

미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학 심포지엄 I

(Microfluidics and extended nanofluidics for innovative process I)

공동주관: 이동현상부문위원회, 미세유체응용화학 연구단


후원: Nikon Instruments Korea, Korea-Australia Rheology Journal, 두호특허법인, (주)영사이언스

대전컨벤션센터 G발표장(102호) 2016년 10월 21일(금), 09:10~12:00


Chairman: 김동표, POSTECH (Dong-Pyo Kim, POSTECH)

09:10	Opening remarks	전명석, 이동현상부문위원장/ 한국과학기술연구원 <i>(Myung-Suk Chun, KIST)</i>
09:20	[Keynote Lecture] Control by design – Design procedure of micro chemical plants	Shinji Hasebe, Kyoto Univ.
10:00	Viscoelastic microfluidics: From fundamentals to applications	김주민, 아주대학교 <i>(Ju Min Kim, Ajou Univ.)</i>
Chairman: 최낙원, 한국과학기술연구원 (Nakwon Choi, KIST)		
10:35	[Keynote Lecture] Novel temperature control in a microfluidic system	김도현, 한국과학기술원 <i>(Do Hyun Kim, KAIST)</i>
11:10	Self-assembly of microparticles at an interface	이창수, 충남대학교 <i>(Chang-Soo Lee, Chungnam Nat'l Univ.)</i>
11:35	Micro energy harvesting based on electrokinetic microfluidic process	전명석, 한국과학기술연구원 <i>(Myung-Suk Chun, KIST)</i>
12:00	Lunch	

Speaker




Shinji Hasebe
1984 Ph.D., Chem. Eng., Kyoto Univ.
2016 SCEJ, Vice President
현 재 Prof., Chem. Eng., Kyoto Univ./Global Leadership Eng. Edu. Center of the Grad. School of Eng. Director



김주민(Ju Min Kim)
2001 서울대 화학공학 박사
2005 MIT 화학공학과 Post-doc.
현 재 아주대 화학공학과/에너지시스템 학과 부교수



김도현(Do Hyun Kim)
1990 MIT 화학공학 박사
2012 한국유변학회 회장
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



이창수(Chang-Soo Lee)
2003 서울대 응용화학부 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 충남대 응용화학공학과 교수

Organizer/Speaker




전명석(Myung-Suk Chun)
1994 KAIST 화학공학 박사
1995 U. California Davis Post-doc.
1999 Max-Planck 연구소 방문과학자
현 재 KIST 국가기반기술연구본부 책임연구원

Organizer/Chairman



김동표(Dong-Pyo Kim)
1991 Temple Univ. 박사
2012 충남대 바이오응용화학부 교수
현 재 POSTECH 화학공학과 교수/미세유체응용화학연구단 단장

Chairman/Speaker



최낙원(Nakwon Choi)
2010 Cornell Univ. 화학공학 박사
2010 NIBR/MIT Post-doc.
현 재 KIST 뇌과학연구소 바이오마이크로시스템연구단 선임연구원

미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학 심포지엄 II

(Microfluidics and extended nanofluidics for innovative process II)

공동주관: 이동현상부문위원회, 미세유체응용화학 연구단

후원: Nikon Instruments Korea, Korea-Australia Rheology Journal, 두호특허법인, (주)영사이언스

대전컨벤션센터 G발표장(102호)

2016년 10월 21일(금), 13:40~17:00

Chairman: 임성갑, 한국과학기술원 (Sung Gap Im, KAIST)

- | | | |
|-------|---|---|
| 13:40 | [Keynote Lecture] 3D printing for microfluidics and tissue engineering | Hongkai Wu,
Hong Kong Univ. of Sci. & Tech. |
| 14:20 | Multiplexed detection of epigenetic markers using quantum dot(QD)-encoded hydrogel microparticles | 최낙원, 한국과학기술연구원
(Nakwon Choi, KIST) |
| 14:45 | Patent and technology transfer | 이준호, 두호특허법인
(Joon Ho Lee, DooHo IP Law Firm) |

Chairman: 봉기완, 고려대학교 (Ki Wan Bong, Korea Univ.)

- | | | |
|-------|---|--|
| 15:20 | [Keynote Lecture] Carbon nanostructure based mechano-nanofluidics | Ming Ma, Tsinghua Univ. |
| 16:00 | Inertial microfluidics for high speed, high-throughput particle and fluid manipulation | 이원희, 한국과학기술원
(Wonhee Lee, KAIST) |
| 16:25 | Multilayered polyimide film three-dimensional microreactors for better chemical processes | 민경익, POSTECH
(Kyoung-Ik Min, POSTECH) |
| 16:50 | Closing remarks | 김동표, POSTECH
(Dong-Pyo Kim, POSTECH) |

Speaker



Hongkai Wu

2002 Ph.D. Harvard Univ.
2005 Assistant Prof., Tsinghua Univ.
현 재 Associate Prof., The Hong Kong Univ. of Sci. & Tech.



이준호(Joon Ho Lee)

2004 서울대 응용생물화학부 학사
2006 특허법인 다래 변리사
현 재 두호특허법인 대표변리사



Ming Ma

2010 Ph.D. Engineering Mechanics, Tsinghua Univ.
2011 Post-doc. Chemistry, Univ. College London
현 재 Associate Prof., Mechanical Eng., Tsinghua Univ.



이원희(Wonhee Lee)

2008 Caltech Applied Physics 박사
2008 Caltech/UCLA Post-doc.
현 재 KAIST 나노과학기술대학원 조교수



민경익(Kyoung-Ik Min)

2015 POSTECH 화학공학 박사
2010 MIT 화학공학과, Post-doc.
현 재 KAIST 생명화학공학과/
연구단 Post-doc.



김동표(Dong-Pyo Kim)

1991 Temple Univ. 박사
2012 충남대 바이오응용화학부 교수
현 재 POSTECH 화학공학과 교수/
미세유체응용화학연구단 단장

Chairman



봉기완(Ki Wan Bong)

2012 MIT 화학공학 박사
2014 Harvard/MGH, Research Fellow
현 재 고려대 화공생명공학과 조교수



임성갑(Sung Gap Im)

2009 MIT 화학공학, 박사
2010 MIT 화학공학과, Post-doc.
현 재 KAIST 생명화학공학과/
Graphene Center in KI for Nano Century, 부교수



전명석(Myung-Suk Chun)

1994 KAIST 화학공학 박사
1995 U. California Davis Post-doc.
1999 Max-Planck 연구소 방문과학자
현 재 KIST 국가기반기술연구본부 책임연구원

Organizer/Chairman

Organizer/Speaker