

신진연구자 심포지엄 I : 첨단화공 모델링

PROGRAM

2012년 4월 26일(목) 09:00~10:40, G발표장

좌장 : 안동준 (고려대학교)

09:00	Process modeling and simulation for carbon capture and storage	임영섭 (서울대학교)
09:20	Multiscale simulations of nanoparticles, polymers, and membranes for drug delivery and nanopore applications	이환규 (단국대학교)
09:40	Molecular modeling and simulations of polymer/nanomaterials	백충기 (울산과학기술대학교)
10:00	Experimental and computational analysis of tensioned-web-over-slot die coating	남재욱 (성균관대학교)
10:20	Synthetic biology: Applying engineering to biology: Rewiring of genetic network for advanced biofuels in engineered <i>E. coli</i>	우한민 (KIST)

연사



임영섭 박사

2011 서울대 화학생물공학 박사
2011 서울대 화학생물공학부 박사후연구원
현 재 서울대 화학생물공학부 선임연구원



이환규 교수

2007 Univ. of Michigan, Biomed. Eng. 박사
2011 남양공대 화학공학과 조교수
현 재 단국대 화학공학과 조교수



백충기 교수

2005 Univ. of Tennessee Chem. Eng. 박사
2011 U. of Patras, Senior Research Associate
현 재 울산과학기술대 나노생명화학공학부 조교수



남재욱 교수

2009 미네소타대 화학공학 박사
2011 Rice대 화학공학 박사후 연구원
현 재 성균관대 화학공학과 조교수



우한민 박사

2010 뒤셀도르프대 율리히연구소 미생물학 박사
2011 로렌스버클리국립연구소 (조인트바이오에너지 연구소) 박사후 연구원
현 재 KIST 청정에너지연구센터 선임연구원

Organizer



안동준 교수

1989 퍼듀대 화학공학 박사
1995 고려대 화공생명공학과 교수

신진연구자 심포지엄 II : 에너지

PROGRAM

2012년 4월 26일(목) 09:00~10:40, H발표장

좌장: 이강택 (연세대학교)

09:00	Automotive catalysts for clean and fuel-efficient transportation: From laboratory studies to field applications	김도희 (서울대 학교)
09:20	Catalytic activity of Pd-based alloys studied from first-principles	함형철 (KIST)
09:40	CO ₂ separation/capture and olefin/paraffin separation using metal-organic frameworks	배운상 (연세대 학교)
10:00	Organic-inorganic composite membranes for PEM fuel cells	박기태 (한국에너지기술연구원)
10:20	Development of fouling index in the IGCC gasifier	허려화 (고등기술연구원)

연 사



김도희 교수
2000 KAIST 화학공학 박사
2011 Pacific Northwest National
Laboratory(PNNL) 선임연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 조교수



함형철 박사
2011 The Univ. of Texas at Austin 화학공학 박사
2003 LG화학기술연구원 기능수지연구소 연구원
현 재 KIST 연료전지연구센터 선임연구원



배운상 교수
2006 연세대 화학공학 박사
2011 Northwestern Univ. 화학공학과 연구조교수
현 재 연세대 화학공학과 조교수



박기태 박사
2011 고려대 화공생명공학 박사
현 재 한국에너지기술연구원 온실가스연구단
선임연구원



허려화 박사
2008 아주대 에너지시스템학 박사
2004 연변대 공업설계학과 강사
현 재 고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터 선임
연구원

Organizer



이강택 교수
1997 Univ. of Minnesota 화학공학 박사
현 재 연세대 화공생명공학과 교수

신진연구자 심포지엄 III : 화공소재

PROGRAM

2012년 4월 26일(목) 14:00~18:10, G발표장

좌장: 안동준 (고려대학교)

14:00	Electrical transport in semiconductor nanomaterials	강문성 (숭실대학교)
14:20	Initiated chemical vapor deposited polymeric coatings and their application to electronic devices	임성갑 (KAIST)
14:40	Viscosity and interfacial properties in a marine-invertebrate inspired adhesive coacervate	황동수 (POSTECH)
15:00	Microstructural control to achieve high performance MFI type zeolite membranes	최정규 (고려대학교)
15:20	Orientation of a helical nanofilament (B4) liquid-crystal phase	윤동기 (KAIST)
15:40	Sub-10nm patterns by hierarchical self-assembly of Si-containing block copolymers	손정곤 (KIST)

신진연구자 심포지엄 IV : 생명화공

16:10	Drug-eluting microarrays for cell-based screening of chemical-induced apoptosis	권정훈 (한양대학교)
16:30	Microneedle patches for improved vaccination	김유천 (KAIST)
16:50	Enabling micro-/nano-tools for quantitative biology	최낙원 (KIST)
17:10	Development and application of mass spectrometry-based metabolomics methods for disease biomarker identification	김윤곤 (숭실대학교)
17:30	Efficient myogenic commitment of hESC-derived cells on the biomimetic substrate replicating myoblast topography	황석연 (서울대학교)
17:50	질병 인자에 반응하는 인간 면역세포들에 대한 나노기술을 이용한 초정밀 분석을 통한 생체 내 면역반응 기작의 규명과 질병의 진단	최중훈 (KIST)

연사



강문성 교수

2011 Univ. of Minnesota Chem. Eng. 박사
2012 서울대 물리·천문화학 박사후 연구원
현 재 숭실대 화학공학과 조교수



임성갑 교수

2009 Massachusetts Inst. of Tech., Chem. Eng. 박사
2010 MIT 화학공학과 박사후 연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 조교수



황동수 교수

2006 POSTECH 화학공학 박사
2010 Univ. of California Santa Barbara 박사후 연구원 & Otis-Williams Fellow in Bioengineering
현 재 POSTECH 해양대학원 조교수



최정규 교수

2008 미네소타대 화학공학 박사
2011 캘리포니아대(버클리) 화학공학과 박사후 연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 조교수



윤동기 교수

2007 KAIST 생명화학공학 박사
2011 Univ. of Colorado 물리학과 Post. Doc.
현 재 KAIST 나노과학기술대학원 조교수



손정곤 박사

2009 서울대 나노과학기술 융합과정 박사
2011 MIT 재료공학부 박사후 연구원
현 재 KIST 광전자이브리드연구센터 선임연구원



권정훈 교수

2008 고려대 화학생명공학 박사
2010 HST 박사후 연구원
현 재 한양대 생체공학과 생체인공근육연구단 연구교수



김유천 교수

2007 조지아공과대 생명화학공학 박사
2011 한국생명공학연구원 객원사임연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 조교수



최낙원 박사

2010 Cornell Univ. School of Chem. & Biomolecular Eng. 박사
2011 NIBR MIT, Dept of Chem. Eng. NIBR Presidential Post. Doc. Fellow
현 재 KIST 뇌과학연구소 바이오마이크로 시스템연구단 선임연구원



김윤곤 교수

2008 서울대 생물화학공학 박사
2011 Harvard Univ. 화학과 박사후 연구원
현 재 숭실대 화학공학과 조교수



황석연 교수

2007 Johns Hopkins School of Medicine Dept. Biomed. Eng. 박사
2011 Massachusetts Inst. of Tech., Koch Inst. for Integrative Cancer Research Post Doc. Associate
현 재 서울대 화학생명공학부 조교수



최중훈 박사

2008 메릴랜드대 미국표준과학연구원 화학공학 박사
2012 MIT 화학공학과 박사후 연구원
현 재 KIST 의공학연구소 선임연구원