

총 설

탄탈륨의 제련과 리사이클링 3
 손호상

연구논문

TiO₂ 원료 분급이 수소 분위기 내 마그네슘 열환원을 이용한 저산소 Ti 금속 분말 제조에 미치는 영향 17
 송영주 · 박성훈 · 윤진호 · 이지은 · 강정신

Mg를 이용한 Off-grade 타이타늄 스폰지 탈산 산물의 산 침출에 관한 연구 29
 나현진 · 박성훈 · 이태혁 · 강정신

KR슬래그와 환원슬래그를 사용한 고성능 시멘트 클링커의 소성 특성 43
 김태형 · 김영진 · 김나영 · 최문관 · 정우철 · 조진상

심층 공용 용매를 사용하여 리튬인산철 양극재 분말로부터 리튬, 철 그리고 인 성분의 침출 거동에 관한 연구 56
 김희선 · 김성원 · 김대원

사용 후 배터리의 양극재 환원 반응에 따른 블랙매스 양극재와 음극재 및 리튬의 분리·선별 특성 기초 연구 66
 양찬우 · 유광석 · 김관호 · 홍길상

차원 해석 기반 더블 스피닝 모델을 활용한 슬래그올 직경에 대한 배합 조성 및 점도의 영향 76
 정은진 · 김선중

양극성 전기투석을 이용한 황산리튬용액으로부터 수산화리튬용액의 회수 85
 박지영 · 서우진 · 박유빈 · 이수민 · 유경근

Corrigendum

Corrigendum to : 폐 리튬이온전지(LIB) 전해액 재활용 기술 분석 91
 안재우 · 김준희 · 장재혁 · 서민혁 · 이영재

리사이클링 씬터

- 학회소식
- 담화실
- 학회 제규정
- 입회안내

CONTENTS

Article Review

- Smelting and Recycling of Tantalum 3
Ho-Sang Sohn

Research Paper

- Influence of Sieving Method of TiO_2 Feed on the Production of Low-O Ti via Magnesiothermic Reduction in a Hydrogen Atmosphere 17
Youngju Song, Sung-Hun Park, Jin-Ho Yoon, Jieun Lee and Jungshin Kang
- Investigation on HCl Leaching of Ti Mixture Obtained by Deoxidation of Off-grade Ti Sponge Using Mg Metal 29
Hyunjin Na, Sung-Hun Park, Tae-Hyuk Lee and Jungshin Kang
- Burnability of High-Performance Cement Clinker Using KR Slag and Reduction Slag 43
Tae-hyung Kim, Young-jin Kim, Na-yeong Kim, Moon-Kwan Choi, WooCheol Jeong and Jin-sang Cho
- A Study on the Leaching Behavior of Li, Fe and P from Lithium Iron Phosphate Cathode Powder Using Deep Eutectic Solvents 56
Hee-Seon Kim, SeongWon Kim and Dae-Weon Kim
- Fundamental Study on the Separation Characteristics of Cathode, Anode, and Lithium from Black Mass with the NMC Reduction in Spent Lithium-Ion Batteries 66
Chanwoo Yang, Kwangsuk You, Kwanho Kim and Gilsang Hong
- Influence of Slag Composition and Viscosity on Diameter of Slag Wool Using Dimensional Analysis-Based Double-Spinning Model 76
Eun-Jin Jung and Sun-Joong Kim
- Recovery of Lithium Hydroxide Solution from Lithium Sulfate Solution Using Bipolar Electrodialysis ... 85
Jeeyoung Park, Woojin Seo, Youbeen Park, Sumin Lee and Kyoungkeun Yoo

Corrigendum

- Corrigendum to : Analysis of Electrolyte Recycling Technology from Spent Lithium-Ion Batteries(LIBs) 91
Jaewoo Ahn, Junhee Kim, Jaehyuk Chang, Minhyuk Seo and Youngjae Lee