

SDC 특별세션: 차세대 디스플레이를 위한 화학 소재와 공정 심포지엄

(SDC Special Session: Chemical Materials and Processes for Next-Generation Displays)

주 관: 한국화학공학회

후 원: 삼성디스플레이

부산 BEXCO

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:25

Chair: 이도창, 한국과학기술원 (Doh C. Lee, KAIST)
강문성, 서강대학교 (Moon Sung Kang, Sogang Univ.)
임재훈, 성균관대학교 (Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.)

14:30	Opening remarks	임재훈, 성균관대학교 (Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.)
14:35	유기발광소자를 위한 엑시톤 포집 분자의 설계와 고유 안정성 (Design and intrinsic stabilities of exciton-harvesting molecules for organic light-emitting devices)	유영민, 연세대학교 (Youngmin You, Yonsei Univ.)
15:00	전기적 크로스토크가 억제된 고해상도 OLED 마이크로디스플레이를 위한 실리콘 리소그래피 (Silicone lithography for high-resolution OLED microdisplays with suppressed electrical crosstalk)	김도환, 한양대학교 (Do Hwan Kim, Hanyang Univ.)
15:25	양자점 기반 디스플레이 응용 기술 (Nanocrystal quantum dots for display applications)	배완기, 성균관대학교 (Wan Ki Bae, Sungkyunkwan Univ.)
15:50	Coffee break	
16:05	스킨-디스플레이를 위한 기능성 연신 고분자 반도체 (Intrinsically stretchable functional organic/polymer semiconductors for skin-display)	오진영, 경희대학교 (Jin Young Oh, Kyung Hee Univ.)
16:30	플렉서블 디스플레이 응용을 위한 탄성 점착제 개발 (Elastomeric pressure-sensitive adhesives toward flexible display applications)	이동욱, 울산과학기술원 (Dong Woog Lee, UNIST)
16:55	향상된 내스크래치성 및 내화학적성과 반복 굴곡 신뢰성을 갖는 상온 고속 자가치유 코팅 소재 (Surface-segregated nanodomains for a fast room-temperature self-healing elastomer with exceptional scratch and chemical resistance and folding reliability)	홍성우, 한국생산기술연구원 (Sung Woo Hong, KITECH)
17:20	Closing remarks	TBA, 삼성디스플레이 (TBA, Samsung Display)

Invited Speaker



유영민, 연세대학교
Youngmin You, Yonsei Univ.
2007 서울대 재료공학 박사
2011 MIT Postdoctoral Fellow
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



오진영, 경희대학교
Jin Young Oh, Kyung Hee Univ.
2014 연세대 신소재공학 박사
2018 Stanford Univ., 박사후연구원
현 재 경희대 화학공학과 부교수



김도환, 한양대학교
Do Hwan Kim, Hanyang Univ.
2005 POSTECH 화학공학 박사
2011 Stanford Univ. 박사후연구원
현 재 한양대 화학공학과 교수



이동욱, 울산과학기술원
Dong Woog Lee, UNIST
2014 UC Santa Barbara
화학공학 박사
2016 UC Santa Barbara
박사후연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 교수



배완기, 성균관대학교
Wan Ki Bae, Sungkyunkwan Univ.
2009 서울대 화학생명공학 박사
2013 Los Alamos Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 성균관대 SAINT 부교수



홍성우, 한국생산기술연구원
Sung Woo Hong, KITECH
2007 서울대 재료공학 박사
2012 Univ. of Massachusetts
Amherst 고분자공학과
박사후연구원
현 재 KITECH 녹색소재연구부문
수석연구원

Organizer/Chair



이도창, 한국과학기술원
Doh C. Lee, KAIST
2007 UT Austin 화학공학 박사
2010 Los Alamos Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



강문성, 서강대학교
Moon Sung Kang, Sogang Univ.
2011 Univ. of Minnesota
화학공학 박사
현 재 서강대 화공생명공학과 교수



임재훈, 성균관대학교
Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.
2013 서울대 화학생명공학 박사
2018 Los Alamos Nat'l Lab
박사후연구원
현 재 성균관대 에너지학과 부교수