

# KCSDT 2024 GUMI

Korea Conference of Semiconductor Display Technology

2024년 5월 22일(수) ~ 24일(금) 구미, 구미코

2024년 5월 23일(목), 14:00-16:00

Room A 대회의실, 3층

## 소자·공정 분과

### [TA1] 소자·공정 Beyond Si: III-V and 3D integration

좌장: 권혁민 조교수(국립한경대학교)

초청발표 TA1-1 14:00-14:20	InP HEMT Based MMICs Fabrication for Millimeter-wave Application 윤상진 <sup>1</sup> , 김상국 <sup>1</sup> , 김태경 <sup>1</sup> , 김대현 <sup>2</sup> <sup>1</sup> ㈜큐에스아이, <sup>2</sup> 경북대학교 전자공학부
초청발표 TA1-2 14:20-14:40	미래 CMOS를 위한 InGaAs 다중 브리지 채널 전계효과 트랜지스터 InGaAs Multi-Bridge Channel Field-Effect-Transistors for Future CMOS 조현빈 <sup>1</sup> , 유지훈 <sup>2</sup> , 김대현 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 한국전자기술연구원 ICT디바이스·패키징 연구센터, <sup>2</sup> 경북대학교 전자공학부
초청발표 TA1-3 14:40-15:00	방사선 조사로 인한 질화갈륨 기반 고전자이동도 트랜지스터의 성능저하 메커니즘 Device Performance Degradation Mechanisms Induced by Radiation in GaN-based HEMTs S.-J. Chang <sup>1</sup> , D.-S. Kim <sup>2</sup> , H.-W. Jung <sup>1</sup> , I.-G. Choi <sup>1</sup> , Y.-S. Noh <sup>1</sup> , S.-H. Lee <sup>1</sup> , S.-I. Kim <sup>1</sup> , H.-K. Ahn <sup>1</sup> , J.-W. Lim <sup>1</sup> , and D.-M. Kang <sup>1</sup> <sup>1</sup> RF/Power Components Research Section, ETRI, <sup>2</sup> Korea Multi-Purpose Accelerator Complex, KAERI
초청발표 TA1-4 15:00-15:20	질화갈륨 기반 고주파 반도체의 우주방사선 영향평가 Space Radiation Effects in GaN-based RF Devices 김동석 한국원자력연구원 양성자과학연구단 입자빔이용연구부
초청발표 TA1-5 15:20-15:40	Monolithic 3D Integration 응용을 위한 고결정질 반도체 전사 및 Direct Epitaxy 기술 개발 김형준 한국과학기술연구원 차세대반도체연구소

한국반도체디스플레이기술학회 2024년 국내학술대회

# KCSDT 2024 GUMI

Korea Conference of Semiconductor Display Technology

2024년 5월 22일(수) ~ 24일(금) 구미, 구미코

---

초청발표 TA1-6 15:40-16:00	트랜지스터 소자의 문턱 전압 제어를 위한 ALD 금속 전극 및 Dipole 형성 ALD Metal Gate and Dipole Formation to Control Threshold Voltage in Transistor Device 최창환 한양대학교 신소재공학부
------------------------------	---

---