

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

C O N F E R E N C E

November
2014

KIEEME

C
O
N
T
E
N
T
S

한국전기전자재료학회



- 1 대회장 인사
- 2 학술위원장 인사
- 3 임 원
- 4 조직위원회
- 5 학술대회 일정 및 발표 장소 안내
- 7 행사 안내(특별강연/ 정기총회/ Tutorial Session/ 전문연구회별 총회/ 시상식 및 폐회식)
- 8 Oral/ Poster 발표 안내
- 10 좌장 안내
- 11 등록비 안내



- 12 논문 통계
 - 13 산업전시박람회
 - 14 행사장 안내
 - 15 교통 안내
- Oral Session
Poster Session

협 찬



대회장 인사

늦가을 풍성한 계절에 회원 여러분의 커다란 결실과 가정의 건강, 평안을 기원합니다.

한해의 마무리를 준비하시며 바쁘신데도 불구하고 2014년도 정기총회 및 추계학술대회를 위해 애써주신 선, 후배 회원님들과 동료 회원님들에게 감사드립니다.

회원 여러분께서도 아시는 바와 같이 나날이 어려워지는 대내외의 여건에도 불구하고 올해 하계학술대회를 성공리에 개최하여 학회의 위상을 높이고 한단계 발전의 기반을 놓을 수 있도록 도와주신 회원님들과 산업체 관계자 여러분들에게 이 자리를 빌어 다시 한번 감사를 드립니다.

올해 저희 학회 집행부는 외적으로 학회의 역량을 배가하고 내적으로 회원님들에게 진정한 학술의 토론장을 꾸미고자 노력하였습니다. 학회의 위상 제고를 위해 장기적인 계획을 세울 필요가 있어 현재 학회주관으로 진행되는 ICAE 국제학술대회 이외에 ASIAEM 2015 을 새롭게 유치하여 내년 8월에 개최 예정이고 정기적인 학회의 국제학술대회로 정례화를 추진하고 있습니다. 모든 것이 학회에 참여해 주시는 회원님들의 노력의 성과라 생각합니다.

이번 인천의 인하대학교에서 갖게 되는 정기총회 및 추계학술대회는 회원님들의 한해의 연구 성과를 정리하며 그 결과를 토론할 수 있는 교류의 장이 될 것으로 기대하고 있습니다. 또한 금년의 학회 행사에서 얻어진 결실과 향후 연속성 있는 계획을 점검하고 수립을 논의할 수 있는 토론장이 될 것입니다. 저희 학회의 장기적인 비전을 위해 국가과학기술연구회 융합연구본부 윤석진 본부장님을 모시고 향후 학회의 방향타가 어디를 향해야 하는 것과 우리 연구자들도 어떤 것이 사회의 요구에 부응하는 것일지 회원님들과 점검하는 시간도 마련하였습니다.

학회의 고유 관련 분야는 사회의 필요성에 따라서 적기에 적절한 변환이 필요하다고 생각되며 지금이 적절한 시간이라고 생각하고 있는데, 부디 이번 추계학술대회에 참석하셔서 학회의 방향타를 재설정하는데 참여하여 주시기를 부탁드립니다.

이번 정기총회 및 추계학술대회를 위해 장소를 제공하시고 여러 제반 사항을 지원해 주신 인하대학교 박춘배 총장님과 IT 공과대학 이승걸 학장님을 비롯한 관계자 여러분께 감사드립니다.

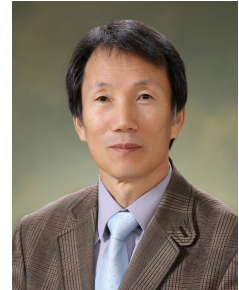
또한 본 학회 행사를 위해 하계와 이번 추계까지 물심양면으로 도와주신 여러 후원업체에게도 감사를 드리며 지난 일년 동안 학회를 무리 없이 이끌어온 임원진들과 사무국에 심심한 감사를 드립니다.

이번 학술대회 기간에 그동안 궁금했던 회원님들의 근황과 서로의 안부를 확인할 수 있는 교류의 장이 되도록 많이 참석해 주시기를 부탁드립니다.

감사 합니다.

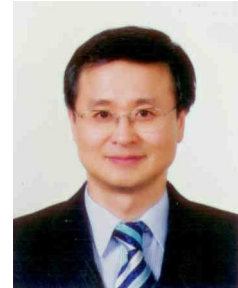
2014년 11월 14일

한국전기전자재료학회
회 장 허 창 수



학술위원장 인사

풍요와 결실의 계절, 가을을 맞이하여 즐겁고 의미있는 시간을 보내고 계시는 한국전기전자재료학회 회원 여러분께 추계학술대회에 즈음하여 인사말씀 드립니다.



동북아시아의 최대 경제 및 비즈니스 허브이자 대한민국 경제 수도를 지향하는 인천광역시에 위치한 전통의 사학 인하대학교에서 2014년도 한국전기전자재료학회 정기총회 및 추계학술대회를 11월 14일(금) 개최하게 된 것을 매우 자랑스럽게 생각합니다. 지난 하계학술대회는 회원 여러분의 적극적인 참여와 후원사들의 아낌없

는 협조로 질적 양적으로 매우 수준 높은 학회를 거행할 수 있었던 것에 대하여 다시 한번 감사드립니다. 금번 추계학술대회에서도 10개 전문연구분야에서 137편의 Poster와 14편의 Oral, 특별강연 및 tutorial session 등 총 157편의 주옥같은 연구논문을 발표하게 되었습니다. 특별히 **대한민국 신성장 공식 '융합 R&D'**에 대하여 특별강연을 해주실 국가과학기술연구회 융합연구본부 윤석진 본부장님께 감사드립니다.

정기총회에서는 2014년도 사업실적과 결산보고를 하게 되며, 2015년도의 새로운 임원진 인준과 예산안 편성등 주요 사업에 대한 보고가 있을 예정입니다. 또한 각 전문 연구회는 추계 종합학술대회기간 동안에 차년도 연구회 위원장을 전문 연구회 별로 선출하도록 하였습니다.

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 것입니다. 금번 추계학술대회를 통하여 학계, 산업계, 연구소의 전문가들이 한 자리에 모여 연구에 대한 열띤 토론의 장을 펼치고, 새로운 아이디어가 창출될 수 있기를 기대합니다. 또한 추계학술대회는 학문적인 교류뿐만 아니라 회원 상호간의 친목을 통한 인적 교류의 장이기도 합니다. 모든 회원 여러분들께서 많이 참석하시어 학문적인 교류와 상호 친목을 더욱 더 돈독히 하시는 자리가 되기를 바랍니다.

끝으로, 본 학술대회를 위하여 허창수 회장님을 비롯하여 학계 부회장님들 및 산업계 부회장님들 등 관계자 여러분들의 관심과 협조에 감사드리고, 본 학회 학술위원회 위원님들과 사무국 여러분들의 노고에 깊은 고마움을 전합니다. 아울러 여러 협력회원사 임원님들과 협찬사, 후원사, 산업전시 참여업체 임직원들께도 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

회원님들 가정이 행복과 건강으로 충만하시기를 기원합니다.

2014년 11월 14일

한국전기전자재료학회
학술위원장 이 천

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

임원

- 회 장** 허창수(인하대)
- 차기 회장** 이동희(수원대)
- 부 회 장** 김창일(중앙대), 박재준(중부대), 이상렬(청주대), 김은수(클라루스코리아),
김성인(철원플라즈마산업연구원), 김홍인(한양케이앤이), 김희동(한전 전력연구원), 김희진(광명전기),
소문호(삼성물산), 윤석진(국가과학기술연구회), 이철호(화인폴리머), 이희웅(한국전기연구원),
조병우(석우엔지니어링)
- 감 사** 이상돈(강릉원주대), 전규범(미래이앤엘)
- 이 사** 장용무(한양대), 이석현(인하대), 신흠규(포스텍), 여동훈(한국세라믹기술원), 길경석(한국해양대),
신백균(인하대), 고중혁(중앙대), 구상모(광운대), 김현후(두원공과대), 조형균(성균관대),
이재형(성균관대), 이기택(한국전기연구원), 이 천(인하대), 기현철(한국광기술원), 임인호(신안산대),
김소정(한중대), 이재신(울산대), 최지원(한국과학기술연구원), 조 욱(울산과학기술대), 최대섭(서일대),
주병권(고려대), 조한구(한국전기연구원), 방극진(대우건설), 홍상진(명지대), 이상현(선문대)
- 협력 이사** 강동필(한국전기연구원), 권광호(고려대), 김규삼(TGO), 김동욱(LS전선), 김성찬(세호산업),
김정배(효성중공업), 김정태(대진대), 김진사(조선이공대), 김태근(고려대), 김한수(대한전기협회),
김효진(한국전기공사협회), 김희남(한국전선공업협동조합), 남기성(삼성물산), 노성훈(코오롱글로벌),
류부형(동국대), 명재민(연세대), 박무성(삼성물산), 박우철(KTR), 박우현(나라기술단), 배선기(인천대),
서광석(고려대), 서유진(한국교육환경연구원), 서장선(현대건설), 서진중(코오롱글로벌),
송민중(광주보건대), 심용식(태영건설), 오경근(코오롱환경서비스), 오성욱(LS조명), 우제욱(그라운드),
이기철(두산건설), 이동준(KD파워), 이승환(한국교통대), 이신현(중원전기공업),
이은춘(한국수자원공사), 이창근(누리플랜), 이철규(삼우전기컨설턴트), 임장섭(목포해양대),
장광희(LIG넥스원), 전세일(한화건설), 정성택(SK건설), 진정희(한국전자파연구소), 한순갑(아이스팩),
허종성(현대중공업)
- 지 부 장** 김소정(강원지부, 한중대), 이영식(광주·전남지부, 조선대), 김종재(대구·경북지부, 대구가톨릭대),
이성갑(부산·경남·울산지부, 경상대), 권성구(전북지부, 군산대), 강이구(충청지부, 극동대)
- 전문연구회
위원장** 강이구(반도체, 극동대), 최지원(전자세라믹, 한국과학기술연구원), 박재준(절연재료, 중부대),
기현철(박막·센서, 한국광기술원), 주병권(디스플레이·광소자, 고려대),
이상현(초전도·자성체, 선문대), 조한구(고전압 및 방전공학, 한국전기연구원),
곽준섭(나노·산화물전자, 순천대), 김진상(에너지재료, 한국과학기술연구원),
길경석(광원 및 응용기술, 한국해양대), 김진사(기술교육, 조선이공대)

조직위원회

대 회 장 허창수(인하대, 학회장)
부 대 회 장 이동희(수원대, 차기회장), 박재준(중부대, 학술부회장)

▣ 추계학술대회 조직위원회

- 위 원 장 : 이 천(인하대)
- 부 위 원 장 : 기현철(한국광기술원), 임인호(신안산대), 김소정(한중대)
- 위 원 : 강이구(극동대), 곽준섭(순천대), 길경석(한국해양대), 김선훈(한국광기술원), 김영선(중부대), 김원중(강원대), 김진사(조선이공대학), 김진상(한국과학기술연구원), 박재준(중부대), 박진섭(한양대), 이동윤(중부대), 이상현(선문대), 이선우(인하공업전문대학), 조한구(한국전기연구원), 주병권(고려대), 최승길(신안산대), 최원열(강릉원주대), 최지원(한국과학기술연구원)

◆ 프로그램

- 위 원 장 : 기현철(한국광기술원)
- 위 원 : 신훈규(포스텍), 곽준섭(순천대), 김영선(중부대), 홍상진(명지대), 길경석(한국해양대)

◆ 현지준비

- 위 원 장 : 이 천(인하대)
- 위 원 : 이석현(인하대), 신백균(인하대)

▣ 사 무 국

- 사 무 총 괄 : 강병옥 사무국장
- 접수 및 안내 : 김숙자 과장, 백진희 사원

학술대회 일정 안내

- 일 시 : 2014년 11월 14일(금)
- 장 소 : 인하대학교 하이테크센터

구 분	시 간	행사내용	비 고
11월 14일(금)	09:00-16:00	학술대회 등록	
	09:30-10:40	Poster Session I	
	10:40-11:20	특별강연	
	11:20-12:20	정기총회(학회상 시상)	
	12:20-13:20	중 식	
	13:20-14:40	Oral Session A, B, C, D	Tutorial Session (13:20 -15:20)
	14:40-15:00	Coffee Break	
	15:00-16:10	Poster Session II	
	15:30-16:00	전문연구회별 총회	
	16:10-16:30	폐회식 및 추계우수논문 시상	

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

발표 장소 안내

2014년 11월 14일(금), 인대학교 하이테크센터(B1, 2층)						
구 분	002호 (B1)	003호 (B1)	207호 (2층)	210호 (2층)	010호 (B1)	비고
09:00 - 16:00	등 록 (로비 B1)					
09:30 - 10:40	Poster Session I (로비, 001호(B1))					
10:40 - 11:20	특 별 강 연 (대강당)					
11:20 - 12:20	정 기 총 회 (대강당)					
12:20 - 13:20	중 식 (교수식당)					
13:20 - 14:40	Oral A	Oral B	Oral C	Oral D	Tutorial Session (13:20-15:20)	
14:40 - 15:00	Coffee Break					
15:00 - 16:10	Poster Session II (로비, 001호(B1))					
15:30 - 16:00	전문연구회별 총회					
16:10 - 16:30	폐회식 및 추계우수논문 시상(대강당)					

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

행사안내(특별강연/ 정기총회/ Tutorial Session/ 전문연구회별 총회/ 폐회식)

◆ 특별강연

2014년 11월 14일(금), 인대학교 하이테크센터(B1)		
장 소	시 간	강 연 내 용 【 좌 장 : 이 천(인하대학교) 】
대강당 (B1)	10:40-11:20	대한민국 신성장 공식 '융합 R&D' : 국가과학기술연구회 융합연구본부장 윤석진

◆ 정기총회

장 소	시 간	회 순
대강당 (B1)	11:20-12:20	<ul style="list-style-type: none"> ■ 학회장 인사 ■ 축 사 ■ 학회상 시상 ■ 심의 의안 ■ 2015년도 임원 인사 ■ 폐 회

◆ Tutorial Session

장 소	시 간	강 연 내 용
010호 (B1)	13:20-15:20	원자력 발전소용 케이블의 신뢰성평가와 내환경검증 1)전기 및 계측기기 원자력안전성관련 일반요건 : 박상만 교수(서남대학교) 2)케이블 유사성 분석과 내환경검증 시험 : 박경흠 차장(한국수력원자력) 3)전선 및 케이블의 신뢰성데이터 분석 : 김연수 교수(인천대학교) 4)원자력 케이블의 요구 성능과 안전인증 평가 : 박대희 교수(원광대학교)

◆ 전문연구회별 총회

장 소	시 간	내 용
002호, 003호 010호 (B1)	15:30-16:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전문연구회별 총회

◆ 폐회식 및 추계우수논문발표상 시상

장 소	시 간	내 용
대강당 (B1)	16:10-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1부. 시상식(추계우수논문 발표상) ■ 2부. 폐회식

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Oral / Poster 발표 안내

Oral Session 11월 14일(금) 13:20-14:40

발표장소	발표시간	발표번호	【 좌장 : 조 욱(울산과학기술대학교) 】	
			발표자	소 속
002호 (B1)	13:20-13:40	OA-1	임은주	단국대학교
	13:40-14:00	OA-2	유병곤	한국전자통신연구원
	14:00-14:20	OA-3	문진우	수원대학교
	14:20-14:40	OA-4	조성운	선균관대학교
발표장소	발표시간	발표번호	【 좌장 : 김 소 정(한중대학교) 】	
			발표자	소 속
003호 (B1)	13:20-13:40	OB-1	김동수	인하대학교
	13:40-14:00	OB-2	신재희	성균관대학교
	14:00-14:20	OB-3	김예균	성균관대학교
	14:20-14:40	OB-4	김민호	경상대학교
발표장소	발표시간	발표번호	【 좌장 : 임 인 호(신안산대학교) 】	
			발표자	소 속
207호 (2층)	13:20-13:40	OC-1	정진웅	충남대학교
	13:40-14:00	OC-2	송형섭	충남대학교
	14:00-14:20	OC-3	오데레사	청주대학교
발표장소	발표시간	발표번호	【 좌장 : 기 현 철(한국광기술원) 】	
			발표자	소 속
210호 (2층)	13:20-13:40	OD-1	도현우	성균관대학교
	13:40-14:00	OD-2	김준동	인천대학교
	14:00-14:20	OD-3	이영선	청주대학교

※ Oral 발표 시 참고 및 유의사항

■ 발표 시간 : 20분(발표 15분, 질의 응답 5분)

■ 시청각 기자재 : 빔 프로젝트

■ 발표 준비물 : 발표자는 발표 File을 USB메모리(휴대용 저장메모리)로 준비하여 주시고,
사전에 노트북이나 데스크 탑에 사용 여부를 반드시 확인하여 주십시오.

- 발표 시작 10분 전까지 발표장에 입실하여 주시고,
- 종료시간을 알리는 종은 발표시작 13분 경과 시 한번, 15분 경과 시 두 번 종이 울리며
두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster 발표 안내

Poster Session 11월 14일(금) 09:30-10:40, 15:00-16:10

Poster Session I 【 발표장소 : 로비, 001(B1) 】

구분	발표시간	발표번호	좌 장
Poster I	09:30-10:40	PA #1-67	이 상 현(선문대학교), 이 선 우(인하공업전문대학)

Poster Session II 【 발표장소 : 로비, 001(B1) 】

구분	발표시간	발표번호	좌 장
Poster II	15:00-16:10	PB #1-70	김 선 훈(한국광기술원), 김 영 선(중부대학교)

※ Poster 발표 시 참고 및 유의사항

■ 발표 시간 : 70분

■ 발표 준비 : 발표시작 10분전까지 Poster 부착 완료해야 함

■ 발표 방법 : • 내용은 간결하고 분명할 것.

• 논문 내용은 가로 90cm × 세로 150cm를 넘지 않아야 함.(Poster Board: 가로 1m ×세로 2.5m)

- 발표자는 정해진 발표시간 중 40분은 의무적으로 포스터 앞에서 질의에 참여해야 함.

- 발표자 또는 공동저자 중 참석하지 않을 경우 발표 인정하지 않음.

- Poster 부착은 테이프 사용.

- 모든 Poster는 발표 종료 후 발표자가 철거.

- 발표 종료 후 철거되지 않은 포스터는 학회에서 일괄 철거 및 폐기

- Poster 발표는 편수 및 발표장의 상황을 고려하여 2회의 교체 발표로 진행 될 예정이오니,
해당 분야의 발표 날짜와 시간 등을 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

※ 포스터 논문발표 시 논문집에 부여된 번호로 포스터 보드에 부착.

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

좌장 안내

Oral Session A, B, C, D

구 분		성 명	소 속	발표장소
11월 14일(금) 13:20~14:40	Oral Session A	조 욱	울산과학기술대학교	002호(B1)
	Oral Session B	김 소 정	한중대학교	003호(B1)
	Oral Session C	임 인 호	신안산대학교	207호(2층)
	Oral Session D	기 현 철	한국광기술원	210호(2층)

Poster Session I, II

Poster Session I				
구 분		성 명	소 속	발표장소(B1)
11월 14일(금) 9:30~10:40	Poster Session I	이 상 헌	선문대학교	로비, 001호
		이 선 우	인하공업전문대학	
Poster Session II				
15:00~16:10	Poster Session II	김 선 훈	한국광기술원	로비, 001호
		김 영 선	중부대학교	

※ Oral 발표 좌장 참고사항

- 담당분야의 발표장을 확인해 주십시오.
- 발표시작 10분전까지 발표장에 입실하여 주시고, 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- 발표시간은 일반발표의 경우 총 20분이며, 15분 발표 5분 질의 응답입니다.
- 종료시간을 알리는 종은 발표시작 후 남은 시간 2분 시 한번, 발표시간이 종료 될 시 두 번 종이 울리며 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료시켜 주십시오.
- 좌장께서는 발표 논문 중에서 우수하다고 판단되는 논문은 추천양식에 의하여 추천하여 주시기 바랍니다.

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

등록비 안내

1. 사전등록 마감 : **2014년 10월 17일(금)**

2. 등록비

구분	회 원		비 회 원	
	정회원	학 생	일반	학 생
사전등록	90,000원	60,000원	160,000원	90,000원
현장등록	110,000원	80,000원	180,000원	110,000원

※ 등록비에는 「학회참가비 + 논문집 + 중식1회 + 기념품」 등이 포함됩니다.

■ 논문집 추가 구입 : 50,000원

3. 사전등록 결제방법

■ 등록방법 : 학회 웹사이트(<http://www.kieeme.or.kr>)에서 「학술대회 / 행사 → 사전등록 → 신청서 작성 → 결제방법 선택」 카드결제 또는 무통장 온라인 결제.

■ 온라인 입금 계좌 :

- ▶ 은행명 : 한국씨티은행
- ▶ 계좌번호 : 102-51751-245
- ▶ 예금주 : 한국전기전자재료학회

■ 담당 : 학술회계담당 김숙자 과장

(Tel. 02) 538-7958, E-mail. members@kieeme.or.kr)

4. 현장등록 : **2014년 10월 17일 이후**

5. 공지사항

사전등록비 영수증은 행사당일 등록처에서 배부 예정이며, 사전등록 후 불참하시더라도 등록비는 반환하지 않습니다.

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

논문 통계

(편)

구분	Oral Session	Poster Session
반도체	3	12
전자세라믹	2	17
박막·센서	-	24
절연재료	-	9
디스플레이·광소자	4	18
초전도·자성체	-	2
고전압 및 방전공학	-	14
나노·산화물전자재료	1	19
에너지재료	3	9
광원 및 응용기술	1	10
기술교육	-	3
합 계	14	137

통 계 :			
Oral Session :	14	Poster Session :	137
특별강연 :	1	Tutorial Session :	4
산업전시 발표 :	1		
합 계 :			157

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

산업전시박람회

(주)세크

CEO	김 종 현	대표전화	031-215-7341	전자메일	ljh@seceng.co.kr
담당자	이 진 희	대표팩스	031-215-7343	홈페이지	www.seceng.co.kr
주소	(443-758) 경기도 수원시 영통구 삼성로 274(원천동) 팩토리월드 415호				
취급품목	<p>(주)세크에서 국내 최초로 개발된 탁상형 주사전자현미경 (Mini-SEM)은, 일반 전자현미경의 Module 소형화를 실현함으로써 Compact한 구조로 개발되었습니다. Mini-SEM은 누구나 손쉽게 사용할 수 있는 편리성과 합리적인 가격구성으로 기업체, 관공서, 대학교에서 연구개발 및 품질관리 교육실습 등의 목적으로 사용되는 경제·보급형 전자현미경입니다.</p>				



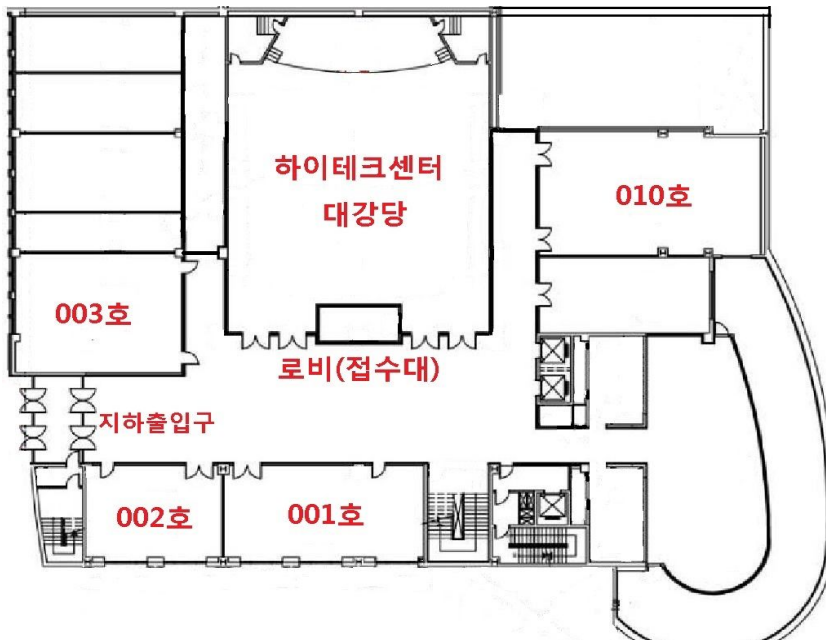
- 부스 형태 : 규격
: 3m X 2m (장소에 따라 다소 변경될 수 있음)
- 안내 순번은 부스 배정과 무관 함.

- 상호간판, 안내데스크, 책상, 의자, 조명, 기본 전력 등

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

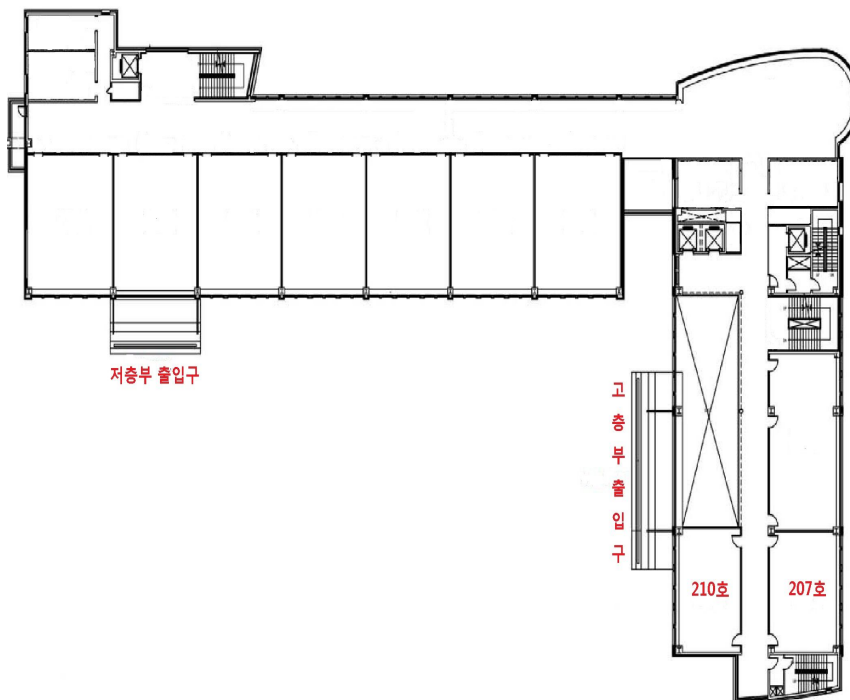
행사장 안내

【 평면도 B1 】



- ▶ 특별강연, 정기총회 : 대강당
- ▶ Tutorial Session : 010호
- ▶ Oral Session : 002,003호
- ▶ Poster Session : 로비, 001호

【 평면도 2층 】



- ▶ Oral Session : 207,210호

교통 안내

행사장 위치(인하대학교)

- ▶ 인천광역시 남구 인하로 100
(Tel. 032-860-7114)
- ▶ <http://www.inha.ac.kr>

교통 안내

▶ 버스노선 안내

마을버스	511번(주안역), 512번(제물포역)
시내버스	5-1번, 8번, 13번, 27번, 41번, 9번
급행간선	908번(송도신도시공영차고지)
광역버스	1601번(서울역), 9200(강남역6번 출구)
타지역버스	경기3001번(광명역)



▶ 전철노선 안내

지하철 1호선 주안역	511번 마을버스, 5-1번 시내버스, 학교운행셔틀버스(운행 시간표 참조)
지하철 수인선 송도역	8번 시내버스, 학교운행셔틀버스(운행 시간표 참조)

▶ 무료 셔틀버스 안내 : →문의 032-860-8592

주안역 승차위치	주안역 남광장 방향 왼쪽(한국고시학원 방향)
송도역 승차위치	송도역 버스 승강장(송도역08:30, 08:40), (학교 18:20, 18:40)

주안역→학교(오전)			학교→주안역(오후)		
출발시간	출발시간	출발시간	출발시간	출발시간	출발시간
08 : 12	09 : 02	10 : 00	13 : 00	17 : 00	19 : 00
08 : 16	09 : 06	10 : 05	14 : 00	17 : 07	19 : 10
08 : 20	09 : 10	10 : 10	15 : 00	17 : 15	19 : 20
08 : 24	09 : 12	10 : 15	16 : 00	17 : 22	19 : 30
08 : 26	09 : 16	10 : 20	16 : 20	17 : 30	19 : 40
08 : 28	09 : 24	10 : 25	16 : 30	17 : 37	19 : 50
08 : 30	09 : 28	10 : 30	16 : 37	17 : 45	20 : 00
08 : 32	09 : 32	10 : 35	16 : 45	17 : 52	20 : 10
08 : 34	09 : 36	10 : 40	16 : 52	18 : 00	20 : 20
08 : 36	09 : 40	10 : 45		18 : 07	
08 : 40	09 : 45			18 : 22	
08 : 44	09 : 50			18 : 30	
08 : 48				18 : 40	
08 : 52				18 : 50	
08 : 56					

※ 출발시간은 교통 혼잡에 의해 변동이 있을 수 있습니다

■ 주차장소가 협소하오니 가능하시면 대중교통을 이용하여 주세요.



KIEEME 2014
Annual Autumn Conference

프로그램

특별강연 1

ORAL SESSION

ORAL SESSION A 2
ORAL SESSION B 3
ORAL SESSION C 4
ORAL SESSION D 5

POSTER SESSION

POSTER SESSION I 6
POSTER SESSION II 13



KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

특별강연

■ 특별강연

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 10:40 ~ 11:20
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 B1층 대강당
- 좌 장: 이 천(인하대학교)

특별

10:40 - 11:20

대한민국 신성장 공식 '융합 R&D'

윤 석 진 본부장

국가과학기술연구회 융합연구본부

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Oral Session

Oral Session A

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 13:20 ~ 14:40
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 B1층 002호
- 좌 장: 조 욱(울산과학기술대학교)

OA-1

13:20 – 13:40

Study of carrier behavior on TIPS-pentacene organic devices by using charge modulation spectroscopy and electric field induced optical second harmonic generation

Moonjeong Bok¹, Dai Taguchi², Mitsumasa Iwamoto², Eunju Lim^{1,3}

¹Dept. of Applied Physics, Dankook University,

²Dept. of Physical Electronics, Tokyo Institute of Technology,

³Dept. of Science Educations, Dankook University

OA-2

13:40 – 14:00

유기물 주름구조에 의한 고효율 백색 OLED 광추출 특성

유병곤, 문제현, 박승구, 이종희, 한준한, 조두희, 조남성, 이근수, 이정익
한국전자통신연구원

OA-3

14:00 – 14:20

상압에서 포토캐소드의 제작에 관한 연구

문진우, 정찬원, 김성국, 박상갑, 이병윤, 정효수
수원대학교 전자재료공학과

OA-4

14:20 – 14:40

다른 적층순서를 적용한 ZnO와 Al 도핑한 ZnO로 구성된

이중층 채널구조 산화물 박막 트랜지스터

조성운, 백승기, 김예균, 도현우, 신재희, 조형균

성균관대학교 신소재공학과

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

■ Oral Session B

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 13:20 ~ 14:40
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 B1층 003호
- 좌 장: 김 소 정(한중대학교)

OB-1

13:20 - 13:40

LED광원 계류장조명등 개발에 따른 조종사 눈부심 저감에 관한 연구
김동수, 허창수
인하대학교

OB-2

13:40 - 14:00

Sb-doped ZnO 나노구조의 전기화학증착과 광전 소자 응용성 평가
신재희, 백승기, 조형균
성균관대학교 신소재공학과

OB-3

14:00 - 14:20

산화물 박막 트랜지스터 소자 제작을 위한 금속전극 층 및 절연막 공정 연구
김예균, 안철현, 윤명구, 김소희, 조형균
성균관대학교 신소재공학부

OB-4

14:20 - 14:40

조성 변화에 따른 $Ni_xMn_{3-x}O_{4+δ}$ 세라믹스의 구조적, 전기적 특성
김민호, 이성갑, 정혜린, 조예원, 이영희¹
경상대학교, ¹광운대학교



KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

■ Oral Session C

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 13:20 ~ 14:20
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 2층 207호
- 좌 장: 임 인 호(신안산대학교)

OC-1

13:20 – 13:40

PGS 구조에 따른 인덕터 특성 분석

정진웅, 장성용, 권성규, 유재남, 오선호, 김철영, 이가원, 이희덕
충남대학교

OC-2

13:40 – 14:00

Channel width에 따른 MOSFET의 Channel hot carrier 수명 특성 분석

송형섭, 권성규, 유재남, 오선호, 이가원, 이희덕
충남대학교

OC-3

14:00 – 14:20

반도체소자의 이동도와 박막 계면특성의 상관성

오데레사
청주대학교 반도체공학과



KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

■ Oral Session D

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 13:20 ~ 14:20
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 2층 210호
- 좌 장: 기 현 철(한국광기술원)

OD-1

13:20 - 13:40

초저가형 광전소자용 earth-abundant 황화주석 박막 코팅 및 공정 기술
도현우, 권용현, 조성운, 백승기, 김예균, 신재희, 조형균
성균관대학교 신소재공학부

OD-2

13:40 - 14:00

주기적 나노구조물을 이용한 고효율 태양전지
김준동, 윤주형, Melvin David Kumar
인천대학교 전기공학과

OD-3

14:00 - 14:20

다결정질 ZnO OMO와 비정질 SiZO OMO의 광학적 특성 비교
이영선, 이상렬¹
청주대학교 전자공학과, ¹청주대학교 반도체공학과

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session

Poster Session | PA-01~67

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 09:30 ~ 10:40
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 B1층 로비, 001호
- 좌 장: 이 상 현(선문대학교), 이 선 우(인하공업전문대학)

PA-01

압전 에너지 하베스터와 인터페이스 회로간의 호환성 연구
양찬호, 하미드 자바르, 홍성광, 정세영, 성태현
한양대학교

PA-02

압전재료를 이용한 고전압 전원장치 개발
한승문, 허창수
인하대학교 전기공학과

PA-03

전극 갭 사이의 거리 및 영구자석의 두께에 따른 외부 자기장 분포 변화
김관식, 최순호, 허창수
인하대학교

PA-04

도체 온도가 수명에 미치는 영향에 대한 연구
이관우, 황영하¹, 이상훈¹, 엄기홍²
(주)오성메가파워, ¹(주)서부발전, ²한세대학교

PA-05

래칭 릴레이의 부하에 따른 바운스 현상 분석
최순호, 류재만, 김관식, 허창수
인하대학교 전기공학과

PA-06

전력용 변압기의 효율적인 고장진단법의 방법 연구
한지성
한국항공대학교

PA-07

테슬라 변압기 형 전원장치의 펄스 고전압 출력 계측
김천호, 허창수¹
국방과학연구소, ¹인하대학교

PA-08

LED 조명의 규격 표준화에 대한 조사 연구
이천, 박정선
인하대학교 전기공학부

PA-09

대출력 LED 조명장치의 방열대책에 관한연구
이동윤
중부대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session I

PA-10

OLED 조명을 위한 마이크로 렌즈 제작에 관한 연구
김현수, 김창교¹
순천향대학교 전기·로봇공학과, ¹순천향대학교 전자정보공학과

PA-11

피라미드 구조 마이크로 렌즈의 휘도 특성
김현수, 김창교¹
순천향대학교 전기·로봇공학과, ¹순천향대학교 전자정보공학과

PA-12

정공 완화층에 따른 유기발광다이오드의 효율 개선
곽의위, 이영상, 이종용, 신종열¹, 홍진웅
광운대학교, ¹삼육대학교

PA-13

정공 주입층용 비정질 불소 수지의 두께 변화에 따른 전기적 특성
곽의위, 강용길, 김귀열, 김태완¹, 홍진웅
광운대학교, ¹홍익대학교

PA-14

ITO glass을 이용한 불순물 도핑에 관한 연구
송보라, 전용우¹, 박정철
가천대학교, ¹성덕대학교

PA-15

RF 마그네트론 스퍼터링으로 제작된 WO₃/Ag/WO₃ 투명전극의 표면 특성 연구
강동수, 정건수, 이봉주¹, 신백균
인하대학교 전기공학과, ¹남서울대학교 전자공학과

PA-16

TEM Antenna 개구부의 유전체(Teflon, FR-4) 곡률에 따른 지향성 및 이득의 최적화
김륙완, 허창수¹, 방정주, 최순호, 이태우, 강호재, 박기훈, 김관식
¹인하대학교, 국방과학연구소

PA-17

스핀코팅으로 형성한 구리나노입자의 광학적 특성
윤회진, 이승윤
한밭대학교

PA-18

화학기상증착법을 이용한 ZnO:Al(AZO) 박막의 전기적, 광학적 특성
정주환, 천성학, 이규현, 석동수
(주)메카로닉스

PA-19

원자층 증착법을 이용한 대면적 ZnO 박막의 특성 연구
임민혁, 권해용, 이규현
(주)메카로닉스

PA-20

투명전도성 박막증착을 위한 MOCVD system의 수치해석적 연구
장은정, 전법주
신한대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session |

PA-21

Effect of metal capping on the performance of silicon indium zinc oxide thin film transistors processed at low temperature of 150°C

최준영, 김상식, ¹이상렬
고려대학교, ¹청주대학교

PA-22

용액공정으로 제조된 ZTO 박막특성의 두께에 따른 영향

이상민, 주영희, 김창일
중앙대학교

PA-23

N plasma 이용한 그래핀 표면처리에 대한 연구

김준모, 김창일
중앙대학교

PA-24

PEDOT:PSS를 정공주입층으로 사용한 OLED 소자의 특성에 관한 연구

문흐틀가 밤보샤르, 정건수, 신백균
인하대학교 전기공학과

PA-25

저주파수 교류 전압을 이용한 유기 발광 소자의 발광 메커니즘 연구

권오태, 서지동, 한원근, 김태완
홍익대학교

PA-26

IGZO 박막의 O₂/CF₄/Ar 플라즈마에서의 식각 특성

주영희, 김창일
중앙대학교

PA-27

다양한 양전극(ITO, Ag, Al)을 사용한 유기 발광 소자의 특성

서지동, 권오태, 오정은, 장경욱¹, 홍진웅², 김태완
홍익대학교, ¹가천대학교, ²광운대학교

PA-28

포토캐소드를 이용한 발광소자의 제작에 관한 연구

이지현, 이지연, 전유남, 권중안, 김선웅, 정효수
수원대학교 전자재료공학과

PA-29

플렉서블 디스플레이에 적용되는 투명전극의 전기적, 광학적 및

기계적 특성 향상을 위한 수직구조 ITO 패터닝 연구(발표취소)

강승민
성균관대학교

PA-30

엘립소메터를 이용한 유기 비정질 박막 (Alq₃) 배열과 유기 발광 소자의 전기적 광학적 특성에 관한 연구

서지동, 권오태, 오정은, 이원재¹, 송민중², 김태완
홍익대학교, ¹가천대학교, ²광주보건대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session I

PA-31

RF-power sputtering 법으로 증착한 ZnO:Al 박막의 특성분석
이범석, 주영희, 김창일
중앙대학교

PA-32

Effect of annealing time on the properties of sputtered vanadium oxide films
Donguk Kim¹, Minha Kim², Jin-Hyo Boo³, Sang-hun Nam⁴, Jung-hun Yu³,
Jaehyeong Lee¹
¹School of Electronic and Electrical Engineering, Sungkyunkwan University, Korea
²College of Information & Communication Engineering, Sungkyunkwan University, Korea
³Chemistry, Sungkyunkwan University, Korea
⁴Department of Chemistry and Institute of Basic Science, SungKyunKwan University, Korea

PA-33

ASA 시뮬레이션을 이용한 삼중접합박막 태양전지의 설계
조효석
성균관대학교

PA-34

KPFM 모드를 이용한 박막 표면의 결정성 및 결정 방향 변화에 따른 특성 연구
이재훈, 박명준, 석진현¹, 지성재¹, 안수빈¹, 문경후¹, 안민기¹, 김수인, 이창우
국민대학교, ¹서울과학기술대학교

PA-35

MWCNT/PMMA 복합막을 이용한 유기용매 가스의 검출
임영택, 신백균, 이선우¹
인하대학교, ¹인하공업전문대학

PA-36

MWCNT/Polymer 복합 코팅막을 이용한 접지시스템의 내부식성 개선
임영택, 최선규¹, 이선우²
인하대학교, ¹한국전력연구원, ²인하공업전문대학

PA-37

Nano-Indenter 분석 기법을 적용한 박막의 결정성에 대한 정량적 분석과
물성 특성 평가
이재훈, 박명준, 김동욱¹, 이근성¹, 이성현¹, 황영수¹, 형정훈¹, 김수인, 이창우
국민대학교, ¹인천산곡고등학교

PA-38

p타입 반도체소재 SrCu₂O₂의 투명 P-N 다이오드 적용에 있어서의
Pulsed DC substrate bias 인가 효과
석혜원^{1,2}, 김세기¹, 강양구¹, 이영진¹, 홍연우¹, 주병권²
¹한국세라믹기술원, ²고려대학교

PA-39

열처리 온도 변화와 질소효과에 따른 HfN 박막의 나노기계적특성 변화 연구
박명준, 이재훈, 진성원¹, 정구일¹, 김민철¹, 김수인, 이창우
국민대학교, ¹경기과학기술대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

■ Poster Session I

PA-40

반복 펄스에 의한 반도체 IC의 오동작 및 파괴 현상 분석
박기훈, 방정주, 이태우, 강호재, 김륙완, 김관식, 허창수
인하대학교

PA-41

온도가 Deep depletion capacitance 회복에 미치는 영향 분석
구지모, 최병덕
성균관대학교

PA-42

질화갈륨 기반의 발광다이오드 광 추출 향상을 위한 실리카 나노구조물 응용
신동수, 김택곤, 박진섭
한양대학교

PA-43

1200V SiC SBD의 P+ Implant 깊이에 따른 전기적 특성 연구
남태진, 경신수, 강태영, 정은식¹, 강이구²
파워큐브세미(주), ¹메이플세미컨덕터(주), ²극동대학교

PA-44

초고내압 Floating Island IGBT의 최적화 설계에 관한 연구
홍영성, 안병섭, 정현석, 강이구
극동대학교 대학원

PA-45

래치업 개선을 위한 Diverter IGBT 최적화 구조 설계 연구
이명환, 정현석, 강이구
극동대학교

PA-46

결정질 태양전지의 surface charge에 따른 효율 변화에 대한 연구
강석현
성균관대학교

PA-47

태양열 흡수판용 복층박막의 표면분석
김현후, 오동현, 한상욱, 장건익¹, 이용준²
두원공과대학교, ¹충북대학교, ²선다코리아

PA-48

p-type a-SiO_x layer의 전기적, 광학적 특성변화에 따른 비정질 박막 실리콘 태양전지의 특성 분석
강성재
성균관대학교

PA-49

Synthesis and Characterization of CuO-ITO p-n Junction Using Graphene Transparent Electrode
칸드하사미 마게시와리, 손민철, 최지호, 김수빈, 김윤형, 김택곤, 박진섭
한양대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session I

PA-50

전기증착법으로 형성한 전구체를 이용한 n-형 광흡수층 CuIn_3Se_5 박막의 합성
도현우, 권용현, 조성운, 백승기, 김예균, 신재희, 조형균
성균관대학교 신소재공학부

PA-51

초음파 장치를 이용한 자성 나노유체의 속도 계측 및 거동 해석
김영선, 손동윤
충부대학교 전기전자공학과

PA-52

Al_2O_3 게이트 절연막 ALD 성장과 InGaZnO TFT 성능 연구
김예균, 안철현, 윤명구, 김소희, 조형균
성균관대학교 신소재공학부

PA-53

Fe_2O_3 첨가량에 따른 저온소결 $\text{Li}_{0.04}(\text{Na}_{0.56}\text{K}_{0.44})_{0.96}(\text{Nb}_{0.90}\text{Ta}_{0.10})_{0.998}\text{Zn}_{0.005}\text{O}_3$ 세라믹스의
유전 및 압전특성
김용진, 류주현
세명대학교 전기공학과

PA-54

하소온도 변화에 따른 $(\text{Na,K,Li})(\text{Nb,Sb,Ta})\text{O}_3$ 세라믹스의 유전 및 압전 특성
라철민, 류주현
세명대학교 전기공학과

PA-55

소결시간 변화가 $(\text{Na}_{0.525}\text{K}_{0.443}\text{Li}_{0.037})(\text{Nb}_{0.883}\text{Sb}_{0.08}\text{Ta}_{0.037})\text{O}_3$ 세라믹스의 유전 및 압전특성에
미치는 영향
신상훈, 류주현, 홍재일¹
세명대학교 전기공학과, ¹동서울대학교 전기정보제어과

PA-56

$(1-x)[\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.84}\text{K}_{0.16})_{0.5}]\text{TiO}_3 + x\text{BaTiO}_3$ 세라믹스의 전기열량효과
한종대, 류주현
세명대학교 전기공학과

PA-57

Na와 K의 첨가량 변화에 따른 $(\text{Na}_{0.963-x}\text{K}_x\text{Li}_{0.037})(\text{Nb}_{0.883}\text{Sb}_{0.08}\text{Ta}_{0.037})\text{O}_3$ 세라믹스의
압전 및 유전특성
이광민, 류주현
세명대학교 전기공학과

PA-58

PLZT (8/65/35) 세라믹스의 강유전 및 전기열량 특성
김유석, 류주현, 정영호¹
세명대학교 전기공학과, ¹한국교통대학교

PA-59

BNT 기반 압전 에너지 하베스터를 위한 압전 및 전기적 특성 분석
강우석, 이지원, 고중혁
중앙대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session I

PA-60

단위 시험영역에 따른 전자파 전계강도 세기 변화 측정 및 모델링
강호재, 허창수, 방정주, 최순호, 이태우, 박기훈, 김륙완, 김관식
인하대학교

PA-61

디스플레이 커버글라스의 광학요소 제어를 위한 부식잉크 온도효과
소유정*, 김성수, 장은정, 황재석, 전법주
신한대학교

PA-62

PD를 이용한 가전용 모터의 불량 검출 및 수명 예측
최대응, 이상빈
고려대학교

PA-63

수가교 절연재료 가교 반응에 미치는 시스재료 영향
남진호, 정현정, 유익현, 이태현, 양이슬
LS전선 기반기술연구소 고분자연구그룹

PA-64

에폭시/Nanoclay 복합재료로부터 전기장 분산에 의한 유기화제 제거 기법
윤찬영, 김광현, 박동환, 신승훈, 장대근, 김재설, 신성식, 이승찬, 이재영¹, 박재준
중부대학교 전기전자공학과, ¹우석대학교 수소연료전지 지역혁신 센터

PA-65

전기장 분산에 의해 유기화제가 제거된 에폭시/나노클레이 복합재료의 기계적 특성
김원미, 김태형, 민영기, 임종오, 박진우, 김재설, 신성식, 이승찬, 이재영¹, 박재준
중부대학교 전기전자공학과, ¹우석대학교 수소연료전지 지역혁신 센터

PA-66

전기장 분산에 의해 유기화제가 제거된 에폭시/나노클레이 복합재료의 절연파괴 특성
박상진, 김태화, 신호석, 황석민, 김재설, 신성식, 이승찬, 이재영¹, 박재준
중부대학교 전기전자공학과, ¹우석대학교 수소연료전지 지역혁신 센터

PA-67

친환경 절연유 열화에 따른 유증가스 분석
최순호, 김관식, 허창수
인하대학교 전기공학과

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session

Poster Session || PB-01~70

- 일 시: 2014년 11월 14일(금) 15:00 ~ 16:10
- 장 소: 인하대학교 하이테크센터 B1층 로비, 001호
- 좌 장: 김 선 훈(한국광기술원), 김 영 선(중부대학교)

PB-01

HVDC에서 SF₆ 가스중 부분방전의 특성
왕국명, 김선재, 조향은, 윤민영, 길경석
한국해양대학교

PB-02

대지전계 측정을 위한 회전형 필드밀에 관한 연구
김선재, 정기우, 길경석, 이정윤¹
한국해양대학교, ¹이엠아이테크(주)

PB-03

가스절연 개폐장치용 절연 스페이스의 전기적 및 기계적 물성에 관한 연구
정은화, 김영호, 조한구
한국전기연구원 나노융합기술연구센터

PB-04

직류 전차 선로용 공극형 피뢰기의 설계 및 특성 분석
이선권, 정은화, 조한구
한국전기연구원 나노융합기술연구센터

PB-05

마이크로 바리스터를 이용한 폴리머 절연물의 전계완화 최적화 설계
김영호, 조한구
한국전기연구원

PB-06

일체형 주상 몰드 변압기의 온도분포와 온도상승시험
조한구, 김영호, 정은화
한국전기연구원 나노융합기술연구센터

PB-07

무선센서를 이용한 전력케이블 온도 측정과 네트워크 시스템
박용규, 황찬연, 이관우¹, 엄기홍², 박대희
원광대학교, ¹오성메가파워, ²한세대학교

PB-08

LED를 이용한 감성조명 디자인 연구
신왕수, 김상연, 양준혁, 박대희
원광대학교

PB-09

멀티센서와 Bluetooth를 이용한 LED 조명시스템 설계
김혜명, 양우석, 권재락¹, 조영식, 최세영, 박대희
원광대학교, ¹Kettering University

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session II

PB-10

식물성장 LED 모듈 광질 변화의 따른 PPFD 특성 연구
양준혁, 신왕수, 한성식, 박노준¹, 박대희
원광대학교, ¹엘이디에스티(주)

PB-11

열전도성 플라스틱을 이용한 30W LED engine의 방열설계에 관한 연구
최원호, 최두호, 박대희
원광대학교

PB-12

뇌경보 시스템의 설계 및 제작
정기우, 김진욱, 길경석, 박대원¹
한국해양대학교, ¹이엠아이테크(주)

PB-13

2013년 산업별 희유금속 원재료 교역구조 분석
이화석, 김유정
한국지질자원연구원

PB-14

가정용 연료전지 발전시스템의 동작에 따른 전기적 특성분석
이강원, 김주락, 한문섭, 창상훈
한국철도기술연구원

PB-15

PES 기판에 성장한 ZnO nanorods에 미치는 씨앗층의 효과
옥재현, 이현민, 김상현, 장낙원, 김홍승¹
한국해양대학교 전기전자공학과, ¹한국해양대학교 나노반도체공학과

PB-16

다양한 흑연과 화학적으로 처리된 그래핀의 전기적, 열적 특성연구
송승원, 오원태
동의대학교 융합부품공학과

PB-17

레이저 간섭 리소그래피를 이용한 Si grating 제작 방법
이동열, 김광택¹, 김두근, 기현철, 김태연, 김선훈
¹호남대학교, 한국광기술원

PB-18

알루미늄(또는 산화물)/흑연을 포함하는 고분자복합소재의 열전도특성 연구
박성엽, 오원태
동의대학교 융합부품공학과

PB-19

전계방식에 의한 금속입자의 침투력 향상에 관한 연구
박종국, 정용호, 장희주, 선박문, 신홍직, 최원석, 김경태¹, 한재찬¹
한밭대학교 전기공학과, ¹일숨주식회사

PB-20

전처리 조건에 따른 나노구조체 합성 특성
황중선, 박형민¹
전남도립대학교, ¹엘케이테크놀러지

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session II

PB-21

흑연 또는 그래핀을 포함하는 polysulfone 복합 재료의 열적특성 연구
오원태, 김창대
동의대학교 융합부품공학과

PB-22

흑연을 포함하는 Polysulfone composite membrane의 조직구조 제어
오원태, 김창대
동의대학교 융합부품공학과

PB-23

플라즈마 처리를 통한 해조류 표면 개선 기법 분석
이봉준, 민기하¹, 양지운, 백승필¹, 권광호²
고려대학교 전자정보공학과, ¹고려대학교 생명공학과, ²고려대학교 제어계측공학과

PB-24

유연한 수직배향 액정디스플레이
권유리, 이준희, 이병훈, 임영진, 이명훈¹, 이기동², 이승희
전북대학교 미래형 BIN 융합응용소재 사업단, BIN융합공학과, 고분자나노공학과,
¹전북대학교 유연인쇄전자공학과, ²동아대학교 전기공학과

PB-25

3전극형 반사형 디스플레이의 컬러구현 및 광특성
신용관, 김영조
청운대학교

PB-26

액정-고분자 혼합비율 조절을 통한 광등방성 액정필름의 투과율 향상 방법
노성철, 박노현, 강신웅, 이중희, 김학용, 이명훈¹, 이승희
전북대학교 미래형 BIN 융합응용소재 사업단 BIN융합공학과, ¹유연인쇄전자전문대학원

PB-27

광학적 등방성 액정을 이용한 2D/3D switchable 마이크로렌즈 연구
송기훈¹, 유지훈¹, 임영진¹, 홍웬렌², 홍산첸³, 위신린³, 이승희^{1,2}
¹전북대학교 미래형 BIN 융합응용소재 사업단, BIN 융합공학과,
²고분자 나노 공학과, ³국립 자오통대학교 광전자 공학과

PB-28

ZnS 나노닷을 이용한 광 추출용 기판이 적용된 OLED 소자의 특성 평가
배일지, 조송진, 김미영, 이범주, 신진국
전자부품연구원 나노융합연구센터

PB-29

액정을 이용한 공간 광 변조기 분석 및 개발
이준희, 권유리, 김기현¹, 김용해¹, 이승희
전북대학교, 미래형 BIN 융합응용소재 사업단, BIN융합공학과, ¹한국전자통신연구원

PB-30

은나노와이어 투명전극을 이용한 유연한 고분자 분산형 액정 디스플레이
김태형¹, 노성철², 박노현², 임영진², Rajneesh Kumar Mishra², 이중희², 김학용³, 이승희²
¹전북대학교, 유연인쇄전자공학과, ²미래형 BIN 융합응용소재 사업단 BIN융합공학과,
³유기소재 파이버공학과

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session II

PB-31

전자잉크의 점도가 반사형 디스플레이에의 광특성에 미치는 영향
이상일, 박상현, 김영조
청운대학교 전자공학과

PB-32

정공전달물질에 따른 고분자 유기발광다이오드의 특성에 대한 연구
조송진, 배일지, 김미영, 이범주, 김태동¹, 금동기², 신진국
전자부품연구원, ¹한남대학교, ²동우화인캡

PB-33

정전기 방지를 위한 새로운 FFS 전극구조
김진현, 김대형, 최한솔, 임영진, 이승희
전북대학교 미래형 BIN 융합응용소재 사업단, BIN 융합공학과, 고분자 나노공학과

PB-34

인체 대장 운동 측정을 위한 capacitive 압력 센서 개발
박재순, 김성일, 조성환, 최원석¹, 정연호
한밭대학교 전자제어공학과, ¹한밭대학교 전기공학과

PB-35

몰리브덴을 이용한 OLED 광원용 보조전극 형성에 관한 연구
정행윤^{1,2}, 기현철¹, 구할본²
¹한국광기술원, ²전남대학교

PB-36

Electrochemical Characteristics of Conductive Polymer Coated on Hierarchical Metal Oxide Microsphere
Wan Lin Wang, Ju-Young Park, Hal-Bon Gu
Chonnam National University

PB-37

비접촉 심전전도 시스템의 전극 특성
마티아스 다쿠라, 김성일, 박재순, 정연호
한밭대학교 전자제어공학과

PB-38

Lithium Vanadium Phosphate Composite Cathode Material
Van Hiep Nguyen, Ju-Young Park, Hal-Bon Gu
Chonnam National University

PB-39

$(\text{Ni}_{0.5}\text{Zn}_{0.5})\text{Fe}_2\text{O}_4/\text{Pt}/\text{Pb}(\text{Zr}_{0.3}\text{Ti}_{0.7})\text{O}_3$ 다층박막의 전자기 결합 효과
엄유정, 류정호¹, 구창영, 이재열, 이희영
영남대학교, ¹재료연구소

PB-40

OLED 외광효율 향상을 위한 광추출 박막 필름 설계에 관한 연구
기현철¹, 정행윤^{1,2}, 김선훈¹, 김두근¹, 김태언¹
¹한국광기술원 광바이오연구센터, ²전남대학교 전기공학과

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session II

PB-41

RF 마그네트론 스퍼터를 사용하여 증착한 화학 양론적, 비 화학 양론적 InZnSnO 박막에 대한 유기 태양전지 제작 및 특성 평가
김기환, 이해지, 구창영, 이정아¹, 김정주¹, 정영준², 이윤구², 이희영
영남대학교, ¹경북대학교, ²대구경북과학기술원

PB-42

DC 마그네트론 스퍼터를 이용한 화학양론적 IZTO 박막의 특성분석
이해지, 김기환, 구창영, 이정아¹, 김정주¹, 이희영
영남대학교, ¹경북대학교

PB-43

전도성 흑연복합조성물 용액을 이용한 박막전극 제조와 특성연구
최윤미, 최현명, 오원태
동의대학교 융합부품공학과

PB-44

폴리 아닐린 합성 및 이를 이용한 염료감응 태양전지의 특성평가
Xing Guan Zhao, 박주영, 구할본
전남대학교

PB-45

NH₃/N₂/Ar 플라즈마를 이용한 카본 나노튜브의 표면 기능화 연구
이재민, 민기하, 백승필, 이현우¹, 권광호
고려대학교, ¹한서대학교

PB-46

쇼트키 접촉 물질에 따른 금속-다결정실리콘-금속 광검출기의 전기적 특성
김경민, 이재성¹
위덕대학교 정보전자공학과, ¹위덕대학교 그린에너지공학부

PB-47

PES 기판 위에 성장된 ZnO nanorods의 구조적 특성
이현민, 옥재현, 김상현, 장낙원, 김홍승¹
한국해양대학교 전기전자공학과, ¹한국해양대학교 나노반도체공학과

PB-48

Quartz 웨이퍼간 직접접합 방법 연구
김성일, 박재순, 마티아스, 정연호
한밭대학교 전자제어공학과

PB-49

재충전용 배터리 보호회로의 집적화
박승욱¹, 안세혁², 김남수²
¹ITM 반도체, ²충북대학교

PB-50

화학기상증착을 이용한 SiOCH 박막의 공정특성 분석
정인식, 장보은, 홍상진
명지대학교 전자공학과

PB-51

할로겐프리 난연컴파운드의 내열성 개선에 관한 연구
황찬연, 박용규, 양종석, 성백용, 박대희
원광대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session II

PB-52

수열합성으로 제조된 β -FeOOH nanorods 양극활물질의 전기화학적 특성
남승윤¹, 안종건¹, 오영우²
¹경남대학교 대학원 첨단공학과, ²경남대학교 나노신소재공학과

PB-53

벌크 실리콘을 이용한 고효율 태양전지 제작을 위한 전면 전극용 은 페이스트 제조 방법 및 전기적 특성 평가
장대현, 김성진¹, 류성림, 권순용
한국교통대학교/친환경에너지 부품소재센터, ¹(주)유진코리아

PB-54

비스무스계 무연 압전 세라믹 복합소재의 전계 유기 변형 특성 연구
강진규, 이창현, 홍영환, 이현영¹, 이재신
울산대학교, ¹청화대학교

PB-55

SOFC 응용을 위한 Vanadium이 첨가된 란타늄 실리케이트의 전기적 특성
이동진, 이성갑, 여진호, 노현지, 김경민
경상대학교

PB-56

80nm BaTiO₃ 소성 시 Mg, Si 첨가제가 미세구조 변화 및 유전특성에 미치는 영향
강재원^{1,2}, 신호순¹, 여동훈¹, 정대용²
¹한국세라믹기술원 기초소재융합본부, ²인하대학교 신소재공학과

PB-57

다결정질 Si 박막 태양전지용 세라믹 기판 개발
강양구^{1,2}, 김세기¹, 석혜원¹, 이영진¹, 홍연우¹, 황해진²
¹한국세라믹기술원, ²인하대학교

PB-58

Glass Infiltration에 의한 Al₂O₃/Glass/Al₂O₃ 세라믹스의 소결거동
인치승, 여동훈¹, 신호순¹, 남산
고려대학교 신소재공학부, ¹한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹팀

PB-59

The Ripple Current Properties of DC-link Ceramic Capacitor for Power Electronics
유영민, 윤중락
삼화콘덴서공업(주)

PB-60

아크릴 바인더를 적용한 NFC용 페라이트 시트의 Packing Density 변화에 따른 warpage
김시연, 여동훈¹, 신호순¹, 윤호규
고려대학교 신소재공학부, ¹한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹팀

PB-61

오염된 실리콘 고무 나노컴퍼지트의 AC 연면절연파괴와 소수성 회복 특성 연구
황주나, 권정훈, 서청원, 박지성, 김지호, 임기조
충북대학교

PB-62

원자력발전소용 Q-케이블 절연재료의 특성분석을 통한 수명예측
김지연⁵, 박경흠², 이재도¹, 방정환³, 양종석⁴, 박대희⁵
²한국수력원자력 중앙연구소, ¹원자력안전기술연구원, ³서남대학교, ⁴(주)DYM, ⁵원광대학교

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

Poster Session II

PB-63

원전케이블용 EPR의 전기적 물리적 특성에 미치는 해수 침지의 영향
전준수, 이승훈, 이정우, 김인용¹, 지성현¹, 전항현, 신용덕
원광대학교, ¹한국원자력안전기술원

PB-64

두 동작전류를 갖는 E-I 철심을 이용한 초전도한류기의 전류제한 특성 분석
한태희, 이신원, 고석철¹, 임성훈²
중원대학교, ¹공주대학교, ²승실대학교

PB-65

세라믹 초전도체의 중성자 효과
이상헌
선문대학교 전자공학과

PB-66

Effects of excess oxygen on the optical and electrical properties of a-InSnZnO thin-film transistors
Jayapal Raja¹, Kyungsoo Jang¹, Taeyoong Kim², and Junsin Yi^{1,2}
¹Department of Energy Science, Sungkyunkwan University,
²College of Information and Communication Engineering, Sungkyunkwan University

PB-67

Rear Surface Passivation Effect of SiO₂-SiON Double Stack with Boron Back surface Field for High Efficiency Silicon Solar Cells
Nagarajan Balaji¹, Seunghwan Lee², Cheolmin Park¹, Minkyu Ju²,
Sungyoun Chung², Huong Thi Thanh Nguyen², Junsin Yi^{1,2}
¹Department of Energy Science, Sungkyunkwan University,
²College of Information and Communication Engineering, Sungkyunkwan University

PB-68

투명/유연필름을 이용한 인쇄전자용 박막코팅기술
황중국^{1,2}, 서응수², 장상목¹, 신훈규^{3,*}
¹동아대학교, ²(주)프로템, ³포항공과대학교

PB-69

인쇄전자용 박막코팅시스템 개발 및 응용
황중국^{1,2}, 서응수², 장상목¹, 신훈규^{3,*}
¹동아대학교, ²(주)프로템, ³포항공과대학교

PB-70

고전압 전력반도체 소자를 위한 이온주입공정 최적설계기술 개발
김봉환^{1,2}, 김권제², 장상목¹
¹동아대학교 융합과학기술학과, ²메이플세미컨덕터(주)

KIEEME 2014 Annual Autumn Conference

협찬

- 계룡건설
- 광명전기
- 금호건설
- 대림산업
- 대우건설
- 두산건설
- 맥사이언스
- 메이플세미컨덕터
- 베이스소프트
- 비.엘.에스
- 삼성물산
- 석우엔지니어링
- 신우산업
- 씨크
- 엘브이에스
- 오토맥스
- 옴니엘피에스
- 원광대학교
- 인하대학교 IT공과대학
- 이산
- 이레테크
- 주영전기
- 중원전기공업
- 태경하이텍
- 태영건설
- 포스코건설
- 한국전기신문사
- 한국전자파연구소
- 한라
- 한성전공
- 현대건설
- 현대산업개발
- DKSH Korea
- LS산전
- LS조명

