

# 第 63 卷 第 4 期

## 目 錄

### 卷 首

花蓮港砂石專用碼頭－東砂西運之基石 ..... 陳 逸 偵 ..... I-IV

### 論 著

A Case Study of Crustal Geothermal Gradients in Tungho, Taitung, Taiwan ..... Wu-Cheng Chi, Shao-Kai Wu, Ching-Ray Lee, Hsieh-Tang, Chiang, Chuen-Tien Shyu, Way Lin ..... 1

轉爐石添加比例對密級配瀝青混凝土力學特性影響之研究 ..... 陳偉全 劉文宗 林平全 蔡國華 邱祥圳 ..... 8  
A Study on Add Proportion of BOF Slag on the Mechanical Properties of Dense Graded Asphalt Concrete ..... Wei-Chyum Chen, Wen-Tsung Liu, P.C Lin, Kao-Hua Tsai, Hsiang-Tzuan Chiou

下水污泥以  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  為助熔劑燒製輕質骨材之特性研究 ..... 胡紹華 胡偵知 傅彥培 ..... 19  
The Characteristics of Lightweight Aggregates Synthesized from Sewage Sludge with Flux of  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  ..... Shao-Hua Hu, Shen-Chih Hu, Yen-Pei Fu

以植生復育法處理重金屬污染底泥之探討 ..... 葉 琮 裕 ..... 28  
Phytoextraction of Soil Metal Enhancing by Chelator ..... T.Y. Yeh

以 GNP 法製備不同摻雜之奈米銅氧化物環境觸媒 ..... 朱容生 余炳盛 邵泓翔 張章堂 ..... 44  
Fabrication by GNP Method of Copper Oxide Nanopowders Doped with Various Metals ..... Rung-Sheng Ju, Bing-Sheng Yu, Hung-Hsiang Shao, Chang-Tang Chang

固態氧化物燃料電池之  $\text{La}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{Co}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3-\delta}$  陰極材料的電特性和顯微結構研究 ..... 鐘凡皓 傅彥培 ..... 56  
Studies of Microstructures and Electrical Properties of  $\text{La}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{Co}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_{3-\delta}$  Cathode Material for SOFCs ..... Fan-Hao Chung, Yen-Pei Fu

### 報 告

臺灣礦業界前往河南省礦業參訪記實 ..... 吳坤玉 王又男 ..... 66

### 寰宇探索

「俄國啟動一條直通德國的天然氣管道」等 25 則 ..... 75

### 訊息報導

「相關法令預告、修正案、解釋令」等 35 則 ..... 82  
民國 100 年度暑期礦業講習成果報導 ..... 賴 錦 文 ..... 91

### 會 務

中華民國鑛業協進會各種委員會會議紀錄 ..... 本刊資料室 ..... 93

#### 中華民國鑛業協進會出版委員會

主任委員：余炳盛 副主任委員：莊營發、紀阿明  
委 員：王文郁、吳萬全、張郁生、陳文山、陳逸偵、  
陳燈貴、陳龍實、曾保忠、楊昭男、鄭文哲、  
魏稽生、羅 偉、嚴治民、邵屏華 (兼執行秘書)

總 編 輯：余炳盛

副總編輯：莊營發

編 輯：紀阿明、曾保忠、邵屏華、嚴治民、簡宗鈞

行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第 571 號  
中華郵政臺北雜字第 1492 號執照登記為雜誌交寄

發行人：蔡 穗

發行所：中華民國鑛業協進會

地 址：臺北市中山區 (10445) 中山北路 2 段 22 號 4 樓

電 話：(02)2562-1358

傳 真：(02)2511-3758

電子信箱：maotroc@xuite.net

部 落 格：http://blog.yam.com/maotroc

印 刷 所：全能辦公事務用品有限公司

地 址：臺北市復興北路 33 號 5 樓

電 話：(02)2773-4633

(轉載本刊文字須先徵得本會同意)