TẠP CHÍ
CÔNG NGHIỆP MỎ
MINING INDUSTRY JOURNAL
CƠ QUAN NGÔN LUẬN
CỦA HỘI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ MỎ VIỆT NAM

ISSN 3030-4172 NĂM THỨ XXXIII | SỐ 3-2024

**PHỤ TRÁCH TẠP CHÍ**
TẠ NGỌC HẢI

**THƯ KÝ KIÊM 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: 36649158; 36649159
Fax: (844) 36649159
Email: tcongnghiepmo@gmail.com
Website: http://vinamin.vn

**Giấy phép xuất bản số:**
376/GP-BTTTT
của Bộ Thông tin và Truyền thông
ngày 13/7/2016

**Ảnh Bìa 1.** Thiết bị trên mỏ lộ thiên TKV (Ảnh Ngọc Bảo)

* In tại Công ty TNHH In và Thương mại Trần Gia
Điện thoại: 02437326436
* Nộp lưu chiểu: Tháng 6 năm 2024

# MỤC LỤC

## ● NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI

### ❑ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NGẦM VÀ MỎ

❖ Khả năng sử dụng hiệu quả neo ống chống giữ các đường lò đá trong Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam — Chu Viết Thức, Đào Văn Canh — 4

### ❑ TUYỂN VÀ CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN

❖ Nghiên cứu khử tạp chất trong quặng sắt bằng phương pháp nung clorua hóa — Trần Văn Được — 11

### ❑ CƠ KHÍ, CƠ ĐIỆN MỎ

❖ Nghiên cứu nâng cao hiệu quả thu hồi vì chống thép trong đường lò có tiết diện từ 9-15 $m^2$ — Nguyễn Khắc Lĩnh và nnk — 18

❖ Ứng dụng phương pháp của Zobory để đánh giá ảnh hưởng một số tham số đến hao mòn bánh xe đầu máy — Tào Văn Chiến — 26

❖ Mô phỏng hệ thống tuốc bin Nhà máy Nhiệt điện Đông Triều bằng Matlab Simulink — Khổng Cao Phong, Phan Thị Mai Phương — 32

### ❑ THÔNG GIÓ, AN TOÀN VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

❖ Hiện trạng khai thác tài nguyên nước dưới đất khu vực khan hiếm nước của tỉnh Cao Bằng và đề xuất giải pháp quản lý khai thác, sử dụng — Trần Thị Thanh Thủy — 40

### ❑ ĐỊA CƠ HỌC, ĐỊA TIN HỌC, ĐỊA CHẤT, TRẮC ĐỊA

❖ Công tác thăm dò than bể Đông Bắc - Thực trạng và giải pháp — Nguyễn Phương và nnk — 50

❖ Đặc điểm địa chất và các đặc tính cơ bản của vermiculit khu vực Phố Ràng, Bảo Yên, Lào Cai — Hoàng Thị Thoa và nnk — 61

### ❑ KINH TẾ, QUẢN LÝ

❖ Quản trị tài chính tại Trường Đại học Mỏ - Địa chất - Thực trạng và giải pháp — Lê Thị Thu Hồng và nnk — 67

## ● TIN TỨC - SỰ KIỆN

❖ Công ty than Vàng Danh - 60 năm xây dựng và phát triển — Xuân Quang, - Đức Khải — 78

❖ Tin ngành mỏ Việt Nam — CNM — 81

❖ Lời chia buồn với gia đình Ông Đinh Văn Lạp — CNM — 86

❖ Lời chia buồn với gia đình Ông Đặng Văn Bình — CNM — 87

❖ Tin ngành mỏ thế giới — Kiều Kim Trúc — 94

TẠP CHÍ
CÔNG NGHIỆP MỎ
MINING INDUSTRY JOURNAL
OFFICIAL ORGAN
OF VIETNAM MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY ASSOCIATION

ISSN 3030-4172 33RD YEAR | ISSUE 3-2024

**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: 36649158; 36649159
Fax: (844) 36649159
Email: tccongnghiepmo@gmail.com
Website: http://vinamin.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 June 2024

# CONTENTS

## ● RESEARCHES-DICUSSIONS

### ❑ UNDERGROUND AND MINING CONSTRUCTION

❖ The ability to effectively use split sets to support adit in the rock mass/drift in the Vietnam National Coal-Mineral industries Holding Corporation Limited — Chu Viet Thuc, Dao Van Canh — 4

### ❑ MINERAL BENEFICIATION AND PROCESSING

❖ Research on reduction impurities in the iron ore by chloridification roasting — Tran Van Duoc — 11

### ❑ MECHANICAL ENGINEERING, MINING ELECTROMECHANICS

❖ Research to improve revocation efficiency for steel arch supports in mine tunnel with a cross-section of 9-15 $m^2$ — Nguyen Khac Linh et al — 18

❖ Research effect of parameters on wheel wear of locomotive on Zobory's method — Tao Van Chien — 26

❖ Simulate the turbine system for Dong Trieu thermal power plant with Matlab Simulink — Khong Cao Phong, Phan Thi Mai Phuong — 32

### ❑ VENTILATION, SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

❖ The current status of groundwater exploitation in the water scare areas of Cao Bang province and proposed solutions for exploitation and use management — Tran Thi Thanh Thuy — 40

### ❑ GEOMECHANICS, GEOMATICS, GEOLOGY, GEODESY

❖ The exploratory work of the Dong Bac coal basin - Current situation and solutions — Nguyen Phuong et al — 50

❖ Geological setting and basic characteristics of vermiculite ore in the Pho Rang area, Bao Yen, Lao Cai — Hoang Thi Thoa et al — 61

### ❑ ECONOMICS, MANAGEMENT

❖ Financial management at Hanoi University of Mining and Geology - Current situation and solutions — Le Thi Thu Hong et al — 67

## ● NEWS AND EVENTS

❖ Vang Danh Coal Company - 60 years of construction and development — Xuan Quang, Duc Khai — 78

❖ Vietnam mining industry's news — CNM — 81

❖ Condolences to the family of Mr. Dinh Van Lap — CNM — 86

❖ Condolences to the family of Mr. Dang Van Binh — CNM — 87

❖ World mining industry's news — Kieu Kim Truc — 94