

에너지 저장 소재 심포지엄 I

(Symposium on the Energy Storage Materials I)

주 관: 재료부문위원회

부산 BEXCO H발표장(201+202호)

2021년 4월 22일(목), 08:20~11:00

Chair: 조창신, 중앙대학교 (Changshin Jo, Chung-Ang Univ.)

08:20	개회사 <i>(Opening remarks)</i>	용기중, 포항공과대학교 <i>(Kijung Yong, POSTECH)</i>
08:30	In-situ X-ray analyses of layered double hydroxides for high performance aqueous rechargeable battery	이지훈, 경북대학교 <i>(Ji Hoon Lee, Kyungpook Nat'l Univ.)</i>
09:00	New phase of Li-O₂ batteries: Singlet oxygen	곽원진, 아주대학교 <i>(Won-Jin Kwak, Ajou Univ.)</i>
09:30	[Keynote Lecture] Making anode-free lithium metal battery work	김희탁, 한국과학기술원 <i>(Hee-Tak Kim, KAIST)</i>
10:00	Development of Li metal electrodes for high energy density Li metal batteries	이규태, 서울대학교 <i>(Kyu Tae Lee, Seoul Nat'l Univ.)</i>
10:30	Nanocomposites to enhance the performance of supercapacitors	심재진, 영남대학교 <i>(Jae-Jin Shim, Yeungnam Univ.)</i>

Speaker



이지훈
 2017 KAIST EEWS대학원 박사
 2020 Columbia Univ. 화학공학과 박사후연구원
 현 재 경북대 신소재공학부 조교수



곽원진
 2018 한양대 에너지공학 박사
 2020 PNNL 박사후연구원
 현 재 아주대 에너지시스템학과 조교수



김희탁
 1999 KAIST 화학공학 박사
 2013 삼성SDI 수석연구원
 현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



이규태
 2006 서울대 응용화학 박사
 2015 UNIST 부교수
 현 재 서울대 화학생명공학부 부교수



심재진
 1990 Univ. of Texas at Austin 화학공학 박사
 1982 KIST 선임연구원
 현 재 영남대 화학공학부 교수

Organizer/Chair



조창신
 2016 POSTECH 화학공학 박사
 2020 Univ. of Cambridge 박사후연구원
 현 재 중앙대 화학신소재공학부 조교수

Organizer



이호경
 2016 KAIST 생명화학공학 박사
 2019 PNNL 박사후연구원
 현 재 DGIST 에너지공학전공 조교수



이진우
 2003 서울대 화학생명공학 박사
 2008 POSTECH 화학공학과 교수
 현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

에너지 저장 소재 심포지엄 II

(Symposium on the Energy Storage Materials II)

주 관: 재료부민위원회

부산 BEXCO H발표장(201+202호)

2021년 4월 22일(목), 14:00~17:00

Chair: 이흥경, 대구경북과학기술원 (Hongkyung Lee, DGIST)

- | | | |
|-------|---|---|
| 14:00 | Energy storage in new form factors enabled by a thermally drawn multimaterial fiber | 이정태, 경희대학교
<i>(Jungtae Lee, Kyung Hee Univ.)</i> |
| 14:30 | Advanced electrolytes for high-energy-density batteries | 최남순, 울산과학기술원
<i>(Nam-Soon Choi, UNIST)</i> |
| 15:00 | Aqueous redox flow batteries using organic and metalorganic materials as redox couple | 권용재, 서울과학기술대학교
<i>(Yongchai Kwon, Seoultech)</i> |

Chair: 이진우, 한국과학기술원 (Jinwoo Lee, KAIST)

- | | | |
|-------|--|--|
| 15:30 | A sulfur host based on metal oxide/CNT composites for lithium-sulfur batteries | 문준혁, 서강대학교
<i>(Jun Hyuk Moon, Sogang Univ.)</i> |
| 16:00 | New electrode concepts in aqueous zinc ion batteries | 최장욱, 서울대학교
<i>(Jang Wook Choi, Seoul Nat'l Univ.)</i> |
| 16:30 | Operando visualization of electrochemical reactions in rechargeable batteries | 유승호, 고려대학교
<i>(Seung-Ho Yu, Korea Univ.)</i> |

Speaker



이정태
2014 Georgia Tech 재료공학 박사
2019 Univ. of Cambridge 박사후연구원
현 재 경희대 식물환경신소재공학과 교수



최남순
2004 KAIST 생명화학공학 박사
2010 삼성SDI 중앙연구소 책임연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 교수



권용재
2003 Rensselaer Polytechnic Institute 화학공학 박사
2007 삼성전자 반도체총괄 책임연구원
현 재 서울과학기술대학교 화공생명공학과 교수



문준혁
2005 KAIST 생명화학공학 박사
2015 Harvard Univ. visiting scholar
현 재 서강대 화공생명공학과 교수



최장욱
2007 Caltech 화학공학 박사
2010 KAIST EEWS대학원 조/부교수
현 재 서울대 화학생명공학과 교수



유승호
2013 서울대 화학생명공학 박사
2019 코벨대 Postdoctoral Associate
현 재 고려대 화공생명공학과 교수

Organizer/Chair



이흥경
2016 KAIST 생명화학공학 박사
2019 PNNL 박사후연구원
현 재 DGIST 에너지공학전공 조교수



이진우
2003 서울대 화학생명공학 박사
2008 POSTECH 화학공학과 교수
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

Organizer



조창신
2016 POSTECH 화학공학 박사
2020 Univ. of Cambridge 박사후연구원
현 재 중앙대 화학신소재공학과 조교수