

신진연구자 심포지엄 I

제주국제컨벤션센터 B발표장 (삼다홀B호)

2015년 4월 23일(목), 09:00~11:40

[화공소재/촉매/재료]

Chairman: 홍창국, 전남대학교 (Chang Kook Hong, Chonnam Nat'l Univ.)

- | | |
|--|--|
| <p>09:00 에너지 저장소재로의 과리튬화합물 (Li-rich compounds)
<i>(Li-rich compounds for energy storage materials)</i></p> <p>09:20 Molecular engineering for multi-functional hybrid nano-materials</p> <p>09:40 3D chiral nanomaterials with optical activity</p> <p>10:00 Investigation of pathways and kinetics of protein assembly via <i>in situ</i> scanning probe microscopy</p> <p>10:20 Structure and morphology control of multi-functional nanomaterials for high performance renewable energy devices</p> <p>10:40 Coffee break</p> | <p>김점수, 동아대학교
<i>(Jeom-Soo Kim, Dong-A Univ.)</i></p> <p>최지훈, 충남대학교
<i>(Jihoon Choi, Chungnam Nat'l Univ.)</i></p> <p>염봉준, 명지대학교
<i>(Bongjun Yeom, Myongji Univ.)</i></p> <p>정성욱, 부산대학교
<i>(Sungwook Chung, Pusan Nat'l Univ.)</i></p> <p>박정태, 전북대학교
<i>(Jung Tae Park, Chonbuk Nat'l Univ.)</i></p> |
|--|--|

[산업자원통상부 PD 특별강연]

- | | |
|--|--|
| <p>10:50 바이오-폐기물 에너지 기술 R&D 전망</p> | <p>상병인, 한양대학교/산업통상자원부
<i>(Byoung-In Sang, Hanyang Univ./MOTIE)</i></p> |
|--|--|

Speaker



김점수

2001 일리노이공과대 화학공학 박사
2014 전자부품연구원 차세대전자 연구센터 책임연구원
현 재 동아대 화학공학과 부교수



최지훈

2011 Carnegie Mellon Univ. 재료공학 박사
2014 Univ. of Pennsylvania 재료공학 Post-doc.
현 재 충남대 신소재공학과 조교수



염봉준

2009 서울대 나노과학기술융합과정 박사
2015 미시간대 화학공학 Post-doc.
현 재 명지대 화학공학과 조교수



정성욱

2000 Univ. of California 물리화학 박사
2014 Schafer Livermore Labs Scientific Advisory Staff
현 재 부산대 화공생명공학과 교수



박정태

2012 연세대 화공생명공학 박사
2014 MIT 화학공학 Post-doc.
현 재 전북대 유연인쇄전자공학과 조교수



상병인

2001 동경공대 생물공학 박사
2011 KIST 책임연구원
현 재 한양대 화학공학과 부교수/
산업통상자원부 PD

Organizer



이창수

2003 서울대 화학공학 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 충남대 화학공학과 교수

Chairman



홍창국

2001 Univ. of Akron 고분자공학 박사
2003 Univ. of Delaware 화학공학 Post-doc.
2006 삼성전자 DM총괄 책임연구원
현 재 전남대 응용화학공학과 교수

신진연구자 심포지엄 II

제주국제컨벤션센터 B발표장 (삼다홀B호)

2015년 4월 23일(목), 14:40~17:10

[화공소재/촉매/재료]

Chairman: 이선구, 부산대학교 (Sun-Gu Lee, Pusan Nat'l Univ.)

14:40 Polymer electrolytes for thin-film transistors

이근형, 인하대학교
(Keun Hyung Lee, Inha Univ.)

15:00 Redesigning silicon via surface chemistry

신내철, 인하대학교
(Nae Chul Shin, Inha Univ.)

[에너지/환경]

15:20 전기화학적 변환 시스템을 이용한 신/재생에너지 생산
(New and renewable energy production via electrochemical conversion system)

최인수, 강원대학교
(Insoo Choi, Kangwon Nat'l Univ.)

15:40 Closing the carbon cycle for sustainable energy and environment:
CO₂ capture using novel platform materials & CO₂ sequestration
with integrated energy recovery

박영준, 광주과학기술원
(Youngjune Park, GIST)

16:00 Coffee break

[이동현상/생물화학]

16:10 유체 리소그래피 (Flow lithography)를 이용한 다기능 미세 입자의 합성과 응용
(Using flow lithography to synthesize anisotropic multifunctional particles for
biomedical applications)

봉기완, 고려대학교
(Ki Wan Bong, Korea Univ.)

16:30 새로운 인공세포막 구조체의 개발
(Developing novel artificial cell membrane)

정민섭, 홍익대학교
(Minsub Chung, Hongik Univ.)

16:50 Toward nitrogen-neutral bio-energy from renewable protein
waste and CO₂

최권영, 아주대학교
(Kwon-Young Choi, Ajou Univ.)

Speaker



이근형
2012 Univ. of Minnesota 화학공학 박사
2014 UC Berkeley 재료공학 Post-doc.
현 재 인하대 화학공학과 조교수



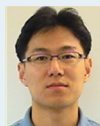
신내철
2013 Georgia Inst. of Tech. School of Chem. & Bio. Eng. 박사
2015 Univ. of Wisconsin-Madison Material Sci. & Eng. Post-doc.
현 재 인하대 화학공학과 조교수



최인수
2013 서울대 화학생명공학 박사
2015 Univ. of Michigan in Ann Arbor Post-doc.
현 재 강원대 에너지공학과 조교수



박영준
2009 KAIST 생명화학공학 박사
2015 SK이노베이션 에너지연구소/첨단소재연구소 선임연구원
현 재 GIST 환경공학부 조교수



봉기완
2012 MIT 화학공학 박사
2014 Harvard 의과대학 및 메사추세츠 종합병원 Research Fellow
현 재 고려대 화공생명공학과 조교수



정민섭
2011 스탠퍼드대 화학공학 박사
2013 UC Berkeley 생명공학 Post-doc.
현 재 홍익대 화학공학과 조교수



최권영
2011 서울대 화학생명공학 박사
2014 UCLA Chemical and Biomolecular Engineering Post-doc.
현 재 아주대 환경공학과 조교수



이창수
2003 서울대 화학공학 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 충남대 화학공학과 교수



이선구
2001 서울대 공업화학 박사
2003 UCLA Post-doc.
현 재 부산대 화공생명공학과 교수

Organizer

Chairman

신진연구자 심포지엄 III

제주국제컨벤션센터 B발표장 (삼다홀B호)

2015년 4월 24일(금), 09:00~11:50

[화공소재/촉매/재료]

Chairman: 황성원, 인하대학교 (Sungwon Hwang, Inha Univ.)

- | | |
|--|--|
| <p>09:00 플랜트 공정 설계에서의 동적 시뮬레이션
<i>(Dynamic simulation for process design on plant industry)</i></p> <p>09:20 Activity function for predicting TWC performance as function of noble metal loading and catalyst mileage</p> <p>09:40 Plasma electrochemistry: A novel chemical synthetic route</p> <p>10:00 Development of stretchable electrode based on polymeric nanofiber and nanoparticle composites</p> <p>10:20 Introduction of flow lithography and versatile applications</p> <p>10:40 Coffee break</p> <p>10:50 클러스레이트 하이드레이트와 물 간의 접촉힘에 관한 부피 변화 영향 연구
<i>(Investigations on volume effects on contact force between clathrate hydrates and solutions)</i></p> <p>11:10 The combined catalysts for improvement of catalytic activities in diesel emission control</p> <p>11:30 Development of new electro-catalyst through combining with experimental and ab-initio computational calculation in electrochemical energy conversion systems</p> | <p>이철진, 서울대학교
<i>(Chuljin Lee, Seoul Nat'l Univ.)</i></p> <p>강성봉, POSTECH
<i>(Sung Bong Kang, POSTECH)</i></p> <p>이승환, 국가핵융합연구소
<i>(Seung Whan Lee, Nat'l Fusion Res. Inst.)</i></p> <p>임정균, 순천향대학교
<i>(Jungkyun Im, Soonchunhyang Univ.)</i></p> <p>이지석, 울산과학기술대학교
<i>(Jiseok Lee, UNIST)</i></p> <p>차민준, 강원대학교
<i>(Minjun Cha, Kangwon Nat'l Univ.)</i></p> <p>이대원, 강원대학교
<i>(Dae-Won Lee, Kangwon Nat'l Univ.)</i></p> <p>서민호, Univ. of Waterloo
<i>(Min Ho Seo, Univ. of Waterloo)</i></p> |
|--|--|

Speaker



이철진

2012 서울대 화학생물공학 박사
2014 삼성엔지니어링 기본설계팀/
공정설계팀 연구원
현 재 서울대 엔지니어링개발연구소
연구조교수



강성봉

2015 POSTECH 화학공학 박사
현 재 POSTECH 나노다공성재료합성
연구단 Post-doc.



이승환

2012 Case Western Reserve
Univ. 화학공학 박사
2013 Columbia Univ. 응용물리학
Post-doc.
현 재 국가핵융합연구소 플라즈마기술
연구소 선임연구원



임정균

2010 POSTECH 화학 박사
2013 삼성중합기술원 전문연구원
현 재 순천향대 나노화학공학과 조교수



이지석

2011 Univ. of Michigan,
Macromolecular Sci.&Eng.
박사
2014 MIT 화학공학 Post-doc.
현 재 UNIST 에너지 및 화학공학과
조교수



차민준

2012 KAIST 생명화학공학 박사
2014 Colorado School of Mines
Post-doc.
현 재 강원대 에너지자원공학과 조교수



이대원

2002 고려대 화학공학 박사
2015 고려대 공과대학 연구교수
현 재 강원대 화학공학과 조교수



서민호

2012 GIST 신소재공학 박사
현 재 Univ. of Waterloo 화학공학
Post-doc.

Organizer



이창수

2003 서울대 화학공학 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 중남대 화학공학과 교수

Chairman



황성원

2004 맨체스터 공대 화학공학 박사
2012 UOP Technology Specialist
현 재 인하대 화학공학과 교수

신진연구자 심포지엄 IV

제주국제컨벤션센터 B발표장 (삼다홀B호)

2015년 4월 23일(금), 13:00~15:30

[에너지/환경]

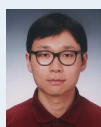
Chairman: 정현욱, 고려대학교 (Hyun Wook Jung, Korea Univ.)

- | | |
|---|---|
| <p>13:00 수소 생산을 위한 매체순환공정 산소전달입자 개발
<i>(The development of an oxygen carrier for hydrogen production by chemical looping)</i></p> <p>13:20 High-throughput screening of metal organic frameworks (MOFs) for CO₂ separation</p> <p>13:40 지하배관 안전성 평가를 위한 수소 제트화재의 대규모 (Large-scale) 실험 및 분석
<i>(Large scale experiments on hydrogen jet fires for pipeline safety assessment)</i></p> <p>14:00 Coffee break</p> | <p>조원철, 한국에너지기술연구원
<i>(Wonchul Cho, KIER)</i></p> <p>한상일, 창원대학교
<i>(Sangil Han, Changwon Nat'l Univ.)</i></p> <p>정승호, 아주대학교
<i>(Seungho Jung, Ajou Univ.)</i></p> |
|---|---|

[이동현상/생물화공]

- | | |
|---|---|
| <p>14:10 박테리아와 미세조류를 이용한 철강폐수 내 황화시안물 처리 및 바이오디젤 생산
<i>(Simultaneous treatment of thiocyanate in coke wastewater and microalgal biodiesel production)</i></p> <p>14:30 목질계 바이오매스 기반 바이오연료 생산을 위한 고효율 오타당 발효 효모균주
<i>(Saccharomyces cerevisiae) 개발</i>
<i>(Combinatorial engineering of Saccharomyces cerevisiae for efficient pentose catabolism)</i></p> <p>14:50 Hydrogel-based cell patch fabricated by elastic silk-like protein</p> <p>15:10 Activatable multifunctional nanocomposites for cancer theragnosis</p> | <p>김 웅, 한국과학기술원
<i>(Woong Kim, KAIST)</i></p> <p>이선미, 한국과학기술연구원
<i>(Sun-Mi Lee, KIST)</i></p> <p>양윤정, POSTECH
<i>(Yun Jung Yang, POSTECH)</i></p> <p>임은경, 한국생명공학연구원
<i>(Eun-Kyung Lim, KRIBB)</i></p> |
|---|---|

Speaker



조원철

2014 KAIST 생명화학공학 박사
현 재 KIER 수소제조저장센터
선임연구원



김 웅

2011 POSTECH 환경공학 박사
2012 차세대환경오염물질연구센터
선임연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과
연구조교수



임은경

2011 연세대 화공생명공학 박사
2013 연세의료원 연의-생공연 메디컬
융합연구소 연구조교수
현 재 KRIBB 바이오나노연구센터
전임연구원



한상일

2010 Virginia Polytechnic Inst.
and State Univ. 화학공학 박사
2014 현대중공업 중앙기술원 선임연구원
현 재 창원대 화공시스템공학과 조교수



이선미

2014 Univ. of Texas at Austin
화학공학 박사
현 재 KIST 청정에너지연구센터 선임
연구원



정승호

2010 Texas A&M 화학공학 박사
2014 Air Products & Chem. Inc.
Senior Process Safety
Engineer
현 재 아주대 환경공학과/환경안전공학
대학원 조교수



양윤정

2015 POSTECH 화학공학 박사
현 재 POSTECH 화학공학
Post-doc.

Organizer



이창수

2003 서울대 화학공학 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 충남대 화학공학과 교수

Chairman



정현욱

1999 고려대 화학공학 박사
2001 미네소타대 Post-doc.
현 재 고려대 화공생명공학과 교수