

Oral Sessions

CA-1 : Capacitor(CA)

Room 제 1 발표장(A-101 호+102 호), 11 월 02 일 13:30 - 15:05

좌장 : 양선혜 (KERI)

CA-1-1 | 13:30

Optimization of electrolyte solution to enhance the cycling performance of the sodium-ion hybrid capacitors

박명수, 고혜수, THANGAVEL RANJITH¹, 이윤성², *김동원

Myung-Soo. Park, Hyesoo. Ko, THANGAVEL. RANJITH¹, Yun-Sung. Lee², *DONG-WON. KIM

한양대학교. ¹ 전남대. ² 전남대학교.

CA-1-2 | 13:45

Composition of Mixed Solvents for Enhancing Low-temperature Performance of Lithium Ion Capacitors

임라나, 김준호, *김점수

Ra Na. Lim, Jun Ho. Kim, *Jeom-Soo. Kim

동아대학교.

CA-1-3 | 14:00

EDLC 에서의 전류 및 온도변화 중에 관찰되는 이온의 흡탈착 거동

*김기택, 박시은, 강석원¹

*Ketack. Kim, Sieun. Park, Seok-Won. Kang¹

상명대학교. ¹ 한국철도기술연구원.

CA-1-4 | 14:25

Aesthetically Versatile, Printed Supercapacitors

이상영

Sang-Young. Lee

울산과학기술대학교.

CA-2 : Capacitor(CA)

Room 제 1 발표장(A-101 호+102 호), 11 월 02 일 15:05 - 16:20

좌장 : 신달우 (한국 JCC)

CA-2-1 | 15:05

Biocompatible implant electrodes operating in body fluid for electrochemical capacitors

채지수, *노광철

Ji Su. Chae, *Kwnag Chul. Roh

한국세라믹기술원.

CA-2-2 | 15:30

하이브리드 납-카본 전지 개발 동향 Development trend of hybrid lead-carbon battery

안상용

Sang Yong. An

이비씨코리아.

CA-2-3 | 15:55

Preparation and characteristics of high performance asymmetric electrochemical capacitors with lithium transition metal oxide

이병관, *윤종락

Byung-gwan. Lee, *Jung-rag. Yoon

삼화콘텐서.

EC-1 : 물리전기화학 1(EC)

Room 제 1 발표장(A-101 호+102 호), 11 월 03 일 09:00 - 10:00

좌장 : 오일환 (금오공대)

EC-1-1 | 09:00

Electrochemical Investigation of Chemical Lift-off Lithography (CLL) on Au and ITO Substrate

박경순, *황성필

Kyungsoon. Park, *Seongpil. Hwang

고려대학교.

EC-1-2 | 09:30

In-situ observation of Li-O₂ electrochemical reactions using electrochemical AFM

*변혜령

*Hye Ryung. Byon

한국과학기술원.

EC-2 : 물리전기화학 1(EC)

Room 제 1 발표장(A-101 호+102 호), 11 월 03 일 10:20 - 11:30

좌장 : 오일환 (금오공대)

EC-2-1 | 10:20

Molten carbonate 염상에서의 염분해 반응 및 산소 환원 반응의 전기화학적 관찰

*조성기, 김찬미

*Sung Ki. Cho, Chan Mi. Kim

금오공과대학교.

EC-2-2 | 10:50

Quantum Sized Metal Nanoclusters and Their Electrochemical Applications

이동일

Dongil. Lee

연세대학교.

EC-3 : 물리전기화학 2(EC)

Room 제 1 발표장(A-101 호+102 호), 11 월 03 일 14:30 - 16:00

좌장 : 박원철 (서울대)

EC-3-1 | 14:30

Investigation of Formic Acid Electrooxidation on Pt Modified Au Surfaces using Electrochemical SERS

*김종원

*Jongwon. Kim

충북대학교.

EC-3-2 | 15:00

산화철 촉매를 이용한 전기화학 암모니아 합성 Electrochemical ammonia synthesis using γ -Fe₂O₃ electrocatalyst
박현서

Hyun S.. Park

한국과학기술연구원.

EC-3-3 | 15:30

이트리아 도핑에 따른 Pt-YSZ 의 공기극의 Oxygen Reduction Reaction 변화에 관한 연구

*장익황, 차석원¹, 김유성¹

*IK WHANG. CHANG, Suk Won. Cha¹, Yusung. Kim¹

원광대학교. ¹ 서울대학교.

BA-1 : Batteries1-2(BA)

Room 제 2 발표장((E-201 호), 11 월 02 일 13:00 - 14:50

좌장 : 박용준 (경기대)

BA-1-1 | 13:00

High electrochemical performance of a disordered 3.9V-LiFeSO₄F for Lithium ion battery

강병우

Byoungwoo. Kang

포항공과대학교.

BA-1-2 | 13:25

Intrinsic nano-domains in triplite LiFeSO₄F and its implication in lithium ion diffusion

박규영, 서동화¹, 김해겸¹, 정성균, 박민식², *강기석

Kyu-Young. Park, Dong-Hwa. Seo¹, Haegyeom. Kim¹, Sung-Kyun. Jung, Min-Sik. Park², *Kisuk. Kang

서울대학교. ¹Lawrence Berkeley National Laboratory. ²경희대학교.

BA-1-3 | 13:35

Recent neutron diffraction researches on electrode materials for rechargeable batteries from HANARO at KAERI

*김형섭, *이성수

*Hyungsub. Kim, *Seongsu. Lee

한국원자력연구원.

BA-1-4 | 13:45

Tuning Graphene oxide and Manganese oxide composites to improve the capacity and stability for lithium ion battery via heat-treatments

정원상, 이하은, *엄광섭

Wonsang. Jung, Haeun. Lee, *KwangSup. Eom

광주과학기술원.

BA-1-5 | 13:55

Real-Time Electron Microscopy Studies on Structural Changes and Thermal Stability of Ni-rich Cathode Materials for Lithium Ion Batteries 실시간 전자현미경 분석기법을 이용한 리튬이온전지용 Ni 계 양극소재의 구조 변화 및 열적 안정성에 관한 연구

조은미, 정경윤, 김승민, *장원영

Eunmi. Jo, Kyung Yoon. Chung, Seung Min. Kim, *Wonyoung. Chang

한국과학기술연구원.

BA-1-6 | 14:05

제올라이트에서 유도된 메조기공성 실리콘/탄소 복합체의 전기화학적 특성 연구

김나현, *이정규

Nahyeon. Kim, *Jung Kyoo. Lee

동아대학교.

BA-1-7 | 14:15

Si-SiO_x core-shell microsphere granulated by spray dryer for Lithium ion battery's anode material

이보라, *장보윤, *김성수¹, 김준수, 조용현, 최선호

Bo ra. Lee, *Bo yun. Jang, *Sung soo. Kim¹, Joon soo. Kim, Young hyun. Cho, Sun ho. Choi

한국에너지기술연구원. ¹충남대에너지과학기술전문대학원.

BA-1-8 | 14:25

리튬 이차전지 전극의 율속 개선을 위한 Lithium Hexafluorophosphate 기반의 고농도 전해질 Lithium Hexafluorophosphate-Based Highly Concentrated Electrolytes for High Lithium-ion Insertion Rates

이태진, 류지현¹, 순지용, 황승혜, *오승모

Tae Jin. Lee, Ji Heon. Ryu¹, Jiyong. Soon, Seung hae. Hwang, *Seung M.. Oh

서울대학교. ¹서울산업기술대학교.

BA-2 : Batteries1-2(BA)

Room 제 2 발표장((E-201 호), 11 월 02 일 14:50 - 16:00

좌장 : 류원희 (숙명여대)

BA-2-1 | 14:50

Hybrid solid electrolyte with the combination of ceramic and ionic liquid for high voltage pseudo-solid-state Li-ion batteries

김현우

Hyun Woo. Kim

울산과학기술원.

BA-2-2 | 15:00

Tuning the binding energy of metal fluorides for the enhanced activation of MnO as a cathode material for rechargeable batteries

최일록, 정성균¹, 황인상¹, *강기석¹

Il Rok. Choi, Sung-Kyun. Jung¹, In-Sang. Hwang¹, *Kisuk. Kang¹

서울대학교재료공학부. ¹서울대학교.

BA-2-3 | 15:10

Mechanisms for electrochemical performance enhancement by the salt-type electrolyte additive, lithium difluoro(oxalato)borate, in high-voltage lithium-ion batteries

한정구, 차지호, 황재성, 조재필, 최남순

Jung-Gu. Han, Jiho. Cha, Jaeseong. Hwang, Jaephil. Cho, Nam-Soon. Choi

UNIST.

BA-2-4 | 15:20

Relation between the initial coulombic efficiency of SiO and the reactivity of Si in terms of reversible capacity

최근호, 김정한¹, *강병우¹

Choi. geunho, Kim. Jeonghan¹, *Kang. Byoungwoo¹

포항공대. ¹ 포항공과대학교.

BA-2-5 | 15:30

Thermal history induced acceleration of self-discharge in lithium-ion batteries

성원모, 박규영, 이명환, 박혁준, 오경배, 이세찬, *강기석

Won Mo. Seong, Kyu-Young. Park, Myeong Hwan. Lee, Hyeokjun. Park, Kyungbae. Oh, Sechan. Lee, *Kisuk. Kang

서울대학교공과대학.

BA-2-6 | 15:40

One-pot Treatment for the Ni-rich NCM Materials Having High Residual Li Compounds

이창우, *김점수

Changwoo. LEE, *Jeom-Soo. Kim

동아대학교.

BA-2-7 | 15:50

Battery Performance Examination through Collective Battery Parameter Test Analysis.

김연구

Youngoo. Kim

(주)맥사이언스.

BA-3 : Batteries1-2(BA)

Room 제 2 발표장((E-201 호), 11 월 03 일 09:00 - 10:10

좌장 : 윤수근 (공주대)

BA-3-1 | 09:00

Commemorative Speech for 2016 Academic Award

조원일

W.I. Cho

KIST.

BA-3-2 | 09:40

계통연계형 하이브리드 배터리 설계 및 운영 기술 개발

*박성구, 이영훈, 윤주영

*Sungku. Park, Younghoon. Rhie, Juyoung. Youn

두산중공업.

BA-4 : Batteries1-2(BA)

Room 제 2 발표장((E-201 호), 11 월 03 일 10:25 - 11:25

좌장 : 김일태 (가천대)

BA-4-1 | 10:25

New approaches to improve electrochemical performance on as-prepared electrode in LIB

조국영, 안진혁, 유동익, 장은광

KUK YOUNG. CHO, Jinhyeok. Ahn, Dongik. Yoo, Eun Kwang. Jang

한양대학교.

BA-4-2 | 10:55

Optimum combination of solvent and lithium salt for high-performance non-aqueous lithium oxygen battery

*김동욱

*DONG WOOK. KIM

한국화학연구원.

BA-5 : Batteries1-2(BA)

Room 제 2 발표장((E-201 호), 11 월 03 일 13:50 - 15:20

좌장 : 유명현 (한밭대)

BA-5-1 | 13:50

P2-type Layered Cathode Materials for Sodium-ion Rechargeable Batteries with High Initial Coulombic Efficiency

*엄지용, 김성인

*Ji-Yong. Eom, Seong-In. Kim

자동차부품연구원.

BA-5-2 | 14:20

황화물 고체전해질을 적용한 전고체전지 연구

*김경수, 박제식, 조우석, 정구진, 유지상

*KyungSu. KIM, Jesik. Park, Woosuk. Cho, Goojin. Jeong, Ji-sang. Yu

전자부품연구원차세대전지연구센터.

BA-5-3 | 14:50

Origin and hysteresis of lithium compositional spatiodynamics within battery primary particles revealed via operando scanning transmission x-ray microscopy

임종우

jongwoo. lim

서울대학교자연과학대학화학부.

BA-6 : Batteries1-2(BA)

Room 제 2 발표장((E-201 호), 11 월 03 일 15:35 - 16:05

좌장 : 윤수근 (공주대)

BA-6-1 | 15:35

Highly stable lithium-oxygen batteries assembled with semi-interpenetrating composite gel polymer electrolytes

우현식, 문용복, 권은지¹, 서사무엘¹, 이호택¹, *김동원

Hyun Sik. Woo, Yong-Bok. Moon, Eunji. Kwon¹, Samuel. Seo¹, Ho-Taek. Lee¹, *Dong-Won. Kim

한양대학교. ¹현대자동차그룹.

BA-6-2 | 15:50

Na_xCo_yO_z series as an Additive to Improving the 1st Cycle Efficiency of Na-ion Batteries

이현주, *김점수

Hyun-Ju. Lee, *Jeom-Soo. Kim

동아대학교.

FC-1 : Fuel cells(FC)

Room 제 3 발표장(B-103 호+104 호), 11 월 02 일 13:00 - 14:20

좌장 : 김희탁 (KAIST)

FC-1-1 | 13:00

Iron-polypyrrole electrocatalyst with remarkable activity for oxygen reduction reaction

Thanh-Nhan Tran, 소인섭, *유종성

Thanh-Nhan. Tran, In-Seop. So, *Jong-Sung. Yu

DaeguGyeongbukInstituteofScience&Technology(DGIST).

FC-1-2 | 13:20

고분자연료전지용 MEA의 저백금 고성능화를 위한 설계 전략

우승희, 조성훈¹, 박석희, *임성대

Seunghee. Woo, Seonghun. Cho¹, SEOK-HEE. PARK, *Sung-Dae. Yim

한국에너지기술연구원. ¹과학기술연합대학원대학교.

FC-1-3 | 13:40

고온 PEMFC용 저가 전해질막 및 막전극접합체(MEA) 제조 기술 개발

*김형준

*Hyoung-Juhn. Kim

한국과학기술연구원연료전지센터.

FC-1-4 | 14:00

Graphitic carbon nitride coated amorphous carbon as high-performance electrocatalysts supports for proton exchange membrane fuel cells

이인혁, 정주해¹, 이현진¹, *김진영

Inhyuk. Lee, Juhae. Jung¹, Hyunjin. Lee¹, *Jin Young. Kim

KIST. ¹두산전자.

FC-2 : Fuel cells(FC)

Room 제 3 발표장(B-103 호+104 호), 11 월 02 일 14:40 - 16:20

좌장 : 김형준 (한국과학기술연구원)

FC-2-1 | 14:40

고분자 연료전지용 비과불화탄소계 전해질막 계면내구성 강화 기술 개발

*김희탁, 육성민

*Hee-Tak. Kim, Sungmin. Yuk

한국과학기술원.

FC-2-2 | 15:00

Development of Supported Catalyst and Electrode for High-Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell

*박찬호, 김도형, 유대중¹, *김지만¹

*Chanho. Pak, Do Hyung. Kim, Dae Jong. You¹, *Ji Man. Kim¹

광주과학기술원. ¹성균관대학교.

FC-2-3 | 15:20

고온형 PEMFC 삼중열병합 시스템 설계를 위한 폐열회수 장치 평가 및 해석적 연구 (Experimental and Analytical Study on Waste Heat Recovery Device for Design of HT-PEMFC Tri-generation system)

강현성, *신윤혁, 김명환, 정재우

Hyun Sung. Kang, *Yoonhyuk. Shin, Myong-Hwan. Kim, Jae Woo. Chung

자동차부품연구원.

FC-2-4 | 15:40

Self-Supported Pt-Based Intermetallic Nanocatalysts for Multifunctional Electrocatalysis

김호영, *주상훈

Ho Young. Kim, *Sang Hoon. Joo

울산과학기술원.

FC-2-5 | 16:00

표면기능화 촉매를 이용한 PEMFC 용 MEA 의 저가습 출력 성능 개선

*공낙원, *김준영, 김정호, 이은수, 채근석¹, 김희탁²

*Nak Won. Kong, *Jun Young. Kim, Jung ho. Kim, Eun Su. Lee, Geun Seok. Chai¹, Hee Tak. Kim²

코오롱인더스트리 중앙기술원. ¹(주)알티엑스. ²KAIST.

FC-3 : Fuel cells(FC)

Room 제 3 발표장(B-103 호+104 호), 11 월 03 일 09:00 - 10:20

좌장 : 조은애 (KAIST)

FC-3-1 | 09:00

Accelerated Oxidative Stability Test of Highly Durable Composite Membranes

신동원, 신성희, 배병찬

Dongwon. Shin, Sung-Hee. Shin, Byungchan. Bae

한국에너지기술연구원.

FC-3-2 | 09:20

Development of Pt-Zn/C as a promising oxygen reduction catalyst in PEMFCs

이진우

Jinwoo. Lee

포항공과대학교.

FC-3-3 | 09:40

분자 전산모사를 이용한 연료전지용 고분자 전해질막의 상분리 현상 연구

*박치훈, 이지현, 강호성, 천무영, 이지수

*Chi Hoon. Park, Ji Hyun. Lee, Ho Seong. Kang, Mu Yeong. Chon, Ji-Su. Lee

경남과학기술대학교.

FC-3-4 | 10:00

A study on the correlation of internal stress of Ni electrodeposits with the catalytic hydrogen evolution reaction

김성민, 진상훈, *이민형

Sung-Min. Kim, Sanghoon. Jin, *Min Hyung. Lee

한국생산기술연구원.

FC-4 : Fuel cells(FC)

Room 제 3 발표장(B-103 호+104 호), 11 월 03 일 10:40 - 11:40

좌장 : 주상훈 (UNIST)

FC-4-1 | 10:40

고분자 전해질 연료 전지용 산소환원반응을 위한 금속이 도핑된 백금니켈계 고효율성 고내구성 양극 촉매

임정훈, 신혜영, 김민중, 이호인, 이국승¹, 김형준, *조은애

JeongHoon. Lim, Hyeyoung. Shin, MinJoong. Kim, Hoin. Lee, Kug-Seung. Lee¹, Hyungjun. Kim, *EunAe. Cho

한국과학기술원. ¹ 포항가속기연구소.

FC-4-2 | 11:00

고분자/흑연 복합체 분리판 기술 및 산업 동향 (Polymer/Graphite Composites Bipolar Plate Technology & Industry Trends)

*이시현, 우종석, 이문희, 이희준, 오성문

*Pete Sihyun. Lee, Jong Seok. Woo, Moon Hee. Lee, Hee-Jun. Lee, Seong Moon. Oh

(주)모간코리아.

FC-4-3 | 11:20

Photoelectrochemical Water Splitting from Disordered Metal Oxide Semiconductors

박종혁

Jong Hyeok. Park

연세대학교.

FC-5 : Fuel cells(FC)

Room 제 3 발표장(B-103 호+104 호), 11 월 03 일 13:50 - 15:05

좌장 : 김진영 (KIST)

FC-5-1 | 13:50

고분자 구조에 따른 고체알칼리 연료전지용 전해질막의 물성 및 성능 분석

최지은

Jee-Eun. Choi

한국과학기술연구원연료전지센터.

FC-5-2 | 14:05

이오노머 분포 제어를 통한 고출력 고내구성 고분자 연료전지용 촉매층 개발

두기수, 최선규, *김희탁

Gisu. Doo, Sungyu. Choi, *Hee-Tak. Kim

한국과학기술원.

FC-5-3 | 14:20

알칼라인 수전해의 산소 및 수소 발생 반응용 3 차원 다공성 Co-Fe-P 촉매

오세권, 김효원, 권용근, 김민중, *조은애, *권혁상

SeKwon. Oh, HyoWon. Kim, YongKuen. Kwon, MinJoong. Kim, *EunAe. Cho, *HyukSang. Kwon

KAIST.

FC-5-4 | 14:35

Li-K 와 Li-Na 계 전해질을 사용한 용융탄산염 연료전지의 성능 및 수명 특성 분석

이기정, SAMUELKOOMSON¹, *이충곤

Ki-Jeong. Lee, SAMUEL. KOOMSON¹, *Choong-Gon. Lee

한밭대학교. ¹ 국립한밭대학교.

FC-5-5 | 14:50

분자동역학을 이용한 고분자 전해질 연료전지의 이오노머 분포에 대한 용매의 영향 연구

*이지혜, *이승걸

*JI HYE. LEE, *SEUNG GEOL. LEE

부산대학교.

FC-6 : Fuel cells(FC)

Room 제 3 발표장(B-103 호+104 호), 11 월 03 일 15:20 - 16:35

좌장 : 김용태 (부산대)

FC-6-1 | 15:20

Nitrogen and sulfur doped mesoporous carbon catalysts for enhanced oxygen reduction reaction

곽다희, 김도형, 원지은, 마경배, 권숙희, *박경원

Da-Hee. Kwak, Dohyoung. Kim, Ji-un. Won, KyengBae. Ma, SUK HUI. KWON, *Kyung-Won. Park

승실대학교.

FC-6-2 | 15:35

음이온 교환 막 연료전지용 NiMo 촉매

권용근, 김민중¹, *조은애

YongKeun. Kwon, MinJoong. Kim¹, *EunAe. Cho

한국과학기술원. ¹.

FC-6-3 | 15:50

수명 특성이 개선된 고분자 전해질 연료전지용 compressive Pt 양극 촉매 개발

김태근

Taekeun. Kim

충남대학교.

FC-6-4 | 16:05

Highly active and stable CNT-Pt/TiO₂ electrocatalyst for PEMFC.

지윤성, 조용일, 전유권, 이찬민, 황호정, 전옥성, 권오찬, 김정필, *설용건

Yunseong. Ji, YONGIL. CHO, Yukwon. JEON, Chanmin. Lee, Ho Jung. Hwang, Oksung. Jeon, Oh Chan. Kwon, Jeong Pil. Kim, *Yong-Gun. Shul

연세대학교.

FC-6-5 | 16:20

멀티스케일 전산모사를 이용한 고온형 고분자 전해질 막 연료전지(HT-PEMFC)의 전극층 구성요소간 상호작용 연구
권성현, *이승걸

Sung Hyun. Kwon, *Seung Geol. Lee

부산대학교.

ES-1 : 전착(ES)

Room 제 4 발표장(C-105 호+106 호), 11 월 02 일 13:00 - 14:20

좌장 : 유상우 (KAIST)

ES-1-1 | 13:00

Hierarchical MnO₂/N-doped carbon composite for the electrochemical synthesis of hydrogen peroxide via a two-electron oxygen reduction pathway

변아영, *김진영

Ayeong. Byeon, *Jin Young. Kim

한국과학기술연구원.

ES-1-2 | 13:30

Electrocatalyst Design with Atomic Layer Deposition Technique

김형주

Hyung Ju. Kim

한국화학연구원.

ES-1-3 | 14:00

Nickel Cobalt Oxysulfide Electrocatalyst for Proton Exchange Membrane Water Electrolyzer

김현기, 김준형, 김주영, 김정환, *안상현

Hyunki. Kim, Junhyeong. Kim, JOOYOUNG. KIM, Jung Hwan. Kim, *Sang Hyun. Ahn

중앙대학교.

ES-1-4 | 14:10

전기화학적 산화, 환원공정 변수 제어를 통한

형태 조절 가능한 금 나노구조의 형성 및 이의 응용

김재훈, *오지훈

Jaehoon. Kim, *Jihun. Oh

한국과학기술원.

ES-2 : 전착(ES)

Room 제 4 발표장(C-105 호+106 호), 11 월 02 일 14:30 - 15:50

좌장 : 유상우 (KAIST)

ES-2-1 | 14:30

전기화학증착법을 이용한 반도체 복합소재 및 이를 활용한 광전기화학적 에너지 전환

*박현웅

*Hyunwoong. Park

경북대학교.

ES-2-2 | 15:00

Electrochemical synthesis of metal catalysts for energy converting photoelectrochemical cells

유상우

Sangwoo. Ryu

한국과학기술원.

ES-2-3 | 15:30

Development and characterization of $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_4$ (CZTSSe) solar cells prepared by the electrochemical deposition

서세원, 천기범, *김진영

Se Won. Seo, Ki-Beom. Cheon, *Jin Young. Kim

서울대학교.

ES-2-4 | 15:40

Effect of Lithium-ion Substitution in P2-type Layered Cathode Materials for Sodium-ion Batteries

Ganesh Kumar, Yuvaraj, 박명수, *김동원

Ganesh Kumar. Veerasubramani, Yuvaraj. Subramaniam, Myung-Soo. Park, *Dong-Won. Kim

한양대학교.

SC-1 : Solar cells(SC)

Room 제 4 발표장(C-105 호+106 호), 11 월 03 일 10:00 - 11:30

좌장 : 홍성준 (KIER)

SC-1-1 | 10:00

Photovoltaic Effect of Ruddlesden-Propper Hybrid Lead Iodide Perovskites

*정미희

*Mi-Hee. Jung

세종대학교.

SC-1-2 | 10:30

전기방전을 이용한 실리콘 기판 제조 기술

문희찬, *장보윤¹, *한문희, 김준수¹, 최선호¹

hee chan. Moon, *bo yun. Jang¹, *moon hee. Han, joon soo. Kim¹, sun ho. Choi¹

충남대에너지과학기술전문대학원. ¹ 한국에너지기술연구원.

SC-1-3 | 11:00

Atmospheric pressure plasma for energy harvesting and storage devices

*Van-Duong Dao, *최호석

*Van-Duong. Dao, *Ho-Suk. Choi

충남대학교.

SC-2 : Solar cells(SC)

Room 제 4 발표장(C-105 호+106 호), 11 월 03 일 14:00 - 15:00

좌장 : 정미희 (세종대)

SC-2-1 | 14:00

Fluorine Functionalized Graphene Nano Platelets for Highly Stable Inverted Perovskite Solar Cells

*김기환

*Gi-Hwan. Kim

UNIST.

SC-2-2 | 10:30

High temperature of annealing process for high performance perovskite solar cells

조임현, 김민진, *김동석

Yimhyun. Jo, Minjin. Kim, *Dong Suk. Kim

에너지기술연구원.

여성-1 : 여성과학자

Room 제 5 발표장(D-107 호+108 호), 11 월 02 일 13:00 - 14:00

좌장 : 임수아 (호서대)

여성-1-1 | 13:00

Electrochemical biosensing platforms with screen printed carbon electrodes and micro-ITIES

*이혜진

*Hye Jin. Lee

경북대학교.

여성-1-2 | 13:20

Electrode design for high performance lithium-oxygen batteries

석정돈

Jung Don Suk. Jungdon Suk

한국화학연구원.

여성-1-3 | 13:40

Ionic liquid-derived graphitic porous carbon

김목화, *노광철

Mok Hwa. Kim, *Kwang Chul. Roh

한국세라믹기술원.

여성-2 : 여성과학자

Room 제 5 발표장(D-107 호+108 호), 11 월 02 일 14:20 - 15:20

좌장 : 임수아 (호서대)

여성-2-1 | 14:20

The performance of graphene oxidized coated silicon alloy as an anode material for lithium ion battery

박철호 팀장

일진전기(주) 전자소재팀

여성-2-2 | 14:40

두산 퓨어셀

여성-2-3 | 15:00

LG 화학 소개 / 채용 정보 안내

김지현 팀장

LG 화학 Battery 연구소 기술전략팀

GS-1 : General Session(GS)

Room 제 5 발표장(D-107 호+108 호), 11 월 03 일 09:00 - 10:15

좌장 : 정승훈 (전남대)

GS-1-1 | 09:00

Enhanced Oxygen Electrocatalysis by Formation of Two-Dimensional Homologous Faults in Lanthanum Nickelates

박주미, 배형빈, *정성윤

Jumi. Bak, Hyung Bin. Bae, *Sung-Yoon. Chung

한국과학기술원.

GS-1-2 | 09:25

Synthesis and Electrochemical Properties of High Voltage Cathode Materials for Secondary Lithium Batteries

권능, 문락훈, 노영주, *정연옥¹

Neung. Kwon, rak hun. mun, young ju. noh, *yeonuk. jeong¹

경북대학교신소재공학부. ¹ 경북대학교.

GS-1-3 | 09:50

New aspects on the structures of graphene, CNTs and graphite for electrochemical electrodes

이재갑

Jae-Kap. Lee

한국과학기술연구원.

GS-2 : General Session(GS)

Room 제 5 발표장(D-107 호+108 호), 11 월 03 일 10:25 - 11:15

좌장 : 이재갑 (KIST)

GS-2-1 | 10:25

understanding of redox mechanism of vanadium electrolyte for all-vanadium redox flow batteries

최찬용, 김희탁¹

Chanyong. Choi, Hee-Tak. Kim¹

카이스트. ¹ 한국과학기술원.

GS-2-2 | 10:50

ESS 용 고효율/고출력 바나듐레독스흐름전지 스택의 설계 프로세스 (Design process of high power/high efficiency vanadium redox flow battery stack for energy storage system)

*정승훈

*Seunghun. Jung

전남대학교.