

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 CHÍNH

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 ĐẮNG

HỒ SĨ GIAO

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 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 chiếu:

Tháng 12 năm 2024

MỤC LỤC

KHAI THÁC MỎ

- ❖ Nghiên cứu áp dụng giải pháp công nghệ tiên tiến chống neo tại lò dọc vỉa vận tải lò chợ IV-9-17 mỏ Khe Chàm II-IV Công ty than Hạ Long 5

Phạm Khánh Minh và nnk

- ❖ Nghiên cứu giải pháp kỹ thuật và công nghệ huy động khai thác than dưới công trình, đối tượng bảo vệ bề mặt vùng Quảng Ninh 23

Phan Văn Việt và nnk

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NGẦM VÀ MỎ

- ❖ Ứng dụng mô phỏng số để đánh giá ổn định đường lò thi công bằng phương pháp nổ mìn tạo biên tại mỏ đồng Vi Kẽm 33

Phạm Văn Vĩ, Chu Viết Thức

- ❖ Về tác dụng làm việc của các bộ phận cấu thành kết cấu chống neo lưới thép 42

Đào Viết Đoàn

CƠ KHÍ, ĐIỆN- ĐIỆN TỬ- TỰ ĐỘNG HÓA

- ❖ Kiểm soát tổn thất quạt hướng trục bằng phương pháp mô phỏng số 50

Đặng Vũ Đình và nnk

- ❖ Nghiên cứu sự biến đổi của lực dẫn hướng và góc xung kích khi toa xe metro vào đường cong 58

Nguyễn Trung Hiếu, Mai Văn Thẩm

- ❖ Nghiên cứu thiết kế xây dựng hệ thống quan trắc trực tuyến và ứng dụng kỹ thuật lô gic mờ trong cảnh báo hiện tượng than tự cháy mỏ hầm lò 65

Nguyễn Xuân Đồng và nnk

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

- ❖ Đặc điểm biến hóa các thông số địa chất công nghiệp vỉa than mỏ Khe Chàm và ảnh hưởng của chúng đến công tác thăm dò và khai thác 76

Vũ Đức Hai và nnk

CÔNG NGHIỆP DẦU KHÍ

- ❖ Định hướng chiến lược phát triển Công ty Cổ phần Lọc Hóa dầu Bình Sơn thích ứng với xu thế chuyển dịch năng lượng và cân bằng phát thải carbon 88

Trần Hải Ninh, Mai Tuấn Đạt

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
HO SI GIAO
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 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 December 2024

CONTENTS

❑ MINING

- ❖ Research on application of advanced technologiesolutions for anchor supporting transport roadway to working stope IV-9-17 in Khe Cham coal mine II-IV of Ha Long coal company 5

Minh Khanh Pham et al

- ❖ Research on technical solutions and technology for mobilizing coal mining under the protected constructions and objects on surface in Quang Ninh area 23

Viet Van Phan et al

❑ UNDERGROUND AND MINING CONSTRUCTION

- ❖ Application of numerical simulation to estimate the stability of adit constructed by contour blasting method at Vi Kem copper mine 33

Vi Van Pham, Thuc Viet Chu

- ❖ The working effect of the components of the bolt steel mesh supporting structure 42

Doan Viet Dao

❑ MECHANICAL ENGINEERING, ELECTRICITY - ELECTRONICS - AUTOMATION

- ❖ Control of axial fan loss using numerical simulation method 50

Dinh Vu Dang et al

- ❖ Research on the change of guiding force and impact angle when metro wagon entering curve 58

Hieu Trung Do, Tham Van Mai

- ❖ Research on design and construction of online monitoring system and application of fuzzy logic technique in warning of coal spontaneous combustion in underground mines 65

Dong Xuan Nguyen et al

❑ GEOMECHANICS, GEOMATICS, GEOLOGY, GEODESY

- ❖ Variation characteristics of industrial geological parameters of the coal seam of Khe Cham mine and their influence on exploration and mining work 76

Hai Duc Vu et al

❑ OIL AND GAS INDUSTRY

- ❖ Strategic development orientation of Binh Son Refining and Petrochemical JSC to adapt to the energy transition trend and balances carbon footprint 88

Ninh Hai Tran, Dat Tuan Mai