

박대희 Park Dae-Hee



소 속 공과대학 전기정보통신공학 **경 력** 원광대학교 전기정보통신공학부 교수
전 공 분 야 전기전자재료 및 광원기술 전기응용신기술연구센터 센터장
휴 대 전 화 010-4782-6890 LS 전선 선임연구원/ MSU 연구교수
전 화 번 호 063-850-6349 한국전기전자재료학회 회장
이 메 일 parkdh@wkuackr 한국조명연구원이사/ 한국LED보급협회기술위원
학 력 오사카대학 전자공학과 박사 日本LED光源普及開発機構 기술위원
 한양대학교 전기공학과 석사 대한전선/온세텔레콤 사외이사
 한양대학교 전기공학과 학사 국토해양부 중앙건설심의위원
 전력거래소 정보공개위원
 중국남서교통대학 방문교수

주요수행 과제

- 도로조명용 LED광원 과 방열연구 (삼성전기)
- 실감형 LED 광원 시스템 개발 (이텍)
- Plasma Lighting System 연구 및 설계 (LG전자)
- Electrodeless Fluorescent Lamp 설계 (금호전기)
- Ceramic Discharge Metal-Halide Lamps 설계 (조일조명)
- 시스템 LED 조명기술 (ETRI)
- 전력 케이블의 절연진단 및 평가기술 개발 (한국전력)
- 발전기 및 회전기 절연진단용 센서개발 (전력연구원)
- 나노 반도체 및 고체 절연재료 연구 (기초전력연구원)
- 저임피던스 전선 개발 (극동전선)

연구관심 분야

- 광원의 열, 광학설계 기술, LED 광원의 구동회로
- IT+ LED 조명 시스템 기술
- 고효율 조명 설계 및 평가기술
- 전력케이블의 나노재료 및 절연진단기술
- 전력기기의 절연설계 및 수명평가
- 절연진단용 센서 및 진단 기술 개발
- Smart +IT LED 융합기술,
- CMD(Condition Monitoring Diagnosis) 연구

논문

- Analysis of Arc Tube Properties by Degradation in Ceramic Metal Halide Lamp
Journal of Electrical Engineering & Technology 2011.01
- Implementation of an Inductively Coupled EM Probe System for PD Diagnosis
Journal of Electrical Engineering & Technology 2011.01
- Recent Activities Related to CMD in Korea and the Contribution of the late Prof. Kyu-Bock Cho
Proceedings of the 2010 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2010.09
- An Analysis of the Resonance Characteristics of a Traveling Wave Type Ultrasonic Motor by Applying a Normal Force and Input Voltage
FERROELECTRICS 2009.04
- Thermal, Electrical Characteristics and Morphology of Poly(Ethylene-Co-Ethyl Acrylate)/CNT Nanocomposites
IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION 2008.02

특허

- 발전기 고정자 권선용 부분방전 센서 10 1027145 2011.03.29 등록
- 고출력 발광 다이오드용 인쇄회로기판 및 이를 이용한 발광 다이오드 칩의 방열구조 10 10192490000 2011.02.24 등록
- 단일 패키지의 특성 분석을 통한 고출력 발광 다이오드 모듈의 접합 온도 측정 방법 10-2010-0039176 2010.04.27 등록
- 코로나 방전 검출 프로브 및 이를 포함하는 검출 시스템 10-2010-0062338 2010.06.29
- LED 조명 장치 10-2009-0037228, 2009.04.28 출원
- 방열부를 갖는 조명장치 10-2006-0083568, 2008.03.21 등록
- 고출력 발광다이오드용 인쇄회로기판 및 이를 이용한 발광다이오드 칩의 방열 구조 10-2008-0026091, 2008.04.29 출원
- 가로등의 방열 구조 10-2008-0039691, 2008.04.29 출원
- 전력케이블의 부분 방전 검출시 노이즈 신호를 억제하는 고역통과 필터 10-0818754 2008.03.26
- 램프용 가스주입장치 10 09192870000 2009.09.21 등록
- 페라이트코어를 갖는 무전극 형광램프 100868315 2007.06.01 등록
- 방열부를 갖는 조명장치 100791594 2007.12.27. 등록
- 나노사이즈 형광물질을 이용한 백색 LED 10-0635631 2006.10.11 등록
- 전력케이블의 부분 방전 측정시스템 100847825 2008.07.16 등록
- 카본나노튜브를 이용한 전력케이블용 반도체 조성물 10-2005-0072908 2005.08.09 출원
- 직관형 무전극 형광램프 10-2005-0021698 2005.03.16 출원

저서

- 전자회로. 내하출판사 2009.02
- 칼라 TFT 액정 디스플레이. 인터비전 2007.09
- 광방사의 기초. 인터비전 2007.07
- 나노테크놀러지에 의한 미래광원. 한국과학기술정보연구원 2005.11
- 전기전자공학을 위한 광학입문. 인터비전 2005.09
- 디스플레이 공학. 인터비전 2005.09
- 기초광전자 공학. 인터비전 2004.01

수행 희망 연구과제

- OLED/LED 광원의 설계 및 응용 기술
- 나노절연재료 및 진단용 센서개발
- Smart 및 Export System의 설계 및 응용