

**총 설**

습식 침출 공정을 이용한 아연 함유 산업부산물의 아연 침출 및 철 분리에 대한 최신 연구 동향 ..... 3  
김대원 · 진연호 · 김희선 · 최희락 · 박태준

아연제련 잔사/부산물 내 아연 함량 및 재자원화 가능성 ..... 22  
박경태 · 이용관 · 서석준

해외 시멘트 산업의 유기랭킨사이클 현황 ..... 30  
김나영 · 김영진 · 김태형 · 조진상

**연구논문**

국내 의료폐기물 처리 시나리오별 전과정평가(LCA) 기반 온실가스 배출량 산정 ..... 42  
김재승 · 강홍윤 · 임철순 · 황용우 · 김진우

중소형 폐전기전자로부터 블랙매스 회수 및 부유선별을 통한 재활용성 평가 ..... 54  
김동현 · 배성현 · 김성민 · 한성수 · 이원재 · 하태형 · 이해철 · 김영재 · 박민준 · 한요셉

사용후핵연료에서 배출되는 오염수 처리를 위한 일라이트의 Cs-137 및 Sr-90 흡착 특성에 관한 연구 ..... 66  
김태영 · 박혜민 · 권서영 · 송양수 · 조예린 · 함철민

황산철을 이용한 알칼리계 시멘트 내 6가 크롬의 환원 거동 ..... 73  
권도영 · Bilguun Mend · 배성철 · 추용식

**리사이클링 씬터**

- 학회소식
- 담화실
- 학회 제규정
- 입회안내

## CONTENTS

### Article Review

- Review on Recent Research Trends in Zinc Leaching and Iron Separation from Zinc-Containing Industrial By-products Using Wet Leaching Processes ..... 3  
Dae-Weon Kim, Yun-Ho Jin, Hee-Seon Kim, Hee-Lack Choi and Tae-Jun Park
- Compositional Review and Recycling Possibility of Zinc in By-products and Residues of Zinc Smelting ..... 22  
Kyoungtae Park, Yongkwan Lee and Seok-Jun Seo
- Current Status and Applications of Organic Rankine Cycles in the Global Cement Industry ..... 30  
Na-Yeong Kim, Young-Jin Kim, Tae-Hyung Kim and Jin-Sang Cho

### Research Paper

- Life Cycle Assessment (LCA)-Based Greenhouse Gas Emission Estimation for Different Medical Waste Treatment Scenarios in Korea ..... 42  
Jae-Seung Kim, Hong-Yoon Kang, Cheol-Sun Lim, Yong-Woo Hwang and Jin-Woo Kim
- Recovery and Flotation-Based Recycling Potential of Black Mass from Small Waste Electrical and Electronic Equipment (SWEEE) ..... 54  
Donghyun Kim, Sunghyun Bae, Seongmin Kim, Seongsoo Han, Wonjae Lee, Tae-hyung Ha, Hae-cheol Lee, Youngjae Kim, Minjoon Park and Yosep Han
- A Study on the Adsorption Characteristics of Illite for Adsorption Cs-137 and Sr-90 from Contaminated Water Discharged from Spent Nuclear Fuel ..... 66  
Tae Young Kim, Hye Min Park, Seo Young Kwon, Yang Soo Song, Ye Rin Jo and Cheol Min Ham
- Reduction Behavior of Hexavalent Chromium in Alkaline Cement Systems Using Ferrous Sulfate ..... 73  
Doyoung Kwon, Bilguun Mend, Sungchul Bae and Yongsik Chu