

HKIMM

Plasma × 2D Semiconductor × AI

플라즈마로 2D 반도체를 만들고, 깎고, AI로 읽는 연구실

김형우 박사/교수 그룹

한국기계연구원 반도체장비연구센터 선임연구원

성균관대 기계공학과 학연교수 · UST 나노메카트로닉스와 조교수

80+

SCI 논문

34

특허

19

수상

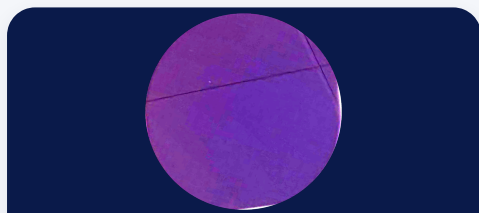
100+

언론보도

Adv. Mater.

표지 논문 다수

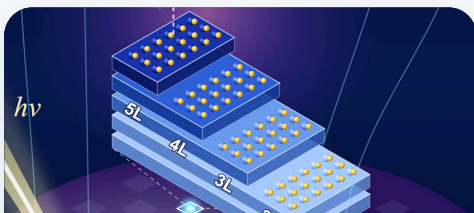
연구 분야



01 · SYNTHESIS

웨이퍼 스케일 합성

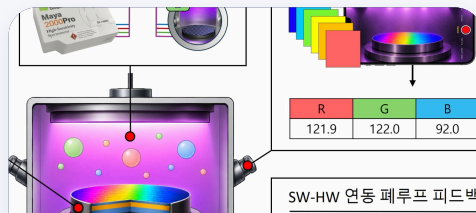
PECVD 기반 6-inch 2D 반도체(TMDc) 저온 합성 · 상(相) 제어



02 · ETCHING & DEVICE

원자층 식각 · 소자

RIE 원자층 단위 층수 제어 · 메모리스트 · 뉴로 모픽 소자



03 · AI DIAGNOSTICS

AI 공정 진단

OES·QMS·이미지 실시간 진단 + 머신러닝 종 료점·두께 예측

졸업생 진출

삼성전자

Lam Research

Applied Materials

ASM

삼성디스플레이

한국재료연구원

KETI

함께할 사람을 찾습니다

2027 인턴 1명

(석박통합과정 확정 후)

석·박사 진학: 학연과정

성균관대 · 연세대 · 한양대 · KAIST

(학교는 상담 후 결정)

인성 1순위 · 몸과 마음이 건강한 사람

반도체 · 계산과학 · 머신러닝에 관심!

대우 조건

- ✓ 인건비 석사 210 · 박사 260만 원/월
- ✓ 기계연 기숙사 제공 (대전 거주자 제외)
- ✓ 국내외 학회 구두발표 지원
- ✓ 반도체 장비·공정 산학과제 경험
- ✓ 국내외 유명 연사 세미나
- ✓ 학생 주저자 SCI 논문 지원



지원 · 문의 guddn418@kimm.re.kr

CV + 간단한 자기소개를 이메일로 · sites.google.com/view/guddn418