 조명 광원으로 하는 스텝퍼용 광학계 제작 • 주입-잠금된 고출력 다이오드 레이저의 특성 	<p>백성현, 최문구, 박승한, 김웅(연세대) 정종삼, 김웅호, 김태경, 임경화(삼성종합기술원) 변중섭, 제원호(서울대) 신용환, 구교근, 이순일, 오수기, 김상열(아주대) 이각현, 정해빈, 유형준(ETRI) 문한섭, 김중복(한국교원대), 이호성, 양성훈(한국표준연구원), 김점술(레이저 스펙트로닉스)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Yb atomic vapour에서의 위상공액파 발생 • 평면결상형 극자외선 분광기의 비점수차 보정에 의한 공간 분해된 스펙트럼의 형성 • 광자기 트랩에서 루비듐 동위원소의 포획 및 공간적 분리 • Application of an effective excitation method to a Doppler-broadened 3-level atomic ^{168}Yb medium 	<p>김정남, 고광훈, 이재형, 장준성(서울대) 최일우, 신현준, 남창희(KAIST)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Heat pipe Oven에서의 Yb원자의 $6s6p\ ^3P_1-6s^2\ ^1S_0$ 형광선 관찰 	<p>노홍렬, 김재욱, 남동석, 제원호(서울대) A.S.Choe, Sipyo Rho, Byungduk Yoo, Yongjoo Rhee, Jongmin Lee, and Pil Soon Han(KAERI) 고광훈, 이재형, 장준성(서울대), 박현민(한국원자력연)</p>

제 목	발 표 자
<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 실시간 간섭형 상관계의 제작 및 응용 • 반사법을 이용한 극화 폴리머 박막의 선형 전기광학 효과 측정 • KrF/H₂ Raman에서 anti-Stokes 출력의 집속 조건 의존성 • 삼원색 빛에 대한 액정표시 소자의 최적 설계 • 공간광변조기로서의 Epson F07KM LCD의 물성적 특성값 결정에 관한 연구 	<p>김천민, 윤춘섭(KAIST), 서정철, 김동호(한국표준과학연)</p> <p>한승희, 장혜정, 김정희, 우정원(이화여대)</p> <p>홍종균, 황인덕, 이주희(경희대)</p> <p>김규석, 노봉규, 김진승(전북대)</p> <p>박한준, 전석희(인천대), 김남(충북대)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 화면의 밝기가 2배인 액정투영기(LCD projector)의 광학계 • SA알고리즘을 이용한 광 연결용 이진 위상필터의 설계 • 액체렌즈를 이용한 광학체계 설계 • 회절광의 간섭패턴에 의한 광픽업 평가 	<p>노봉규, 김규석, 김진승(전북대)</p> <p>이연선, 김남(충북대), 전석희(인천대)</p> <p>권오석(Lockheed)</p> <p>성평용, 조건호, 김태경, 임경화(삼성종합기술원)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 영상 디스플레이를 위한 디지털 홀로그래프의 설계 • Bias와 허상을 제거할 수 있는 Incoherent Holography • 임의위상 알고리즘을 이용한 휴대용 광위상간섭계 • 수동형 모드록킹된 비선형 Loop Mirror를 이용한 Nd첨가 광섬유 레이저의 편광 및 Spectrum 특성 • 무편광 광원을 이용한 에르븀 첨가 광증폭기의 편광의존이득 효과 제거 • 위상마스크를 통한 엑시머 레이저 조사에 의해 형성된 광섬유 회절격자 • 직접 변조된 2.5Gbit/s 신호의 250Km 비분산선이 광섬유 전송시험 • 수동형 모우드 록킹된 Erbium 첨가 광섬유 레이저에서 솔리톤 펄스 발생 • 광섬유 격자 소자를 이용한 광섬유 레이저 	<p>이득주, 김남(충북대), 서호형(ETRI)</p> <p>김수길, 이혁(서울대)</p> <p>공인복, 김승우(KAIST)</p> <p>오왕열, 김병운, 이해응(KAIST)</p> <p>김향균, 이창희, 이현재(ETRI)</p> <p>전영민, 이상배, 주홍, 손정영, 좌상삼(KAIST)</p> <p>이창희, 이상수, 김향균, 한정희, 윤태열(ETRI)</p> <p>박희갑, 임경아(전북대)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 수직공진 표면광 레이저의 편광 안정 실현 • 양자우물 무절서화된 GaAs/AlGaAs 다중양자우물의 운반자 수명 • Doped-GaAs의 운반자-운반자 상호작용 동력화 	<p>이상배, 좌상삼(KAIST), 이병하, Dana Anderson(Colorado Univ.)</p> <p>서정훈, 주영구, 이용희(KAIST)</p> <p>최원준, 이석, 우덕하, 김상국, 이정일, 강광남(KAIST), 추장희, 유성규, 서정철, 김동호(한국표준과학연)</p> <p>Jang Hee Chu, Sung-Kyu Yu, Jung-Chul Soo, and Dongho Kim(KRISS)</p> <p>Young-Nam Hwang, Seung-Han Park and Ung Kim(Yonsei Univ.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 측면방출광 측정에 의한 표면광 레이저의 비발광 결합계수 결정 	<p>신재현, 이용희(KAIST)</p>

제 목	발 표 자
<ul style="list-style-type: none"> • 다전극 DBR레이저의 튜닝특성 • 토파로가 집적된 1.3μm MOW InGaAsP/InP 반도체 레이저 • 이중공진기구조를 사용한 수동 Q-스위치의 포화손실회복에 의한 수동 Q-스위치된 Nd : YAG 펄스 꼬리의 강제절단 • 고반복 거리측정용 Nd : YAG 레이저 시스템 • Output characteristics of the atmospheric-pressure XeF(C\rightarrowA) and XeF(B\rightarrowX) lasers pumped by electron-beam • 레이저를 이용한 용융아연도금 강판의 하급화도 측정연구 • 다중패스 Ti : sapphire 증폭기의 수학적 해석 • 수개의 종모드를 갖는 광원에 의한 고리형 광섬유 공진기에서의 브릴리양산란특성 • 광자 주사 터널링 현미경의 제작과 응용 • 광섬유 레이저의 편광특성에 미치는 뒤틀림의 효과 • 편별회로의 ambiguity 레벨이 광수신기의 수신감도에 미치는 영향 • 양자교환 LiNbO₃ 광도파로를 이용한 진행파형 마하젠더 광변조기의 제작 • 금속/유전체/금속 구조에서의 표면전자기파모드에 대한 연구 • 광도파로 전파손실의 새로운 측정법 	<p>이계한, 윤태훈, 김재창(부산대), 김선호(KAIST)</p> <p>오광룡, 안주현, 김정수, 김홍만, 박형무(ETRI)</p> <p>김남성, 공홍진(KAIST)</p> <p>최영수, 박용찬, 이창재, 전용근, 강응철(국방과학연구소)</p> <p>Han-Yong Ryu and Choo Hie Lee (경희대)</p> <p>임중수, 오기장, 주만길, 이상진, 김달우(산업과학기술연구소)</p> <p>이용우, 이주희(경희대)</p> <p>이현재, 윤병호, 이동호, 전영윤, 김향균(ETRI)</p> <p>이상기, 제원호(서울대)</p> <p>김호영, 김병운(KAIST)</p> <p>이창희(ETRI)</p> <p>오현호, 송현채, 신상영(KAIST)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • AlGaAs/GaAs 다중 양자우물 구조를 가진 단일모드 광도파로의 설계 및 제작 • 전기광학 고분자의 수평방향 폴링을 이용한 TE 모드 광도파로 제작 • 이진 CGH를 이용한 광 지문인식 시스템 • 청록색 레이저의 수중 전파 특성에 관한 연구 • 군속도가 보상된 LD 펌핑 APM Nb : YLF 레이저 • 두 파장을 동시에 발진시키는 색소레이저의 출력특성 • 안정형 Nd : glass 재생증폭기에 의한 APM Nd : YLF 레이저 펄스 증폭 • SBS를 이용한 KrF 레이저의 펄스 압축 	<p>오수, 이재형, 장준성(서울대)</p> <p>박경현, 김명욱, 변영태, 우덕하, 김선호, 최상삼(KAIST), 정영철(광운대), 박승한, 김웅(연세대)</p> <p>조옥래, 백종훈, 박승한, 김웅(연세대), 박경현(KAIST)</p> <p>오민철, 신상영(KAIST), 황월연, 정태형, 김장주(ETRI)</p> <p>채호병, 이상기, 김동영, 양훈기, 김은수(광운대)</p> <p>소우영, 소강요, 김달우, 홍정기, 김동연, 이동녕(포항공대)</p> <p>정태문, 이종무, 강응철, 남창희(KAIST)</p> <p>이용우, 이관희, 이주희(경희대)</p> <p>강응철, 차용호, 정태문, 남창희(KAIST)</p> <p>박근수, 이주희(경희대)</p>