

한국재료학회지

Contents

2026. 4
제36권 제4호

해설논문

Gas Sensors Based on Magnetic Ferrite Materials: Influence of Rare-Earth Dopants Lanthanum and Dysprosium on Sensing Properties
..... Deepapriya Subramaniyan, John David Rodney, Simon Edward Moulton, and Byung Chul Kim 131

논문

Influence of Al³⁺ Ion Doping on the Microstructure and Magnetic Properties of CoFe₂O₄ Spinel Ferrite
..... Tagreed Muslim Al-Saadi, Mariam Osama Abd Alkareem, and Shaymaa Ahmed Kadhim 141

BAP 공정 시 예비 탈황 시간 조정과 Ladle 내 슬래그 조성 제어를 통한 LF 공정에서의 황 함량 제어
..... 유철종 · 이재관 · 김광수 · 이동근 151

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. **4**

Vol. 36, No. 4

REVIEW

Gas Sensors Based on Magnetic Ferrite Materials: Influence of Rare-Earth Dopants Lanthanum and Dysprosium on Sensing Properties

..... Deepapriya Subramaniyan, John David Rodney, Simon Edward Moulton, and Byung Chul Kim 131

PAPERS

Influence of Al³⁺ Ion Doping on the Microstructure and Magnetic Properties of CoFe₂O₄ Spinel Ferrite

..... Tagreed Muslim Al-Saadi, Mariam Osama Abd Alkareem, and Shaymaa Ahmed Kadhim 141

Sulfur Content Control in the Ladle Furnace Process through Controlling the Pre-desulfurization Time during the Bubbling and Powder Injection Process and Slag Composition in Ladle

..... Chel-Jong Yoo, Jae-Gwan Lee, Gwang-Su Kim, and Dong-Geun Lee 151

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>