

고분자 자기조립기술 및 응용 심포지엄 I

(Symposium on polymer self-assembly engineering I)

주 관: 고분자부문위원회

일산 KINTEX A발표장 (303호)

2015년 10월 22일(목), 09:00~12:00

Chairman: 김범상, 흥익대학교 (Bumsang Kim, Hongik Univ.),
 류두열, 연세대학교 (Du Yeol Ryu, Yonsei Univ.), 방준하, 고려대학교 (Joonah Bang, Korea Univ.)

09:00	Opening remarks	안동준, 고분자부문위원장/고려대학교 <i>(Dong June Ahn, Korea Univ.)</i>
09:10	주사형 하이드로젤 및 응용 <i>(Injectable hydrogels and its applications)</i>	이두성, 성균관대학교 <i>(Doo Sung Lee, Sungkyunkwan Univ.)</i>
09:45	선택적 고분자 자기조립을 이용한 자극반응성 약물 및 유전자 전달 <i>(Selective self-assembled polymeric nanoparticles for stimuli-responsive drug and gene delivery)</i>	김원종, POSTECH <i>(Won Jong Kim, POSTECH)</i>
10:10	핵산 기반 생체물질의 제조 및 응용 <i>(Nucleic acid-based biomaterials and their applications)</i>	이종범, 서울시립대학교 <i>(Jong Bum Lee, Univ. of Seoul)</i>
10:35	Coffee break	
10:55	말단기 고분자의 자기조립을 이용한 고성능 유연 소자 <i>(Self assembled end-functionalized polymers for high performance flexible devices)</i>	박철민, 연세대학교 <i>(Cheolmin Park, Yonsei Univ.)</i>
11:20	20나노 이하 초미세 전자프린팅 기술에 의해 제조된 3차원 초격자 센싱 나노구조체의 응용 <i>(Application of 3D superlattice sensing nanostructures fabricated by sub-20 nm transfer printing)</i>	정연식, 한국과학기술원 <i>(Yeon Sik Jung, KAIST)</i>
11:45	자성 프린팅 공정을 사용한 은 나노와이어 패터닝 기술 <i>(A facile patterning technology of silver nanowires using a magnetic printing process)</i>	정준호, 한국기계연구원 <i>(Jun-ho Jeong, KIMM)</i>

Speaker



이두성
 1984 KAIST 화학공학 박사
 2014 한국고분자학회 회장
 현 재 성균관대 화학공학부 교수



김원종
 2004 동경공업대 생체분자기능공학 박사
 2007 유타대 Post-doc.
 현 재 POSTECH 화학과 교수/
 IBS그룹 리더



이종범
 2009 Cornell Univ. 생명공학 박사
 경 력 MIT Research Fellow
 현 재 서울시립대 화학공학과 교수



박철민
 2001 MIT 재료공학 박사
 현 재 연세대 신소재공학과 교수



정연식
 2009 MIT 재료공학 박사
 경 력 Lawrence Berkeley National Laboratory Post-doc, Fellow
 현 재 KAIST 신소재공학과 교수



정준호
 1998 KAIST 기계공학 박사
 경 력 UIUC 기계공학과 Post-doc.
 현 재 KIMM 나노공정연구실 책임연구원 /UST 나노메카트로닉스학과 교수

Organizer/Chairman



김범상
 2002 Purdue Univ. 화학공학 박사
 2003 PSU Postdoctoral Researcher
 현 재 흥익대 화학공학과 교수



류두열
 2003 POSTECH 화학공학 박사
 2005 UMASS Postdoctoral Researcher
 현 재 연세대 화공생명공학과 교수



방준하
 2004 Univ. of Minnesota 화학공학 박사
 2006 UCSB Postdoctoral Researcher
 현 재 고려대 화공생명공학과 교수

고분자 자기조립기술 및 응용 심포지엄 II

(Symposium on polymer self-assembly engineering II)

주관: 고분자부문위원회

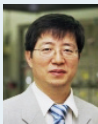
일산 KINTEX A발표장 (303호)

2015년 10월 22일(목), 14:40~17:15

Chairman: 김범상, 홍익대학교 (Bumsang Kim, Hongik Univ.),
 류두열, 연세대학교 (Du Yeol Ryu, Yonsei Univ.), 방준하, 고려대학교 (Joona Bang, Korea Univ.)

- | | |
|---|--|
| <p>14:40 스타형태의 폴리스티렌-폴리메틸메타아크릴레이트 블록공중합체의 상거동 및 박막의 나노 구조
 <i>(Phase behavior and thin film morphology of star-shaped PS-block-PMMA copolymers)</i></p> <p>15:15 고분자 자기조립 기반 하이브리드 나노구조체의 플라즈모닉 효과
 <i>(Plasmonic effects in hybrid nanostructures based on polymer self-assembly)</i></p> <p>15:40 Powder-rubbing을 이용한 마이크로입자 모노레이어 단결정 조립 및 응용
 <i>(Single crystal monolayer microparticle assembly by powder-rubbing and its applications)</i></p> <p>16:05 Coffee break</p> <p>16:25 메조 콜로이드 결정 기반의 염료감응형 태양전지 전극
 <i>(Mesoscale colloid crystals for dye-sensitized solar cell electrodes)</i></p> <p>16:50 구조색 발현을 위한 콜로이드 결정화 기술
 <i>(Colloidal photonic crystals for structural coloration)</i></p> | <p>김진곤, POSTECH
 <i>(Jin Kon Kim, POSTECH)</i></p> <p>김동하, 이화여자대학교
 <i>(Dong Ha Kim, Ewha Womans Univ.)</i></p> <p>정운룡, POSTECH
 <i>(Unyong Jeong, POSTECH)</i></p> <p>문준혁, 서강대학교
 <i>(Jun Hyuk Moon, Sogang Univ.)</i></p> <p>김신현, 한국과학기술원
 <i>(Shin-Hyun Kim, KAIST)</i></p> |
|---|--|

Speaker



김진곤
 1990 Polytechnic Univ. 화학공학 박사
 경력 APS Fellow
 현 재 POSTECH 화학공학과 교수



김동하
 2000 서울대 섬유고분자공학 박사
 경력 이화여대 Fellow
 현 재 이화여대 화학나노과학과 교수



정운룡
 2003 POSTECH 화학공학 박사
 현 재 POSTECH 신소재공학과 교수



문준혁
 2004 KAIST 생명화학공학 박사
 경력 삼성중합기술원 전문연구원
 현 재 서강대 화학생명공학과 교수



김신현
 2009 KAIST 생명화학공학 박사
 경력 Harvard Univ. Post-doc.
 현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

Organizer/Chairman



김범상
 2002 Purdue Univ. 화학공학 박사
 2003 PSU Postdoctoral Researcher
 현 재 홍익대 화학공학과 교수



류두열
 2003 POSTECH 화학공학 박사
 2005 UMMS Postdoctoral Researcher
 현 재 연세대 화공생명공학과 교수



방준하
 2004 Univ. of Minnesota 화학공학 박사
 2006 UCSB Postdoctoral Researcher
 현 재 고려대 화공생명공학과 교수