

Giới thiệu Thông tin khoa học công nghệ mở số 1 năm 2018

Trên bìa một và bìa bốn giới thiệu Hội nghị Tổng kết công tác năm 2017 và Hội nghị người lao động năm 2018 của Viện Khoa học Công nghệ Mở. Đây thực sự là một sự kiện quan trọng, tổng kết những thành tích đã đạt được trong các lĩnh vực nghiên cứu – triển khai của Viện trong năm 2017 và đề ra phương hướng, nhiệm vụ công tác năm 2018. Bìa ba giới thiệu Hội nghị tổng kết công tác năm 2017 và Hội nghị người lao động năm 2018 tại các đơn vị trực thuộc Viện Khoa học Công nghệ Mở-Vinacomin.

Mời đọc giả đón xem!

Dưới đây, xin tóm tắt nội dung chính của từng bài báo:

Bài 1: Đánh giá khả năng áp dụng công nghệ cơ giới hóa khâu than bằng máy, chống giữ lò chợ bằng giàn tự hành loại nhẹ, giá khung, giá xích tại các mỏ hầm lò thuộc TKV

Tác giả: TS. Lê Đức Nguyên; ThS. Đinh Văn Cường

Bài báo tổng hợp kết quả đánh giá khả năng áp dụng công nghệ cơ giới hóa khâu than bằng máy, chống giữ lò chợ bằng giàn tự hành loại nhẹ, giá khung, giá xích tại các mỏ hầm lò thuộc TKV.

Bài 2: Đề xuất áp dụng một số công nghệ khai thác nhằm tiết kiệm tài nguyên mỏ hầm lò vùng Quảng Ninh

Tác giả: NCS. Nông Việt Hùng

Đến nay, trên thế giới, người ta đã nghiên cứu áp dụng một số giải pháp nhằm tận thu tài nguyên than từ các trụ bảo vệ lò chuẩn bị, giảm chi phí duy trì, sửa chữa đường lò dọc vỉa và tăng hiệu quả khai thác. Trong bài viết này, tác giả đề cập đến việc áp dụng một số công nghệ khai thác nhằm tiết kiệm tài nguyên tại một số mỏ than hầm lò vùng Quảng Ninh.

Bài 3: Lựa chọn phương pháp nổ mìn đất đá hợp lý đáp ứng yêu cầu của tuyến băng tải mỏ than Cao Sơn

Tác giả: TS. Lê Công Cường; KS. Nguyễn Ngọc Dũng; KS. Đinh Văn Phước

Hiện nay, Mỏ than Cao Sơn đang sử dụng hình thức vận tải đất đá bằng ô tô và bằng liên hợp ô tô - băng tải. Để đảm bảo năng suất và hiệu quả công tác vận tải băng tải, Công ty đã phối hợp với Viện Khoa học Công nghệ Mở - Vinacomin thực hiện công tác nghiên cứu mức độ đập vỡ đất đá cho tuyến băng tải. Bài báo giới thiệu một số kết quả nghiên cứu mức độ đập vỡ đất đá một số bãi nổ thử nghiệm phục vụ tuyến băng tải mỏ than Cao Sơn.

Bài 4: Kết quả thực hiện một số nhiệm vụ, đề tài KHCN của Trung tâm An toàn Mỏ năm 2017

Tác giả: TS. Phùng Quốc Huy; TS. Bùi Việt Hưng

Bài báo nêu kết quả thực hiện một số nhiệm vụ, đề tài KHCN các cấp mà Trung tâm An toàn mỏ được giao trong năm 2017.

Bài 5: Nghiên cứu, đề xuất công nghệ khai thác tuyến quặng Titan- Zircon sa khoáng trong tầng cát đỏ khu vực Lương Sơn I, tỉnh Bình Thuận

Tác giả: ThS. Nguyễn Văn Minh; TS. Lê Công Cường; KS. Nguyễn Thu Hồng và nkk

Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác và tuyển quặng titan-zircon sa khoáng trong tầng cát đỏ khu vực Lương Sơn I, tỉnh Bình Thuận.

Bài 6: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo các đầu đo tương thích với hệ thống quan trắc khí mỏ hầm lò tập trung tự động của Ba Lan

Tác giả: KS. Trần Chiến Tùng, ThS. Lê Văn Hải, ThS. Nguyễn Mạnh Cường, KS. Lê Văn Thành

Bài viết giới thiệu nghiên cứu thiết kế, chế tạo các đầu đo tương thích với hệ thống quan trắc khí mỏ hầm lò tập trung tự động của Ba Lan

Bài 7 : Nghiên cứu thiết kế, chế tạo tủ điều khiển trung tâm trong hệ thống quan trắc khí mỏ hầm lò tập trung tự động nhằm thay thế thiết bị nhập ngoại của Ba Lan

Tác giả: ThS. Nguyễn Mạnh Cường, KS. Trần Chiến Tùng, ThS. Lê Văn Hải

Tóm tắt: Vừa qua, Viện Khoa học Công nghệ Mở - Vinacomin đã đề xuất và được Tập đoàn TKV giao cho nhiệm vụ thực hiện đề tài: “Nghiên cứu nội địa hóa tủ điều khiển trung tâm, các thiết bị đo CH₄, CO, O₂, CO₂, H₂, hạ áp, nhiệt độ và tốc độ gió nhằm thay thế thiết bị nhập ngoại trong hệ thống quan trắc khí metan của Ba Lan đang sử dụng tại các mỏ khai thác than hầm lò Quảng Ninh”. Bài báo nêu kết quả bước đầu trong việc nghiên cứu, thiết kế, chế tạo nội địa hóa tủ điều khiển trung tâm trong hệ thống quan trắc khí mỏ hầm lò tập trung tự động nhằm thay thế thiết bị nhập ngoại của Ba Lan.

Bài 8 : Kết quả lắp đặt thử nghiệm hệ thống quan trắc khí tại khu Yên Ngựa, Công ty than Thống nhất- TKV

Tác giả: KS. Trần Chiến Tùng, ThS. Lê Văn Hải, KS. Lê Văn Thành

Đến nay, Viện Khoa học Công nghệ Mở-Vinacomin đã phối hợp cùng với các đơn vị khai thác than và đào lò trong TKV và Công ty than Thống nhất triển khai lắp đặt các hệ thống quan trắc khí mỏ tập trung nhằm kiểm soát nồng độ khí metan, khí CO, gió... tại các mỏ than hầm lò. Bài báo giới thiệu kết quả lắp đặt thử nghiệm hệ thống quan trắc khí do Viện chế tạo tại khu Yên Ngựa, Công ty than Thống Nhất - TKV

Bài 9 : Ứng dụng MATLAB-SIMULINK xây dựng mô hình mô phỏng thiết bị tự động, hạn chế dòng ngắn mạch kiểu máy biến áp

Tác giả: Th.S Đỗ Văn Vang, K.S Lê Quang Tuấn

Bài báo giới thiệu phương pháp sử dụng phần mềm Matlab - Simulink để xây dựng mô hình mô phỏng thiết bị tự động, hạn chế dòng ngắn mạch, đảm bảo an toàn cho các trang thiết bị.

Bài 10: Một số kết quả xây dựng định mức vật tư chủ yếu trong các đơn vị sản xuất than lộ thiên của Tập đoàn Công nghiệp Than- Khoáng sản Việt Nam

Tác giả: ThS.Vũ Tuấn Sử, ThS. Phạm Hữu Tin, ThS. Lê Bá Phúc và NNK

Trong những năm qua, các mỏ than lộ thiên đã tăng cường áp dụng công nghệ và thiết bị tiên tiến vào sản xuất nhằm tăng sản lượng, hạ giá thành, đảm bảo an toàn cho sản xuất, vì vậy bộ định mức vật tư trong công tác khai thác than lộ thiên ban hành từ năm 2003 không còn phù hợp thực tế sản xuất và cần phải chỉnh sửa, bổ sung. Một số nội dung chính về công tác xây dựng định mức vật tư chủ yếu trong khai thác than lộ thiên được đưa ra trong bài viết này.

Bài 11: Nghiên cứu quy trình công nghệ, công tác tổ chức sản xuất tại nhà máy Alumin phục vụ xây dựng định mức kinh tế kỹ thuật tại Công ty TNHH MTV Nhôm Lâm đồng

Tác giả: KS. Tôn Thu Hương, KS. Trần Thanh Tùng

Bài báo giới thiệu kết quả nghiên cứu quy trình công nghệ, công tác tổ chức sản xuất tại Nhà máy Alumin phục vụ xây dựng định mức kinh tế kỹ thuật tại Công ty TNHH MTV nhôm Lâm Đồng.