

PHỤ TRÁCH TẠP CHÍ
TẠ NGỌC HẢI

THƯ KÝ KIỂM TRỊ SỰ
KIỀU KIM TRÚC

BAN BIÊN TẬP
TRẦN TÚ BA
NGUYỄN BÌNH
NGUYỄN TIẾN CHỈNH
NHỮ THỊ KIM DUNG
VÕ TRỌNG HÙNG
LƯƠNG QUANG KHANG
NGUYỄN THÚY LAN
NGUYỄN HỒNG MINH
LÊ ĐỨC PHƯƠNG
ĐÀO ĐẮC TẠO
TRẦN VĂN TRẠCH

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
PHÙNG MẠNH ĐẮC
ĐINH NGỌC ĐĂNG
HỒ SĨ GIAO
TRẦN XUÂN HÀ
TRẦN XUÂN HÒA
PHÙNG QUỐC HUY
VÕ CHÍ MỸ
BÙI XUÂN NAM
NGUYỄN CẢNH NAM
PHAN NGỌC TRUNG

TÒA SOẠN

Số 226 Đường Lê Duẩn,
Đống Đa, Hà Nội

Điện thoại: 024 36649158, 024 36649159

Fax: (+84) 24.36649159

Email: tccongnghiepmo@gmail.com

Website: <https://tapchi.hoimovietnam.vn>

Giấy phép xuất bản số

376/GP-BTTTT của Bộ Thông tin và
Truyền thông ngày 13/7/2016

In tại Công ty TNHH In và Thương mại Trần Gia

Điện thoại: 02437326436

Nộp lưu chiểu:

Tháng 10 năm 2024

MỤC LỤC

❑ KHAI THÁC MỎ

- ❖ Nghiên cứu giải pháp công nghệ chống giữ, duy trì sử dụng lại đường lò dọc vỉa vận tải phục vụ mục đích thông gió trong hệ thống khai thác cột dài theo phương

Trần Tuấn Ngạn và nnk

❑ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NGẦM VÀ MỎ

- ❖ Nghiên cứu lựa chọn bước chống vì thép cho đường lò nằm dưới bãi thải bằng phương pháp số

Nguyễn Hữu Sà, Đào Viết Đoàn

❑ TUYẾN VÀ CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN

- ❖ Khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến hiệu suất thu hồi Ni và Sc trong quá trình hòa tách khuấy trộn quặng limonite bằng tác nhân axit sulphuric

Trịnh Nguyên Quỳnh và nnk

- ❖ Về những phương pháp tái chế và tái sử dụng phế thải ngành khai thác và chế biến khoáng sản

Phạm Văn Luận, Lê Việt Hà

❑ CƠ KHÍ, ĐIỆN- ĐIỆN TỬ- TỰ ĐỘNG HÓA

- ❖ Nghiên cứu phương pháp nâng cao hiệu quả vận hành bánh xe dẫn động của hệ thống hỗ trợ thi công chống lò

Nguyễn Khắc Lĩnh và nnk

- ❖ Kiểm nghiệm khả năng khởi động và khả năng cứu viện của đoàn tàu metro tuyến Cát Linh - Hà Đông trên độ dốc hạn chế

Kiều Công Thành và nnk

- ❖ Nghiên cứu xây dựng tổ hợp tải giả khả trình phục vụ kiểm tra điện trở cách điện của mạng điện mỏ có trung tính cách ly

Hà Thị Chúc và nnk

❑ THÔNG GIÓ, AN TOÀN VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

- ❖ Cải tạo bãi thải kết hợp phát triển kinh tế rừng trên bãi thải mỏ- Thực tiễn và tiềm năng tại các bãi thải mỏ than vùng than Quảng Ninh

Đỗ Mạnh Dũng và nnk

❑ KINH TẾ, QUẢN LÝ

- ❖ Phân tích tài chính doanh nghiệp – Ứng dụng tại Tập đoàn Công nghiệp Than- Khoáng sản Việt Nam

Nguyễn Tiến Chỉnh

CHIEF EDITOR IN CHARGE

TA NGOC HAI

EDITORIAL SECRETARY & MANAGER

KIEU KIM TRUC

EDITORIAL BOARD

TRAN TU BA

NGUYEN BINH

NGUYEN TIEN CHINH

NHU THI KIM DUNG

VO TRONG HUNG

LUONG QUANG KHANG

NGUYEN THUY LAN

NGUYEN HONG MINH

LE DUC PHUONG

DAO DAC TAO

TRAN VAN TRACH

EDITORIAL COUNCIL

PHUNG MANH DAC

ĐINH NGOC DANG

HO SI GIAO

TRAN XUAN HA

TRAN XUAN HOA

PHUNG QUOC HUY

VO CHI MY

BUI XUAN NAM

NGUYEN CANH NAM

PHAN NGOC TRUNG

EDITORIAL OFFICE

226 Le Duan Rd.,

Dong Da Dist., Hanoi

Phone: 024 36649158, 024 36649159

Fax: (+84) 24.36649159

Email: tccongngghiepmo@gmail.com

Website: <https://tapchi.hoimovietnam.vn>

Publishing License:

No. 376/GP-BTTTT by the Ministry
of Information and Communications,
dated July 13, 2016

Printed at Tran Gia Printing and Trading
Company Ltd. Phone: 02437326436

Legally deposited:
in October 2024

CONTENTS

❑ MINING

- ❖ Researching on technology solutions to support and maintain to reuse haulage roadway as a ventilation one in longwall mining system 41

Ngan Tuan Tran et al

❑ UNDERGROUND AND MINING CONSTRUCTION

- ❖ Research on selection of steel supporting step for roadway below the waste rock dump by numerical method 15

Sa Huu Nguyen, Doan Viet Dao

❑ MINERAL BENEFICIATION AND PROCESSING

- ❖ Research on some major factors affecting Ni and Sc extractions in the sulphuric acid stirred leaching of limonite ore 21

Quynh Nguyen Trinh et al

- ❖ About recycling methods and reuses of mineral industry wastes 27

Luan Van Pham, Ha Viet Le

❑ MECHANICAL ENGINEERING, ELECTRICITY - ELECTRONICS - AUTOMATION

- ❖ Studying methods to improve drive wheel operation efficiency in the supporting system for mine tunnel construction 41

Linh Khac Nguyen et al

- ❖ Esting the starting and rescue ability of metro trains on the Cat Linh - Ha Dong line on the ruling gradient 48

Thanh Cong Kieu et al

- ❖ Research and development of a programmable assumed load unit for testing insulation resistance of mine networks with isolated neutral 64

Chuc Thi Ha et al

❑ VENTILATION, SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

- ❖ Combination of mine reclamation and forest economy development in coal mines waste rock dump Its reality and potentiality in Quang Ninh coal area 72

Dung Manh Do et al

❑ ECONOMICS, MANAGEMENT

- ❖ Corporate finance analysis – Applied at Vietnam National Coal and Mineral Industries Holding Corporation Ltd 85

Chinh Tien Nguyen