TẠP CHÍ
CÔNG NGHIỆP MỎ
MINING INDUSTRY JOURNAL

ISSN 3030-4172

NĂM THỨ XXXIII | SỐ 4-2024

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: tccongnghiepmo@gmail.com
Website: http://vinamin.vn

Giấy phép xuất bản số
376/GP-BTTTT cùa 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 8 năm 2024

MỤC LỤC

❑ KHAI THÁC MỎ

❖ Một vài đánh giá hiện trạng và phương hướng hoàn thiện công tác khoan nổ mìn cho các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh của TKV — 4
Lê Đức Phương

❑ TUYỂN VÀ CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN

❖ Về tiềm năng sử dụng quặng đuôi thải nhà máy tuyển khoáng làm vật liệu xây dựng — 10
Phạm Đức Phong, Trần Thị Hiến

❑ CƠ KHÍ, ĐIỆN - ĐIỆN TỬ - TỰ ĐỘNG HÓA

❖ Xác định một số chỉ tiêu khai thác đoàn tàu metro trên tuyến đường sắt đô thị Cát Linh - Hà Đông — 19
Nguyễn Đức Toàn, Đỗ Đức Tuấn

❖ Đánh giá độ tin cậy của hệ gối đỡ trục khủyu động cơ diesel Caterpillar D398 trên đầu máy D9E sử dụng trong ngành đường sắt Việt Nam trên cơ sở lý thuyết bôi trơn thủy động — 41
Tào Văn Chiến và nnk

❖ Ảnh hưởng của thiết bị biến tần đến dòng điện rò trong mạng điện mỏ hầm lò — 56
Đỗ Như Ý

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

❖ Nghiên cứu xây dựng chỉ tiêu công nghiệp phù hợp trong tính trữ lượng, tài nguyên than bể than Đông Bắc, Việt Nam — 62
Nguyễn Phương và nnk

❖ Đánh giá độ chính xác của mô hình số bề mặt thành lập từ ảnh máy bay không người lái — 75
Đặng Tuyết Minh

❑ KINH TẾ, QUẢN LÝ

❖ Sự cấp thiết áp dụng mô hình kinh tế tuần hoàn trong khai thác và chế biến Boxit ở Tây Nguyên — 83
Lưu Đức Hải

TẠP CHÍ
CÔNG NGHIỆP MỎ
MINING INDUSTRY JOURNAL

ISSN 3030-4172

33ND YEAR | ISSUE 4-2024

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 August 2024

CONTENTS

❑ MINING

❖ Some assessments of the current status and orentation for perfecting drilling and blasting work for Vinacomin openpit coal mines in Quang Ninh region — 4
Phuong Duc Le

❑ MINERAL BENEFICIATION AND PROCESSING

❖ Regarding the potential of using tailings from mineral processing plants for construction materials — 10
Phong Duc Pham, Hien Thi Tran

❑ MECHANICAL ENGINEERING, ELECTRICITY - ELECTRONICS - AUTOMATION

❖ Determination of some operation criteria of metro trains on the Cat Linh - Ha Dong urban railway line — 19
Toan Duc Nguyen, Tuan Duc Do

❖ Reliability evaluation of the crankshaft bearing system of Caterpillar D398 diesel engine installed on D9E locomotive used in Vietnam Railways based on hydrodynamic lubrication theory — 41
Chien Van Tao et al

❖ Effect of inverter on leakage current in underground mine power network — 56
Y Nhu Do

❑ GEOMECHANICS, GEOMATICS, GEOLOGY, GEODESY

❖ Research on establishing appropriate industrial criteria in coal reserve/resource assessment in the Dong Bac coal basin, Vietnam — 62
Phuong Nguyen et al

❖ Evaluating the accuracy of Digital Surface Models generated from imagery acquired with Unmanned Aerial Vehicles — 75
Minh Tuyet Dang

❑ ECONOMICS, MANAGEMENT

❖ The urgency of applying the circular economy model in Bauxite mining and processing in Tay Nguyen — 83
Hai Duc Luu