

총 설

총상 구조 이차전지 양극재의 산 침출 반응 속도론 비교 고찰	3
김대원 · 김희선 · 최희락	
몰리브데넘 공급망 취약성 분석: 조건부 대체성과 가용 공급력 제약을 중심으로	30
주민성	

연구논문

동 기반 합금의 황산용액 전해침출 시 양극슬라임으로의 귀금속 농축거동 연구	43
김민석 · 박현식	
전기도금 슬러지로부터 습식제련공정에 의한 니켈-구리-크롬의 선택적 분리 및 회수	56
이수현 · 최인혁 · 구본우 · 소홍일 · 김병우 · 이환수 · Om Shankar Dinkar · 유경근	
NCM계 페리튬이온 배터리 Black Mass의 CO ₂ (g)에 의한 탄산화 배소 거동	66
소지영 · 손호상	
사용 후 리튬이온전지 건식제련 회수체로부터 Ni-Co 합금의 고순도화를 위한 황산 기반 선택적 침출 공정	77
한도현 · 이주현 · 한수철 · 이현목	
항용매 결정화를 통한 재활용 탄산리튬으로부터 배터리용 수산화리튬 제조	87
김재형 · 이지현 · 홍현선	

Corrigendum

Corrigendum to : 전과정 분석을 통한 자동차엔진 재제조시 온실가스 저감효과 분석	100
박지형 · 이한솔 · 황용우 · 김영춘 · 이충근	
Corrigendum to : 국내 의료폐기물 처리 시나리오별 전과정평가(LCA) 기반 온실가스 배출량 산정	101
김재승 · 강홍윤 · 임철순 · 황용우 · 김진우	

리싸이클링 씀터

- 학회소식
- 담화실
- 학회 제규정
- 입회안내

CONTENTS

Article Review

- Comparative Review of Acid Leaching Kinetics in Layered Lithium-Ion Battery Cathodes 3
Dae-Weon Kim, Hee-Seon Kim and Hee-Lack Choi
- Analysis of Molybdenum Supply-Chain Vulnerability: Conditional Substitutability and Constraints
on Usable Supply 30
Min Sung Joo

Research Paper

- A Study on the Enrichment Behavior of Precious Metals on Anode Slime during Electroleaching
of Copper-based Alloys in Sulfuric Acid Solutions 43
Min-seuk Kim and Hyunsik Park
- Selective Separation and Recovery of Ni, Cu and Cr from Electroplating Sludge via
Hydrometallurgical Processes 56
Suhyeon Lee, In-Hyeok Choi, Bon Woo Gu, Hong Il So, Byeongwoo Kim,
Hwansu Lee, Om Shankar Dinkar and Kyoungkeun Yoo
- Carbonation Behavior of Black Mass Recovered from NCM-Based Spent Lithium-ion Batteries
by CO₂(g) 66
Ji-Yeong So and Ho-Sang Sohn
- Sulfuric Acid-Based Leaching for Purification of Ni-Co Recovered from Pyrometallurgically
Recycled Spent Lithium-Ion Batteries 77
Dohyun Han, Juheon Lee, Sucheol Han and Hunmook Yi
- Production of Battery-Grade Lithium Hydroxide from Recycled Lithium Carbonate via
Anti-Solvent Crystallization 87
Jea Hyung Kim, Ji Hyeon Lee and Hyun Seon Hong

Corrigendum

- Corrigendum to : An Analysis of Greenhouse Gas Reduction effect of Automotive Engine
Re-manufacturing throug Whole Process Analysis 100
Ji-Hyoung Park, Han-Sol Lee, Yong-Woo Hwang, Young-Chun Kim and Chung-geun Lee
- Corrigendum to : Life Cycle Assessment (LCA)-Based Greenhouse Gas Emission Estimation
for Different Medical Waste Treatment Scenarios in Korea 101
Jae-Seung Kim, Hong-Yoon Kang, Cheol-Sun Lim, Yong-Woo Hwang and Jin-Woo Kim