

다상흐름반응기기술 포럼 창립기념 심포지엄 I

(Forum of multi-phase flow reactor technology I)

공동주관: 유동층부문위원회, 다상흐름반응기기술 포럼 추진단

일산 KINTEX H발표장 (209호)

2015년 10월 22일(목), 09:40~12:00

Chairman: 이동현, 성균관대학교 (DongHyun Lee, Sungkyunkwan Univ.)

09:40	Opening remark	최정후, 유동층부문위원장/건국대학교 (Jeong-Hoo Choi, Konkuk Univ.)
09:50	Congratulatory address (우리나라 과학기술정책 기초)	신준호, 미래창조과학부 (Jun-Ho Shin, Ministry of Science, ICT and Future Planning)
10:00	분류층 석탄가스화 국내 고유 공정기술 개발 현황 (Development status of unique entrained-bed coal gasification technology)	윤용승, 고등기술연구원 (Yongseung Yun, IAE)
10:20	합성가스로부터 액체 합성연료를 생산하기 위한 FT 반응기 개발 (Development of FT reactors for producing synthetic fuels from synthesis gas)	전기원, 한국화학연구원 (Ki-Won Jun, KRICT)
10:40	다상흐름반응기의 CFD 모델을 통한 공정개발 (Process development of multiphase flow reactor by CFD modeling)	임영일, 한경대학교 (Young-il Lim, Hankyong Univ.)
11:00	급속열분해 다상흐름반응공정에 대한 hybrid 공정 시뮬레이션 (Hybrid process simulation on multiphase fast pyrolysis reaction)	최항석, 연세대학교 (Hang Seok Choi, Yonsei Univ.)
11:20	다상흐름반응기기술 포럼 창립총회 (Organizing meeting for forum of multi-phase flow reactor technology)	
12:00	Lunch	

Speaker



신준호

현 재 미래창조과학부 과학기술정책과장



윤용승

1990 Univ. of Utah 화학공학 박사
현 재 한국폐자원에너지기술협의회 회장
/IAE 플랜트엔지니어링본부
본부장



전기원

1990 KAIST 화학 박사
1994 스탠포드연구소 Post-doc.
현 재 KRICT 그린화학공정 연구본부장



임영일

2001 프랑스 ENSIACET 화학공학 박사
현 재 한경대 화학공학과 교수/
CoSPE(Center of Sustainable
Process Engineering) 센터장



최항석

2004 Kyoto Univ. 기계공학 박사
2004 KIMM 선임연구원
현 재 연세대 환경공학부 부교수

Organizer/Chairman



이동현

1994 KAIST 화학공학 박사
1998 한화케미칼 중앙연구소 책임연구원
현 재 성균관대 화학공학부 교수



서명원

2011 KAIST 생명화학공학 박사
2013 UST 신에너지 및 시스템 기술
전임교원
현 재 KIER 청정연료연구실 선임연구원



최정후

1989 KAIST 화학공학 박사
1992 KIER 폐자원연구팀 연구원,
선임연구원
현 재 건국대 화학공학과 교수

다상흐름반응기기술 포럼 창립기념 심포지엄 II

(Forum of multi-phase flow reactor technology II)

공동주관: 유동층부문위원회, 다상흐름반응기기술 포럼 추진단

일산 KINTEX H발표장 (209호)

2015년 10월 22일(목), 14:40~17:40

Chairman: 서명원, 한국에너지기술연구원 (Myung Won Seo, KIER)

- | | |
|---|---|
| <p>14:40 발전소 온실가스 (CO₂) 포집공정기술 개발
<i>(Development of CO₂ capture process from the coal power plant)</i></p> <p>15:00 상업공정에서 유동층 반응기 적용사례 및 운영/개선
<i>(Application and improvement of fluidized bed reactors in commercial plants)</i></p> <p>15:20 유동층 에너지 전환 반응기 기술개발 현황 및 전망
<i>(Status and future trend of fluidized bed technology for energy conversion)</i></p> <p>15:40 바이오매스 가스화 반응공정의 이론과 실제
<i>(Theory and practice of biomass gasification process)</i></p> <p>16:00 Coffee break</p> | <p>장경룡, 한전 전력연구원
<i>(Kyungryoung Jang, KEPCO RI)</i></p> <p>한주희, 한화케미칼(주) 중앙연구소
<i>(Joo Hee Han, Hanwha Chem. Corp. R&D Center)</i></p> <p>이종민, 한전 전력연구원
<i>(Lee, Jong-Min, KEPCO RI)</i></p> <p>이은도, 한국생산기술연구원
<i>(Uen Do Lee, KITECH)</i></p> |
|---|---|

Chairman: 최정후, 건국대학교 (Jeong-Hoo Choi, Konkuk Univ.)

- | | |
|---|--|
| <p>16:10 유동 접촉분해 (fluid catalytic cracking) 공정에서의 유동층 이론과 응용
<i>(Theories and application of fluidized bed in fluid catalytic cracking process)</i></p> <p>16:25 공융염반응기 운전의 핵심과제
<i>(Key technology of molten salt reactor)</i></p> <p>16:45 금속산화물을 이용한 CO₂ 원천분리 매체순환 연소기술 개발 동향
<i>(Status of chemical looping combustion technology with inherent CO₂ separation using metal oxides)</i></p> <p>17:05 연료전환용 다상흐름반응공정 개발
<i>(Development of multiphase flow reactor for fuel processing)</i></p> <p>17:25 바이오매스 알코올 전환 다상흐름반응공정의 경제성
<i>(Techno-economic analysis for biomass to alcohol conversion with a multi-phase flow)</i></p> | <p>김성원, 한국교통대학교
<i>(Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Trans.)</i></p> <p>조용준, 한국원자력연구원
<i>(Yung Jun Cho, KAERI)</i></p> <p>류호정, 한국에너지기술연구원
<i>(Ho-Jung Ryu, KIER)</i></p> <p>이재구, 한국에너지기술연구원
<i>(JaeGoo Lee, KIER)</i></p> <p>이시훈, 전북대학교
<i>(See Hoon Lee, Chonbuk Nat'l Univ.)</i></p> |
|---|--|

Speaker



장경룡

2002 충남대 화학공학 박사
2015 KEPCO 수석(집)연구원
현 재 KEPCO 탄소자원화그룹장



한주희

1990 KAIST 화학공학 박사
현 재 한화케미칼(주) 중앙연구소
플라시리온연구센터장, 상무



이종민

1998 KAIST 생명화학공학 박사
현 재 국제에너지기부 유동층전환
(IEA-FBC) 분야 의장/
KEPCO 발전연구소 책임연구원



이은도

2005 KAIST 기계공학 박사
2007 Sandia National Lab.
방문연구원
현 재 KITECH 고온에너지시스템
수석연구원



김성원

2002 KAIST 생명화학공학 박사
2007 LG화학 기술원 유화연구소
선임연구원
현 재 한국교통대 화공생물공학과 교수



조용준

2002 충남대 화학공학 박사
현 재 KAERI 책임연구원



류호정

2000 건국대 화학공학 박사
2014 KIER 센터장, 단장, 실장
현 재 KIER 저탄소공정연구실
책임연구원



이재구

1997 KAIST 화학공학 박사
현 재 KIER 기후변화연구본부장



이시훈

2003 KAIST 생명화학공학 박사
2011 KIER 선임연구원
현 재 전북대 자원에너지공학과 조교수