

한 국 재 료 학 회 지

Contents

2026. 7

제36권 제7호

논문

- Optimizing Ionic Transport in Metal-Supported Solid Oxide Fuel Cells: Influence of Electrolyte Thickness
..... Mohammed Kamal Warshi, Zheng Dao Jin, Sang Eun Lee, Kyoung-jin Lee, and Hee Jung Park 233
- ITO/SiO₂ 박막의 적층 두께에 따른 구조적, 전기적 및 광학적 특성
..... 김대일 · 이지민 243
- 전자 및 이온 수송 능력이 향상된 전기이중층 커패시터를 위한 ZIF-67 유래 다공성 탄소의 탄화 온도 제어
..... 문단비 · 안효진 248
- RF 스퍼터링 공정을 이용한 BiVO₄ 광양극 제작 및 두께에 따른 PEC 성능 상관관계
..... 정수인 · 박유성 · 김영록 · 황성하 · 김진혁 262
- 음향 방출 기법을 이용한 316 스테인리스강의 수소취성 거동 분석
..... 최수환 · 신승혁 · 민기득 · 황병철 269

본 사업은 기획재정부의 복권기금 및 과학기술정보통신부의 과학기술진흥기금으로 추진하여 사회적 가치 실현과 국가 과학 기술 발전에 기여합니다.

이 학술지는 SCOPUS (2007년, Elsevier) 및 ESCI (2016년, Thomson Reuters)에 등재되었습니다.

이 학술지는 한국연구재단 등재학술지입니다.

韓 國 材 料 學 會

(02559) 서울특별시 동대문구 왕산로 200, 롯데캐슬 SKY-L65 1611호

Tel : 02-566-4496

Fax : 02-566-4497

E-mail : mrsk@mrs-k.or.kr Homepage : <https://www.mrs-k.or.kr>

Korean Journal of Materials Research

Contents

2026. 7

Vol. 36, No. 7

PAPERS

- Optimizing Ionic Transport in Metal-Supported Solid Oxide Fuel Cells: Influence of Electrolyte Thickness
..... Mohammed Kamal Warshi, Zheng Dao Jin, Sang Eun Lee, Kyoung-jin Lee, and Hee Jung Park 233
- Influence of Layer Thickness on the Structural, Electrical and Optical Properties of Sn doped $\text{In}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ Thin Films
..... Daeil Kim and Ji Min Lee 243
- Carbonization Temperature Control ZIF-67-Derived Porous Carbon as Conductive Additive for Improved Electron and Ion Transport in Electric Double-Layer Capacitors
..... Dan-Bi Moon and Hyo-Jin Ahn 248
- Thickness-Dependent Photoelectrochemical Performance of BiVO_4 Photoanodes Fabricated by Radio Frequency Sputtering
..... Suin Jeong, Youseong Park, Younggrog Kim, Seong Ha Hwang, and Jin Hyeok Kim 262
- Analysis of Hydrogen Embrittlement Behavior in AISI 316 Stainless Steel Using Acoustic Emission Technique
..... Su-Hwan Choe, Seung-Hyeok Shin, Ki-Deuk Min, and Byoungchul Hwang 269

Materials Research Society of Korea

1611, 200, Wangsan-ro, Dongdaemun-gu, Seoul 02559, Republic of Korea

Tel : +82-2-566-4496 Fax : +82-2-566-4497

E-mail : mrsk@mrs-k.or.kr Homepage : <https://www.mrs-k.or.kr>