

2010년도

추계 학술대회 논문집

Proceeding of the KIEEME
Annual Autumn Conference 2010

Vol.23

◆ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) ~ 12일(금)

◆ 장 소 : 송도컨벤시아 (인천 송도)



• 주 최 : 한국전기전자재료학회

• 후 원 : 한국과학기술단체총연합회 한국연구재단

인천대학교 산학협력중심대학 육성사업단

한국산업기술대학교 에너지기술인력양성센터

한국전기공사협회

인하대학교

전기신문



목 차

대회장 인사	1
추계학술대회 즈음하여	2
조직위원회	3
학술 일정표	5
행사 프로그램	6
회의 안내/주차요금 안내/중식 안내	9
등록 안내	10
산업전시박람회	11
발표 논문 통계	12
발표회장 안내	13
발표 안내	14
좌장 안내	15
좌장 및 발표자 진행 참고사항	16
SESSION 목차	17
특별강연	18
ORAL SESSION	19
SHORT PRESENTATION	26
POSTER SESSION	27



협 찬

대회장 인사

존경하는 회원 여러분!

청명한 가을 하늘아래 풍성한 결실을 거두는 계절입니다. 회원 여러분의 건승과 가정의 평안을 기원합니다.

바쁘신 데도 불구하고 2010년도 정기총회 및 추계 학술대회 행사를 빛내주시기 위해 참석하신 명예회장님들을 비롯한 원로 회원님, 그리고 선배, 동료 회원님들께 감사의 말씀을 드립니다.

그리고 지난 6월에 개최된 녹색기술 국제심포지엄과 하계학술대회가 성황리에 마칠 수 있도록 회원님들의 적극적인 참여와 성원에 감사드립니다. 금년에 주력했던 사업들의 진도를 보고 드리면, 논문지의 국제화는 현재 인프라 구축을 완료한 상태이고, 국제학술회의 신설 계획도 구체화되어가고 있는 단계로서 이와 같은 성과는 담당 임원과 위원들의 노고와 회원 여러분들의 격려의 덕분이라 생각합니다.

산업계와 학계에 종사하고 계신 3,500명의 회원님들을 모시고 최근 기술 동향을 소개하고, 그간의 연구 개발 결과를 토의하며, 친목과 우의를 다지는 자리인 정기총회와 추계학술대회를 오늘부터 2일간 이곳 송도컨벤시아에서 개최합니다.

정기총회에서는 주요안건으로 학회상 시상, 사업실적 및 결산, 사업계획 및 예산, 신 임원 승인 등이 있을 예정입니다. 금년의 결실과 내년 계획을 살펴보는 중요한 자리이므로 꼭 참석하셔서 학회 발전을 위한 고견을 주시고 아울러 우리나라 기술 발전과 학회 발전에 크게 기여한 공적으로 수상하시는 분들에게도 뜨거운 축하를 보내주시면 고맙겠습니다. 그동안 회원님들이 연구 개발한 결과를 발표하고 토의하며 정보를 교환하는 추계학술대회는 270여 편의 주옥같은 논문들이 구두발표와 포스터발표로 나누어 하계학술대회와 같은 방식으로 진행됩니다. “Nanoscale Devices: future circuits and systems hyperintegration”과 “성공적인 R&D 수행을 위한 특허활동”에 대한 K, Eshraghian 충북대 석좌교수와 박 정렬 특허청 전기전자 심사국장의 오늘의 초청강연도 회원 여러분들께 유익한 정보가 되었을 것으로 생각하며 바쁘신 중에도 귀중한 말씀을 해주신 두 분의 연사님께 감사의 말씀을 드립니다.

또한 사업위원회와 한국전자부품연구원이 공동주관하는 특별세션으로 산학연 전문가들을 연사로 모시고 전자소재와 그 응용에 대한 워크숍이 진행될 예정이며, 대학원생들의 커리어관리와 취업정보를 제공하기 위하여 대기업 인사 담당자를 연사로 모신 특별세션이 교육위원회 주관으로 진행될 예정이며 대학원생 회원들께 유익한 자리가 되기를 바랍니다. 재료 및 부품 회사, 분석 및 제조 장비 회사의 홍보를 위한 산업 전시회가 2박3일간 개최되오니 참관하시고 격려 부탁드립니다.

이번 행사가 우리 학회의 한해 살림의 마감에 즈음하여 금년의 성과와 내년의 계획을 점검하며 학회 발전을 모색해보는 자리, 연구결과의 발표와 진지한 토의의 자리, 회원님들이 같이 만나 우의와 친목을 다지는 자리가 되기를 소망하면서, 본 행사가 성황리에 진행될 수 있도록 회원님의 적극적인 참여와 배전의 성원을 부탁드립니다.

끝으로 본 행사 준비를 위해 노고를 아끼지 않으시고 계시는 대회 조직위원회 위원 그리고 사무국의 노고에 깊이 감사드립니다.

2010년 11월 10일

대한국전기전자재료학회
회장 임 기 조

추계학술대회 즈음하여

무더위가 기승을 부리던 여름이 엇그제인 것 같은데 어느덧 조석으로 점점 더 쌀쌀해진 기온은 계절의 으뜸인 가을의 분위기를 더욱 고취시키고 있습니다. 곧이어 하얀 세상을 만드는 순백의 겨울을 맞이할 준비를 해야 될 것 같습니다. 글로벌 경제 위기상황이 진정되는 과정과 달리 작년의 신종 인플루엔자가 다시 창궐할 움직임이 보이고 있습니다. 올 겨울 회원님들께서는 건강에 더욱 유념하시기를 기원합니다.

동북아시아의 최대 경제 및 비즈니스 허브이자 우리나라 관문인 인천의 심장부에 위치하고 새로운 경제도약의 기틀이 되는 송도 국제도시의 ‘송도컨벤시아’에서 2010년도 한국전기전자재료학회 정기총회 및 추계학술대회를 오는 11월 10일(수)부터 12일(금)까지 개최하게 된 것을 매우 자랑스럽게 생각합니다. 금번 추계학술대회에서도 하계학술대회에서와 같이 SHORT PRESENTATION 시행과 초청논문형식으로 오랄논문을 모집하여 반도체 전문연구회를 비롯한 10개 전문분야에서 211편의 Poster와 47편의 Oral, 특별강연 및 사업위원회/교육위원회 워크숍 등 총 270여 편의 주옥같은 연구논문을 발표하도록 하였습니다. 이와 더불어 특별강연으로 “Nanoscale Devices: future circuits and systems hyperintegration” 과 “성공적인 R&D 수행을 위한 특허 전략” 으로 충북대학교에 초빙되어 계시는 K. Eshraghian 석좌교수님과 특허청 박정렬 심사국장님을 모시고 고견을 들을 수 있는 시간을 준비하였습니다. 또한 작년에 시도되었던 바와 같이 각 전문 연구회는 추계학술대회 기간 동안에 차년도 전문연구회위원장을 전문연구회 별로 선출하도록 하였습니다.

첫째날 오후에는 특별강연과 산업전시박람회 시찰에 이어 정기총회를 통하여 2010년도 사업실적과 결산보고를 하게 되며, 2011년도의 새로운 임원진 인준과 예산안 편성 등 주요 사업에 대한 보고가 있을 예정입니다. 둘째날에서는 교육위원회에서 학생들의 미래 발전과 취업에 관련하여 “젊은 과학자 캐리어 디자인” 주제로 워크숍을 준비하였으니 많은 학생회원들의 관심과 참여 독려를 부탁드립니다.

전기전자재료학회 회원 여러분의 연구결과 발표는 개인적인 연구업적 일 뿐만 아니라, 전기전자재료학회의 발전과 우리나라의 미래 첨단산업의 중심인 BT, NT, IT, 신재생 에너지 등 차세대 성장 동력 산업 발전의 근간에 큰 이바지를 할 것이라 생각합니다. 금번 추계학술대회를 통하여 학계, 산업계, 연구소의 전문가들이 한 자리에 모여 공감대를 형성하고, 새로운 아이디어가 창출될 수 있기를 기대합니다. 또한 추계학술대회는 학문적인 교류뿐만 아니라 회원 상호간의 친목을 통한 인적 교류의 장이기도 합니다. 모든 회원 여러분들이 많이 참석하시어 학문적인 교류와 상호 친목을 더욱 더 돈독히 하시기를 바랍니다.

끝으로, 2010년도 추계학술대회를 위해 경제자유구역 국제업무단지이자 핵심적인 역할을 맡고 있는 송도 국제도시가 가지고 있는 상징적 의미인 ‘경제 선진국으로 재도약’ 이라는 것처럼, 저희 한국전기전자재료학회도 국제화에 더욱 증진할 수 있는 계기를 갖도록 좋은 장소를 물색 해주시고 성공적으로 개최할 수 있도록 이끌어 주신 임기조 회장님을 비롯하여 학계 부회장님들 및 산업계 부회장님들 등 관계자 여러분들의 관심과 협조에 감사드리고, 본 학회 학술위원회 위원님들과 사무국 여러분들의 노고에 깊은 고마움을 느끼며, 아울러 여러 협력회원사 임원님들과 협찬사, 후원사, 산업전시 참여업체 임직원들께도 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

회원님들 가정에 행복과 건강으로 충만하시기를 기원합니다.

2010년 11월 10일

2010년도 정기총회 및 추계학술대회
학술위원장 이 상 돈

조직위원회

대 회 장 임기조(충북대, 학회장)

부 대 회 장 구할본(전남대, 차기회장), 이우선(조선대), 서광석(고려대), 이희영(영남대),
강희전(대한전선), 김대균(일진전기), 김평중(동우전기), 소문호(삼성물산),
임경재(현대건설), 임희성(공원), 정인선(동아전기부품), 최명규(LS전선),
최완용(화백전선), 최종웅(LS산전), 이우성(전자부품연구원)

▣ 정기총회 준비위원회

- 위 원 장 : 장건익(충북대)
- 위 원 : 고광철(한양대), 강성화(충청대학), 강이구(극동대)

▣ 추계학술대회 조직위원회

- 위 원 장 : 이상돈(강릉원주대)
- 부 위 원 장 : 장용무(한양대), 이상렬(KIST), 이성일(충주대)
- 위 원 : 김영민(전남도립대학), 김창일(중앙대), 김정배(효성중공업), 김진상(KIST),
박재준(중부대), 최용성(동신대), 강이구(극동대), 길경석(한국해양대), 김소정(한중대),
류주현(세명대), 윤석진(KIST), 이방욱(한양대), 이상현(선문대), 이승희(전북대),
이 천(인하대), 임장섭(목포해양대), 조한구(한국전기연구원), 최원열(강릉원주대),
유찬세(전자부품연구원)

◆ 프로그램 운영위원회

- 위 원 장 : 이상돈(강릉원주대)
- 위 원 : 장용무(한양대), 이상렬(KIST), 이성일(충주대)

◆ 현지 준비위원회

- 위 원 장 : 배선기(인천대)
- 위 원 : 이 천(인하대), 허창수(인하대)

◆ 교육위원회 특별세션

- 위 원 장 : 이 천(인하대)
- 위 원 : 이성갑(경상대), 최용성(동신대), 홍상진(명지대), 최승길(안산공대)

◆ **사업위원회 특별세션**

- 위 원 장 : 이상렬(KIST)
- 위 원 : 안형근(건국대), 김영근(LS산전), 김경환(경원대), 유찬세(전자부품연구원)

◆ **리셉션**

- 위 원 장 : 이우선(조선대)
- 위 원 : 이상돈(강릉원주대), 장용무(한양대), 이상렬(KIST), 이성일(충주대)

◆ **산업전시박람회**

- 위 원 장 : 이상돈(강릉원주대)
- 위 원 : 안형근(건국대), 김영근(LS산전), 김경환(경원대), 최원열(강릉원주대)

▣ **전문연구회 위원장**

- 반도체 전문연구회 : 강이구(극동대)
- 전자세라믹 전문연구회 : 윤석진(KIST)
- 절연재료 전문연구회 : 박재준(중부대)
- 박막·센서 전문연구회 : 최용성(동신대)
- 디스플레이·광소자 전문연구회 : 이승희(전북대)
- 초전도·자성체 전문연구회 : 이상현(선문대)
- 고전압 및 방전공학 전문연구회 : 조한구(한국전기연구원)
- 나노재료 및 소자 전문연구회 : 이상렬(KIST)
- 에너지재료 전문연구회 : 김진상(KIST)
- 기술교육위원회 : 김영민(전남도립대학)

▣ **사 무 국**

- 사 무 총 괄 : 강병욱 사무국장
- 학 술 담 당 : 김명진 과장
- 접수 및 안내 : 김숙자 과장, 박지은 사원

학술 일정표

▶ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) ~ 12일(금)

▶ 장 소 : 송도컨벤시아(인천 송도)

월 일	시 간	행사내용	장 소
11/10 (수)	09:00~17:00	▶ 학술대회 등록	로 비
	10:00~17:00	▶ 산업전시박람회	1층 전시장
	10:00~12:00	▶ Short Presentation I (반도체)	107호
	10:00~12:00	▶ Short Presentation II (디스플레이)	108호
	12:00~13:00	▶ 중 식	구내식당
	13:00~14:30	▶ Poster Session I,II	로 비
	13:00~14:00	▶ 인천대학교 송도캠퍼스 견학	로 비(차량제공)
	13:00~14:00	▶ 10개 전문연구회 정기총회	107호~109호
	14:00~17:20	▶ 사업위원회 워크숍 (전자소재 및 그 응용)	111호
	14:10~15:30	▶ Oral Session I (기술교육/고전압방전)	107호
		▶ Oral Session II (박막센서)	108호
		▶ Oral Session III (에너지재료)	109호
	15:30~16:50	▶ 특별강연 1. K. Eshraghian 석좌교수 (충북대) 2. 박정렬 국장 (특허청)	회의실 II (104호~106호 통합회의실)
16:50~18:00	▶ 산업전시박람회 단체관람	로 비(인솔안내)	
17:10~18:10	▶ 정기총회	회의실 II (104호~106호 통합회의실)	
18:10~20:00	▶ 리셉션	프리미어볼룸 A홀(2층)	
11/11 (목)	09:00~17:00	▶ 학술대회 등록	로 비
	10:00~17:00	▶ 산업전시박람회	1층 전시장
	09:00~10:20	▶ Oral Session IV (전자세라믹(1))	107호
		▶ Oral Session V (반도체(1))	108호
		▶ Oral Session VI (나노재료(1))	109호
		▶ Oral Session VII (절연재료)	110호
	10:20~10:40	▶ Coffee Break	로 비
	10:40~12:00	▶ Oral Session IV (전자세라믹(2))	107호
		▶ Oral Session V (반도체(2))	108호
		▶ Oral Session VI (나노재료(2))	109호
	10:40~11:50	▶ Short Presentation III (박막/기술교육)	110호
		▶ Short Presentation IV (에너지/초전도)	111호
	12:00~13:00	▶ 중 식	구내식당
	13:00~14:30	▶ Poster Session III,IV	로 비
	13:00~14:40	▶ Oral Session V (반도체(3))	108호
		▶ Oral Session VI (나노재료(3))	109호
		▶ Oral Session VIII (디스플레이)	107호
13:00~14:40	▶ Short Presentation V (전자세라믹)	110호	
	▶ Short Presentation VI (고전압/절연재료/나노)	111호	
14:40~15:00	▶ Coffee Break	로 비	
15:00~16:40	▶ 교육위원회 워크숍 (젊은 과학자 케리어 디자인)	111호	
16:00~17:30	▶ Poster Session V,VI	로 비	
11/12 (금)	10:00~16:00	▶ 산업전시박람회	1층 전시실

행사 프로그램

■ 학술대회 등록 (상세내용은 10 page 참조) ▶▶▶

Ⅲ 사전등록 : 2010년 10월 22일(금) 18시까지

Ⅲ 당일등록 : 2010년 11월 10일(수) 09:00~17:00, 11월 11일(목) 09:00~17:00

Ⅲ 당일등록 장소 : 송도컨벤시아 1층 로비

구 분	사전등록	당일등록
정회원	70,000 원	80,000 원
학생회원	40,000 원	50,000 원
비회원	100,000 원	120,000 원

■ 정기총회 ▶▶▶

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 17:10~18:10

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 II (104호~106호 통합회의실)

Ⅲ 회 순

- (1) 개 회
- (2) 국 민 의 례
- (3) 학회장 인사
- (4) 축 사
- (5) 학회상 시상
- (6) 하계학술대회 우수발표 논문상
- (7) 의 안 심 의
- (8) 폐 회

■ 리셉션 ▶▶▶

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 18:10~20:00

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 2층 프리미어볼룸 A홀

- (1) 개 회
- (2) 학술위원장 인사
- (3) 학회장 인사
- (4) 2011년도 임원 인사
- (5) 공 연
- (6) 만 찬

■ 특별강연 ▶▶▶

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 15:30~16:50

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 II (104호~106호 통합회의실)

Ⅲ 좌 장 : 장건의 총무이사(충북대, 교수)

III 강연제목 / 강연자

(1) Nanoscale Devices: future circuits and systems hyperintegration
: K. Eshraghian 석좌교수 (충북대, 15:30~16:10)

(2) 성공적인 R&D 수행을 위한 특허 전략 : 박정렬 국장 (특허청, 16:10~16:50)

■ 사업위원회 워크숍 ▶▶▶

III 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 14:00~17:20

III 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 111호

III 주 제 : 전자소재 및 그 응용에 관한 워크숍

III 공동주관 : 한국전기전자재료학회, 전자부품연구원

III 담당위원 : 유찬세 선임연구원(전자부품연구원)

III 참가비 : 무료

III 일정

- 14:00~14:05 : Opening (이우성 센터장, KETI)
- 14:05~14:35 : SWCNT를 이용한 투명발열체 제작 및 특성 평가 (장세홍 수석연구원, KETI)
- 14:35~15:05 : 무소결 다층기판 층간접속용 비아소재 개발 (박성대 책임연구원, KETI)
- 15:05~15:35 : 고출력, 고효율 전력 증폭기 연구 (유찬세 책임연구원, KETI)
- 15:35~15:45 : Coffee break
- 15:45~16:15 : Thermochromic Window (양우석 선임연구원, KETI)
- 16:15~16:45 : 고집적 응용 부품을 위한 컴포지트 본딩 필름 제조와 특성 분석
(유명재 선임연구원, KETI)
- 16:45~17:15 : 압전 소자의 응용 (강형원 선임연구원, KETI)
- 17:15~17:20 : Closing (이우성 센터장, KETI)

■ 교육위원회 워크숍 ▶▶▶

III 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 15:00~16:40

III 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 111호

III 주 제 : 젊은 과학자 케리어 디자인

III 담당위원 : 이 천 교육이사 (인하대, 교수)

III 일정

- 15:00~15:05 : 임기조 학회장 인사말
- 15:05~15:45 : 이현우 담당 (LG 디스플레이 연구개발팀)
- 15:45~16:25 : 김희승 차장 (삼성전자 반도체 사업부 인력개발팀)
- 16:25~16:40 : 이 천 교육이사 (인하대)

III 참가비 : 무료

■ 산업전시박람회 ▶▶▶

III 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 10:00~17:00, 11월 11일(목) 10:00~17:00,
11월 12일(금) 10:00~16:00

III 장 소 : 송도컨벤시아 1층 전시회장

■ **산업전시박람회 단체관람 ▶▶▶**

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 16:50~18:00

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 전시회장

■ **전문연구회 정기총회 ▶▶▶**

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 13:00~14:00

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 107호~109호

전문연구회	장 소 / 시 간	전문연구회	장 소 / 시 간
반도체	107호 13:00~13:15	초전도·자성체	108호 13:00~13:15
전자세라믹	107호 13:15~13:30	고전압 및 방전공학	108호 13:15~13:30
절연재료	107호 13:30~13:45	나노재료 및 소자	108호 13:30~13:45
박막·센서	107호 13:45~14:00	디스플레이·광소자	109호 13:00~13:15
		에너지재료	109호 13:15~13:30
		기술교육	109호 13:30~13:45

■ **학술발표 ▶▶▶**

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) ~ 11일(목)

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층

구 분	일 정	장 소
Short Presentation I (반도체), Short Presentation II (디스플레이 광소자)	10:00~12:00	회의실(107호,108호)
Poster Session I (반도체), Poster Session II (디스플레이 광소자)	11/10 (수) 13:00~14:30	로 비
Oral Session I (기술교육/고전압 및 방전공학), Oral Session II (박막센서), Oral Session III (에너지재료)	14:10~15:30	회의실(107호~109호)
Oral Session IV (전자세라믹(1)), Oral Session V (반도체(1)), Oral Session VI (나노재료 및 소자(1)), Oral Session VII (절연재료)	09:00~10:20	회의실(107호~110호)
Oral Session IV (전자세라믹(2)), Oral Session V (반도체(2)), Oral Session VI (나노재료 및 소자(2))	10:40~12:00	회의실(107호~109호)
Short Presentation III (박막센서/기술교육), Short Presentation IV (에너지재료/초전도 자성체)	10:40~11:50	회의실(110호,111호)
Poster Session III (박막센서/기술교육), Poster Session IV (에너지재료/초전도 자성체)	11/11 (목) 13:00~14:30	로 비
Oral Session V (반도체(3)), Oral Session VI (나노재료 및 소자(3)), Oral Session VII (디스플레이 광소자)	13:00~14:40	회의실(107호~109호)
Short Presentation V (전자세라믹), Short Presentation VI (고전압 및 방전공학/절연재료/나노재료 및 소자)	13:00~14:40	회의실(110호,111호)
Poster Session V (전자세라믹), Poster Session VI (고전압 및 방전공학/절연재료/나노재료 및 소자)	16:00~17:30	로 비

- 회의 안내 -

■ 정기총회 ▶▶▶

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 17:10~18:10

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 Ⅱ (104호~106호 통합회의실)

■ 전문연구회 정기총회 ▶▶▶

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 13:00~14:00

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 107호~109호

전문연구회	장 소 / 시 간	전문연구회	장 소 / 시 간
반도체	107호 13:00~13:15	초전도·자성체	108호 13:00~13:15
전자세라믹	107호 13:15~13:30	고전압 및 방전공학	108호 13:15~13:30
절연재료	107호 13:30~13:45	나노재료 및 소자	108호 13:30~13:45
박막·센서	107호 13:45~14:00	디스플레이·광소자	109호 13:00~13:15
		에너지재료	109호 13:15~13:30
		기술교육	109호 13:30~13:45

- 주차요금 안내 -

구 분			주차요금			본 학회 학술대회 참가자 주차요금 무료
일반 주차장	일반 주차	승용, 승합, 소형화물	기본 30분 600원	추가 15분당 300원	전일주차 6,000원	
		화물(2.5톤 이상) 버스(25인승 이상)	1,200원	600원	12,000원	
	할인	장애인, 국가 유공자, 경차 차량	요금의 50% 할인			

- 중식 안내 -

Ⅲ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 12:00~13:00, 11월 11일(목) 12:00~13:00

Ⅲ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 구내식당

등록 안내

III 사전등록 : 2010년 10월 22일(금) 이전

- ① 등록기간 : 2010년 10월 22일(금) 18:00 이전
- ② 등록장소 : 한국전기전자재료학회 사무국
- ③ 등록방법(I) : 본 학회 홈페이지에 ‘학술대회 / 행사’ → ‘사전등록’ 을 클릭 후 카드결제 및 무통장 온라인 결제를 하실 수 있습니다. 또한, 카드결제 시 바로 승인을 확인할 수 있지만 무통장 온라인 입금은 본 학회에서 입금 확인 후 승인이 가능합니다.
- ④ 등록방법(II) : 아래의 은행계좌로 온라인 입금을 이용하여 10월 22일(금) 18:00까지 납부하시면 됩니다.
 - ▶ 은행명 : 한국씨티은행
 - ▶ 계좌번호 : 102-51751-245
 - ▶ 예금주 : 한국전기전자재료학회
- ⑤ 담당 : 학술회계담당 김숙자 과장(Tel. 02) 538-7958, E-mail. members@kieeme.or.kr)

III 당일등록 : 2010년 10월 22일(금) 18:00 이후

- ① 등록일시 : 2010년 11월 10일(수) 09:00 ~ 11월 11일(목) 17:00
- ② 등록장소 : 송도컨벤시아 1층 로비

III 등록비 안내

구분		사전 등록	당일 등록
등록비	정회원	70,000 원	80,000 원
	학생회원	40,000 원	50,000 원
	비회원	100,000 원	120,000 원

(※ 학생회원 : 학부과정 및 대학원 석사과정(전일제) 재학생)

- ▶ 등록비 : ① 논문집, ② 중식 2식 제공(11월 10일(수), 11일(목)) ③ 기념품(일진전기 협찬)
- ▶ 논문집 추가 구입 : 30,000원

2010년도 정기총회 및 추계학술대회

산업전시박람회

▣ 일 시 : 2010년 11월 10일(수) ~ 12일(금)

▣ 장 소 : 송도컨벤시아 1층 전시장

※가나다순

대화테크	김영만 (대표자)	Tel. 031-339-0924	출	· 유성회전혼합탈포믹서
		Fax. 031-339-0925	품	
		dae_wha@naver.com	목	
		www.finemill.com	록	
우주하이테크	김현두 (대표자)	Tel. 02-449-5500	출	· IWATSU 커브트레이서 CS-3200 · Centellax 10G BERT System · MTI 레이저 변위 측정 센서
		Fax. 02-449-5523	품	
		cmtae@woojoohtech.com	목	
		www.woojoohtech.com	록	
한결산업	송재웅 (대표자)	Tel. 02-579-5732	출	· 전기로
		Fax. 02-579-1792	품	
		hg@hgfurnace.co.kr	목	
		www.hgfurnace.co.kr	록	
한맥전자	최종배 (대표자)	Tel. 02-467-7447	출	· 임피던스 측정/분석/시뮬레이션 장비 · 소자 구동용 파워 앰프 · 멀티 신호 발생기 · 열화상 카메라 · 고전압 파워 앰프
		Fax. 02-467-6816	품	
		sikim@hanmacco.com	목	
		www.hanmacco.com	록	
ATM,INC	진덕수 (대표자)	Tel. 02-522-4226	출	· 전원분석기(파워아날라이저) · 오실로스코프 · 전원공급기(파워서플라이) · 멀티미터 · 함수발생기
		Fax. 02-522-4229	품	
		yoony@atminc.co.kr	목	
		www.atminc.co.kr	록	

발표 논문 신청 통계

ORAL SESSION ▶▶▶

분 야	11/10 (수) (14:10 ~ 15:30)	11/11 (목)			합 계
		09:00 ~ 10:20	10:40 ~ 12:00	13:40 ~ 14:40	
반도체	·	3	4	4	11
전자세라믹	·	4	4	·	8
박막·센서	3	·	·	·	3
절연재료	·	3	·	·	3
디스플레이·광소자	·	·	·	5	5
초전도·자성체	·	·	·	·	·
고전압·방전공학	2	·	·	·	2
나노재료 및 소자	·	3	3	4	10
에너지재료	4	·	·	·	4
기술교육	1	·	·	·	1
계	10	13	11	13	47

POSTER SESSION ▶▶▶

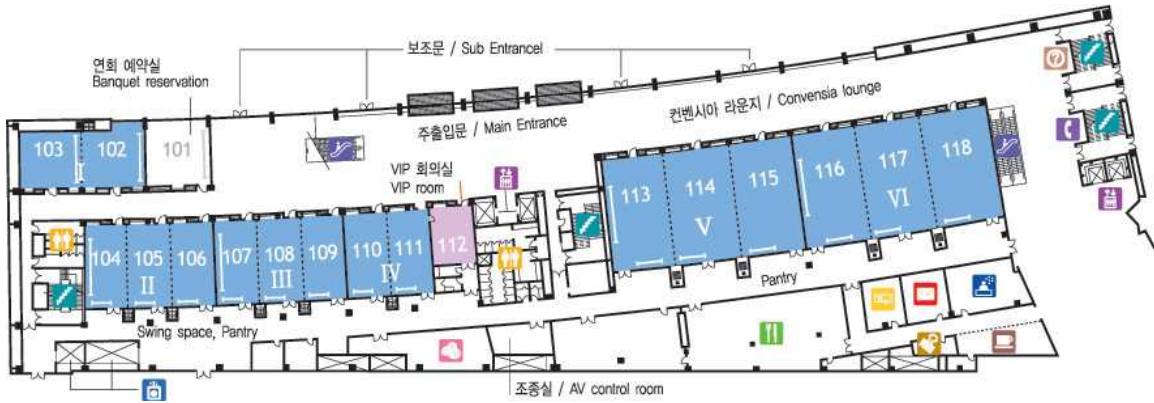
분 야	11/10 (수) (13:00 ~ 14:30)	11/11 (목)		합 계
		13:00 ~ 14:30	16:00 ~ 17:30	
반도체	44	·	·	44
전자세라믹	·	·	31	31
박막·센서	·	22	·	22
절연재료	·	·	7	7
디스플레이·광소자	33	·	·	33
초전도·자성체	·	4	·	4
고전압·방전공학	·	·	18	18
나노재료 및 소자	·	·	16	16
에너지재료	·	27	·	27
기술교육	·	9	·	9
계	77	62	72	211

합 계 ▶▶▶

III ORAL SESSION :	47 편	III POSTER SESSION :	211 편
III 특별강연 :	2 편	III 산업전시박람회 :	5 편
III 워크숍 :	9 편(사업위원회 : 6편, 교육위원회 : 3편)		

총 274 편

발표회장 안내



▲ 송도컨벤시아 1층 회의실 평면도

구분	일정	장소
Short Presentation I (반도체)	10:00~12:00	회의실 107호
Short Presentation II (디스플레이 광소자)		회의실 108호
Poster Session I (반도체), Poster Session II (디스플레이 광소자)	11/10 (수) 13:00~14:30	로 비
Oral Session I (기술교육/고전압 및 방전공학)	14:10~15:30	회의실 107호
Oral Session II (박막센서)		회의실 108호
Oral Session III (에너지재료)		회의실 109호
Oral Session IV (전자세라믹(1))	09:00~10:20	회의실 107호
Oral Session V (반도체(1))		회의실 108호
Oral Session VI (나노재료 및 소자(1))		회의실 109호
Oral Session VII (절연재료)		회의실 110호
Oral Session IV (전자세라믹(2))	10:40~12:00	회의실 107호
Oral Session V (반도체(2))		회의실 108호
Oral Session VI (나노재료 및 소자(2))		회의실 109호
Short Presentation III (박막센서/기술교육)	11/11 (목) 10:40~11:50	회의실 110호
Short Presentation IV (에너지재료/초전도 자성체)		회의실 111호
Poster Session III (박막센서/기술교육), Poster Session IV (에너지재료/초전도 자성체)	13:00~14:30	로 비
Oral Session V (반도체(3))	13:00~14:40	회의실 108호
Oral Session VI (나노재료 및 소자(3))		회의실 109호
Oral Session VIII (디스플레이 광소자)		회의실 107호
Short Presentation V (전자세라믹)	13:00~14:40	회의실 110호
Short Presentation VI (고전압 및 방전공학/절연재료/나노재료 및 소자)		회의실 111호
Poster Session V (전자세라믹), Poster Session VI (고전압 및 방전공학/절연재료/나노재료 및 소자)	16:00~17:30	로 비

발표 안내

■ 발표분야 명칭약어 안내 ▶▶▶

- III 반도체 (Semiconductor) : SEMI
- III 전자세라믹 (Electronic Ceramics) : CERA
- III 박막·센서 (Thin Films and Sensors) : TFSN
- III 절연재료 (Insulation Materials) : INSL
- III 디스플레이·광소자 (Display & Optical Devices) : DSOP
- III 초전도·자성체 (Superconductor & Magnetic Materials) : SCMM
- III 고전압·방전공학 (High Voltage and Discharge Engineering) : HVDS
- III 나노 재료 및 소자 (Nano Materials & Devices) : NANO
- III 에너지재료 (Energy Materials) : ENRG
- III 기술교육 (Technology Education) : TECH

■ ORAL SESSION ▶▶▶

- III 발 표 시 간 : 20분(발표 15분, 질의응답 5분)
- III 시청각 기자재 : 빔프로젝트
- III 참여방법 및 공지사항
 - ① 발표자는 논문발표용 자료(PPT파일) 제출하고 학회 논문지에 게재 희망 시 11월 8일(월)까지 kieeme@kieeme.or.kr로 원고 제출함
 - ② 제출된 논문은 긴급논문심사를 거쳐 논문지 게재여부 결정

■ SHORT PRESENTATION SESSION ▶▶▶

- III 발 표 시 간 : 1분 30초 이내 (질의응답 없음)
- III 시청각 기자재 : 빔프로젝트
- III 참여방법 및 공지사항
 - 발표자는 발표용 요약자료(PPT파일)를 오는 11월 3일(수)까지 본 학회 학술대회 홈페이지에 논문초록 업로드와 동일한 방법으로 제출하고 Poster 부착이전 반드시 정해진 Short Presentation Session에 참석하여 논문개요를 구두발표하여야 함.

■ POSTER SESSION(SHORT PRESENTATION포함) ▶▶▶

- III 발 표 시 간 : 1시간 30분
- III 발 표 준 비 : 발표시작 10분전까지 Poster 부착 완료해야 함
- III 발 표 자 : 논문 저자 중 1명은 Poster 앞에 대기하여 질문에 답변해야 함
- III 발 표 종 료 : 논문 발표 후 5분 이내에 Poster 부착물 제거해야 함
- III 참여방법 및 공지사항
 - ① Poster 발표자는 반드시 정해진 Short Presentation에 참석하여 1분 이내로 논문개요를 발표하여야 함.
 - ② Poster 논문 게시용 패널크기 : 가로 1 m, 세로 2.5 m

※ 논문번호는 논문집에 부여된 번호로 준비위원회에서 부착함
※ 논문제목은 신청하신 홈페이지에 제출된 최종 논문제목으로 사용됨

좌장 안내

구 분	일 정	장 소	성 명	소 속	
Short Presentation I (반도체)	11/10 (수)	10:00~12:00	회의실 107호	이성일	충주대
Short Presentation II (디스플레이 광소자)		10:00~12:00	회의실 108호	박용필	동신대
Poster Session I (반도체)		13:00~14:30	로 비	신성식	호서대
Poster Session II (디스플레이 광소자)		13:00~14:30	로 비	김상철	한국전기연구원
Oral Session I (기술교육/ 고전압 및 방전공학)		14:10~15:10	회의실 107호	조한구	한국전기연구원
Oral Session II (박막센서)		14:10~15:10	회의실 108호	최용성	동신대
Oral Session III (에너지재료)		14:10~15:30	회의실 109호	여동훈	한국세라믹기술원
Oral Session IV (전자세라믹(1))	11/11 (목)	09:00~10:20	회의실 107호	홍재일	동서울대학
Oral Session V (반도체(1))		09:00~10:00	회의실 108호	이호식	동신대
Oral Session VI (나노재료 및 소자(1))		09:00~10:00	회의실 109호	이상돈	강릉원주대
Oral Session VII (절연재료)		09:00~10:00	회의실 110호	장용무	한양대
Oral Session IV (전자세라믹(2))		10:40~12:00	회의실 107호	천민우	동신대
Oral Session V (반도체(2))		10:40~12:00	회의실 108호	안준호	한국전기산업연구원
Oral Session VI (나노재료 및 소자(2))		10:40~11:40	회의실 109호	두호익	전북대
Short Presentation III (박막센서/기술교육)		10:40~11:50	회의실 110호	신훈규	포스텍
Short Presentation IV (에너지재료/초전도 자성체)		10:40~11:50	회의실 111호	이상현	선문대
Poster Session III (박막센서/기술교육)		13:00~14:30	로 비	김진사	조선이공대학
Poster Session IV (에너지재료/초전도 자성체)		13:00~14:30	로 비	장경욱	경원대
Oral Session V (반도체(3))		13:00~14:20	회의실 108호	김기준	인천대
Oral Session VI (나노재료 및 소자(3))		13:00~14:20	회의실 109호	김태완	홍익대
Oral Session VIII (디스플레이 광소자)		13:00~14:40	회의실 107호	오유미	서울시립대
Short Presentation V (전자세라믹)	13:00~14:40	회의실 110호	강종윤	KIST	
Short Presentation VI (고전압 및 방전공학/ 절연재료/나노재료 및 소자)	13:00~14:40	회의실 111호	정종욱	한국전기안전공사	
Poster Session V (전자세라믹)	16:00~17:30	로 비	김종만	전남도립대학	
Poster Session VI (고전압 및 방전공학/ 절연재료/나노재료 및 소자)	16:00~17:30	로 비	구상모	광운대	

좌장 및 발표자 진행 참고사항

III 좌장(Oral, Short Presentation 및 Poster)

- ① 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
- ② 발표시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ Oral 발표자가 발표시간 전에 모두 참석했는지를 확인해 주시고, Sort Presentation 및 Poster 발표자 참석확인도 발표를 진행하면서 확인해 주십시오.
- ④ Oral Session 발표시간은 총 20분 (15분 발표 및 5분 질의·응답)이고, 시간을 알리는 종은 발표시작 10분 경과 시 한번, 15분 경과 시 두번 종을 울리고, 두번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.
- ⑤ Short Presentation 발표시간은 1분 30초 이내이며, 질의·응답 없이 종료시켜 주시기 바랍니다.
- ⑥ Poster 발표시간은 총 90분이고, 시작부터 45분까지 논문저자 중 1명은 Poster앞에서 대기하여 발표자 진행수칙을 준수하는 지 확인하여 주시기 바랍니다.
- ⑦ Oral 좌장께서는 발표된 논문을 빠짐없이 우수논문 평가서를 작성해 주시고, Poster 좌장께서는 발표 논문 중에서 우수하다고 판단되는 논문을 추천하여 주시기 바랍니다.

III Oral 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 발표 시작 5분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표시간은 총 20분이고, 15분 발표, 5분 질의·응답입니다.
- ④ 종료시간을 알리는 종은 발표시작 10분 경과 시 한번, 15분 경과 시 두번 종이 울립니다.
- ⑤ 두번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.
- ⑥ Oral 발표 기자재는 "빔 프로젝트"입니다.
- ⑦ 발표자는 발표 File을 휴대용 저장스틱메모리 또는 CD로 지참하여야 합니다.
- ⑧ 휴대용 저장스틱메모리를 가지고 오시는 분은 반드시 지원 드라이브를 지참하셔서 사전에 노트북이나 데스크탑에 사용여부를 반드시 확인하셔야 합니다.

III Sort Presentation 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② 발표 시작 5분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표시간은 1분 30초 이내이고, 질의·응답 없이 발표를 종료하여 주십시오.
- ④ Sort Presentation 발표 기자재는 "빔 프로젝트"입니다.
- ⑤ 발표자는 발표 File을 오는 11월 3일(수)까지 본 학회 학술대회 홈페이지에 논문초록 업로드와 동일한 방법으로 제출하면 됩니다.

III Poster 발표자

- ① 발표분야, 발표장 및 시간을 확인해 주십시오.
- ② Poster 부착물은 발표시작 10분전까지 부착하여 주십시오.
- ③ 발표시간은 총 90분입니다.
- ④ 논문저자 중 1명은 Poster앞에서 45분 이상 대기하여 질문에 답변해야합니다.
- ⑤ 논문 발표 종료 후 5분 이내에 Poster 부착물을 제거해 주십시오.

SESSION 목차

특별강연 18

ORAL SESSION

기술교육/고전압 및 방전공학 19

박막 · 센서 19

에너지재료 20

전자세라믹 20

반도체 21

나노 재료 및 소자 23

절연재료 24

디스플레이 · 광소자 25

SHORT PRESENTATION 26

POSTER SESSION

반도체 27

디스플레이 · 광소자 31

박막 · 센서 34

기술교육 35

에너지재료 37

초전도 · 자성체 39

전자세라믹 40

고전압 및 방전공학 43

절연재료 44

나노 재료 및 소자 45



특별강연

· 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 15:30~16:50

· 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 II (104호~106호 통합회의실)

· 좌 장 : 장건의 총무이사(충북대, 교수)

- [1] Nanoscale Devices: future circuits and system hyperintegration 3
: K. Eshraghian 석좌교수 (충북대, 15:30~16:10)
- [2] 성공적인 R&D 수행을 위한 특허 전략 4
: 박정렬 국장 (특허청, 16:10~16:50)

Oral Session I

■ 기술교육/고전압 및 방전공학

- 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 14:10~15:10
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 107호
- 좌 장 : 조한구(한국전기연구원)

TECHo01	바이모달트랩 운행환경에서의 전자계 특성에 관한 연구	7
	이강원, 목재균, 송명곤*, 노석균*	
	<i>한국철도기술연구원, 벡터필드코리아</i>	
HVDS001	폴리에스터 부직포의 정전기 대전 특성에 관한 연구	8
	박용순, 이성일*	
	<i>충주대학교</i>	
HVDS002	실리콘 고무의 충전제 변화에 따른 부분방전 특성	9
	권영천 [†] , 이성일*	
	<i>충주대학교</i>	

Oral Session II

■ 박막 센서

- 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 14:10~15:10
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 108호
- 좌 장 : 최용성(동신대)

TFSNo01	도파로와의 결합모드를 이용한 측면 연마 광섬유 표면 플라즈몬 공진 센서	10
	안재현*, 성태연*, 김원목**, 이경석 [†]	
	<i>고려대학교, 한국과학기술연구원</i>	
TFSNo02	ZnO transparent conductive oxide textured without chemical etching using a metal organic chemical vapor deposition	11
	김도영 [†] , 김형준, 박승만*, 이준신*	
	<i>연세대학교, 성균관대학교</i>	
TFSNo03	TiO ₂ 페이스트에 첨가된 SBM의 종류에 의한 염료감응형 태양전지 전기화학적 특성 ...	12
	박아름, Jiao Wang, En Mei Jin, 구활본 [†]	
	<i>전남대학교</i>	

Oral Session III

■ 에너지재료

- 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 14:10~15:30
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 109호
- 좌 장 : 여동훈(한국세라믹기술원)

ENRGo01 고효율 4H-SiC 광전지 소자 제작을 위한 표면 나노구조 조직화 방법에 대한 연구 13	강민석 [†] , 주성재, 구상모 [†] <i>광운대학교, 한국전기연구원</i>
ENRGo02 Ni/Cu 금속전극 태양전지의 Ni electroless plating에 관한 연구 14	이재두, 김민정, 권혁용, 이수홍 [†] <i>세종대학교 전자공학과 그린전략에너지기술연구소</i>
ENRGo03 염료감응형 태양전지 응용을 위한 메조다공성 탄화타이타늄 나노입자 합성 15	김휘동 [†] , 안지영 [†] , 김수형 [†] <i>부산대학교</i>
ENRGo04 결정질 실리콘 태양전지의 emitter 형성 조건에 따른 life time 특성 비교연구 16	권혁용, 김민정, 이재두, 이수홍 [†] <i>세종대학교, 전자공학과, 그린전략에너지기술연구소</i>

Oral Session IV

■ 전자세라믹(1)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 09:00~10:20
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 107호
- 좌 장 : 홍재일(동서울대학)

CERAO01 어스웜 방식 적층 압전 액츄에이터의 설계 및 특성 17	조유리, 한승호, 이형규, 강형원 [†] <i>전자부품연구원</i>
CERAO02 나노구형유리를 적용한 초박막 적층 세라믹 커패시터 전기적 특성 18	이경능, 이경민, 윤종락 [†] <i>삼화콘덴서공업(주) 연구소</i>
CERAO03 적층세라믹 기술을 이용한 고효율 트랜지스터 패키지 19	정성훈, 박준철, 유찬세 [†] , 김동수, 이우성 <i>전자부품연구원</i>
CERAO04 Ga 치환에 따른 NKN 세라믹스의 유전 및 압전 특성 20	이갑수 ¹ , 류주현 ^{1*} , 김인성 ² , 송재성 ² <i>세명대학교¹, 전기연구원²</i>

■ 전자세라믹(2)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 10:40~12:00
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 107호
- 좌 장 : 천민우(동신대)

CERAO05 Dielectric and piezoelectric properties of 0-3 piezoelectric ceramic-polymer composites for piezoelectric energy harvesting	21
최용준, 유명재, 한승호, 이우성, 강형원 [*] <i>전자부품연구원</i>	
CERAO06 상공존영역에서 (Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ 를 기본으로 한 비납계 압전체의 상구조 및 압전특성에 대한 연구	22
여홍구, 성연수, 박태곤 [*] , 김명호 [†] <i>창원대학교 나노신소재공학과, [*]창원대학교 전기공학과</i>	
CERAO07 Preparation of ferroelectric PZT thin films by laser transfer processing	23
도영호, 강민규, 오승민, 김진상, 강종윤 [*] , 윤석진 <i>한국과학기술연구원 전자재료센터</i>	
CERAO08 Nb 및 Mn을 첨가한 BaTiO ₃ 계의 환원 소결 및 재산화에 따른 PTC 특성 변화	24
백승경 ^{1,2} , 홍연우 ¹ , 신효순 ¹ , 여동훈 ¹ , 김종희 ¹ , 남산 ² <i>한국세라믹기술원¹, 고려대학교 신소재공학과²</i>	

Oral Session V

■ 반도체(1)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 09:00~10:00
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 108호
- 좌 장 : 이호식(동신대)

SEMIO01 열처리 조건에 따른 OHA, AHA 터널 산화막의 전기적 특성과 MAHAHOS, MAHAHAS 구조의 메모리 특성에 관한 연구	25
손정우, 유희욱, 정홍배, 이영희, 조원주 <i>광운대학교</i>	
SEMIO02 트렌치 필드링의 항복전압 개선을 위한 플로팅 P층 적용에 관한 연구	26
천대환, 정은식, 김현수, 강이구 [*] , 김용태 ^{**} , 성만영 [†] <i>고려대학교, [*]극동대학교, ^{**}한국과학기술연구원[†]</i>	
SEMIO03 테라헤르츠 연속파 전력 향상을 위한 보우타이 안테나의 설계 및 Ga _x In _{1-x} As 공정	27
전동석 [†] , 김성일, 강광용, 최익권 [*] <i>한국전자통신연구원, [*]충북대학교</i>	

ORAL SESSION

■ 반도체(2)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 10:40~12:00
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 108호
- 좌 장 : 안준호(한국전기산업연구원)

SEMlo04 ESD 보호를 위한 SOI 기판에서의 SCR 구조 최적화	28
배영석, 오름, 권오성, 성만영 [†] <i>고려대학교</i>	
SEMlo05 Single ZrO ₂ 적용된 MIM capacitor에서의 DC 및 AC 신뢰성 특성 분석	29
장재형, 권혁민, 박상욱, 복정득, 정의정, 이희덕 [†] <i>충남대학교 전자정보통신공학과</i>	
SEMlo06 CBD법을 이용한 나노구조 CdS의 특성	30
유현민, 이재형, 최원석 [*] , 임동건 ^{**} <i>군산대학교, 한밭대학교, 충주대학교</i>	
SEMlo07 저온 증착된 CuO 활성층 사용한 p-channel 박막 트랜지스터 제작	31
성상윤 ¹ , 김세윤 ¹ , 조광민 ¹ , 이준형 ¹ , 김정주 ¹ , 김상곤 ² , 채경훈 ² , S. J. Pearton ³ , D. P. Norton ³ , 허영우 ^{1,†} <i>경북대학교 신소재공학부¹, LG이노텍², 플로리다 주립대학교 재료공학과³</i>	

■ 반도체(3)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:20
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 108호
- 좌 장 : 김기준(인천대)

SEMlo08 트렌치 전극 구조를 통해 스냅백을 억제 한 Shorted-Anode Trench Gate Lateral IGBT	32
오주현, 양성민, 강이구 [*] , 김용태 ^{**} , 성만영 [†] <i>고려대학교, 극동대학교, 한국과학기술연구원</i>	
SEMlo09 나노급 Ge-MOSFET를 위한 S/D 접합 다이오드의 Si-capping 유무를 이용한 온도에 따른 누설 전류 특성 분석	33
곽호영, 권혁민, 박상욱, 복정득, 정의정, 이희덕 [†] <i>충남대학교 전자정보통신공학과</i>	
SEMlo10 스퍼터를 이용한 공정 조건에 따른 HfInZnO TFT 특성변화	34
정다운 ^{1,2} , 정유진 ^{1,3} , 김승한 ¹ , 전윤수 ¹ , 이상렬 ^{1,3} <i>¹한국과학기술연구원 전자재료센터, ²제주대학교 전자공학과, ³과학기술연합대학원 나노전자소자공학과</i>	
SEMlo11 Effect of MIM and n-well capacitors on programming characteristics of EEPROM	35
Chan-Soo Lee, Zhi-Yuan Cui, Hai-Feng Jin, Hyung-Gyoo Lee, and Nam-Soo Kim <i>School of Electrical and Electronics Engineering, ChungBuk National University</i>	

Oral Session VI

■ 나노재료 및 소자(1)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 09:00~10:00
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 109호
- 좌 장 : 이상돈(강릉원주대)

- NANOo01 Ag nanowire 투명전도성 필름 제조 및 특성 평가 36
 Chungyeol Lee, Jeungchoon Goak, Naesung Lee*
Sejong University
- NANOo02 산소분위기하에서 스퍼터링 증착된 Au:TiO₂ 나노복합체 박막의 광학특성 37
 김윤지*, 이인규*, 김원목**, 이경석†
한국항공대학교, 한국과학기술연구원
- NANOo03 HWCVD를 이용하여 Microcrystalline film 성장시 Wire 온도에 따른 박막 성장 특성 ... 38
 박승일, 이정택*, 이정철**, 허윤성, 김근주*
디엠에스, 한국에너지기술연구원, 전북대학교

■ 나노재료 및 소자(2)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 10:40~11:40
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 109호
- 좌 장 : 두호익(전북대)

- NANOo04 Field emission characteristics of multiwalled carbon nanotube emitters fabricated with a metal mesh support 39
 Ju Sung Choi, Han Sung Lee, Jeung Choon Goak, and Naesung Lee*
Faculty of Nanotechnology and Advanced Materials Engineering, Sejong University
- NANOo05 기판 위에 고정된 Colloidal Au의 국소 표면 플라즈몬 특성 40
 김주영, 조규만, 이택성*, 김원목*, 이경석†*
서강대학교, 한국과학기술연구원
- NANOo06 증기화 자기조립에 의한 언덕형 광 도파로 제작 41
 권순우, 윤대호, 박준희*, 김우경**, 양우석***, †
*성균관대학교, 서울시립대, **전자부품연구원*

ORAL SESSION

■ 나노재료 및 소자(3)

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:20
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 109호
- 좌 장 : 김태원(홍익대)

- NANOo07 Enhancement of Electrical Properties of Transparent Conductive Single-Walled Carbon Nanotube Films with Different Purities 42
Seungho Lee, Jeungchoon Goak, Chungyeol Lee, and Naesung Lee*
Faculty of Nanotechnology and Advanced Materials Engineering, Sejong University
- NANOo08 Enhanced UV detector with highly dense ZnO nanowires by inserted thin MgO layers 43
김동찬, 정병오, 배영숙, 최원철, 조형균
성균관대학교 신소재공학과
- NANOo09 RF-magnetron sputter법에 의해 다양한 버퍼층두께를 갖는 ZnO nanowire의 특성 44
이혜지*, 서성보, 김봉석, 손선영, 김화민†
대구가톨릭대학교
- NANOo10 아마이드 형성 반응을 응용한 반도체 나노입자 복합체 제조 및 분석 45
김덕은, 고창현*, 오원태†
동의대학교, 한국에너지기술연구원

Oral Session VII

■ 절연재료

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 09:00~10:00
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 110호
- 좌 장 : 장용무(한양대)

- INSLo01 고집적 응용 부품을 위한 컴포지트 본딩 필름 제조와 특성 분석 46
유명재, 박성대, 이지훈, 유종곤, 이우성
전자부품연구원
- INSLo02 Build-up Film의 경화반응에 대한 연구 47
박은희, 정기호, 박창식, 변향은
(주) 삼성전기 기술총괄 부산연구소
- INSLo03 Metal PCB용 대향 타겟식 스퍼터링법으로 성막한 AlN 절연층의 적용 가능성 연구 48
박정식, 장지원, 이종영, 김동영, 김화민, 손선영*, 김용모*
대구가톨릭대학교 전자공학과, (주)케이아이 자이맥스

Oral Session VIII

■ 디스플레이 광소자

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:40
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 회의실 107호
- 좌 장 : 오유미(서울시립대)

- DSOPo01 전자 주입층이 유기 발광 소자의 효율 및 수명에 미치는 효과 49
 목량균, 이원재*, 송민종**, 김태완†
 홍익대학교, 경원대학교, 광주보건대학
- DSOPo02 Evaluation and farication of Electronic-Paper using Electronic-Bead 50
 Sung Woon Kim, Kyung Soo Kim*, Yoo Mi Oh, Hae Sang Youn**, Cheol Jung Kim**, Kyo Won Chae**,
 and Sun Woo Park
 University of Seoul, Chungwoon University, Tokyo Electron Korea Solution Co. Ltd
- DSOPo03 Thermal treatment of gallium indium zinc oxide thin film transistors(GIZO-TFTs) with
 shifted threshold voltage in N₂ ambient. 51
 황영현, 이세원, 정홍배, 이영희, 조원주*
 광운대학교 전자재료공학과
- DSOPo04 3차원 스캐너 시스템 52
 김관용, 최수일*, 김종민**, 황보승***
 호남대학교
- DSOPo05 도핑 비율에 따른 적색 유기발광다이오드의 발광특성에 관한 연구 53
 정행윤*, 기현철*, 김두근*, 김선훈*, 김철훈**, 홍경진
 광주대학교, 한국광기술원, 전남과학대학

Short Presentation

■ Short Presentation I

- (1) 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 10:00~12:00
- (2) 장 소 : 1층 회의실 107호
- (3) 발표분야 : 반도체
- (4) 좌 장 : 이성일(충주대)

■ Short Presentation II

- (1) 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 10:00~12:00
- (2) 장 소 : 1층 회의실 108호
- (3) 발표분야 : 디스플레이 광소자
- (4) 좌 장 : 박용필(동신대)

■ Short Presentation III

- (1) 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 10:40~11:50
- (2) 장 소 : 1층 회의실 110호
- (3) 발표분야 : 박막센서, 기술교육
- (4) 좌 장 : 신훈규(포스텍)

■ Short Presentation IV

- (1) 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 10:40~11:50
- (2) 장 소 : 1층 회의실 111호
- (3) 발표분야 : 에너지재료, 초전도 자성체
- (4) 좌 장 : 이상현(선문대)

■ Short Presentation V

- (1) 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:40
- (2) 장 소 : 1층 회의실 110호
- (3) 발표분야 : 전자세라믹
- (4) 좌 장 : 강종윤(KIST)

■ Short Presentation VI

- (1) 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:40
- (2) 장 소 : 1층 회의실 111호
- (3) 발표분야 : 고전압 및 방전공학, 절연재료, 나노재료 및 소자
- (4) 좌 장 : 정종욱(한국전기안전공사)

Poster Session I

■ 반도체

· 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 13:00~14:30

(Short Presentation : 11/10(수) 10:00~12:00, 107호)

· 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비

· 좌 장 : 신성식(호서대)

- SEMlp01 상온에서 증착된 전도성 스퍼터 탄소 박막을 전극으로 사용한 유기박막트랜지스터의 특성 ... 57
박용섭[†], 김한기
경희대학교
- SEMlp02 ZnO 나노선과 Al 나노 입자로 제작된 나노플로팅 게이트 메모리 특성 58
김성수[†], 조경아[†], 김상식[†]
고려대학교 전기전자전파공학부, 나노반도체공학과
- SEMlp03 HgS 나노입자 합성 및 광전기적 특성 연구 59
곽기열^{1,†}, 조경아¹, 김상식^{1,2,*}
고려대학교 전기전자전파공학부¹, 나노반도체공학과²
- SEMlp04 엑시머 레이저 어닐링을 이용한 다결정 실리콘 박막 1T-DRAM 60
박진권, 김민수, 정승민, 정홍배, 이영희, 조원주[†]
광운대학교
- SEMlp05 저온 소결제를 첨가한 ZnO계 세라믹스의 미세구조와 전기적인 특성에 대한 연구 61
이규탁, 고중혁[†]
광운대학교 전자재료공학과
- SEMlp06 Cr 및 Ni 소스/드레인 접합 쇼트키 장벽 MOS트랜지스터의 열-전기적 특성; 게이트 전압에 따른 arrhenius plot 62
정지철[†], 구상모[†]
광운대학교
- SEMlp07 Ni/4H-SiC와 ZnO/4H-SiC의 Schottky Barrier Height의 온도 의존성 63
이정호[†], 구상모[†]
광운대학교
- SEMlp08 계면상태와 금속 일함수 변화가 실리콘 카바이드 기반 가스센서 특성에 미치는 영향 연구 ... 64
정지철[†], 윤현웅[†], 구상모^{2*}
광운대학교
- SEMlp09 광 도핑된 Ag-Sb/Ge-Se-Te 박막의 상변화 특성 연구 65
남기현, 정원국, 정홍배
광운대학교
- SEMlp10 Chalcogenide 기반 ReRAM 소자 제작을 위한 비정질 칼코게나이드 박막 연구 66
남기현, 정홍배
광운대학교
- SEMlp11 Study of capacitorless 1T-DRAM cell on silicon-germanium-on-insulator (SGOI) substrate using gate-induced drain-leakage (GIDL) current with thermal annealing process. 67
정승민, 정홍배, 이영희, 조원주[†]
광운대학교

POSTER SESSION

SEMlp12 Electrical characteristics of Schottky source/drain p-MOSFET on ELA glass substrate ..	68
오준석, 정홍배, 이영희, 조원주 광운대학교	
SEMlp13 포토트랜지스터를 위한 카본나노튜브(CNT) 마스크 공정을 활용한 나노구조 형성	69
황민영, 구상모 광운대학교	
SEMlp14 P형 우물 영역 도핑 농도에 따른 4H-SiC DMOSFET 설계	70
안정준*, 주성재**, 방욱**, 김상철**, 김남균**, 구상모* 광운대학교, 한국전기연구원*	
SEMlp15 SiO ₂ /Si ₃ N ₄ /SiO ₂ 터널베리어를 가지는 poly-Si TFT 메모리의 전기적 특성 평가	71
유희욱, 정홍배, 이영희, 조원주 광운대학교	
SEMlp16 Thickness Dependence of Alumina (Al ₂ O ₃) Blocking Layer on Charge Trap Flash Non-Volatile Memory Devices	72
이세원, 정홍배, 이영희, 조원주 광운대학교	
SEMlp17 저에너지 전자칼럼의 측정 이미지에 미치는 환경요인에 대한 연구	73
최상국 ⁺ , 김호섭 [*] 씨이비티(주) [*] , *선문대학교	
SEMlp18 Depth factor에 따른 n-type 특성	74
이윤직, 유경렬, 송규완, 이준신 [*] 성균관대학교	
SEMlp19 Efficiency of HIT through change of layer's bandgap	75
황준서, 오웅교, 이준신 성균관대학교	
SEMlp20 ALD에 의해 성장된 Al:ZnO 박막의 성장 온도에 따른 특성	76
안철현, 우창호, 조형균 성균관대학교 신소재공학부	
SEMlp21 RF Power에 따른 Amorphous-InGaZnO 박막 트랜지스터 특성 분석	77
고길환, 안준호, 유희준, 김태욱, 노용한 ⁺ 성균관대학교	
SEMlp22 웨이퍼 비저항에 따른 N 타입 결정질 태양전지의 효율 특성	78
조희철, 유경렬, 송규완, 이준신 [*] 성균관대학교	
SEMlp23 a-Si을 사용한 OSO 구조의 NVM의 전하 저장량 및 전하 유지 특성 분석	79
조대훈, 백경현, 이원백, 이준신 ⁺ 성균관대학교	
SEMlp24 이중접합 태양전지에서 a-Si:H(i)의 패시베이션에 따른 실효 수명과 계면전하밀도의 상관관계에 대한 연구	80
황용, 오웅교, 이준신 성균관대학교	
SEMlp25 a-IGZO MIS Capaitor의 열처리 전후 특성 분석	81
김홍석, 이우리, 김태욱*, 노용한 ⁺ 성균관대학교	

SEMlp26 질소 도핑에 따른 InN 박막의 특성	82
조신희 [†] 신라대학교	
SEMlp27 CuO 박막의 특성에 증착 온도의 변화가 미치는 영향	83
조신희 [†] , 박준호 신라대학교	
SEMlp28 SU-8과 금속 나노입자를 이용한 GaAs 단일접합 태양전지 효율 향상	84
김경현, 김영조, Nguyen Dinh Lam, 김강호, 이준제, 이재진 [†] 아주대학교	
SEMlp29 표면 패터닝과 금속 나노입자를 이용한 GaAs 단일접합 태양전지 효율 개선	85
김영조, 김경현, N. D. Lam, 김강호, 김상인, 이상민, 임한조, 이재진 [†] 아주대학교	
SEMlp30 CCP 공정에서 초저 유전막의 Plasma strip damage 감소에 대한 연구	86
천희곤, 김인섭, 강민성, 고용득 [†] 울산대학교, AMK	
SEMlp31 반도체 공정장비 진공특성에 대한 전산모사 및 실험특성 비교	87
김윤환 [†] , 김진호 [†] , 서만재 [†] , 김형택 [†] 인천대학교	
SEMlp32 온도를 변수로 e-beam evaporator를 이용한 ITO(Indium tin Oxide) 박막의 특성분석	88
박연찬 전남대학교	
SEMlp33 Ag Nano-inkjet metal-interconnection process for crystalline silicon solar cell devices ...	89
이정택 [†] , Bhaskar Parida [†] , 박승일 [†] , 신명선 ^{***} , 김근주 [†] 전북대학교, DMS [†] , 사인(주) [†]	
SEMlp34 Holographic nanofabrication of photonic crystal patterns for silicon solar cells	90
Bhaskar Parida, Jung Tack Lee, and Keunjoo Kim [†] 전북대학교	
SEMlp35 Heat-treated effect for the CdIn ₂ Te ₄ epilayers post annealed in the Cd, In, and Te ambient	91
Kwangjoon Hong Department of Physics, Chosun University	
SEMlp36 n-CdS _{0.69} Se _{0.31} /p-Cu ₂ -xS _{0.69} Se _{0.31} 이중접합 태양전지의 제작과 특성	92
홍광준 조선대학교 물리학과	
SEMlp37 CdTe 결정 성장과 전기적 특성	93
홍광준 조선대학교 물리학과	
SEMlp38 Binding energy study from photocurrent signal in CuGaSe ₂ /GaAs Epilayer grown by hot wall epitaxy	94
Kwangjoon Hong Department of Physics, Chosun University	

POSTER SESSION

- SEMlp39 Binding energy study from photocurrent signal in AgInS₂ epilayers grown on GaAs by hot wall epitaxy** 95
Kwangjoon Hong
Department of Physics, Chosun University
- SEMlp40 Growth and study of energy band gap for CdIn₂S₄ epilayers** 96
Kwangjoon Hong
Department of Physics, Chosun University
- SEMlp41 Etch 공정 변화에 따른 트랜치 Power MOSFET 특성 관찰** 97
양창현¹, 김권제¹, 권영수^{1,2}, 신훈규^{1,3*}
¹동아대학교 나노공학과, ²동아대학교 전기공학과, ³포항공과대학교 나노기술집적센터
- SEMlp42 Characteristics of amorphous indium zinc oxide thin films deposited using the continuous composition spread method** 98
Keun Jung^{1,3,*}, Won-Kook Choi², Seok-Jin Yoon¹, Hyun Jae Kim³, and Ji-Won Choi¹
*¹Electronic Materials Center, Korea Institute of Science and Technology (KIST)
²Opto-electronic Materials Center, Korea Institute of Science and Technology (KIST)
³School of Electrical and Electronics Engineering, Yonsei University*
- SEMlp43 박막 스위칭 소자응용을 위한 비정질 Ge_{1.0}Se_xTe_{1-x} 재료연구** 99
손서희, 정두석, 이수연, 정병기[†]
과학기술연합대학원대학교, 한국과학기술연구원
- SEMlp44 Co-sputter 방법으로 제작된 MgZnO 박막의 파워변화에 대한 구조적 특성** 100
김우성, 성효성, 김홍승, 윤영, 장낙원[†]
한국해양대학교

Poster Session II

■ 디스플레이 광소자

- 일 시 : 2010년 11월 10일(수) 13:00~14:30
 (Short Presentation : 11/10(수) 10:00~12:00, 108호)
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비
- 좌 장 : 김상철(한국전기연구원)

DSOPp01	플라즈마 처리가 AF 유전특성에 미치는 영향	101
	김정식, 정인범, 강용길, 이종용, 홍진웅 [†] <small>광운대학교</small>	
DSOPp02	모의시험에 의한 전자 주입층 두께 변화에 따른 OLEDs의 전기적 특성에 미치는 영향	102
	한현석, 최현민, 이종용, 김귀열 [*] , 김태완 ^{**} , 홍진웅 [†] <small>광운대학교, [*]한양대학교, ^{**}홍익대학교</small>	
DSOPp03	ITO 표면의 플라즈마 처리에 따른 ITO/AF/AI 구조의 전도 메커니즘	103
	최현민, 김정식, 김원중, [*] 박희두, ^{**} 류부형, 홍진웅 <small>광운대학교, [*]동국대학교</small>	
DSOPp04	Amorphous AsGeSeS 박막의 Ag ⁺ 의존적 회절효율 특성에 관한 연구	104
	정원국, 남기현, 정홍배 <small>광운대학교</small>	
DSOPp05	Spiro[benzoanthracene-fluorene]계 카바졸 유도체를 이용한 오렌지 PHOLED의 제작 및 특성 조사	105
	김지영 ^a , 장지근 ^b , 공명선 ^a <small>Department of WCU Research Center of Nanobiomedical Science, Dankook University^a Department of Electronic Engineering, Dankook University^b</small>	
DSOPp06	Estimation and fabrication of Electronic Bead using suspension polymerization	106
	Kyung Soo Kim, Yoo Mi Oh [*] , Sung Woon Kim [*] , Hae Sang Youn ^{**} , Cheol Jung Kim ^{**} , Kyo Won Chae ^{**} , and Young Cho Kim <small>Chungwoon University, [*]University of Seoul, ^{**}Tokyo Electron Korea Solution Co. Ltd</small>	
DSOPp07	WC 코어 표면에 코팅 된 Re-Ir 박막 특성	107
	이호식, 박용필, 천민우 <small>동신대학교</small>	
DSOPp08	초경합금 코어면의 DLC 코팅 박막 표면 특성	108
	이호식, 박용필, 천민우 <small>동신대학교</small>	
DSOPp09	무영촬영용 링 라이트의 연색지수 평가	109
	천민우 [*] , 유성미 ^{**} , 박용필 [†] <small>[*]동신대학교, ^{**}광주보건대학</small>	
DSOPp10	POF 광커넥터의 안정성 평가	110
	천민우 [*] , 박용필 [†] <small>[*]동신대학교</small>	

POSTER SESSION

DSOPp11	광투사 방법을 이용한 가로등 디자인 개선	111
	Dae Seub Choi <i>Department of Electrical Engineering, Seoil University</i>	
DSOPp12	Investigation of Ray-Tracing Method for Optimized Road light Design	112
	Jeong Min Han <i>Seoil University</i>	
DSOPp13	OLED 물질로서 새로운 구조의 이리듐착체의 합성 및 특성	113
	정희선 ¹ , 황혜은 ¹ , 안호근 ¹ , 곽지훈 ² , 이지훈 ³ , 정민철 ^{1*} ^{1,2} 순천대학교, ³ 충주대학교	
DSOPp14	Y _{1-x} BO ₃ :Tb ³⁺ 형광체 분말의 형광 특성	114
	김문환 [†] <i>신라대학교</i>	
DSOPp15	Tb ³⁺ 도핑된 LaBO ₃ 형광체의 분말 합성	115
	김문환 [†] , 이대호, 최정규 <i>신라대학교</i>	
DSOPp16	고상반응법으로 합성한 Y _{1-x} BO ₃ :Ce ³⁺ 형광체의 청색 발광	116
	조신호 [†] , 권방길 [†] , 이준 [†] <i>신라대학교</i>	
DSOPp17	마이크로 홀 패턴을 한 발광 다이오드의 음극선 발광 효율 증대에 관한 연구	117
	리중학, 도만하, 김강호, 이재진 [†] <i>아주대학교</i>	
DSOPp18	6인치 LED 다운라이트를 위한 리플렉터와 배광 최적화	118
	김성현, 양종경, 박대희 [†] <i>원광대학교</i>	
DSOPp19	주파수에 따른 벽컨버터 방식에서의 LED 광출력 분석	119
	정영기, 양종경, 박대희 [†] <i>원광대학교</i>	
DSOPp20	Polymer Stabilization-Vertical Alignment 모드의 투과율 향상을 위한 전극구조 최적화에 관한 연구	120
	임세현 ¹ , 김혜영 ¹ , 김대현 ² , 권동원 ² , 이승희 ^{1,2,*} , 정연학 [†] , 류재진 [†] , 김경현 [†] <i>전북대학교 BIN 융합 공학과¹, 고분자 나노 공학과², 삼성전자LCD</i>	
DSOPp21	CNT cluster size에 따른 stretching 특성 관찰	121
	양규형, 강병균, 이승희 [†] , 이규 [†] , 이영희 [†] <i>전북대학교, 성균관대학교</i>	
DSOPp22	Blue dye를 이용한 FFS 모드의 색온도 향상 연구	122
	우창우 ¹ , 하경수 ² , 윤홍준 ² , 이승희 ^{1,2,*} <i>전북대학교, BIN 융합 공학과¹, 고분자 나노 공학과²</i>	
DSOPp23	금속격자형 편광자를 이용한 FFS 반사형 액정 디스플레이	123
	신석재 ¹ , 허정화 ² , 임영진 ¹ , 이승희 ^{1,2,*} <i>전북대학교 BIN 융합 공학과¹, 고분자 나노 공학과²</i>	
DSOPp24	New synthesis method of indium tin oxide nano inks for display application	124
	Jangwoo Choi ^{1,2} , Jong-Woong Kim ¹ , Sang-Ho Lim ² , Min-Gi Kwak ¹ , Sung-Jei Hong ^{1,*} <i>Korea Electronics Technology Institute¹, Korea University²</i>	

DSOPp25	페닐나프탈렌 코어를 가진 새로운 비대칭 청색 OLED 발광재료의 합성과 그 전계발광 특성에 관한 연구	125
	김현경, 신철민, 이대희, 박영일*, 박종욱*, 정민철**, 이지훈 <i>충주대학교, *가톨릭대학교, **순천대학교</i>	
DSOPp26	새로운 텍스처링 방법에 의한 리본 실리콘 웨이퍼의 표면 식각 특성 개선	126
	김병국 ¹ , 김정연 ¹ , 임종엽 ¹ , 이용구 ¹ , 저호 ¹ , 오병진 ¹ , 박종범 ¹ , 박재환 ¹ , 장보윤 ² , 안영수 ² , 임동건 ^{1*} <i>충주대학교 전자공학과¹, 한국에너지기술연구원²</i>	
DSOPp27	P509 확산 공정 최적화를 통한 EFG 실리콘 태양전지 효율 향상 연구	127
	김병국 ¹ , 김정연 ¹ , 임종엽 ¹ , 이용구 ¹ , 저호 ¹ , 오병진 ¹ , 박종범 ¹ , 박재환 ¹ , 장보윤 ² , 안영수 ² , 임동건 ^{1*} <i>충주대학교 전자공학과¹, 한국에너지기술연구원²</i>	
DSOPp28	Cu(In_{1-x}Ga_x)Se₂박막 태양전지의 결정 구조 최적화에 따른 효율 특성 개선	128
	김정연 ¹ , 김병국 ¹ , 임종엽 ¹ , 박종범 ¹ , 박재환 ¹ , 최원석 ² , 임동건 ^{1*} <i>충주대학교 전자공학과¹, 한밭대학교 전기공학과²</i>	
DSOPp29	인체감지용 고감도 마이크로블로미터 센서 공정 및 특성평가	129
	김진혁, 신광수, 고향주, 김효진, 한용희*, 한명수 [†] <i>한국광기술원 광에너지연구센터, *(주)유우일렉트로닉스</i>	
DSOPp30	플라즈마 표면처리조건에 따른 Cr/Cu 다층막 계면특성 연구	130
	한다솔, 김형수, 이재윤, 이성의 <i>한국산업기술대학교.</i>	
DSOPp31	ZnS계 Powder LED소자 광전 특성 연구	131
	이원희, 왕영임, 안성일*, 이성의 [†] <i>한국산업기술대학교, *한국과학기술원</i>	
DSOPp32	광전자 응용을 위한 GZO 박막의 전기적 광학적 특성연구	132
	길병우, 이희철 [†] <i>한국산업기술대학교</i>	
DSOPp33	Remote Control Touch Panel of the Display	133
	Shin Sung Sik [*] <i>HOSEO University</i>	

Poster Session III

■ 박막 센서

· 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:30

(Short Presentation : 11/11(목) 10:40~11:50, 110호)

· 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비

· 좌 장 : 김진사(조선이공대학)

- TFSNp01 다중 스프레이에 의해 형성된 탄소나노튜브 박막의 습도에 대한 시간 응답 특성 134
김성진[†], 이진기, 박준수
경남대학교
- TFSNp02 폴리머 기판에 제작한 Ga-Al-ZnO 박막의 특성 135
홍정수^{*}, 김경환[†]
경원대학교
- TFSNp03 Ga첨가물의 양에 따른 폴리머기판에 증착된 GZO박막의 특성에 미치는 영향 136
이규호, 김경환[†]
경원대학교
- TFSNp04 비대칭 마그네트론 스퍼터링법으로 성장시킨 질화탄소박막의 열처리 온도에 따른 구조적, 물리적, 전기적 특성 변화 137
박용섭[†], 홍병유^{*}
경희대학교, ^{*}성균관대학교
- TFSNp05 차동 델타 샘플링 기법을 이용한 비냉각형 적외선 검출회로의 설계에 관한 연구 138
정은식, 배영석, 권오성, 성만영^{*}
고려대학교 전기공학과
- TFSNp06 Minimization of non-ideal effects in electrolyte-insulator-silicon using buffer layer ... 139
장현준, 정홍배, 이영희, 조원주
광운대학교
- TFSNp07 A Study for Olfactory Biosensor with Field Effect Transistor 140
김민수¹, 조원주¹, 정홍배¹, 이영희¹, 최정연², 임정욱²
¹광운대학교, ²경북대학교
- TFSNp08 Facing Target Sputtering(FTS)법을 이용한 GZO박막의 열처리에 따른 전기적, 구조적 특성 141
김미선, 김동영, 배강, 손선영, 김화민[†], 홍재석^{*}
대구가톨릭대학교[†], (주) CTC^{*}
- TFSNp09 박막형 열전소자 제조를 위한 Bi2Te3 CVD 공정 연구 142
전기문^{1,2}, 서경천^{1,2}, 신재수¹, 송형준¹, 윤주영², 신용현², 김용규³, 강상우^{2*}
¹대전대학교 신소재공학과, ²한국표준과학연구원 진공센터, ³한국표준과학연구원 온도광도센터
- TFSNp10 임피던스 측정기를 이용한 태양전지 전기적 특성연구 143
홍창우, 최용성, 이경섭
동신대학교
- TFSNp11 열처리 방법에 따른 CIS 광 흡수층 박막의 특성 144
백수용[†], 김한울, 한창준, 나길주^{*}, 양현훈, 이석호^{**}, 박계춘, 이진, 정해덕
목포대학교, [†]목포과학대학교, ^{**}서남권정정에너지기술연구원

TFSNp12	Ar:O ₂ 분압비에 따른 TiO ₂ 박막의 광촉매 특성 연구	145
	양현훈 [†] , 김한울, 한창준, 백수웅, 나길주, 소순열, 박계춘, 이진, 정해덕 목포대학교	
TFSNp13	LTCC 기판의 표면상태가 GZO 가스 센싱 박막에 미치는 특성 연구	146
	황현석, 최원석 [†] , 정연호 [†] 서일대학, 한밭대학교	
TFSNp14	LTCC 기판상에 증착한 GZO 가스 센싱 박막의 두께 의존 특성 연구	147
	황현석 서일대학	
TFSNp15	LTCC 기판위에 성장시킨 PZT 박막의 스퍼터링 조건에 따른 특성	148
	최윤철, 김민호, 송준태 [†] 성균관대학교 정보통신공학부	
TFSNp16	저온 동시 소성 세라믹에 증착된 압전 박막의 후열처리시간에 따른 특성	149
	구건우, 조하영, 송준태 [†] 성균관대학교 정보통신공학부	
TFSNp17	OSOn NVM의 전기적 특성 분석	150
	박진철, 백경현, 이원백, 이준신 [†] 성균관대학교	
TFSNp18	Pt/Ti/SiO ₂ /Si 기판위에 성장시킨 PZT(111)방향 박막의 열처리 온도 및 증착 플라즈마 고압증착의 영향	151
	심등, 이경천, 허원영, 이태용, 송준태 [†] 성균관대학교	
TFSNp19	Si 박막태양전지 응용을 위한 AZO/Ag 이중구조 박막의 전기 광학적 특징	152
	이승현 [†] , 이현기 [†] , 김진혁 [†] , 박재철 [†] , 허기석 [†] , 김태원 [†] 전남대학교, 한국생산기술연구원	
TFSNp20	PRAM을 위한 Ge-Se-Te 박막의 상변환 특성	153
	신재호, 백승철 ¹ , 이현웅 ² 전남대학교	
TFSNp21	염료흡착특성 향상을 위한 ZrO ₂ 나노파이버를 첨가한 염료감응형 태양전지	154
	Jiao Wang, XingGuan Zhao, EnMei Jin, 구할분 [†] 전남대학교	
TFSNp22	Combinatorial 스퍼터링을 이용한 Ti-IZO 조성 경사 박막의 전기 광학적 특성 연구 ..	155
	허기석, 박재철, 김태원 한국생산기술연구원	

■ 기술교육

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:30
(Short Presentation : 11/11(목) 10:40~11:50, 110호)
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비
- 좌 장 : 김진사(조선이공대학)

TECHp01	고압 배전 선로에서 와전류 검출기의 신뢰성 연구	156
	김탁용 [†] , 김진사, 신철기, 박건호, 김충혁 (주)고산이앤씨, 조선이공대학, 부천대학, 청강문화산업대학, 광운대학교	

POSTER SESSION

TECHp02	지중 배전선로에서의 자계 특성	157
	오용철, 이경섭, 이혜진, 정한석, 최미희*, 송민영**, 김기준*** (주)주암전기통신, *서울과학기술대학교, **광운대학교, ***인천대학교	
TECHp03	의료영상정보실내 LED 조명기구의 전자파 저감대책	158
	송민중, 서정남*, 박재현**, 김영근, 김태완*** 광주보건대학, *광주전남중소기업청, **(주)아이스팩, ***홍익대학교	
TECHp04	사이리스터에 의한 발전기 과전압 원인 및 방지대책에 관한 연구	159
	정영일, 심재관, 김선준, 이희규, 이상목 한국전기안전공사	
TECHp05	전도성 액체에서 사용가능한 고효율 LED 가로등 광원 개발	160
	이동수, 박성진*, 김영민† (주)라이트스탠다드, (주)경인전기, 전남도립대학†	
TECHp06	임의의 비선형 공간에서의 실시간 거리계측 시스템	161
	김종만 Jeonnam Provincial College	
TECHp07	비선형 노이즈 환경하의 송전선 검출을 위한 실시간 신경망	162
	김종만 Jeonnam Provincial College	
TECHp08	비휘발성 메모리용 SBN 박막의 분극특성	163
	김진사†, 오용철*, 신철기**, 송민중***, 김기준****, 김충혁***** 조선이공대학, *(주)주암전기통신, **부천대학교, ***광주보건대학, ****인천대학교, *****광운대학교	
TECHp09	태양광 발전설비 시설 지침	164
	정종욱†, 김선구, 정진수 한국전기안전공사	

Poster Session IV

■ 에너지재료

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:30
 (Short Presentation : 11/11(목) 10:40~11:50, 111호)
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비
- 좌 장 : 장경욱(경원대)

ENRGp01	침전중합법을 이용한 폴리스티렌 마이크로스피어의 합성	165
	김성빈, 김재현 [†] 대구경북과학기술원 [†]	
ENRGp02	Platinum-carbon nanotubes 복합박막의 전기화학적 특성 연구	166
	구민수, 김현철 [†] , 오원태 [†] 동의대학교, 대구경북과학기술원 [†]	
ENRGp03	전 공정 스프레이 적용 유기태양전지 제조	167
	강용진 [†] , 박동석 [†] , 김도근 [†] , 김종국 [†] , 김수형 [†] , 강재욱 [†] 한국기계연구원 부설 재료연구소 [†] , 부산대학교 [†]	
ENRGp04	p-i buffer layer에 따른 박막태양전지 효율 특성	168
	김지원, 이선화, 이준신 [†] 성균관대학교	
ENRGp05	고효율 단결정 실리콘 태양전지 제작에 필요한 n-type기판의 필요성과 기판의 전기적 특성 시뮬레이션	169
	이원모 [†] , 유경열 [†] , 송규완 [†] , 이준신 [†] 성균관대학교	
ENRGp06	N-type 고효율 태양전지 제작을 위한 Diffusion Profile의 최적화 시뮬레이션	170
	황성순 [†] , 유경열 [†] , 송규완 [†] , 이준신 [†] 성균관대학교	
ENRGp07	a-Si 박막 태양전지의 고효율화	171
	조남식 성균관 대학교 전자전기 공학부	
ENRGp08	TCO/P layer에서의 buffer삽입에 따른 효율	172
	우대일 성균관대학교	
ENRGp09	Fabrication of single-crystal InGaZnO thin film with superlattice structure using ZnO buffer layer and post-thermal treatment	173
	서동규, 공보현, 조형균 성균관대학교신소재공학부	
ENRGp10	박막태양전지의 p-layer 가변을 통한 고효율화	174
	전영태 성균관대학교	

POSTER SESSION

ENRGp11 APS(aminopropyltrimethoxysilane)가 코팅된 TiO ₂ 전극을 이용한 염료감응형 태양전지의 효율 개선	175
이진욱 ¹ , 신민재 ^{1,2} , 홍병유 ^{1,2*}	
¹ 성균관대학교 정보통신공학부, ² 성균관대학교 태양광시스템공학협동과정 (IPPs)	
ENRGp12 Pt 상대전극에 그래핀을 사용한 염료감응형 태양전지의 효율 분석	176
이찬기 ¹ , 신민재 ^{1,2} , 홍병유 ^{1,2*}	
¹ 성균관대학교 정보통신공학부, ² 성균관대학교 태양광시스템공학협동과정 (IPPs)	
ENRGp13 온도변화에 따른 TiO ₂ 의 형상변화가 염료감응형 태양전지의 효율에 미치는 영향	177
신민재 ^{1,2} , 홍병유 ^{1,2*}	
¹ 성균관대학교 정보통신공학부 ² 성균관대학교 태양광시스템공학협동과정 (IPPs)	
ENRGp14 결정질 실리콘 태양전지의 열처리 조건에 따른 Aluminium 후면전계 형성에 관한 연구 ..	178
오우진, 김민정, 이재두, 권혁용, 이수홍 [†]	
세종대학교 전자공학과 그린전력에너지기술연구소	
ENRGp15 단결정 실리콘 태양전지의 Emitter 형성 최적화를 위한 균일도에 관한 연구	179
공형균, 김민정, 이재두, 권혁용, 이수홍 [†]	
세종대학교 전자공학과 그린전력에너지기술연구소	
ENRGp16 LBL-SA법을 이용한 염료감응태양전지용 TNT 코팅막 형성	180
오호진, 노경중, 구혜경, 이원재 [†] , 정상철 [†] , 김신재 [†]	
세종대학교, 한국전기연구원, 순천대학교 [†]	
ENRGp17 고성능, 저가금속 Cu light-induced plating으로 형성된 결정질 실리콘 태양전지에 관한 연구	181
김민정, 이재두, 이수홍 [†]	
세종대학교, 전자공학과, 그린전력에너지기술연구소	
ENRGp18 결정질 실리콘 태양전지의 산소유량에 따른 에미터 형성에 관한 연구	182
김동호, 김민정, 이재두, 권혁용, 이수홍 [†]	
세종대학교 그린전력에너지기술연구소	
ENRGp19 결정질 실리콘 태양전지의 웨이퍼 간격에 따른 emitter 형성에 관한 연구	183
민선규, 김민정, 이재두, 권혁용, 이수홍 [†]	
세종대학교 그린전력에너지기술연구소	
ENRGp20 박막 특성 개선을 위한 카드뮴텔루라이드 박막의 효과적인 도핑 방법 연구	184
박주선, 임채현, 류승한, 명국도, 김남훈, 이우선	
조선대학교 전기공학과	
ENRGp21 결정질 실리콘 태양전지 반사도 저감을 위한 Double Texturing	185
권준영 [†] , 송희은 ¹ , 유권종 ¹ , 유진수 ¹ , 한규민 ² , 최성진 ² , 김남수 [†]	
¹ 충북대학교 전기공학과, ² 한국에너지기술연구원 태양광연구단, ³ 충남대학교 전자·전파·정보통신공학부, ⁴ 충북대학교 반도체공학과	
ENRGp22 스테인레스 스틸 기관의 표면처리를 통한 반사율 증대	186
이종혁, 장건익 [†] , 여기호 [†]	
충북대학교, (주)제이앤엘테크 [†]	
ENRGp23 유기물의 새로운 패터닝 기술과 이를 이용한 신재생 에너지 시스템	187
허관준, 김성진 [†]	
충북대학교 전자정보대학	
ENRGp24 대기중에서 안정한 고효율 유기태양전지	188
박동석, 강용진, 김도근, 김종국, 강제욱 [†]	
한국기계연구원 부설 재료연구소 [†]	

ENRGp25 고상법으로 합성한 LiFePO_4/C 의 탄소 함량과 전기화학적 특성	189
김우현, 강찬형 [†] <i>한국산업기술대학교</i>	
ENRGp26 에너지 하베스터용 PZN-PZT 압전 세라믹에 관한 연구	190
이소희, 이희철 [†] <i>한국산업기술대학교</i>	
ENRGp27 RIE를 이용한 유리 기판 texturing에 관한 연구	191
김형수, 한다솔, 이희철 [†] <i>한국산업기술대학교</i>	

■ 초전도 자성체

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 13:00~14:30
(Short Presentation : 11/11(목) 10:40~11:50, 111호)
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비
- 좌 장 : 장경욱(경원대)

SCMMp01 초전도 Force measurement	192
이상헌 <i>선문대학교 전자공학과</i>	
SCMMp02 전산모사를 이용한 SEM에서의 Magnetic lens 물성 변화에 따른 집속변화 연구	193
강정우, 송윤모, 신승욱*, 채종서 [†] <i>성균관대학교</i>	
SCMMp03 Magnetic lens의 조건 변화에 따른 SEM의 최적화 설계연구	194
김신애, 장익선, 오진환*, 채종서 [†] <i>성균관대학교</i>	
SCMMp04 YBCO Coated Conductor의 퀘치 후 저항 값에 따른 자속구속형 전류제한기의 전류제한 특성에 관한 연구	195
두호익 [†] , 김용진 [‡] , 이동혁 [‡] , 한병성 [‡] , 송상섭 [‡] , 이종수 [‡] , 한상철 [‡] , 이정필 [‡] <i>[†] 전북대학교 BK21전자정보고급인력양성사업단, [‡] 전북대학교, [‡] 한전전력연구원</i>	

Poster Session V

■ 전자세라믹

· 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 16:00~17:30

(Short Presentation : 11/11(목) 13:00~14:40, 110호)

· 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비

· 좌 장 : 김종만(전남도립대학)

- CERAp01 Al_2O_3 입도와 함량이 $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 계 glass 복합체의 미치는 영향 196
전형진, 김관수, 김인태*, 김신*, 윤상옥*
강릉원주대학교 세라믹공학과, (주)씨모텍
- CERAp02 Quartz-alumina/zinc borosilicate glass 복합체의 저온 소결 및 유전 특성 197
이상훈, 김관수, 박수오, 윤상옥*
강릉원주대학교 세라믹공학과
- CERAp03 BaTiO_3 의 첨가량에 따른 NKN-BT세라믹스의 전기적 특성 198
이성갑, 남성필, 김대영, 조서현
경상대학교
- CERAp04 $\text{Na}_2\text{Ti}_6\text{O}_{13}$ 를 도핑한 $0.94\text{BaTiO}_3-0.06(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3$ 세라믹스의 소결 온도에 따른 미세구조 및 PTCR 특성에 미치는 영향 199
차유정, 정영훈, 이영진, 백종후, 이우영*, 김대준*
한국세라믹기술원, (주)하이엘
- CERAp05 NKN/BT 이중층 후막의 전기적 특성 200
남성필, 이승환*, 이성갑, 배선기*, 이영희*
*경상대학교, *광운대학교, **인천대학교*
- CERAp06 승온 속도에 따른 $(\text{Na}_{0.48}\text{K}_{0.48})\text{Nb}_{0.96}\text{O}_3-\text{Li}_{0.04}(\text{Sb}_{0.02}\text{Ta}_{0.02})\text{O}_3$ 세라믹스의 압전 특성 201
이영희, 이동현, 남성필*, 이상철, 김재식
*광운대학교, *경상대학교*
- CERAp07 전해수를 이용한 기판의 세정 202
김종윤, 이금로, 최진학, 이영주
(주)삼성전기
- CERAp08 PMW-PNN-PZT 세라믹을 이용한 캔틸레버의 발전 특성 203
노정래^{1a}, 이갑수¹, 류주현¹, 마석범²
세명대학교¹, 용인송담대학²
- CERAp09 $(\text{Na}_{0.25}\text{Li}_{0.25}\text{Bi}_{0.5})\text{TiO}_3$ 의 치환에 따른 $(\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5})(\text{Nb}_{0.96}\text{Sb}_{0.04})\text{O}_3$ 세라믹스의 유전 및 압전 특성 204
박민호^a, 이갑수, 류주현, 홍재일¹
세명대학교, ¹동서울대학
- CERAp10 $(\text{Bi},\text{Na})\text{TiO}_3$ 의 치환에 따른 무연 $(\text{Na},\text{K})\text{NbO}_3$ 세라믹스의 유전 및 압전 특성 205
변선민^{1a}, 이갑수¹, 류주현¹, 정영호², 윤현상³
세명대학교¹, 충주대학교², 국제대학³
- CERAp11 PMW-PNN-PZT 적층 액츄에이터의 적층수에 따른 변위 특성 206
오영광, 류주현*
세명대학교

- CERAp12 과잉 Na가 (Na,K)NbO₃ 세라믹스의 유전 및 압전 특성에 미치는 영향 207
 서병호, 류주현
 세명대학교
- CERAp13 압전세라믹스 (K_{0.5}Na_{0.5})NbO₃-AZrO₃ (A =Ca, Sr, Ba)의 환원분위기에 따른 물성연구 208
 강경민^{1,2}, 홍성경¹, 전명표¹, 조정호¹, 김병익¹, 고태경²
 한국세라믹기술원¹, 인하대학교²
- CERAp14 Ta 치환에 따른 무연계 (Na_{0.53}K_{0.47})(Nb_{1-x}Ta_x)O₃ 세라믹의 압전 및 유전 특성 209
 이정훈, 김신웅, 이태화, 김정민, 성연수, 조종호, 송태권, 박태곤, 김명호⁺
 나노신소재 공학부, 전기공학과, 창원대학교
- CERAp15 저주파수 구동용 외팔보형 압전발전소자의 설계 및 유한요소해석 210
 박충호⁺, 김종욱⁺, 정성수⁺, 정현호⁺, 김명호⁺, 박태곤⁺
 창원대학교, 한국전기연구원
- CERAp16 단순한 구조의 정사각틀 초음파모터의 설계 및 해석 211
 김종욱⁺, 박충호⁺, 정성수⁺, 정현호⁺, 김명호⁺, 박태곤⁺
 창원대학교, 한국전기연구원
- CERAp17 진행파 회전형 초음파모터 부하특성에 고정자 형상 및 재질이 미치는 영향 212
 오진현, 이한주, 임기조⁺
 충북대학교
- CERAp18 굴곡진동의 차수에 따른 초음파 모터 특성에 관한 연구 213
 이한주, 오진현, 조성훈, 임기조
 충북대학교
- CERAp19 고정자 치수와 초음파 모터 특성간의 관계에 대한 연구 214
 이한주, 오진현, 정의환, 임기조
 충북대학교
- CERAp20 카메라 렌즈 자동 초점 조절용 진행파 회전형 초음파모터의 제작 215
 오진현, 이한주, 임기조⁺
 충북대학교
- CERAp21 PSN-PZT계 압전 스피커의 유전 및 압전특성이 음압레벨에 미치는 영향 216
 정지현, 권순용, 어순철, 류성림
 충주대학교/친환경에너지 부품소재센터
- CERAp22 첨가물에 따른 PSN-PZT 계 트랜스포머 특성평가 217
 박은혜, 문기연, 우태호, 안성민, 이윤종, 류성림⁺
 충주대학교/친환경에너지 부품소재센터
- CERAp23 압전소자의 기하학적 형상변화에 따른 AE센서 소자 설계 218
 백인수^{1a}, 정영호¹, 박민호², 이갑수², 류주현²
¹충주대학교, ²세명대학교
- CERAp24 Investigation of step-down multilayer piezoelectric transformer using FEM method and an equivalent circuit 219
 Vo Viet Thang⁺, Insung Kim, Soonjong Jeong, Minsoo Kim and Jaesung Song
⁺Department of Energy Conversion, University of Science and Technology
 Battery and Piezoelectric Research Center, KERI
- CERAp25 (1-x)K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃-(x/5)Na_{0.2}K_{2.8}Li₂Nb₅O₁₅ 세라믹스의 물리적 특성 220
 전병억⁺, 최병춘¹, 김영환
 한국과학기술원부설 한국과학영재학교, ⁺부경대학교

POSTER SESSION

- CERAp26 IZO 박막의 구조 및 전기적 특성에 따른 OLED 소자의 특성 221
이봉근, 전대근, 이규만[†]
한국기술교육대학교
- CERAp27 $(\text{Na}_x\text{K}_{1-x})\text{NbO}_3$ 세라믹스의 조성 및 소결 온도에 따른 특성 변화 222
한정선, 이희철[†]
한국산업기술대학교
- CERAp28 졸겔 법으로 제작한 PZT 및 도핑된 PZT 박막의 전기적 특성 연구 223
변진무, 이희철[†]
한국산업기술대학교
- CERAp29 세라믹 폴리머 복합체 LCP/BaTiO₃의 제조 및 유전특성 224
홍성경[†], 전명표, 조정호, 정영훈, 이영진, 백종후
한국세라믹기술원
- CERAp30 BNT-BT 화합물의 압전특성 평가 225
최유정^{1,2}, 조정호^{1†}, 전명표¹, 정영훈¹, 이영진¹, 백종후¹, 고태경²
¹한국세라믹기술원 전자부품센터, ²인하대학교 세라믹공학과
- CERAp31 스크린 프린팅법에 의한 알루미늄에서의 PZT 후막 특성 226
신태희^{***}, 송현철^{*}, 최지원^{*}, 강종윤^{*}, 박형호^{**}, 윤석진^{*}
*한국과학기술연구원, 연세대학교**

Poster Session VI

■ 고전압 및 방전공학

- 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 16:00~17:30
(Short Presentation : 11/11(목) 13:00~14:40, 111호)
- 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비
- 좌 장 : 구성모(광운대)

HVDSp01	전파정류방식을 이용한 X선 기기의 선질	227
	김영표*, 김태곤*, 천민우*, 이호식*, 박용필* <i>*동신대학교</i>	
HVDSp02	X선 장치의 제어회로	228
	김영표*, 김태곤*, 천민우*, 이호식*, 박용필* <i>*동신대학교</i>	
HVDSp03	이동 촬영을 위한 고전압 발생장치의 개발	229
	김태곤*, 김영표*, 천민우*, 이호식*, 박용필* <i>*동신대학교</i>	
HVDSp04	X선 조사 시스템의 재현성 평가	230
	김태곤*, 김영표*, 천민우*, 이호식*, 박용필* <i>*동신대학교</i>	
HVDSp05	전력기기의 부분방전 신호 검출용 센서의 설계	231
	이기정, 정영기, 양상현*, 박노준, 박대희* <i>*원광대학교, *대한전선</i>	
HVDSp06	50kA/225AF 배선용 차단기의 소호부의 형상 변화를 통한 차단 성능 향상 방법	232
	정의환, 조성훈, 임기조, 강성화* <i>*충북대학교, *충청대학교</i>	
HVDSp07	가공개폐기용 VI내부 극간 갭거리에 따른 전계분포 해석	233
	윤재훈*, 김병욱, 문기림, 김길수, 임기조* <i>*LS산전, *충북대학교</i>	
HVDSp08	50kA/100AF 배선용 차단기의 그리드 형상 변화를 통한 차단성능 분석	234
	조성훈, 정의환, 이한주, 임기조, 윤재훈* <i>*충북대학교, *LS산전</i>	
HVDSp09	박형화를 위한 압전 변압기의 최적 설계 및 안전화 설계	235
	윤석택, 원영진, 이진호, 김진희 <i>*한국 항공우주 연구원</i>	
HVDSp10	1차측 전압전류를 이용한 압전변압기의 최적제어 및 안전화 설계	236
	윤석택, 문홍열, 이진호, 김진희 <i>*한국 항공우주 연구원</i>	
HVDSp11	일체형 고체 절연 차단기의 전계분포 특성에 관한 연구	237
	김광용, 이태화, 조한구* <i>*한국전기연구원</i>	

POSTER SESSION

HVDSp12 362kV Composite Bushing의 쉴드 및 전기적 성능 연구	238
조한구, 김광용, 이태화 <i>한국전기연구원 재료응용연구본부</i>	
HVDSp13 교류전기철도용 부하동력단로기 사고 원인 분석	239
장동욱 [†] , 이강원 [†] , 김형철 [†] [†] 한국철도기술연구원 전철전력연구실, [†] 한국철도기술연구원 바이모달수송시스템연구단	
HVDSp14 에폭시수지 절연물에서의 부분방전 위상분포 분석	240
정광석 [†] , 박대원 [†] , 길경석 [†] <i>한국해양대학교</i>	
HVDSp15 웨이블릿 변환을 이용한 직렬아크 신호의 판별	241
차현규, 조향은, 박대원, 길경석 [†] <i>한국해양대학교 전기전자공학부</i>	
HVDSp16 진동센서를 이용한 부분방전 측정 및 분석	242
박대원, 차현규, 김선재, 길경석 [†] <i>한국해양대학교 전기전자공학부</i>	
HVDSp17 펄스 전원을 이용한 유전체 장벽 방전 타입 오존 발생 장치의 방전 현상 특성 연구	243
김봉석, 고광철 <i>한양대학교 전기공학과</i>	
HVDSp18 가스절연 개폐장치에서 타원형 FGM 스페이서의 최적설계	244
주흥진, 김봉석, 황휘동, 박정호, 최승길 [†] , 고광철 [†] <i>한양대학교, 안산공과대학</i>	

■ 절연재료

· 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 16:00~17:30 (Short Presentation : 11/11(목) 13:00~14:40, 111호)	
· 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비	
· 좌 장 : 구성모(광운대)	
INSLp01 양압출 특성을 가지는 할로겐프리 난연재료 특성 연구	245
양중석, 최은호, 이시은, 전근배, 성백용 [†] , 박동하 <i>(주)디와이엠</i>	
INSLp02 Weibull 확률 분포해석을 이용한 에폭시 나노 컴퍼지트의 절연파괴강도 평가	246
정인범, 한현석, 이영상, 신종열, 홍진웅 [†] <i>광운대학교, 삼육대학교</i>	
INSLp03 열경화 물질의 경화도 평가 방법에 대한 비교 연구	247
박창식, 정기호, 변향은 <i>(주) 삼성전기 기술총괄 부산연구본부</i>	
INSLp04 LPD 공정으로 증착된 SiO _x 막과 후속열처리를 통한 박막의 특성 변화	248
이대건, 강병윤, 연성모, 구종현, 김경섭, 노용한 [†] <i>마이크로소자 연구실, 정보통신공학부, 성균관대학교</i>	
INSLp05 마이크로/나노 에폭시 복합재료의 절연 파괴 및 열기계적특성 분석	249
정의환, 조성훈, 이한주, 임기조 [†] , 신판석 [†] <i>충북대학교, 홍익대학교</i>	

INSLp06 HVDC Cable 절연 재료 적용을 위한 DC극성반전 실험 분석 250
 조성훈, 정의환, 오진현, 임기조, 김현후*
충북대학교, 대원공과대학교

INSLp07 실리콘 고무의 난연 및 트래킹 특성에 관한 연구 251
 이성일
충주대학교

■ 나노재료 및 소자

· 일 시 : 2010년 11월 11일(목) 16:00~17:30
 (Short Presentation : 11/11(목) 13:00~14:40, 111호)

· 장 소 : 송도컨벤시아 1층 로비

· 좌 장 : 구성모(광운대)

NANOp01 P-type Si/SiO₂ 층에 성막된 MWCNT 박막의 미세구조 252
 장경욱*
경원대학교

NANOp02 흑연의 화학적 처리에 의한 그래핀의 제조와 구조 분석 253
 김도훈, 김정수, 고창현†, 오원태†
동의대학교, 한국에너지기술연구원

NANOp03 대면적 유기태양전지 제작 254
 강용진, 박선영, 김도근, 김종국, 강제욱†
한국기계연구원 부설 재료연구소

NANOp04 알루미늄 나노와이어 기반 마이크로/나노 복합구조의 제작 255
 김대호*, 김종만***†
*부산대학교 나노융합기술학과, 부산대학교 나노메카트로닉스공학과**

NANOp05 양의 전하를 가지는 CdSe/ZnS 나노입자 제작 및 DNA를 이용한 배열 256
 박주호, 윤건우, 김선호, 구종현, 김경섭, 노용한†
마이크로소자 연구실, 정보통신공학부, 성균관대학교

NANOp06 Formation of Quantum-Dot layer on Hole-transfer Layer via Phase Separation Method 257
 김창현, 조현기, 김선호, 구종현, 김경섭, 노용한†
마이크로소자 연구실, 정보통신공학부, 성균관대학교

NANOp07 HF-PECVD법을 이용한 유·무기 촉매 층위에 성장된 탄소나노튜브의 특성 258
 박성진¹, 최은창¹, 홍병유^{1*}
¹성균관대학교 정보통신공학부

NANOp08 2개의 tunneling barrier를 사용한 OSOSOn 구조 NVM의 전기적 특성 분석 259
 손병우, 백경현, 이원백, 이준신†
성균관대학교

NANOp09 첨가제 변화에 따른 Na₂Ti₆O₁₃ 휘스커의 합성 260
 구혜경, 이남희, 오효진, 노경중, 정상철*, 김선재†
*세종대학교, 국립순천대학교**

NANOp10 광전기화학적 물분해를 위한 Fe₂O₃/Titanate Nanotube 투명 코팅막 제조 261
 노경중, 오효진, 이남희, 구혜경, 정상철*, 김선재†
*세종대학교, 순천대학교**

POSTER SESSION


- NANOp11 엑스레이 영상을 위한 $Y_2O_3:Eu$ 나노 형광체의 최적화 연구** 262
박혜진, 김지나*, 조규석*, 정숙희**, 문치웅*, 남상희*
인제대학교 의료영상과학 대학원, 인제대학교 의용공학과, (주)인피니트헬스케어
- NANOp12 Qualitative Doping Area Characterization of SONOS Transistor Utilizing Scanning Capacitance Microscopy (SCM) and Scanning Spread Resistance Microscopy (SSRM)** 263
Jinhee Heo
Korea Institute of Materials Science(KIMS)
- NANOp13 Characterization of Domain Switching Behavior of MTJ Cells Using Magnetic Force Microscopy (MFM) and R-H Loop Analysis** 264
Jinhee Heo
Korea Institute of Materials Science(KIMS)
- NANOp14 Study on 3-Dimensional Piezoresponse Image of $Bi_{3.35}La_{0.85}Ti_3O_{12}$ Thin Film** 265
Jinhee Heo
Korea Institute of Materials Science(KIMS)
- NANOp15 홀로 리소그래피 공정을 이용한 탈이온 정확용 다공성 금속 매트 전극 제작 연구** 266
여종빈¹, 형기우², 이현웅^{1*}
전남대학교¹, 동양하이테크(주)²
- NANOp16 금속 나노입자의 성장거동 및 표면 플라즈몬 공진 특성에 미치는 기지상 효과** 267
김윤지*, 이인규*, 김원목**, 이경석†
한국항공대학교, 한국과학기술연구원

협 찬

- 광원
- 나라기술단
- 대우건설
- 동부건설
- 동우전기
- 미래나노텍
- 삼성엔지니어링
- 선도전기
- 씨브이네트
- 에너테크
- 유양산전
- 일신E&C
- 전기안전연구원
- 주원
- 코오롱건설
- 프라임솔루션
- 한국수자원공사
- 한국전기공사협회
- 한국전기안전공사
- 한국전력공사 전력연구원
- 한맥전자
- 헛츠만코리아
- 화백전선
- GS건설
- LS전선
- 금호산업
- 니콘 인스트루먼트 코리아
- 대화테크
- 동아전기부품
- 두산건설
- 브이티에스
- 삼우전기컨설턴트
- 쌍용건설
- 씨에스전자
- 영풍씨엠씨
- 이텍
- 일진전기
- 전라북도 관광산업과
- 창명제어기술
- 태영건설
- 한결산업
- 한국시설안전공단
- 한국전기공업협동조합
- 한국전기연구원
- 한국전력기술인협회
- 한진중공업
- 현대건설
- AMC
- JK정밀전자
- SK건설
- 나노시스템
- 대림산업
- 대한전선
- 동우씨엔이
- 롯데건설
- 삼성물산
- 서울옵토디바이스
- 썸텍비전
- 아이쓰리시스템
- 우주하이텍
- 인천대학교 산학협력중심대학
육성사업단
- 재우기술
- 전자부품연구원
- 충북대학교 산업협력단
- 포스코건설
- 한국산업기술대학교
에너지기술인력양성센터
- 한국원자력산업회의
- 한국전기신문사
- 한국전력공사
- 한국전선공업협동조합
- 한화건설
- 현대산업개발
- ATM,INC
- LS산전

※ 협찬해 주신 여러분께 진심으로 감사드립니다.

- 이 발표프로그램은 2009년도 정부재원(교육과학기술부 학술연구조성사업비)으로 한국연구재단과 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음.



www.kieeme.or.kr



사단
법인 **한국전기전자재료학회**

(우) 135-703

서울시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 807호

Tel : 02) 538-7958

Fax : 02) 538-3623

URL : <http://www.kieeme.or.kr>

E-mail: webmaster@kieeme.or.kr