


2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 신진연구자 발표정보

■ 발표자 정보

성명	김시현	사진	
소속(학교)	서강대학교		
부서(학과)	전자공학과		
직위	조교수		
발표분야	신진연구자세션		
약력	'23-현재 서강대학교 조교수 '22-'23 삼성전자 반도체연구소 책임연구원 '22 서울대학교 전기·정보공학부 박사 '14 서울대학교 전기·정보공학부 학사 주요연구분야: 차세대 로직/메모리 반도체 소자, 강유전체 로직/메모리 소자 연구실적: SCIE 56편, 피인용 586회		

■ 초청강연 정보

제 목	Ferroelectric Logic and Memory Devices
Abstract	A HfO ₂ -based ferroelectric film has become a strong candidate for next-generation logic and memory technology due to its CMOS compatibility, low-voltage/high speed switching and high scalability. In this research, experimental investigations into the ferroelectric devices for future low-power logic and memory technologies are detailed, suggesting the design guide of those devices.