TẠP CHÍ
CÔNG NGHIỆP MỎ
MINING INDUSTRY JOURNAL

ISSN 3030-4172

NĂM THỨ XXXIV | SỐ 3-2025

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
CARSTEN DREBENSTEDT
CHANGWOO LEE
PHÙNG MẠNH ĐẮC
ĐINH NGỌC ĐĂNG
TRẦN XUÂN HÀ
TRẦN XUÂN HÒA
PHÙNG QUỐC HUY
VÕ CHÍ MỸ
BÙI XUÂN NAM
NGUYỄN CẢNH NAM
OLEG I. KAZANIN
PHAN NGỌC TRUNG

TÒA SOẠN
Số 226 Đường Lê Duẩn,
Đống Đa, Hà Nội
Điện thoại: 024.36649159
Fax: (+84) 024.36649159
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 6 năm 2025

MỤC LỤC

❒ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NGẦM VÀ MỎ

❖ Sử dụng tro xỉ nhà máy nhiệt điện than thay thế một phần xi măng trong chế tạo tấm chèn lò nhằm giảm thiểu phát thải khí nhà kính — 4
Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng, Nguyễn Quốc Long, Trần Tuấn Điệp

❒ CƠ KHÍ, ĐIỆN- ĐIỆN TỬ- TỰ ĐỘNG HÓA

❖ Thiết kế mô phỏng động lực học của máy tách nước ly tâm sử dụng trong dây chuyền tuyển than — 17
Nguyễn Văn Xô

❖ Một số vấn đề trong tính toán thiết kế máy nắn thẳng thép hình — 25
Nguyễn Văn Xô, Đặng Vũ Đinh, Vũ Trọng Nghĩa và nnk

❖ Nghiên cứu ứng dụng phần mềm ETAP trong thiết kế, kiểm tra, quản lý và vận hành mạng cấp điện trong các xí nghiệp mỏ — 34
Hồ Việt Bun

❒ THÔNG GIÓ, AN TOÀN VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

❖ Kết quả nghiên cứu ban đầu về nguồn nước khoáng nóng tại LK01 và LK02 thị trấn Bo, Kim Bôi, tỉnh Hoà Bình — 41
Đỗ Văn Bình, Trần Thị Thanh Thuỷ, Đỗ Cao Cường

❒ ĐỊA CƠ HỌC, ĐỊA TIN HỌC, ĐỊA CHẤT, TRẮC ĐỊA

❖ Đặc điểm quặng hóa skarn giàu vàng tại khu vực Hố Ráy, mỏ vàng Bồng Miêu, Quảng Nam — 50
Bùi Thị Thu Hiền, Lương Quang Khang, Lê Xuân Trường và nnk

❖ Đặc điểm magma kiến tạo liên quan đến khoáng hóa vàng sunfid mỏ Phước Sơn, huyện Phước Sơn, tỉnh Quảng Nam — 61
Bùi Thị Thu Hiền, Lương Quang Khang, Đinh Trọng Tường, Ngô Xuân Thành và nnk

❖ Đặc điểm chất lượng và điều kiện khai thác đá sét làm nguyên liệu xi măng khu mỏ An Bình, Lạc Thủy, Hòa Bình — 70
Nguyễn Thị Thanh Thảo

❖ Phát triển ứng dụng tính toán và quản lý khối lượng khai thác mỏ đá lộ thiên — 78
Nguyễn Hoàng Long, Trần Trung Anh, Trần Thị Hải Vân, Trần Hải Nam

❒ KINH TẾ, QUẢN LÝ

❖ Ứng dụng AI trong ngành khai thác than và một số ví dụ điển hình trên thế giới — 83
Phùng Quốc Huy

TẠP CHÍ
CÔNG NGHIỆP MỎ
MINING INDUSTRY JOURNAL

ISSN 3030-4172

34th YEAR | ISSUE 3-2025

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
CARSTEN DREBENSTEDT
CHANGWOO LEE
PHUNG MANH DAC
ĐINH NGOC DANG
TRAN XUAN HA
TRAN XUAN HOA
PHUNG QUOC HUY
VO CHI MY
BUI XUAN NAM
NGUYEN CANH NAM
OLEG I. KAZANIN
PHAN NGOC TRUNG

EDITORIAL OFFICE
226 Le Duan Rd.,
Dong Da Dist., Hanoi
Phone: 024.36649159
Fax: (+84) 024.36649159
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 June 2025

CONTENTS

❒ UNDERGROUND AND MINING CONSTRUCTION

❖ Using coal-fired thermal power plant ash to replace part of cement in the manufacturing of concrete insert plates to reduce greenhouse gas emissions — 4
Kien Van Dang, Hung Trong Vo, Long Quoc Nguyen, Diep Tuan Tran

❒ MECHANICAL ENGINEERING, ELECTRICITY - ELECTRONICS – AUTOMATION

❖ Dynamic simulation design of centrifugal dewatering machine used in coal preparation line — 17
Xo Van Nguyen

❖ Some issues in design calculation of hot-rolled steel sections straightening machine — 25
Xo Van Nguyen, Đinh Vu Dang , Nghia Trong Vu et al

❖ Research on application of ETAP software in design, inspection, management and operation of power supply networks in mining enterprises — 34
Bun Viet Ho

❒ VENTILATION, SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

❖ The results of initial research on hot mineral water sources in boreholes LK01 and LK02 in Bo town, Kim Boi district, Hoa Binh province — 41
Binh Van Do, Thuy Thanh Thi Tran, Cuong Cao Do

❒ GEOMECHANICS, GEOMATICS, GEOLOGY, GEODESY

❖ Characteristics of gold-rich skarn mineralization in Ho Ray area, Bong Mieu gold mine, Quang Nam province — 50
Hien Thu Thi Bui, Khang Quang Luong, Truong Xuan Le et al

❖ Tectono-magmatic characteristics related to sulfide gold mineralization at the Phuoc Son mine, Phuoc Sơn district, Quang Nam province — 61
Hien Thu Thi Bui, Khang Quang Luong, Truong Trong Dinh, Thanh Xuan Ngo et al

❖ Quality characteristics and mining conditions of claystone for cement raw material in An Binh mine area, Lac Thuy, Hoa Binh — 70
Thao Thanh Thi Nguyen

❖ Development of application for calculation and management of open pit mining volume — 78
Long Hoang Nguyen, Anh Trung Tran, Van Hai Thi Tran, Nam Hai Tran

❒ ECONOMICS, MANAGEMENT

❖ Utilization of AI in coal mining and case studies worldwide — 83
Huy Quoc Phung