

# TẠP CHÍ CÔNG NGHIỆP MỎ

CƠ QUAN NGÔN LUẬN  
CỦA HỘI KH&CN MỎ VIỆT NAM

NĂM THỨ XXIX  
SỐ 3 - 2020

⊙ Tổng biên tập:  
GS.TS.NGND. VÕ TRỌNG HÙNG

⊙ Phó Tổng biên tập  
kiêm Thư ký Toà soạn:  
TS. TẠ NGỌC HẢI

⊙ Ủy viên Phụ trách Trị sự:  
KS. TRẦN VĂN TRẠCH

⊙ Ủy viên Ban biên tập:  
TS. NGUYỄN BÌNH  
PGS.TS. PHÙNG MẠNH ĐẮC

TSKH. ĐINH NGỌC ĐĂNG  
TS. NGHIÊM GIA

PGS.TS.NGUT. HỒ SĨ GIAO  
TS. NGUYỄN HỒNG MINH

GS.TS.NGUT. VÕ CHÍ MỸ  
PGS.TS. NGUYỄN CẢNH NAM

KS. ĐÀO VĂN NGÂM  
TS. ĐÀO ĐẮC TẠO

TS. PHAN NGỌC TRUNG  
GS.TS.NGND. TRẦN MẠNH XUÂN

## ◆ TOÀ SOẠN:

Số 655 - Phạm Văn Đồng  
Bắc Từ Liêm-Hà Nội  
Điện thoại: 36649158; 36649159  
Fax: (844) 36649159  
Email: info@vinamin.vn  
Website: http://vinamin.vn

◆ Tạp chí xuất bản với sự cộng tác  
của: Trường Đại học Mỏ-Địa chất;  
Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ-  
Luyện kim; Viện Khoa học Công  
nghệ Mỏ; Viện Dầu khí

◆ Giấy phép xuất bản số:  
319/GP-BVHTT ngày 23/7/2002  
của Bộ Văn hoá Thông tin

◆ In tại Công ty CTCP  
KH & CN Hoàng Quốc Việt  
18 Hoàng Quốc Việt - Hà Nội  
Điện thoại: 024.37562778

◆ Nộp lưu chiếu:  
Tháng 06 năm 2020

## MỤC LỤC

### □ TIÊU ĐIỂM

- ❖ Ngành dầu khí trước biến động và khủng hoảng do tác động của đại dịch Covid-19 Lê Ngọc Anh, Phan Ngọc Trung 1

### □ KHAI THÁC MỎ

- ❖ Nghiên cứu ảnh hưởng độ cứng truyền âm của môi trường nước chứa bột khí đối với tải trọng sóng nổ Đàm Trọng Thắng 5
- ❖ Vấn đề quản lý và nâng cao hiệu quả hoạt động khai thác đá vôi tại nước CHDCND Lào Phonepaserth Soukhanouvang 9
- ❖ Ứng dụng máy quan sát lỗ khoan địa tầng trong chống giữ đường lò bằng kết cấu chống neo Đào Viết Đoàn 21

### □ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NGÂM VÀ MỎ

- ❖ Nghiên cứu sự phát triển vết nứt trong tường gạch xây có khoảng trống bằng phương pháp phân tử rời rạc Nguyễn Văn Mạnh 26
- ❖ Nghiên cứu ảnh hưởng của tốc độ biến dạng đến hệ số tăng động DIF của bê tông sử dụng trong xây dựng công trình ngầm Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng 30
- ❖ Sử dụng bê tông chất lượng siêu cao, tự đầm trong xây dựng Nguyễn Xuân Mãn Phạm Mạnh Hào 38

### □ CƠ KHÍ VÀ CƠ ĐIỆN MỎ

- ❖ Nghiên cứu thiết lập hệ thống tự động điều khiển tốc độ quay và lực ấn mũi khoan trên máy khoan xoay cầu CБШ-250MH Phạm Thanh Liêm, Hà Thị Chúc 43
- ❖ Giải pháp đo và kiểm tra liên tục điện trở cách điện của mạng điện mỏ 1140 V trung tính Đinh Văn Thắng, Cung Quang Khang 48
- ❖ Ứng dụng phần mềm Creo Parametric để mô phỏng động học của giá thủy lực di động liên kết xích Nguyễn Đăng Tấn và nnk 51
- ❖ Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển bù mờ nhằm giảm rung trên máy khoan xoay cầu CБШ-250T Lê Ngọc Dũng, Đặng Văn Chí 58

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

- ❖ Nghiên cứu, lựa chọn giải pháp tháo khí mê tan tại mỏ than Mạo Khê Nguyễn Văn Thịnh 63
- ❖ Quản lý chất thải rắn là ưu tiên hàng đầu trong chiến lược bảo vệ môi trường của Tổng Công ty Thép Việt Nam-CTCP Nghiêm Gia Bùi Huy Tuấn 68
- ❖ Xác định chế độ làm việc của các quạt gió chính khu mỏ Giáp Khẩu, Công ty than Hòa Lai-TKV Nguyễn Cao Khải 73
- ❖ Giải pháp hoàn thiện hệ thống thông gió nhằm giảm tích tụ khí mê tan ở mỏ than Khe Chàm 1 thuộc Công ty than Hạ Long-TKV Nguyễn Văn Thịnh và nnk 79

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

- ❖ Đặc điểm các tầng chứa nước khu vực Nội Bài, Hà Nội và tính toán trữ lượng khai thác hợp lý phục vụ sản xuất và sinh hoạt Đỗ Văn Bình và nnk 85
- ❖ Đánh giá khả năng ứng dụng hàm mặt cắt trong dự báo lún do khai thác hầm lò tại Việt Nam Nguyễn Quốc Long 93

### □ KINH TẾ, QUẢN LÝ

- ❖ Đề xuất hoàn thiện thuế bảo vệ môi trường đối với than đá Nguyễn Cảnh Nam 100

### □ THÔNG TIN, SỰ KIỆN

- ❖ Tin ngành mỏ Việt Nam CNM 105
- ❖ Tin ngành mỏ thế giới CNM 109

Ảnh Bìa 1: Tháp giồng đứng ở Công ty Than Núi Béo (Ảnh N.B.)