

I. MEMS & Sensors 분과

Room E

창의관 (B113)

일 시 : 2월 17일(금) 13:40-15:10

세션명 : [FE3-I] Bio Sensors & Optical MEMS

좌 장 : 정 석(고려대학교), 문성욱(KIST)

-
-
- FE3-I-1 13:40-13:55 **Development of High Sensitive Poly Silicon Based Ion-sensitive Field Effect Transistor with Engineered OHA Sensing Membrane for High Stability**
저자: 장현준, 배태언, 조원주
소속: 광운대학교 전자재료 공학과
- FE3-I-2 13:55-14:10 **나노와이어바이오센서의 단백질전하 직접검출에 미치는 이온농도 효과**
저자: 서영태^{1,2}, 최강원¹, 양진아¹, 정석원¹, 이민호¹, 이국녕¹, 성우경¹, 김용권²
소속: ¹전자부품연구원 메디컬 IT융합연구센터, ²서울대학교 전기컴퓨터공학부
- FE3-I-3 14:10-14:25 **CMOS-Compatible Inverter-Type Si Nanoribbon Biosensor with High Sensitivity**
저자: Jieun Lee¹, Jung Han Lee², Hyeri Jang¹, Mihee Uhm¹, Won Hee Lee¹, Seonwook Hwang¹, Byung-Gook Park², In-Young Chung³, Dong Myong Kim¹, and Dae Hwan Kim¹
소속: ¹School of Electrical Engineering, Kookmin University, ²School of Electrical Engineering and Computer Science, Seoul National University, ³Department of Electronics & Communications Engineering, Kwangwoon University
- FE3-I-4 14:25-14:40 **Atmospheric Micro Plasma Induced Inactivation of Bacteria**
저자: Lury Lee¹, Sung-Whan Kim², Dong-Eun Lee², Youngmin Kim¹, and Jeong-Heon Cha²
소속: ¹School of Electrical Engineering, Hong-ik University, ²Department of Oral Biology, BK²¹ Project, Oral Science Research Center, Research Center for Orofacial, Hard Tissue Regeneration, Oral Cancer Research Institute, Yonsei University College of Dentistry

- FE3-I-5 14:40-14:55 **Design and Evaluation of Patterned Nanoarray Chips for Sub-diffraction Limited Far-field Microscopy**
저자: 이원주, 김규정, 김동현
소속: 연세대학교 공과대학 전기전자공학부
- FE3-I-6 14:55-15:10 **Development of Fine-Pitch Microbolometer Fabricated by CMOS Compatible Process**
저자: 임성규, 김영수, 경기명, 송명호, 박재홍, 이태중, 김태현, 김희연, 황욱중, 이귀로
소속: 나노융합팩센터 MEMS 사업본부