

제22회 한국반도체학술대회

2015년 2월 10일(화) - 12일(목), 인천 송도컨벤시아

E. Compound Semiconductors 분과

Room E
1F / 108호

2015년 2월 11일(수) 13:00-14:30

[WE2-E] Device & Circuit

좌장: 문재경 (한국전자통신연구원), 장태훈 (서울대학교 융합기술원)

-
- | | | |
|---------|-------------|--|
| WE2-E-1 | 13:00-13:30 | Dual-Gate p-GaN gate HEMTs for Steep Subthreshold Slope
Jong-Ho Bae and Jong-Ho Lee
Department of Electrical and Computer Engineering, Seoul National University |
| WE2-E-2 | 13:15-13:30 | First Demonstration of Omega-shaped-gate AlGaIn/GaN Nanowire FinFETs
Dong-Gi Lee ¹ , V.Sindhuri ¹ , Young-Woo Jo ¹ , Do-Kyun Kim ¹ , Ryun-Hwi Kim ¹ , Dong-Hyuk Son ¹ , Jae-Hong Lee ¹ , Jeong-Gil Kim ¹ , Jung-Hee Lee ¹ , and Ki-Sik Im ²
¹ School of Electronics Engineering, Kyungpook National University, ² Institute of Semiconductor Fusion Technology, Kyungpook National University |
| WE2-E-3 | 13:30-13:45 | 낮은 온저항을 갖는 AlGaIn/GaN 더블 쇼트키 다이오드에 대한 연구
나제호, 전치훈, 장우진, 정동윤, 이형석, 고상춘, 남은수
한국전자통신연구원 정보통신부품소재연구소 GaN 전력소자연구실 |
| WE2-E-4 | 13:45-14:00 | Normally-off Operation of AlGaIn/GaN-on-Si MISHFET Integrated with Clamping Circuit
Sang-Woo Han, Jae-Gil Lee, and Ho-Young Cha
School of Electronic and Electrical Engineering, Hongik University |
| WE2-E-5 | 14:00-14:15 | 다이오드 브릿지 내장형 AlGaIn/GaN 양방향성 전력소자
박성훈, 한상우, 박봉렬, 차호영
홍익대학교 전자정보통신 공학과 |
| WE2-E-6 | 14:15-14:30 | 고효율 및 고속 스위칭용 GaN 기반 부스트 컨버터
정동윤 ¹ , 이현수 ¹ , 박영락 ¹ , 전치훈 ¹ , 장우진 ¹ , 나제호 ¹ , 고상춘 ¹ , 권기백 ² , 남은수 ¹
¹ 한국전자통신연구원 정보통신 부품소재연구소 GaN 전력소자연구실, ² 대덕대학교 전자자동화학과 |