

정인환

[서울캠퍼스 유기나노공학과](#) 교수이다.

연구

자외선 선택형 고성능 유기 광검출기 개발^[1]

- POSTECH(포항공과대학교) 화학공학과 정대성 교수팀과의 공동 연구
- 자외선(UV) 영역을 정밀하게 감지하면서도 빠른 응답성과 낮은 잡음을 갖춘 고성능 유기 광검출기(UV-OPD)를 개발
- 과학기술정보통신부의 재원(파장 정합성 유기 수/발광다이오드 및 수직트랜지스터 통합소자를 활용한 고성능 유연 광통신 시스템 개발)과 산업통상자원부의 재원(센서 일체형 OLED 디스플레이 구현을 위한 증착형 고내열 근적외선 유기 발광/흡광 소재 및 소자 개발)으로 지원을 받아 수행
- 해당 논문 “Rational Molecular Design of π -Extended Thiazolothiazole for High-Performance UV-OPDs Seamlessly Integrated with CMOS”는 세계적 권위의 재료과학 학술지 (JCR 상위 2.2%) 『Advanced Materials』 2025년 7월 온라인에 게재됨. 연구에는 한양대 박재희 박사과정생과 포항공대 표원준 박사과정생이 공동 제1저자로, 정인환 교수(한양대)와 정대성 교수(포항공대)가 교신저자로 참여

논문

- (교신) “Rational Molecular Design of π -Extended Thiazolothiazole for High-Performance UV-OPDs Seamlessly Integrated with CMOS”

각주

1. ^[1] <뉴스H> 2025.08.06 [한양대-POSTECH 공동연구팀, 자외선 선택형 고성능 유기 광검출기 개발](#)