

Flash Presentation 4월 15일(수) 세미나실13

좌장 : 김태형 (청주대학교), 정희철(서울과학기술대학교)

1	15:00~15:10	청정연료	<p>Bimetallic MOF Catalyst for Nitrate to Ammonia Conversion at Low Nitrate Concentration</p> <p><u>Jaemin Park</u>¹ · Wooseok Yang^{1*}</p> <p>¹ School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University (SKKU)</p>
2	15:10~15:20	청정연료	<p>격자 왜곡 기반 삼원소 층상 이중 수산화물의 활성점 최적화를 통한 중성 전해질 내 전기화학적 질산염 환원 연구</p> <p><u>심가원</u>¹ · 양우석^{1,2*}</p> <p>¹성균관대학교 미래에너지공학과, ²성균관대학교 화학공학과</p>
3	15:20~15:30	청정연료	<p>이산화탄소로부터 e-Fuel 생산을 위한 촉매 전략</p> <p><u>염현지</u> · 김용석 · 박종민 · 김성은 · 나경수</p> <p>전남대학교 화학과</p>
4	15:30~15:40	청정발전	<p>All-dry processed high-efficiency perovskite solar cells with long-term operational stability</p> <p><u>Sawanta S. Mali</u>¹ · Jyoti V. Patil^{1, 2} · Chang Kook Hong^{1, 2*}</p> <p>¹Polymer Energy Materials Laboratory, School of Chemical Engineering, Chonnam National University</p> <p>²Optoelectronic Convergence Research Center, School of Chemical Engineering, Chonnam National University</p>
5	15:40~15:50	청정발전	<p>다중층 코팅 전략을 통한 고로딩 리튬인산철(Lithium Iron Phosphate) 후막 전극 개발</p> <p><u>강정규</u> · 이지영*</p> <p>아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 화학공학과</p>
6	15:50~16:00	청정발전	<p>음이온성 기능기 기반 바이오 고분자 전해질 첨가제를 이용한 수계 아연전지 계면 안정화</p> <p><u>박성훈</u>¹ · 윤태광^{2*} · 이지영^{3*}</p> <p>¹아주대학교 에너지시스템학과, ^{2*}아주대학교 응용화학과, ^{3*}아주대학교 화학공학과</p>

Flash Presentation 4월 15일(수) 세미나실13

좌장 : 김태형 (청주대학교), 정희철(서울과학기술대학교)

7	16:00~16:10	청정발전	리튬이온배터리 음극용 카르복시메틸 구아검 (CMGG)/폴리아크릴산 (PAA) 혼합 수계 바인더 연구 신동하 · 이하영 · 이지영* 아주대학교 에너지시스템학과, *아주대학교 화학공학과
8	16:10~16:20	자원	촉매 열분해 및 업그레이딩을 통한 폐플라스틱 기반 항공유 생산의 종합적 모델링 및 평가 정우창 · 김지용† 성균관대학교 화학공학과
9	16:20~16:30	원자력	서울대학교 마이크로그리드 전력 공급을 위한 Heat Pipe Reactor 설계 김주빈 · 강형탁 · 김예성 · 김재현 · 이재우 · 임지훈 · 최정대 · 오승종* · 심형진* 서울대학교 원자핵공학과, *서울대학교 원자핵공학과
10	16:30~16:40	온실가스	Additive-Induced Redox Modulation Enabling Oxygen-Stable Electrochemical CO ₂ Capture Youngeun Kim School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University
11	16:40~16:50	온실가스	가압·고온 조건에서의 순환유동층 내 고체 순환 거동에 대한 수력학적 분석 박혜진 · 이시훈* 전북대학교 환경에너지융합학과, *전북대학교 자원에너지공학과
12	16:50~17:00	수소	바이오메탄 기반 삼중 반응기 화학루핑 공정을 통한 저탄소 암모니아 생산 김예은 · 이시훈* 전북대학교 환경에너지융합학과, *전북대학교 자원·에너지공학과
13	17:00~17:10	수소	혐기성 소화 기반 Bio-SESR 공정에서 CaO 탈활성화를 고려한 수소 생산 및 운전 전략 분석 박예찬 · 이시훈* 전북대학교 환경에너지융합학과, *전북대학교 자원·에너지공학과