

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG TƯ VẤN TUYỂN CHỌN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN - Lần thứ 28

Thời gian: ngày 10 tháng 9 năm 2014

Địa điểm: Phòng họp khoa Mỏ (P5-11), trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Thành phần tham dự:

Thành viên Hội đồng tư vấn tuyển chọn đề tài NCKH sinh viên

Nội dung:

1. Mục đích cuộc họp:

Chủ tọa cuộc họp nêu mục đích tuyển chọn các đề tài NCKH SV là chỉnh sửa và chọn ra các đề tài tốt nhất tham gia HNKH SV Trường.

2. Danh mục các đề tài cần chỉnh sửa và ý kiến đề xuất của các thành viên hội đồng:

A- Đề tài do Trường tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 22 đề tài

1-Bộ môn khai thác lộ thiên: 7 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
1	Phân tích tính toán các thông số hút khí sử dụng tàu hút để khai thác cát	<u>Mục tiêu:</u> Tính toán được các thông số hút khí sử dụng phương pháp tàu hút khí khai thác cát. <u>Nội dung thực hiện:</u> Đặc điểm tình hình khai thác cát, sa khoáng sử dụng tàu hút tại Việt Nam.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> Không có <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Trương Phú Hữu (NT) Vũ Văn Linh Bùi Công Chức Hoàng Ngọc Quý	Khai thác D – K56	ThS. Lê Quý Thảo

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		- Phân tích công nghệ hút bằng tàu hút. - Tính toán các thông số hút.		Nguyễn Đức Tùng		
2	Nghiên cứu lựa chọn phương pháp đánh giá chất lượng đồng đá nổ mìn và áp dụng cho mỏ đá vôi Liên Sơn	<u>Mục tiêu:</u> Lựa chọn phương pháp đánh giá chất lượng đồng đá nổ mìn cho mỏ đá vôi Liên Sơn. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Đánh giá hiện trạng công tác nổ mìn tại mỏ đá vôi Liên Sơn, phương pháp đánh giá chất lượng đồng đá nổ mìn mỏ đang áp dụng. - Tổng quan về các phương pháp đánh giá chất lượng đồng đá nổ mìn, lựa chọn phương pháp đánh giá chất lượng đồng đá nổ mìn. - Áp dụng phương pháp đánh giá chất lượng nổ mìn, lựa chọn cho mỏ đá vôi Liên Sơn. - Kết luận và kiến nghị về phương pháp đánh giá chất lượng nổ mìn lựa chọn.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Kết quả áp dụng cho mỏ đá vôi Liên Sơn</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Lựa chọn được phương pháp đánh giá chất lượng đồng đá nổ mìn. Kết quả áp dụng cho các vụ nổ sản xuất ở mỏ đá Liên Sơn. - Báo cáo tổng kết.	Đinh Văn Hải (NT) Đinh Minh Cường Nguyễn Duy Quang Phạm Khắc Hoàn Phạm Mạnh Tùng	Khai thác G - K57	TS. Phạm Văn Hòa
3	Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai thác hợp lý cho mỏ sắt Nà Lũng – tỉnh Cao Bằng nhằm tăng hiệu quả khai thác và giảm tổn thất	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất công nghệ khai thác hợp lý với điều kiện mỏ sắt Nà Lũng nhằm đảm bảo tăng hiệu quả khai thác và giảm tổn thất làm nghèo cho mỏ. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nghiên cứu đặc điểm tự nhiên, đặc điểm địa chất mỏ sắt Nà Lũng. - Nghiên cứu đánh giá hiện trạng công nghệ khai thác tại mỏ sắt Nà Lũng. - Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai thác hợp lý cho mỏ sắt Nà Lũng, nhằm nâng cao hiệu quả khai	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Các giải pháp công nghệ hợp lý cho mỏ sắt Nà Lũng <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Cơ sở lý thuyết trong việc đề xuất công nghệ khai thác. - Báo cáo tổng kết.	Lê Thị Nga (NT) Tạ Đức Trung Trần Văn Đạt Sơn Chan Phanit	Khai thác A – K56	ThS. Phạm Văn Việt

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		thác và giảm tổn thất làm nghèo.				
4	Nghiên cứu xây dựng bản đồ khu vực ô nhiễm axit do tác động của hoạt động khai thác mỏ gây nên	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất phương pháp xây dựng bản đồ vùng nhiễm axit và giải pháp xử lý đối với khu vực nhiễm axit. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Khái quát về hiện trạng đồ bãi thải của một số mỏ khai thác lộ thiên xuống sâu. • Tác động của nước axit trên bãi thải. • Dự đoán khu vực đất đá nhiễm axit.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> Bản đồ khu vực ô nhiễm <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Hữu Nhất (NT) Nguyễn Mạnh Tuấn Đinh Khắc Lập Phan Thanh Huy Hoàng Quốc Lực	Khai thác C - K56	ThS. Lê Thị Minh Hạnh
5	Nghiên cứu lựa chọn các thông số hệ thống khai thác (HTKT) nhằm áp dụng HTKT với góc nghiêng	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất được các thông số HTKT phù hợp để nâng cao góc nghiêng bờ công tác, nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế của việc áp dụng HTKT này so với thực tế sản xuất mỏ. <u>Nội dung thực hiện:</u>	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Hữu Nhân (NT) Phạm Thị Hồng Trịnh Tuấn Anh Nguyễn Hữu Hà	Khai thác C - K55	ThS. Đỗ Ngọc Hoàn

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
	bờ công tác lớn tại mỏ than Na Dương	• Nghiên cứu tình hình khai thác mỏ ở Na Dương. • Nghiên cứu cơ sở khoa học khi áp dụng HTKT với góc nghiêng bờ công tác lớn. • Tính toán hoàn thiện các thông số HTKT áp dụng cho mỏ than Na Dương. • Đánh giá hiệu quả kinh tế khi áp dụng HTKT mới.		Nguyễn Anh Tuấn		
6	Nghiên cứu các biện pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác khoan, với lỗ khoan đường kính lớn ở các mỏ đá và giảm thiểu tác động có hại tới môi trường (bảo lưu đề tài)	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất các biện pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác khoan và giảm thiểu tác động có hại tới môi trường <u>Nội dung thực hiện:</u> • Đánh giá hiện trạng công tác khoan trên các mỏ khai thác đá vật liệu xây dựng hiện nay ở Việt Nam. • Nâng cao hiệu quả công tác khoan với lỗ khoan đường kính lớn và giảm thiểu tác động có hại tới môi trường.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Hoàng Việt Linh (NT) Nông Đức Tiến Hoàng Minh Công Vũ Đức Thành Nguyễn Văn Tùng	Khai thác H – K56	TS. Nguyễn Đình An
1.	Nghiên cứu các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả công tác an toàn và vệ sinh lao động	<u>Mục tiêu:</u> Nâng cao hiệu quả công tác an toàn và vệ sinh lao động trong khâu xúc bốc trên mỏ lộ thiên. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Nghiên cứu các tác hại đến con người và môi trường do quá trình xúc bốc trên các mỏ lộ thiên gây	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Phạm Minh Mẫn (NT) Lưu Văn Hòa Nguyễn Ngọc Linh	Khai thác G – K56 Khai thác G – K56	ThS. Nguyễn Hoàng

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
	trong quá trình xúc bốc trên các mỏ lộ thiên tại Việt Nam.	ra. • Nghiên cứu các giải pháp đảm bảo an toàn trong khâu xúc bốc trên các mỏ lộ thiên. • Đề xuất các giải pháp đảm bảo vệ sinh lao động trong khâu xúc bốc trên các mỏ lộ thiên. • Đánh giá hiệu quả của các giải pháp đảm bảo an toàn và vệ sinh lao động đã nghiên cứu và đề xuất thêm (nếu có).			Khai thác D – K56	

2-Bộ môn tuyển khoáng: 7 đề tài

1	Nghiên cứu giảm hàm lượng lưu huỳnh (S) trong tinh quặng manhetit nhà máy tuyển đồng – Sin Quyền – Lào Cai	<u>Mục tiêu:</u> Giảm hàm lượng lưu huỳnh (S) trong tinh quặng manhetit xuống dưới 1% nhằm đáp ứng nhu cầu làm nguyên liệu luyện gang thép. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Lấy mẫu tinh quặng manhetit tại xưởng tuyển đồng Sin Quyền. • Nghiên cứu thành phần vật chất mẫu quặng manhetit. • Nghiên cứu các phương pháp khử S. • Kết luận và sơ đồ kiến nghị.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Sơ đồ công nghệ khử S. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Thị Linh (NT) Trần Thị Hương Phạm Thị Hương Phạm Ngọc Vinh	Tuyển khoáng - K56	ThS. Vũ Thị Chính
---	--	---	--	--	--------------------	-------------------

2	Nghiên cứu tính toán và khả năng áp dụng tấm Bê tông xi măng đổ tại chỗ làm mặt cho đường vận chuyển trong mỏ than Hà Tu - Quảng Ninh.	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu lý thuyết tính toán dầm BTXM đổ tại chỗ trên nền đất dưới tác dụng của tải trọng bánh xe đưa ra phương pháp giải bài toán và áp dụng tính toán thiết kế tấm BTXM trên nền đất cho một số đường vận chuyển trong Mỏ than Hà Tu (Quảng Ninh). <u>Nội dung thực hiện:</u> • Nghiên cứu lý thuyết tính toán tấm trên nền đàn hồi, áp dụng vào bài toán tấm BTXM trên nền đất. • Đưa ra các phương pháp giải bài toán tấm BTXM trên nền đất, ưu - nhược điểm cho từng phương pháp giải. • Áp dụng tính toán thiết kế tấm BTXM trên nền đất cho một số đường vận chuyển than trong mỏ than Hà Tu (Quảng Ninh). • Đưa ra các kết luận chung và khả năng áp dụng mặt đường bằng tấm BTXM.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Văn Hùng (NT) Lê Mạnh Tuấn Phùng Văn Khoa Ngô Anh Tuấn Lưu Đức Lộc	Khai thác H - K56	ThS. Trần Mạnh Tiến
3	Nghiên cứu tuyển nổi tận thu than trong than bã sàng chất lượng thấp Mỏ than Khánh Hòa	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra được công nghệ tuyển nổi than bã sàng để lấy ra than sạch có độ tro dưới 40% và đá thải có độ tro trên 70%. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Lấy mẫu than bã sàng chất lượng thấp tại mỏ than Khánh Hòa. • Gia công mẫu, phân tích mẫu bao gồm các chỉ tiêu: thành phần độ hạt, thành phần tỉ trọng, phân tích độ tro. • Nghiên cứu mức độ giải phóng kết hạch khi đập nhỏ than, nghiên cứu thí nghiệm tuyển nổi điều kiện, thí nghiệm sơ đồ công nghệ tuyển.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Sơ đồ công nghệ tuyển. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Thị Phương Tâm (NT) Nguyễn Thị Thúy Nguyễn Diệu Thúy Kiều Đức Sơn Trương Minh Công	Tuyển khoáng - K56	TS. Phạm Hữu Giang

		Viết báo cáo tổng kết đề tài.				
4	Nghiên cứu công nghệ sản xuất BiOCl 95% từ tinh quặng bismut Núi Pháo, Thái Nguyên	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra sơ đồ công nghệ chế biến tinh quặng bismut Núi Pháo, Thái Nguyên để sản xuất ra sản phẩm BiOCl sạch 95% <u>Nội dung thực hiện:</u> - Tổng hợp tài liệu - Tìm hiểu đặc điểm và tính chất của mẫu nghiên cứu. - Thí nghiệm hòa tách - Nghiên cứu quá trình thủy phân thu hồi BiOCl từ dung dịch sau hòa tách. - Viết báo cáo tổng kết	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Sơ đồ công nghệ sản xuất bột BiOCl sạch 95% từ tinh quặng bismut Núi Pháo. 01 sơ đồ công nghệ. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Thị Huệ (NT) Kiều Văn Hòa Nguyễn Thị Huyền Trang Bùi Duy Cường	Tuyển khoáng - K56	ThS. Trần Trung Tới
5	Nghiên cứu tuyển than chất lượng thấp của mỏ than Phấn Mễ.	<u>Mục tiêu:</u> Nhằm thu hồi được than sạch có độ tro nhỏ hơn 15% - 20% và đá thải có độ tro trên 65% - 70%. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Tổng hợp tài liệu - Tìm hiểu đặc điểm và tính chất mẫu nghiên cứu. - Phương pháp nghiên cứu và cách xử lý số liệu.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Chế độ công nghệ tuyển than chất lượng thấp mỏ than Phấn Mễ. 01 sơ đồ công nghệ tuyển. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Đặng Ngọc Dương (NT) Nguyễn Thị Thoa Nguyễn Thị Hồng Nhung	Tuyển khoáng - K55	TS. Phạm Văn Luận
6	Nghiên cứu hòa tách tinh quặng nổi quặng vàng gốc Minh Lương bằng dung dịch Thiourea	<u>Mục tiêu:</u> Tìm ra chế độ công nghệ hòa tách vàng bằng dung dịch Thiourea. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Tổng quan về quặng vàng ở mỏ Minh Lương – Lào Cai và các phương pháp chế biến quặng vàng. - Nghiên cứu thành phần vật chất của mẫu nghiên cứu.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Các chế độ hòa tách Au trong tinh quặng nổi quặng vàng gốc Minh Lương bằng dung dịch Thiourea. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Đặng Thị Dung (NT) Vũ Thị Mơ Doãn Hoàng Anh Lê Văn Thống	Tuyển khoáng - K55	ThS. Phùng Tiến Thuật

		• Nghiên cứu chế độ hòa tách Au bằng Thiourea. • Thống kê, đánh giá, kết luận về kết quả nghiên cứu.				
7	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả lắng đọng bùn than nhà máy tuyển Cửa Ông	<u>Mục tiêu:</u> Giảm hàm lượng pha rắn trong nước tuần hoàn. Có các giải pháp phù hợp đối với sản phẩm bùn cặn trong quá trình lọc tăng áp. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Tổng quan về tình hình tuyển than Cửa Ông. • Giới thiệu về một số hóa chất trợ lắng đọng dùng để lắng đọng bùn. • Thí nghiệm về các điều kiện ảnh hưởng để tốc độ lắng đọng bùn than. • Kết luận và kiến nghị.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Đưa ra các chế độ công nghệ phù hợp trong lắng đọng mùn than. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Phạm Ngọc Liêm (NT) Vũ Khánh Ly Trần Thị Thủy Vũ Hồng Hạnh Nguyễn Thị Hạnh	Tuyển khoáng - K57	ThS Phạm Thanh Hải

3-Bộ môn khai thác hầm lò: 8 đề tài

1	Nghiên cứu quy luật thoát khí mêtan và đề xuất giải pháp nâng cao mức độ an toàn về cháy nổ khí khi đào đường lò trong than ở mỏ Quang Hanh	<u>Mục tiêu:</u> Quy luật về mức độ thoát khí mê tan trong quá trình đào đường lò trong than ở mỏ khai thác hầm lò. Giải pháp ngăn ngừa cháy nổ khí khi đào hầm lò. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Sơ lược về độ chứa khí và thoát khí mê tan của các vỉa mỏ than Quang Hanh trong quá trình khai thác. • Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình thoát khí mê tan. • Độ thoát khí mê tan khi đào đường lò dọc vỉa than. • Biện pháp đề xuất nhằm ngăn ngừa cháy nổ khí mê tan, đảm bảo an toàn khi thi công đường lò.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> Kiến nghị biện pháp ngăn ngừa nổ khí phù hợp nhằm nâng cao ATLĐ khi đào lò mỏ than Quang Hanh <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Đàm Văn Duyên (NT) Nguyễn Ngọc Toàn Dương Anh Tuấn Đỗ Văn Thắng Trương Phú Hữu	Khai thác D – K56	PGS. TS. Đặng Vũ Chí
---	---	--	--	---	-------------------	----------------------

2	Phân tích, đánh giá điều kiện tự nhiên và công nghệ khoáng sàng than Mông Dương và đề xuất các loại hình công nghệ khâu than hợp lý	<u>Mục tiêu:</u> Phân tích hiện trạng khai thác và đề xuất các loại hình công nghệ khâu than hợp lý cho điều kiện khoáng sàng mỏ Mông Dương. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Điều kiện địa chất mỏ khoáng sàng than Mông Dương và phân tích trữ lượng. • Công nghệ khai thác có thể áp dụng tại mỏ than Mông Dương. • Đề xuất các loại hình công nghệ khâu than hợp lý cho từng khu vực mỏ than Mông Dương. • Tổng kết, viết báo cáo.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Kiến nghị được công nghệ khai thác hợp lý cho mỏ than Mông Dương. - Báo cáo tổng kết.	Phạm Hội Quý (NT) Lê Quang Hùng Hà Trường Giang Nguyễn Văn Huy Lê Đình Công	Khai thác G – K56	PGS. TS. Trần Văn Thanh
3	Nghiên cứu đề xuất các biện pháp phòng ngừa hiểm họa về hiện tượng than tự cháy – Mỏ than Khe Chuối – Cty TNHH MTV 91 – Bộ Quốc Phòng	<u>Mục tiêu:</u> Phòng ngừa hiểm họa về hiện tượng than tự cháy cho mỏ Khe Chuối - công ty TNHH MTV 91 - Tổng công ty Đông Bắc. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Đánh giá hiện trạng khai thác vỉa 5 - mỏ Khe Chuối. • Nghiên cứu đề xuất các biện pháp phòng ngừa hiểm họa về hiện tượng than tự cháy tại vỉa 5 - mỏ than Khe Chuối.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> -Báo cáo tổng kết.	Ng. Bá Dương (NT) Nguyễn Đức Anh Đỗ Xuân Diễm Nguyễn Hoài Lam Nguyễn Văn Đăng	Khai thác B – K57	TS. Đào Văn Chi
4	Nghiên cứu đánh giá hiện trạng và lựa chọn công nghệ khai thác hợp lý	<u>Mục tiêu:</u> Đánh giá hiệu quả của các công nghệ khai thác vỉa dày khi góc dốc vỉa thay đổi đang sử dụng tại mỏ than Mạo Khê trong, từ đó phân loại chiều dày vỉa theo điều kiện công nghệ tương ứng.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Các sơ đồ công nghệ trong khai thác vỉa dày ở các điều kiện góc dốc và chiều dày thay đổi.	Nguyễn Văn Hải (NT) Đặng Trung Kiên Trịnh Văn Nguyên	Khai thác C - K56	TS. Bùi Mạnh Tùng

	cho các vỉa dày tại công ty than Mạo Khê.	Lựa chọn phương pháp khai thác hợp lý cho các vỉa dày tại vùng than Quảng Ninh. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Thu thập phân tích tài liệu liên quan tới điều kiện địa chất liên quan tới các vỉa dày tại Công ty than Mạo Khê • Phân tích hiện trạng khai thác các vỉa có chiều dày và góc dốc khác nhau. • Phân loại phương pháp khai thác vỉa dày theo điều kiện công nghệ.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Công Duy Trần Huy Bảy		
5	Nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác cơ giới hóa toàn phần cho khu III – vỉa 11, mức -150÷-300 Công ty CP than Hà Lâm – TKV	<u>Mục tiêu:</u> Lựa chọn công nghệ khai thác cơ giới hóa toàn phần hợp lý cho vỉa dày dốc thoải khu III – vỉa 11 mỏ than Hà Lâm <u>Nội dung thực hiện:</u> • Thu thập tài liệu điều kiện địa chất. • Phân tích điều kiện địa chất mỏ than Hà Lâm. • Phân tích đánh giá các công nghệ khai thác, thiết bị khai thác cho vỉa dày dốc thoải ở Việt Nam. • Đề xuất công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày dốc thoải khu III - vỉa 11; mức -150 :- -300 mỏ than Hà Lâm.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết, bài báo đăng trên Tạp chí.	Phạm Quốc Dũng (NT) Lê Văn Hải Phạm Văn Thông Nguyễn Mạnh Thắng Trần Văn Hiệu	Khai thác A - K55	TS. Phạm Đức Hưng
6	Nghiên cứu khả năng áp dụng công nghệ khai thác bằng cơ giới hóa cho điều kiện vỉa 13 – Công ty than Dương	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu đề xuất công nghệ áp dụng phù hợp với điều kiện địa chất vỉa 13. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Thu thập tài liệu về tình hình địa chất của vỉa than. • Đánh giá tình hình công nghệ đang áp dụng. • Nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác hợp lý.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết, bài báo đăng trên Tạp chí.	Lê Thế Miên (NT) Trương Văn Đăng Tieng Ranath Hoàng Văn Bảo Đỗ Tuấn Anh	Khai thác A - K56	ThS. Đặng Quang Hưng

	Huy					
7	Nghiên cứu, lựa chọn phương án mở vỉa và chuẩn bị ruộng mỏ hợp lý phục vụ khai thác phần sâu mỏ than Mạo Khê (mức -150÷-400)	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu, lựa chọn phương án mở vỉa và chuẩn bị ruộng mỏ hợp lý phục vụ khai thác phần sâu mỏ than Mạo Khê (mức -150 đến -400) <u>Nội dung thực hiện:</u> • Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện địa chất mỏ và điều kiện công nghệ đối với việc mở vỉa và chuẩn bị ruộng mỏ của mỏ than Mạo Khê. • Đề xuất, lựa chọn sơ đồ mở vỉa và chuẩn bị ruộng mỏ hợp lý cho mỏ than Mạo Khê.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Báo cáo phân tích. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Bài báo đăng trên Tuyển tập HNKH SV.	Hoàng Văn Hùng (NT) Vũ Văn Đạt Nguyễn Văn Duy Lê Mạnh Cường Hồ Văn Dương	Khai thác H - K57	ThS. Nguyễn Văn Thịnh
8	Nghiên cứu ổn định của Cabin Monorail vận chuyển người và vật liệu trong khai thác hầm lò khi bị dừng đột ngột nếu có sự cố.	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu sự làm việc của Cabin Monorail vận chuyển người và vật liệu trong khai thác hầm lò, từ đó đề xuất phương pháp bảo đảm an toàn , nếu có sự cố. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Nghiên cứu phương pháp vận chuyển bằng Monorail. • Nghiên cứu bài toán dao động của Monorail ở hai chế độ bình thường và dừng đột ngột nếu có sự cố. • Đề xuất phương pháp bảo đảm an toàn từ kết quả của bài toán dao động.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Đặng Văn Bắc (NT) Lê Tiến Thành Hà Mạnh Hùng Trần Đức Toàn	Khai thác A - K57	ThS. Đỗ Ngọc Tú

B- Đề tài do Khoa và Bộ môn tài trợ kinh phí
Tổng số đề tài: 04 đề tài

1- Bộ môn khai thác hầm lò: 03 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
1	Nghiên cứu giải pháp thân thiện với môi trường nhằm xử lý chất rắn lơ lửng có trong nước thải công nghiệp ở một số mỏ than vùng Quảng Ninh	<u>Mục tiêu:</u> Quy hoạch một nhóm khu vực có mối liên hệ chung về nước thải công nghiệp để cùng thực hiện giải pháp xử lý đường bộ. Đề xuất giải pháp xử lý chất rắn lơ lửng có trong nước thải bằng các phương pháp thân thiện với môi trường. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Nghiên cứu tình hình xử lý chất rắn lơ lửng trên thế giới và trong nước. • Đề xuất thử nghiệm giải pháp xử lý chất rắn lơ lửng trong phòng thí nghiệm. Phân tích và quy hoạch thử nghiệm một nhóm mỏ có mối liên hệ về mặt nước thải công nghiệp.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Bản đồ quy hoạch thử nghiệm khu vực thí nghiệm xử lý chất thải. - Quy trình công nghệ xử lý chất rắn lơ lửng thân thiện với môi trường. <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Sản phẩm được công bố là 01 bài báo khoa học. - Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành khai thác mỏ, môi trường mỏ. Báo cáo tổng kết.	Hồ Đình Tịnh (NT) Đỗ Văn Dương Nguyễn Hồng Chuyên Phạm Văn Tuấn Cao Mạnh Khải	Khai thác C - K56	TS. Nguyễn Phi Hùng
2	Hoàn thiện một số thông số trong các sơ đồ công nghệ khai thác vỉa dốc tại mỏ than Vàng Danh	<u>Mục tiêu:</u> Đánh giá, tổng hợp trữ lượng than phân bố trong các vỉa dốc tại mỏ than Vàng Danh. Đánh giá hiện trạng, công	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Bản vẽ thiết kế các sơ đồ công nghệ khai thác vỉa dốc đang áp dụng tại công ty than Vàng	Phạm Đình Việt (NT) Nguyễn Bùi Hưng Nguyễn Đức	Khai thác D - K55	ThS. Lê Quang Phục

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
		nghệ khai thác vỉa dốc đang áp dụng tại mỏ Vàng Danh. Hoàn thiện một số thông số trong các công nghệ khai thác vỉa dốc đang áp dụng tại mỏ. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Đánh giá, tổng hợp điều kiện, trữ lượng than trong các vỉa dốc. • Đánh giá hiện trạng khai thác vỉa dốc tại mỏ Vàng Danh. Hoàn thiện một số thông số trong các sơ đồ công nghệ khai thác vỉa dốc đang áp dụng tại công ty than Vàng Danh.	Danh. <i>Sản phẩm khoa học:</i> Báo cáo tổng kết.	Thắng Trần Khắc Cảnh Trần Ánh Dương		
3	Nghiên cứu, đề xuất công nghệ khai thác vỉa mỏng và dày trung bình dốc đứng khu vực Ngã Hai Công ty than Quang Hanh	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu điều kiện các vỉa than mỏng, dày trung bình dốc đứng. Đề xuất công nghệ khai thác vỉa mỏng trung bình dốc đứng cho khu vực ngã Hai - công ty than Quang Hanh. <u>Nội dung thực hiện:</u> • Đặc điểm và điều kiện địa chất khu mỏ.	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> - Công nghệ khai thác vỉa mỏng và trung bình dốc đứng tại khu vực Ngã Hai - công ty than Quang Hanh <i>Sản phẩm khoa học:</i> Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Khắc Hùng (NT) Phùng Văn Sơn Phan Ánh Ngọc	Khai thác B - K56	ThS. Nguyễn Văn Quang

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
		Hiện trạng khai thác các vỉa dốc mỏng và dày trung bình trên thế giới và Việt Nam. Nghiên cứu, đề xuất công nghệ khai thác vỉa mỏng và trung bình, dốc đứng khu vực Ngã Hai - công ty than Quang Hanh.				

1. Bộ môn khai thác lộ thiên: 01 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
1	Nghiên cứu, đề xuất phương án quy hoạch công tác đổ thải hợp lý cho cụm khai trường mỏ Cóc - Công ty TNHH MTV Apatit Việt Nam	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu, đề xuất phương án quy hoạch công tác đổ thải hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả quá trình sản xuất kinh doanh của công ty TNHH Apatit Việt Nam và phù hợp với quy hoạch sử dụng đất của địa phương. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Khái quát về khu mỏ Cóc - Lào Cai. - Đánh giá hiện trạng công tác đổ thải tại khai trường cụm mỏ Cóc - công ty TNHH Apatit Lào Cai - Đề xuất phương án đổ thải hợp lý trong quá trình	<i>Sản phẩm công nghệ:</i> <i>Sản phẩm khoa học:</i> - Báo cáo tổng kết.	Nguyễn Đức Vinh (NT) Nguyễn Văn Cường Lê Công Nam Vũ Đình Duy Thân Thế Cường	Khai thác H – K56	TS. Vũ Đình Hiếu

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
		khai thác cụm mỏ Cóc. Đưa ra kết luận và kiến nghị.				

Cuộc họp kết thúc vào hồi 16h30 cùng ngày.

Thư kí



Hoàng Thị Nga

Hà Nội, ngày 10 tháng 9 năm 2014

CHỦ TỌA



TS. Nhữ Thị Kim Dung

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG TƯ VẤN TUYỂN CHỌN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN - Lần thứ 29

Thời gian: ngày 15 tháng 10 năm 2015

Địa điểm: Phòng họp khoa Mỏ (P5-11), trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Thành phần tham dự:

Thành viên Hội đồng tư vấn tuyển chọn đề tài NCKH sinh viên

Nội dung:

1. Mục đích cuộc họp:

Chủ tọa cuộc họp nêu mục đích tuyển chọn các đề tài NCKH SV là chỉnh sửa và chọn ra các đề tài tốt nhất tham gia HNKH SV Trường.

2. Danh mục các đề tài cần chỉnh sửa và ý kiến đề xuất của các thành viên hội đồng.

A- Đề tài do Trường tài trợ kinh phí

Tổng số: 28 đề tài

1- Bộ môn Khai thác Lộ Thiên: 10

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
1	Nghiên cứu khảo sát sự thay đổi chỉ số tác dụng nổ của lượng thuốc nổ tập trung trên một số loại vật liệu tương đương	Việc xác định chỉ số tác dụng nổ có ý nghĩa quan trọng trong việc tính toán lượng thuốc nổ, điều khiển tác dụng nổ của lượng thuốc nổ, tính toán ảnh hưởng của tác dụng chấn động, đá bay, sóng đập không khí. Trong thực tế, việc xác định thường được tiến hành qua các vụ nổ thí nghiệm và điều này gây khó khăn cho việc tiến hành xác định chỉ số tác dụng nổ cho các vụ nổ trong thực tế. Đề tài tập trung xác định chỉ số tác dụng nổ trên một số vật liệu tương đương để khảo sát sự thay đổi chỉ số tác	Sản phẩm khoa học: 1) Báo cáo thuyết minh đề tài 2) Bài báo đăng trên tuyển tập công trình nghiên cứu khoa học của sinh viên	Đinh Minh Cường Nguyễn Duy Quang Nguyễn Văn Khương	Khai Thác G-K57	TS. Phạm Văn Hòa

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		dụng nổ trên các loại vật liệu này. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Lượng thuốc nổ tập trung và sự thay đổi chỉ số tác dụng nổ khi thay đổi thông số nổ hoặc giữ nguyên thông số, thay đổi lượng thông số nổ. Nội dung thực hiện: <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về phễu nổ và các thông số của phễu nổ <u>Nội dung 2:</u> Lựa chọn phương pháp nghiên cứu <u>Nội dung 3:</u> Thiết kế thí nghiệm trên mô hình và tiến hành xác định chỉ số tác dụng, phân tích kết quả <u>Nội dung 4:</u> Kết quả và khuyến nghị				
2	Nghiên cứu ứng dụng phương tiện nổ mìn phi điện cho một số mỏ khai thác đá vật liệu xây dựng ở Việt Nam.	Nghiên cứu lựa chọn phương tiện nổ mìn hợp lý, sử dụng phù hợp với điều kiện địa chất mỏ, điều kiện kỹ thuật, công nghệ và kinh tế của một số mỏ khai thác đá vật liệu xây dựng, nhằm nâng cao hiệu quả nổ mìn đảm bảo an toàn trong khai thác. <u>Nội dung thực hiện:</u> 1. Nghiên cứu về phương pháp khởi nổ lượng thuốc và phương pháp nổ mìn. 2. Nghiên cứu bản chất phá vỡ đất đá bằng nổ mìn vi sai. 3. Nghiên cứu ứng dụng phương tiện nổ phù hợp với điều kiện thực tế một số mỏ khai thác đá nhằm nâng cao hiệu quả và đảm bảo an toàn trong công tác nổ mìn. Đối tượng nghiên cứu của đề tài là ứng dụng phương tiện nổ mìn hiện đại nhằm để khai thác hiệu quả và an toàn hơn cho một số mỏ khai thác đá vật	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Báo cáo thuyết minh đề tài	1. Hoàng Thùy Linh 2. Hoàng Anh Chiến 3. Dương Việt Hà 4. Nguyễn Việt Dũng	KT 58 KT58 KT58 K58	Nguyễn Đình An

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		liệu xây dựng.				
3	Nghiên cứu xác định khối lượng thuốc nổ hợp lý để giảm cường độ sóng chấn động đến các công trình bảo vệ khi tiến hành nổ mìn trên các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh	<u>Mục tiêu:</u> Mục tiêu của đề tài là đưa ra được phương pháp tính toán và xác định khối lượng thuốc nổ hợp lý khi tiến hành nổ mìn gần các công trình bảo vệ để giảm thiểu cường độ sóng chấn động và nâng cao hiệu quả khai thác cho các mỏ than lộ thiên vùng Quảng Ninh. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Đối tượng nghiên cứu là xác định khoảng cách an toàn về sóng chấn động trên cơ sở xác định khối lượng thuốc nổ tối đa cho phép khi nổ mìn gần các công trình cần bảo vệ. - Phạm vi nghiên cứu: Phạm vi nghiên cứu là cho các mỏ lộ thiên có các khu vực nổ mìn phá vỡ đất đá nằm gần các công trình cần bảo vệ. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Nghiên cứu đánh giá điều kiện tự nhiên và hiện trạng công tác khai thác trên các mỏ than Đèo Nai. <u>Nội dung 2:</u> Nghiên cứu các biện pháp nổ mìn nhằm giảm thiểu cường độ sóng chấn động khi nổ mìn gần các công trình bảo vệ. <u>Nội dung 3:</u> Tiến hành nghiên cứu thực nghiệm và phân tích các kết quả đo sóng chấn động để xác định khối lượng thuốc nổ hợp lý và khoảng cách an toàn về chấn động nhằm đảm bảo an toàn cho các công trình cần bảo vệ khi nổ mìn trên mỏ	Sản phẩm khoa học: Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	Vũ Văn Đạt Nguyễn Văn Thái Nguyễn Xuân Kiên	KT57H KT57H KT57H	Trần Quang Hiếu

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		than Đèo Nai.				
4	Nghiên cứu xác định các yếu tố ảnh hưởng đến xúc bốc chọn lọc các vỉa than phức tạp	<u>Mục tiêu:</u> - Nghiên cứu xác định chiều dày tối thiểu của vỉa than có thể khai thác - Xác định tổng chiều dày các lớp đá kẹp cho phép xúc lẫn vào than - Xác định chiều dày lớp đá kẹp riêng biệt cho phép xúc lẫn vào than - Xác định độ tro cho phép của than nguyên khai - Xác định chiều dày lớp bóc tách chọn lọc khi xúc than bằng máy xúc thủy lực gầu ngược <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Các vỉa than có cấu tạo phức tạp - Phạm vi nghiên cứu: Vùng than Quảng Ninh <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Nghiên cứu xác định chiều dày tối thiểu của vỉa than có thể khai thác <u>Nội dung 2:</u> Xác định tổng chiều dày các lớp đá kẹp cho phép xúc lẫn vào than <u>Nội dung 3:</u> Xác định chiều dày lớp đá kẹp riêng biệt cho phép xúc lẫn vào than <u>Nội dung 4:</u> Xác định độ tro cho phép của than	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	Son Chan Phanit Hoàng Văn Lực Nguyễn Văn Kiên Nguyễn Văn Hồng	KT56A KT56A KT56C KT56C	Lê Thị Thu Hoa

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		nguyên khai <u>Nội dung 5:</u> Xác định chiều dày lớp bóc tách chọn lọc khi xúc than bằng máy xúc thủy lực gầu ngược				
5	Nghiên cứu các giải pháp nâng cao an toàn, độ ổn định cho các bãi thải thuộc mỏ than lộ thiên khu vực Quảng Ninh.	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu 1: Làm sáng tỏ chế độ chứa và thoát khí mê tan ở mỏ than Quang Hanh khi khai thác xuống sâu cũng như đề xuất các biện pháp phòng chống mối nguy hiểm cháy nổ khí, đảm bảo an toàn lao động và nâng cao hiệu quả trong công tác khai thác xuống sâu - Đối tượng nghiên cứu: Các bãi thải của một số mỏ than lộ thiên tại khu vực Quảng Ninh. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về công tác đổ thải tại các mỏ than lộ thiên Quảng Ninh. <u>Nội dung 2:</u> Phân tích đánh giá vấn đề môi trường, an toàn, ổn định tại các bãi thải <u>Nội dung 3:</u> Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao an toàn, độ ổn định tại các bãi thải khu vực Quảng Ninh.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	Lê Công Nam Nguyễn Tiến Huy Nguyễn Khắc Hiệp	KT56A KT56H KT56A KT56A KT56A	Phạm Văn Việt
6	Xác định các thông số làm việc của thiết bị súng bắn nước dung trong khai thác khoáng sản titan sa khoáng ven biển Việt Nam.	<u>Mục tiêu:</u> Tính toán các thông số làm việc của súng bắn nước dùng trong khai thác titan sa khoáng ven biển Việt Nam. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u>	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	Nguyễn Đình Long Nguyễn Văn Bình	KT56G KTK56D	Lê Quý Thảo

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		- Titan sa khoáng ven biển Việt Nam. - Súng bắn nước. - Các thông số làm việc súng bắn nước. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Đặc điểm titan sa khoáng ven biển Việt Nam. <u>Nội dung 2:</u> Đặc điểm súng bắn nước trong khai thác mỏ. <u>Nội dung 3:</u> Xác định các thông số làm việc của súng bắn nước dùng trong khai thác titan sa khoáng ven biển Việt Nam				
7	Nghiên cứu ứng dụng thuật toán Monte Carlo trong lựa chọn đồng bộ thiết bị trên mỏ lộ thiên	<u>Mục tiêu:</u> - Nghiên cứu hiện trạng sử dụng ĐBTB tại một số mỏ lộ thiên - Nghiên cứu khả năng ứng dụng thuật toán Monte Carlo trong lựa chọn ĐBTB trên mỏ lộ thiên - Áp dụng tính toán thử nghiệm cho một mô cụ thể <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Thuật toán Monte Carlo và khả năng ứng dụng của nó trong lựa chọn ĐBTB trên mỏ lộ thiên. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Khảo sát hiện trạng ĐBTB đang sử dụng tại một số mỏ lộ thiên <u>Nội dung 2:</u> Nghiên cứu khả năng ứng dụng của thuật toán Monte Carlo trong lựa chọn ĐBTB <u>Nội dung 3:</u> Áp dụng tính toán thử nghiệm cho một mô cụ thể.	Sản phẩm khoa học: Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	Hoàng Anh Thái Nguyễn Quang Đạt Nguyễn Văn Hùng	KT56G KT56C KT56H	NGUYỄN HOÀNG

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
8	Nghiên cứu, xác định các nhân tố ảnh hưởng đến tài nguyên nước trong khai thác mỏ lộ thiên tại vùng Quảng Ninh.	<u>Mục tiêu:</u> Dựa vào các nhân tố ảnh hưởng để xác định được công ti nào cấp thiết cần phải đầu tư ngay để bảo vệ môi trường. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Các công ty trọng điểm khai thác than ở Quảng Ninh. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan tài liệu nghiên cứu. <u>Nội dung 2:</u> Phân tích hiện trạng môi trường một số công ty than lộ thiên. <u>Nội dung 3:</u> Phân tích, lựa chọn nhân tố ảnh hưởng chính đến các công ty than lộ thiên. <u>Nội dung 4:</u> Xây dựng trọng số cho từng nhân tố đối với các công ty than. <u>Nội dung 5:</u> Đánh giá, phân nhóm công ty cần thực hiện các giải pháp bảo vệ môi trường. Từ đó, đưa ra đề xuất, lộ trình thực hiện.	Sản phẩm khoa học: Bài đăng tuyên tập công trình NCKH của sinh viên	Vũ Minh Đức Trần Hùng Cường Phạm Thế Lộc	KT56QN KT56QN KT56QN	Lê Thị Minh Hạnh
9	Nghiên cứu, đánh giá tác động, và đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường khi khai Thác mỏ quặng sa khoáng titan-zircon Sao Mai tại huyện Bắc Bình, tỉnh Bình Thuận.	<u>Mục tiêu:</u> Mục tiêu của đề tài là dự báo các tác động xấu đến môi trường có thể xảy ra và từ đó đưa ra các biện pháp để giảm thiểu, mục tiêu đảm bảo sự phát triển bền vững. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Mỏ quặng sa khoáng titan-zircon Sao Mai và các đối tượng bị ảnh hưởng xung quanh mỏ tại huyện Bắc Bình, tỉnh Bình Thuận. <u>Nội dung thực hiện:</u>	Sản phẩm khoa học: Bài đăng tuyên tập công trình NCKH của sinh viên	NGUYỄN VĂN BÌNH. NGUYỄN THỊ THÙY DƯƠNG TRẦN XUÂN HẢI NGUYỄN HỮU NHẤT	KT56B KT56H KT56B KT56C	Vũ Đình Hiếu

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		<u>Nội dung 1:</u> Nghiên cứu nội dung chính của Dự án khai thác mỏ quặng sa khoáng titan. <u>Nội dung 2:</u> Nghiên cứu điều kiện môi trường, tự nhiên và kinh tế xã hội khu vực dự án. <u>Nội dung 3:</u> Nghiên cứu, đánh giá tác động môi trường phát sinh từ dự án. <u>Nội dung 4:</u> Đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động tới môi trường.				

2-Bộ môn Khai thác Hàm lò

Tổng số đề tài: 10

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
10	Nghiên cứu, đề xuất sơ đồ công nghệ hợp lý khai thác các vỉa than nằm dưới công trình cần bảo vệ của mỏ than Mạo Khê	<u>Mục tiêu:</u> - Lựa chọn các giải pháp công nghệ để khai thác tận thu phần tài nguyên dưới cả công trình cần bảo vệ của mỏ than Mạo Khê <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Sơ đồ công nghệ khai thác các vỉa than của mỏ than Mạo Khê và các công trình trên bề mặt cần bảo vệ - Phạm vi nghiên cứu: Khu mỏ Mạo Khê thuộc địa phận thuộc huyện Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh, do Công ty than Mạo Khe – TKV quản lý <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan kinh nghiệm và điều kiện an toàn khai thác, các vỉa than dưới các công trình cần bảo vệ - Nội dung 2: Đánh giá tổng hợp điều kiện địa chất và phân loại các công trình cần bảo vệ tại mỏ	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i> Bản vẽ chế độ làm việc liên hợp các trạm quạt gió chính của mỏ khi chúng hoạt động song song đồng thời	1. Trần Văn Quý 2. Trần Phương Nam 3. Đỗ Tuấn Anh 4. Vũ Văn Huy 5. Trương Quang Ánh	K56A KT58C KT56A KT56D KT56A	ThS. Nguyễn Cao Khải

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		than Mạo Khê. - Nội dung 3: Nghiên cứu đề xuất các giải pháp công nghệ khai thác các vỉa than dưới các công trình cần bảo vệ tại mỏ than Mạo Khê				
11	NC đề xuất phương án thu hồi than nóc hợp lý cho lò chợ cơ giới hóa đồng bộ của vỉa 11 mỏ than Hà Lâm - TKV	<u>Mục tiêu: Đề Xuất phương án thu hồi than nóc hợp lý cho lò chợ cơ giới hóa đồng bộ vỉa 11 của Mỏ than Hà Lâm nhằm đảm bảo nâng cao sản lượng lò chợ, giảm thiểu hệ số tổn thất khai thác</u> <u>Đối tượng nghiên cứu: Sơ đồ công nghệ khai thác các vỉa dày vùng Quảng Ninh và Sơ đồ công nghệ lò chợ cơ giới hóa đồng bộ thu hồi than nóc vỉa 11 mỏ than Hà Lâm.</u> <u>Phạm vi nghiên cứu: Vĩa 11 khu III dưới mức -50 mỏ than Hà Lâm thuộc địa phận phường Hà Lâm, thành phố Hà Long, tỉnh Quảng Ninh do Công ty than Hà Lâm – TKV quản lý.</u> <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Phân tích đánh giá về điều kiện địa chất, tổng hợp trữ lượng các vỉa dày tại mỏ than Hà Lâm -Nội dung 2: Đánh giá hiện trạng khai thác các vỉa dày tại mỏ than Hà Lâm. -Nội dung 3: Nghiên cứu, phân tích và lựa chọn phương án thu hồi nóc hợp lý cho vỉa 11 mỏ than Hà Lâm.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i> Bản vẽ thiết kế thi công lò chợ cơ giới hóa đồng bộ thu hồi than nóc vỉa 11 mỏ Hà Lâm	5. Nguyễn Mạnh Thắng 6. Phạm Văn Thông 7. Nguyễn Văn Giang 8. Lê Văn Đạt	KT56G KT56G KT58D K58G	TS. Phạm Đức Hưng
12	Nghiên cứu tối ưu hóa mạng đường lò nhằm đáp ứng yêu	<u>Mục tiêu:</u> Giải quyết những vấn đề còn tồn đọng lại để nâng công suất mỏ từ 20.000 tấn/năm lên 36.000 tấn	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh	1. Lê Tuấn Anh 2. Phạm Bảo Trung 3. Trần Huy Hoàng 4. Phạm Thành Trung	KT56D KT56A	TS. Nguyễn Phi Hùng

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
	cầu tăng công suất mỏ từ 20.000 tấn/năm lên 36.000 tấn/năm và tiết kiệm chi phí vận tải khi khai thác mỏ quặng Nikel Bản Phúc	quặng nguyên khai/năm và có thể vận tải khối lượng quặng lớn hơn nữa khi cần thiết <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Hệ thống khai thác và vận tải của các thân quặng đặc sít mỏ Nikel Bản Phúc - Phạm vi nghiên cứu: Từ cơ sở kế thừa các điều kiện và cách thức vận hành một số mỏ quặng hầm lò Việt Nam, áp dụng nghiên cứu cho mỏ quặng Nikel Bản Phúc <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu tính đặc thù của hình thức vận tải tác động lên thông số đường lò - Nội dung 2: Nghiên cứu làm sáng tỏ tính quyết định của phương pháp vận tải đến năng suất khai thác và công suất mỏ - Nội dung 3: Nghiên cứu làm sáng tỏ tính quyết định của phương pháp vận tải đến năng suất khai thác và công suất mỏ - Nội dung 4: Thiết lập, tính toán vận tải thử nghiệm cho mỏ Nikel Bản Phúc	viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i>	5. Đỗ Xuân Huy	KT56B KT56C KT56B	
13	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả thông gió cho mỏ than Hồng Thái – Công ty than Hồng Thái - TKV	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu: Nâng cao hiệu quả thông gió cho mỏ than Hồng Thái nhằm đáp ứng đầy đủ lưu lượng gió cho các hộ tiêu thụ của mỏ và nâng cao hiệu suất	<i>Sản phẩm khoa học:</i>Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i>	1. Nguyễn Đức Tùng 2. Vũ Văn Huy 3. Trần Văn Quý 4. Tieng Rathnak 5. Đỗ Tuấn Anh	KT56D KT56D KT56A	ThS. Nguyễn Văn Thịnh

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		làm việc của trạm quạt gió chính tại mỏ. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Mạng gió, các hệ thiêu thụ gió và các trạm quạt gió chính của mỏ than Hồng Thái - Phạm vi nghiên cứu: Khu mỏ Hồng Thái thuộc địa phận xã Hồng Thái, huyện Đông Triều và xã Phương Đông, thị xã Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh do Công ty than Hồng Thái – TKV quản lý <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu tổng quan về điều kiện địa chất và hiện trạng khai thác của mỏ than Hồng Thái - Nội dung 2: Nghiên cứu, phân tích, đánh giá tình hình thông gió của mỏ than Hồng Thái. - Mục tiêu 3: Nghiên cứu đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả thông gió mỏ than Hồng Thái.	Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i> Bản vẽ chế độ làm việc liên hợp các trạm quạt gió chính của mỏ khi chúng hoạt động song song đồng thời.		KT56A KT56A	
14	Nghiên cứu độ chứa, thoát khí Mê tan tại mỏ than Quang Hanh khi khai thác xuống sâu và đề xuất các biện pháp phòng ngừa hiểm họa do khí mê tan gây ra	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu 1: Làm sáng tỏ chế độ chứa và thoát khí mê tan ở mỏ than Quang Hanh khi khai thác xuống sâu cũng như đề xuất các biện pháp phòng chống mối nguy hiểm cháy nổ khí, đảm bảo an toàn lao động và nâng cao hiệu quả trong công tác khai thác xuống sâu - Đối tượng nghiên cứu: Chế độ chứa và thoát khí mê tan của các vỉa than khi khai thác xuống sâu ở mỏ than Quang Hanh	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i> Biểu đồ dự báo độ chứa khí và thoát khí mê tan của mỏ than Quang Hanh ở	- Hoàng Văn Bảo - Mạc Văn Tiến Dũng - Vũ Minh Hoàng - Nguyễn Ngọc Viễn - Trương Quang Ảnh	KT56A KT56A KT56A KT56A KT56A	ThS. Nguyễn Văn Thịnh

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		- Phạm vi nghiên cứu: Mỏ than Quang Hanh thuộc địa phận xã Dương Huy – Cẩm Phả - QN do Công ty than Quang Hanh – TKV quản lý <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu tổng quan về tình hình khai thác, thông gió tại mỏ than Quang Hanh - Nội dung 2:Nghiên cứu, dự báo độ chứa, thoát khí mê tan ki khai thác xuống sâu tại mỏ than Quang Hanh - Nội dung 3:Nghiên cứu đề xuất giải pháp phòng ngừa hiểm họa do khí mê tan gây ra đối với mỏ than Quang Hanh.	những mức sâu mà hiện nay chưa khai thác đến			
15	Tổng hợp, nghiên cứu giải pháp khai thác hầm lò phần trữ lượng than nằm ngoài ranh giới khai trường lộ thiên nhằm tận thu tối đa tài nguyên	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu 1: Đánh giá hiện trạng khai thác và xác định biên giới kết thúc của các mỏ than lộ thiên đồng thời phân tích đặc điểm điều kiện địa chất – kỹ thuật mỏ và tổng hợp trữ lượng còn lại nằm dưới và rìa các moong lộ thiên - Mục tiêu 2: Nghiên cứu, lựa chọn, xây dựng được các giải pháp kỹ thuật, công nghệ phù hợp khi khai thác hỗn hợp hầm lò – lộ thiên trong điều kiện khoáng sản than Việt Nam nhằm sớm huy động tài nguyên than hầm lò, nâng cao an toàn sản xuất, giảm tổn thất, lãng phí tài nguyên <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Đối tượng nghiên cứu là các vỉa than nằm ngoài ranh giới kết thúc của khai trường lộ thiên nhưng nằm trong vùng ảnh hưởng	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i>	1. Nguyễn Văn Tùng 2. Nguyễn Hữu Đức 3. Nguyễn Đức Giang	KT56G KT58B KT58H	ThS. Lê Quang Phục

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		của khai thác lộ thiên. - Phạm vi nghiên cứu: Phạm vi nghiên cứu là các khai trường khai thác than lộ thiên lớn khu vực Quảng Ninh, Thái Nguyên <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tìm đọc, nghiên cứu cơ sở lý thuyết trên sách nước ngoài và trong nước - Nội dung 2: Thu thập tài liệu mỏ địa chất của các mỏ Lộ thiên – Hầm lò. Phân tích, đánh giá đặc điểm điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ và tổng hợp trữ lượng tài nguyên than trong các khu vực nghiên cứu - Nội dung 3: Nghiên cứu tài liệu lý thuyết kết hợp với thực tế hiện trạng công tác sản xuất trên các mỏ để nghiên cứu các ảnh hưởng qua lại giữa các khai trường lộ thiên và hầm lò - Nội dung 4: Trên cơ sở các ảnh hưởng giữa lộ thiên và hầm lò, đề tài đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu ảnh hưởng trong quá trình khai thác và tận thu tài nguyên.				
16	Nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác hợp lý cho khoáng sản than Đông Bắc Ngã Hai	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu 1: Phân tích hiện trạng công nghệ khai thác than trên thế giới và Việt Nam hiện nay - Mục tiêu 2: Nghiên cứu tài liệu địa chất các vỉa than trong khu vực khoáng sản than Đông Bắc Ngã Hai <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Các vỉa than nằm trong	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ Bản vẽ thiết kế, bản đồ, sơ đồ Bản kiến nghị, khuyến	1. Phạm Mạnh Tùng 2. Hoàng Văn Hùng	KT57G KT57H	TS. Bùi Mạnh Tùng

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		khoáng sàng than Đông Bắc Ngã Hai - Phạm vi nghiên cứu: Nghiên cứu lựa chọn công nghệ hợp lý cho các điều kiện vỉa khác nhau trong khu vực khoáng sàng than Đông Bắc Ngã Hai <u>Nội dung thực hiện:</u>	nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i>			
17	Nghiên cứu giải pháp tháo khí CH ₄ bằng thiết bị Ekizoster cho mỏ than Hoành Bồ - Công ty TNHH MTV than Uông Bí	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu 1: Mục tiêu chính của đề tài là nghiên cứu giải pháp tháo khí CH ₄ bằng thiết bị Ekizoster cho mỏ than Hoành Bồ <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Thiết bị Ekizoster dung để tháo khí CH ₄ - Phạm vi nghiên cứu: Mỏ than Hoành Bồ <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu đánh giá hiện trạng khai thác của mỏ than Hoành Bồ - Nội dung 2: Nghiên cứu đánh giá sự nguy hiểm có thể xảy ra khi nồng độ khí CH ₄ tăng tại mỏ than Hoành Bồ - Nội dung 3: Nghiên cứu đề xuất biện pháp tháo khí CH ₄ bằng thiết bị Ekizoster phòng ngừa hiểm họa xảy cháy nổ khí mê tan trong mỏ.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Thiết bị máy móc <i>Sản phẩm khác:</i>	1. Nguyễn Văn Kiểm 2. Vũ Văn Doanh 3. Nguyễn Văn Tiễn	KT56G KT58H KT58H	TS. Đào Văn Chi
18	Nghiên cứu, đề xuất công nghệ khai thác để nâng cao hiệu quả khai thác tại công ty	<u>Mục tiêu:</u> - Mục tiêu 1: Đề xuất được công nghệ khai thác than bằng cơ giới hóa đồng bộ tại Công ty than Dương Huy nhằm nâng cao sản lượng khai thác và	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	1. Nguyễn Xuân Lê 2. Hoàng Thị Hiền 3. Phạm Hữu Cường	KT56G	ThS. Nguyễn Văn Quang

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
	than Dương Huy	an toàn trong sản xuất <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Các công nghệ khai thác, chống giữ thủ công và cơ giới hóa - Phạm vi nghiên cứu: Khu mỏ than thuộc công ty than Dương Huy <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Phân tích, đánh giá điều kiện địa chất mỏ than Dương Huy - Nội dung 2: Đánh giá hiện trạng các công nghệ khai thác và chống giữ tại công ty than Dương Huy - Nội dung 3: Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai thác than bằng cơ giới hóa đồng bộ tại công ty than Dương Huy	<i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i>			
19	Nghiên cứu tính toán và lựa chọn phương pháp điều khiển áp lực mỏ tại lò chợ vỉa và khu cánh gà – Công ty CP than Vàng Danh nhằm nâng cao mức độ an toàn trong khai thác hầm lò	<u>Mục tiêu:</u> - Xác định ảnh hưởng áp lực của đá vách lên các vỉ chống và lựa chọn phương pháp điều khiển áp lực mỏ cho lò chợ vỉa 8 <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Áp lực đá vách tác dụng lên các loại vỉ chống ở các lò chợ khác nhau - Phạm vi nghiên cứu: Lò chợ vỉa 8 - Khu Cánh Gà – Công ty Cổ Phần than Vàng Danh <u>Nội dung thực hiện:</u>	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất <i>Sản phẩm khác:</i>	1. Dương Trọng Hiếu 2. Đặng Văn Bắc 3. Lê Tiến Thành 4. Lê Thị Hằng	KT57A KT57A KT57A KT58H	ThS. Đặng Quang Hưng

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		- Nội dung 1: Nghiên cứu lý thuyết - Nội dung 2: Thực iếp khảo sát, đo đạc, xin tài liệu - Nội dung 3: Phân tích, tính toán, lựa chọn phương pháp điều khiển áp lực mô phù hợp - Nội dung 4: Viết báo cáo tổng kết				

3- Bộ môn: Tuyển Khoáng

Tổng số đề tài: 10

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
20	Nghiên cứu tuyển một số mẫu bùn than mịn vùng Quảng Ninh bằng phương pháp kết hạt than dầu sử dụng nhũ tương dầu	<u>Mục tiêu:</u> Xác định được các chỉ tiêu công nghệ tuyển đạt được và các thông số quá trình kết hạt than dầu đối với một số mẫu bùn than vùng Quảng Ninh, từ đó đánh giá khả năng áp dụng công nghệ này. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Quá trình kết hạt than dầu sử dụng nhũ tương dầu - Phạm vi nghiên cứu: Giới hạn trong 2-3 mẫu bùn than mịn vùng Quảng Ninh <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về tuyển than bằng kết hạt dầu trên thế giới <u>Nội dung 2:</u> Lấy 03 mẫu bùn than mịn vùng Quảng Ninh <u>Nội dung 3:</u> Phân tích đặc tính độ hạt và độ tro các mẫu nghiên cứu <u>Nội dung 4:</u> Nghiên cứu kết hạt dầu các mẫu nghiên cứu sử dụng các chủng loại dầu khác nhau <u>Nội dung 5:</u> Nghiên cứu kết hạt dầu các mẫu nghiên cứu sử dụng các loại nhũ tương dầu	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ <i>Sản phẩm khác:</i> Báo cáo phân tích	1. Nguyễn Thị Na 2. Nguyễn Thị Liên 3. Ngô Thị Ngọc Loan 4. Đoàn Thị Trang 5. Nguyễn Thị Vân Anh	TK 58B	Nguyễn Hoàng Sơn
21	Nghiên cứu tuyển nổi một số mẫu than cám -6mm vùng	<u>Mục tiêu:</u> Xác định được các chỉ tiêu công nghệ tuyển đạt được và các thông số quá trình tuyển nổi trọng lực đối với một số mẫu than cám -6mm vùng Quảng Ninh, từ đó đánh giá khả năng áp dụng công nghệ này.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i>	1. Nguyễn Hồng Thương 2. Nguyễn Ngọc Thắng 3. Nguyễn Văn Hoàng 4. Nguyễn Thị Lan Anh	TK K57 A	Nguyễn Hoàng Sơn

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
	Quảng Ninh bằng thiết bị tuyển nổi trọng lực phòng thí nghiệm	<u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Đối tượng nghiên cứu: Quá trình tuyển nổi trọng lực than cám cấp hạt -6mm quy mô phòng thí nghiệm - Phạm vi nghiên cứu: Giới hạn trong 2-3 mẫu than cám vùng Quảng Ninh <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về tuyển than bằng thiết bị tuyển nổi trọng lực <u>Nội dung 2:</u> Lấy 03 mẫu than cám -6mm vùng Quảng Ninh <u>Nội dung 3:</u> Thiết kế chế tạo thiết bị thí nghiệm tuyển nổi trọng lực <u>Nội dung 4:</u> Phân tích đặc tính độ hạt và độ tro các mẫu nghiên cứu <u>Nội dung 5:</u> Nghiên cứu tuyển nổi các mẫu nghiên cứu trên thiết bị tuyển nổi trọng lực	Thiết bị máy móc Quy trình công nghệ <i>Sản phẩm khác:</i> Báo cáo phân tích	5.Nguyễn Mai Ngọc		
22	Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ bùn tới quy luật nổi của các hạt khoáng vật nặng	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ bùn tới tuyển nổi đến hiệu quả tuyển của các hạt khoáng nói chung và của các cấp hạt hẹp nói riêng: - Hàm lượng pha rắn thay đổi từ 30% tới 60% nhằm làm rõ ảnh hưởng của nồng độ bùn tới hiệu quả tuyển nổi; - Xác lập hiệu quy luật nổi của các cỡ hạt hẹp trong các điều kiện khảo sát. Từ kết quả nghiên cứu có thể mở ra khả năng xây dựng cơ sở dữ liệu quy luật nổi của các hạt khoáng trong các điều kiện nồng độ bùn khác nhau và đặc biệt khả năng áp dụng trong dự đoán kết quả tuyển nổi nhanh cát của các phân cấp nhằm nâng cao tỉ lệ thu hồi khoáng sản, đặc biệt là quặng chứa các khoáng vật nặng và nâng cao năng suất các khâu tuyển nổi ở Việt Nam.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Bản vẽ thiết kế, bản đồ , sơ đồ Bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất	1.Vũ Khánh Ly 2.Nguyễn Thị Hạnh 3.Lê Tiến Dũng	TK K57 A	Nguyễn Ngọc Phú

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		<u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Đối tượng nghiên cứu là các hạt khoáng vật nặng có mặt trong bùn quặng có nồng độ bùn cao. Để tạo ra bùn quặng như vậy, khoáng vật sạch được sử dụng do chúng cho phép đơn giản hóa quá trình tiến hành thí nghiệm, tăng độ an toàn của thí nghiệm, giảm chi phí phân tích và đơn giản hóa quá trình tính toán hiệu quả tuyển. Để tiến hành nghiên cứu, khoáng vật sạch manhetit được lựa chọn do manhetit có tỉ trọng cao, ít độc hại, sẵn có và không bị ôxy hóa như các khoáng vật sạch dạng sunfua. Điều kiện thí nghiệm khảo sát của nghiên cứu bao gồm nồng độ bùn, thời gian tiếp xúc, thời gian tuyển nổi, cấp hạt và tỉ lệ thu hồi của các hạt khoáng vật nặng. <u>Nội dung thực hiện:</u> Nghiên cứu quy luật nổi của các hạt khoáng vật nặng trong điều kiện nồng độ bùn cao được tiến hành ở quy mô phòng thí nghiệm. Phạm vi nghiên cứu bao gồm ảnh hưởng của một số yếu tố công nghệ chính bao gồm chi phí thuốc tuyển, nồng độ bùn, cỡ hạt, thời gian tiếp xúc và thời gian tuyển. Qua đó đánh giá được: • Quan hệ giữa hiệu quả tuyển với thời gian tiếp xúc; • Quan hệ giữa hiệu quả tuyển với thời gian tuyển nổi; • Quan hệ giữa hiệu quả tuyển nổi và nồng độ bùn quặng; Qua đó xác lập được động học của quá trình tuyển nổi trong điều kiện nồng độ bùn cao và đánh giá được tỉ lệ thu hồi riêng của các cấp hạt trong các điều kiện khảo sát				

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
23	Nghiên cứu tuyển tủa thu than sạch trong than chất lượng thấp, cấp hạt 0,5 – 50 mm thuộc mỏ than Núi Béo, bằng máy tuyển lắng lưới chuyển động và máy tuyển tầng sôi.	<u>Mục tiêu:</u> Kết quả tuyển lấy ra được than sạch có độ tro dưới 45 % và đá thải có độ tro trên 75 % đối với cấp hạt 15 – 50 mm và cấp hạt 0,5 – 15 mm độ tro trên 70 %. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Than chất lượng thấp (độ tro cao) thuộc mỏ than Núi Béo <u>Nội dung thực hiện:</u> Nghiên cứu tuyển than cấp hạt 0,5 – 50 mm trong máy tuyển lắng lưới chuyển động và máy tuyển tầng sôi.	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài báo đăng tạp chí Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ,	1. Phạm Tuấn Kiệt 2. Trần Hồng Nam 3. Đào Viết Kiêm 4. Nguyễn Văn Quyết 5. Trần Thị Nga	TK 57 B	Phạm Hữu Giang
24	Nghiên cứu quá trình xi măng hóa bismut từ dung dịch thu hồi bismut kim loại từ dung dịch	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu quá trình xi măng hóa bismut từ dung dịch để thu hồi được bismut kim loại sạch trên 98%. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Dung dịch thu được sau quá trình hòa tách tinh quặng bismut Núi Pháo, Thái Nguyên <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Nghiên cứu lý thuyết về hành vi của các ion	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ <i>Sản phẩm khác:</i> Vật liệu: Bột bismut	1. Vũ Thị Quỳnh Phương 2. Nguyễn Thị Khánh Huyền 3. Đào Thị Ngọc Mai 4. Vũ Thị Nguyễn	TK 58 A	Trần Trung Tới

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		kim loại có thể xảy ra phản ứng tương tác trong quá trình xi măng hóa. Từ đó định hướng cho việc nghiên cứu khảo sát thí nghiệm. <u>Nội dung 2:</u> Chuẩn bị dung dịch cho quá trình xi măng hóa: Hòa tách tinh quặng bismut Núi Pháo theo chế độ tối ưu của đề tài nghiên cứu trước đó. Sau hòa tách, đem lắng lọc tách bã thải rắn và thu hồi dung dịch chứa ion bismut. Cần hòa tách lấy 5 lít dung dịch cho quá trình khảo sát. <u>Nội dung 3:</u> Nghiên cứu thành phần hóa học của dung dịch sau hòa tách: dung dịch lọc của các mẻ hòa tách được gom lại trộn đều rồi lấy mẫu đi phân tích hóa toàn phần (ICP) để từ đó có định hướng nghiên cứu tiếp theo. <u>Nội dung 4:</u> Nghiên cứu làm sạch dung dịch sau hòa tách: tùy theo các tạp chất cũng như hàm lượng của chúng có trong dung dịch sau hòa tách, tiến hành khảo sát các thí nghiệm xi măng hóa để khử. Từ đó, lựa chọn được quy trình và chế độ tối ưu cho khâu làm sạch. <u>Nội dung 5:</u> Nghiên cứu quá trình xi măng hóa thu hồi bismut kim loại từ dung dịch sạch: Khảo sát và lựa chọn các thông số công nghệ tối ưu cho quá trình xi măng hóa	kim loại			
25	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ tới hiệu quả hoàn nguyên sắt trong tinh quặng ilmenite.	<u>Mục tiêu:</u> - Sinh viên nắm được nguyên lý quá trình hoàn nguyên oxit kim loại; - Làm rõ thành phần vật chất của mẫu nghiên cứu; - Tìm ra một số chế độ công nghệ tối ưu cho quá trình hoàn nguyên sắt trong ilmenite. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Đối tượng nghiên cứu là chế độ công nghệ hoàn nguyên sắt trong tinh quặng ilmenite <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Nghiên cứu lý thuyết về quá trình hoàn nguyên oxit kim loại bằng cacbon; - Tình hình khai thác và chế biến quặng titan ở Việt	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên	1.Nguyễn Thế Tùng 2.Nguyễn Thị Tuyết Nhung 3.Nguyễn Thùy Trâm 4.Phạm Phương Thanh 5.Mai Ngọc Tâm	TK 58 A	Phùng Tiến Thuật

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		Nam; - Lý thuyết quá trình hoàn nguyên oxit kim loại; - Cơ sở lý thuyết quá trình hoàn nguyên sắt bằng cacbon <u>Nội dung 2:</u> Nghiên cứu thành phần vật chất mẫu. - Thành phần độ hạt mẫu nghiên cứu; - Thành phần hóa học mẫu nghiên cứu; <u>Nội dung 3:</u> Thí nghiệm xác định ảnh hưởng của một số thông số công nghệ tới hiệu quả hoàn nguyên - Chuẩn bị mẫu và thiết bị thí nghiệm; - Thí nghiệm xác định ảnh hưởng của nhiệt độ hoàn nguyên; - Thí nghiệm xác định ảnh hưởng của thời gian hoàn nguyên; - Thí nghiệm xác định ảnh hưởng của chế độ phối liệu; <u>Nội dung 4:</u> Tổng hợp số liệu, đánh giá và viết báo cáo tổng kết;				
26	Nghiên cứu tuyển nổi mùn than loại chất lượng thấp thuộc mỏ than Núi Béo, Quảng Ninh	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất được sơ đồ công nghệ và thiết bị có tính khả thi về mặt kỹ thuật và kinh tế nhằm thu được sản phẩm than sạch có độ tro dưới 30% đạt tiêu chuẩn chất lượng đem tiêu thụ và đá thải có độ tro trên 75% đạt tiêu chuẩn thải bỏ <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Than chất lượng thấp cấp hạt -0,5mm tại mỏ than Núi Béo, Quảng Ninh <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về tình hình sản xuất và tiêu thụ than trên thế giới và Việt Nam 1.1. Tình hình sản xuất và tiêu thụ than trên thế giới 1.2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ than của Việt Nam 1.3. Thực trạng và một số tính chất của đối tượng đất đá lẫn than ở các	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ,	1.Dương Văn Lương 2.Nguyễn Thị Liên 3.Vũ Văn Hoàng 4.Trần Thị Thủy 5.Phạm Ngọc Liêm	TK 58 B	Vũ Thị Chinh

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		mỏ than vùng Quảng Ninh 1.4. Công tác xử lý than chất lượng thấp tại Việt Nam <u>Nội dung 2:</u> Các quá trình và thiết bị tuyển nổi than chất lượng thấp trên thế giới và ở Việt Nam <u>Nội dung 3:</u> Mẫu nghiên cứu và đặc tính của mẫu 3.1. Khảo sát, lấy mẫu đất đá lẫn than tại 02 mỏ than vùng Quảng Ninh 3.2. Sơ đồ gia công mẫu thí nghiệm và mục đích của gia công mẫu 3.3. Xác định một số tính chất của mẫu nghiên cứu <u>Nội dung 4:</u> Nghiên cứu thực nghiệm tuyển trên máy tuyển nổi thí nghiệm ở các chế độ công nghệ khác nhau. Đề xuất sơ đồ và công nghệ tuyển nổi mẫu nghiên cứu. <u>Nội dung 5:</u> Tổng hợp số liệu và viết báo cáo.				
27	Nghiên cứu ảnh hưởng của thành phần độ hạt đến kết quả tuyển nổi bùn than bằng máy Jameson	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu tuyển nổi mẫu bùn than ở các cấp hạt khác nhau bằng máy tuyển Jameson để đánh giá hiệu quả tuyển của từng cấp hạt. Trên cơ sở nghiên cứu tìm ra được các thông số cấu tạo của máy và các chế độ công nghệ tuyển phù hợp với từng cấp hạt đưa tuyển. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Nghiên cứu tuyển nổi bùn than khu vực Cẩm Phả ở các cấp hạt khác nhau bằng máy tuyển Jameson. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về công tác xử lý than bùn trên	<i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ,	1.Kiều Văn Hòa 2.Lê Thị Thu Hiền	TK K56	Phạm Văn Luận

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		thể giới và tại Việt Nam: – Tổng quan về các loại máy tuyển nổi cột để tuyển than bùn trên thể giới; – Tổng quan đặc điểm và tính chất than bùn tại các vùng Hòn Gai, Cẩm Phả; – Tổng quan hiện trạng công tác xử lý than bùn tại các vùng Hòn Gai, Cẩm Phả; – Tình hình nghiên cứu tuyển than bùn tại Việt Nam. <u>Nội dung 2:</u> Nghiên cứu tuyển than bùn vùng Cẩm Phả trên máy Jameson ở các cấp hạt khác nhau: – Nghiên cứu tuyển riêng từng cấp hạt: -0,074; 0,074 – 0,1; 0,1 – 0,2 và +0,2mm; – Nghiên cứu tuyển chung các cấp hạt; – Nghiên cứu xác định các chế độ công nghệ tuyển và các thông số cấu tạo của máy phù hợp từng cấp hạt đưa tuyển; – Xử lý số liệu và viết báo cáo.				
28	Nghiên cứu tuyển quặng graphit vùng Yên Bái – Yên Bái bằng hỗn hợp thuốc tự điều chế	<u>Mục tiêu:</u> Xác định được ảnh hưởng của các loại thuốc tập hợp và tạo bọt đến quá trình tuyển nổi quặng graphit và tìm ra chi phí tối ưu. Đồng thời nghiên cứu tỷ lệ pha trộn hợp lý giữa các loại thuốc tập hợp và thuốc tạo để tìm ra hỗn hợp thuốc tập hợp tối ưu để tuyển nổi quặng graphit. Tìm ra được sơ đồ công nghệ và các chế độ công nghệ tuyển hợp lý khi tuyển với hỗn hợp thuốc mới điều chế để thu được quặng tinh tuyển nổi có hàm lượng trên 85%C. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Nghiên cứu tuyển nổi quặng graphit vùng Yên Bái – Yên Bái với các loại thuốc tập hợp, thuốc tạo bọt và hỗn hợp thuốc mới điều chế. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Khảo sát đánh giá hiện trạng tình hình khai	<i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Quy trình công nghệ,	1.Nguyễn Thị Minh Huệ 2.Hồ Ngọc Sơn 3.Mai Đức Tú	TK K56	Phạm Văn Luận

TT	Tên đề tài đăng ký	Mục tiêu, đối tượng nghiên cứu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		thác, tuyển và sử dụng quặng graphit trên thế giới và Việt Nam: - Tổng quan về tình hình khai thác, tuyển, chế biến và sử dụng graphit trên thế giới; - Tổng quan về tình hình khai thác, tuyển, chế biến và sử dụng graphit tại Việt Nam; <u>Nội dung 2:</u> Nghiên cứu chế độ công nghệ tuyển nổi mẫu nghiên cứu với các loại hỗn hợp thuốc tuyển mới điều chế: - Thí nghiệm thay đổi nồng độ pha rắn của bùn tuyển nổi; - Thí nghiệm xác định chi phí hỗn hợp thuốc tuyển tối ưu; - Thí nghiệm xác định ảnh hưởng của các loại thuốc đê chìm và điều chỉnh môi trường; - Thí nghiệm cấp hỗn hợp thuốc phân đoạn; - Thí nghiệm tuyển theo sơ đồ vòng hở và kín; - Xác định sơ đồ công nghệ và chế độ công nghệ tuyển hợp lý; - Tuyển nổi mẫu nghiên cứu với hỗn hợp thuốc tuyển mới pha chế theo chế độ công nghệ đề xuất để thu hồi được 2kg quặng tinh graphit có hàm lượng trên 85%C. - Đề xuất phương án sử dụng hỗn hợp thuốc ở giai đoạn tiếp theo;				

B- Kinh phí do Bộ môn tài trợ:

Tổng số: 02 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
01	Nghiên cứu xây dựng mô hình khối thân khoáng sáng và áp dụng thuật toán	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng được mô hình khối và xác định được	<i>Sản phẩm khoa học: Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh</i>	Hà Trường Giang Nhữ Văn Khoa	KT56G KT57B	Phạm Văn Hòa

	Lerch-Grossman 2D trong xác định biên giới tối ưu cho mỏ đồng Sin Quyền	biên giới mỏ sử dụng thuật toán Lerch- Grossman <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> Các phương pháp mô hình khối thân khoáng sàng và thuật toán Lerch- Grossman trong xác định biên giới mỏ - Phạm vi nghiên cứu: Mô hình khối và xác định biên giới bằng thuật toán Lerch-Grossman cho mỏ đồng Sin Quyền <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về phương pháp mô hình khối thân khoáng sàng. <u>Nội dung 2:</u> Xây dựng cơ sở dữ liệu, kết hợp thông tin lỗ khoan và phân tích địa thống kê. <u>Nội dung 3:</u> Mô hình khối thân khoáng sàng và tính toán giá trị kinh tế thân khoáng sàng . <u>Nội dung 4:</u> Xác định biên giới tối ưu bằng thuật toán Lerch-Grossman.	viên <i>Sản phẩm ứng dụng: Mô hình dựng mô hình khối thân khoáng sàng và áp dụng thuật toán Lerch-Grossman 2D trong xác định biên giới tối ưu cho mỏ đồng Sin Quyền.</i> <i>Bản thuyết minh bằng file văn bản hướng dẫn chi tiết về mô hình</i>	Nguyễn Hoài Lam Nguyễn Mạnh Tuấn Nguyễn Thành Tuấn	KT57B KT56C KT57B	
02	Nghiên cứu đặc tính trọng lực của mẫu than cấp hạt 0,5 - 6mm mỏ Núi Béo - Quảng Ninh bằng thiết bị thí nghiệm xác định thành phần tỷ trọng dạng tầng sôi.	<u>Mục tiêu:</u> - Dựng được các đường cong thu hoạch - tỷ trọng, thu hoạch - độ tro khi phân tích bằng phương pháp tầng sôi và chìm nổi truyền thống than cấp hạt 0,5 - 6mm mỏ Núi Béo. - Khẳng định khả năng áp dụng quy trình phân tích bằng thiết bị thí nghiệm xác định thành phần tỷ trọng dạng tầng sôi đối với mẫu than cấp hạt 0,5 - 6mm mỏ Núi Béo - Quảng Ninh. <u>Đối tượng nghiên cứu:</u> - Mẫu than cấp hạt 0,5 - 6mm của mỏ Núi Béo – Quảng Ninh; - Thiết bị thí nghiệm xác định thành phần tỷ trọng	<i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài báo đăng tạp chí Bài đăng tuyển tập công trình NCKH của sinh viên <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> Thiết bị máy móc Quy trình công nghệ <i>Sản phẩm khác:</i> Báo cáo kết quả nghiên cứu	1.Bùi Duy Cường 2.Kiều Đức Sơn 3.Lê Thị Thủy 4.Phan Thanh Nhân	TK K56 TK K57A	Nhữ Thị Kim Dung

		dạng tầng sôi. <u>Nội dung thực hiện:</u> <u>Nội dung 1:</u> Tổng quan về các phương pháp phân tích đặc tính trọng lực của than <u>Nội dung 2:</u> Mẫu nghiên cứu và xác định đặc tính mẫu <u>Nội dung 3:</u> Giới thiệu thiết bị thí nghiệm và quy trình phân tích <u>Nội dung 4:</u> Thí nghiệm phân tích trên thiết bị xác định thành phần tỷ trọng dạng tầng sôi và so sánh với phương pháp phân tích chìm nổi truyền thống				
--	--	---	--	--	--	--

Cuộc họp kết thúc vào hồi 16h30 cùng ngày

Thư kí



Hoàng Thị Nga

Hà Nội, ngày 15 tháng 10 năm 2015
CHỦ TỌA



TS Phạm Văn Hòa

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG TƯ VẤN TUYỂN CHỌN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN - Lần thứ 30

Thời gian: ngày 12 tháng 8 năm 2016

Địa điểm: Phòng họp khoa Mỏ (P5-11), trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Thành phần tham dự:

Thành viên Hội đồng tư vấn tuyển chọn đề tài NCKH sinh viên

Nội dung:

1. Mục đích cuộc họp:

Chủ tọa cuộc họp nêu mục đích tuyển chọn các đề tài NCKH SV là chỉnh sửa và chọn ra các đề tài tốt nhất tham gia HNKH SV Trường.

2. Danh mục các đề tài cần chỉnh sửa và ý kiến đề xuất của các thành viên hội đồng:

A- Đề tài do Trường tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 25 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	1- Bộ môn Tuyển khoáng					

1	Nghiên cứu công nghệ tuyển nhằm thu hồi than sạch từ đất đá lẫn than thuộc Công ty CP than Cọc Sáu	Mục tiêu: Đề xuất sơ đồ công nghệ tuyển đất đá lẫn than thuộc mỏ than Cọc Sáu để thu được than sạch có độ tro dưới 45% và đá thải độ tro trên 75%. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Tổng quan chung - Nội dung 2: Nghiên cứu đánh giá các tính chất mẫu than nghiên cứu - Nội dung 3: Thí nghiệm tuyển than trên máy lắng lưới chuyển động - Nội dung 4: Thí nghiệm tuyển than trên máy tuyển tầng sôi - Nội dung 5: Thí nghiệm tuyển nổi than - Nội dung 6: Xử lý số liệu, viết báo cáo	Đề xuất được sơ đồ công nghệ phù hợp để tuyển đối tượng đất đá lẫn than thuộc công ty CP than Cọc Sáu	Trần Thị Nga Đào Viết Kiên Nguyễn Văn Minh Nguyễn Thị Na	TK 57A TK 57A TK 57A TK 58B	TS Nhữ Thị Kim Dung
2	Nghiên cứu khả năng tận thu đồng trong xỉ lò SKS thuộc nhà máy luyện đồng Lào Cai bằng phương pháp hóa tuyển	Mục tiêu: Tìm ra dung môi hòa tách hợp lý để tách đồng trong xỉ lò SKS nhằm tận thu đồng và giảm mất mát đồng trong xỉ thải Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Lấy mẫu và gia công mẫu -Nội dung 2: Phân tích thành phần vật chất mẫu, định hướng nghiên cứu -Nội dung 3:Nghiên cứu quá trình hòa tách đồng trong xỉ bằng dung môi thích hợp	Giải pháp làm giảm mất mát đồng vào xỉ thải xuống hàm lượng cho phép (%Cu <0,3%)	Đào Minh Nguyên Nguyễn Thị Huế Nguyễn Hoàng Oanh Nguyễn Văn Tuấn Tù Thị Hằng	TK59 B	ThS Trần Trung Tới

		-Nội dung 4:Định hướng thu hồi đồng trong dung dịch				
3	Nghiên cứu thu hồi đồng từ bã xi măng hóa của Nhà máy điện phân kẽm Thái Nguyên.	Mục tiêu:Tìm ra hướng công nghệ thu hồi được kim loại đồng trong bã xi măng hóa của Nhà máy Điện phân kẽm Thái Nguyên. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng hợp tài liệu về Nhà máy Điện phân kẽm Thái Nguyên và các phương pháp thu hồi đồng. -Nội dung 2: Lấy mẫu phân tích thành phần vật chất mẫu nghiên cứu; -Nội dung 3:Nghiên cứu thăm dò công nghệ xử lý thu hồi đồng kim loại trong bã xi măng hóa của Nhà máy Điện phân kẽm Thái Nguyên; -Nội dung 4: Đánh giá, đề xuất công nghệ và viết báo cáo tổng kết.	Đề xuất được định hướng công nghệ phù hợp để thu hồi kim loại đồng trong bã xi măng hóa của Nhà máy Điện phân kẽm Thái Nguyên.	Uông Văn Bắc Phạm Thu Hà Đoàn Ngọc Linh Đinh Thị Trang	TK59 A	ThS Phùng Tiến Thuật

4	Nghiên cứu khả năng giảm hàm lượng lưu huỳnh trong than nguyên khai Mỏ Na Dương – Lạng Sơn bằng các phương pháp tuyển cơ giới	Mục tiêu:Đánh giá khả năng giảm hàm lượng lưu huỳnh trong mẫu nghiên cứu bằng các phương pháp tuyển cơ giới. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng quan về than có hàm lượng S ở Việt Nam và thế giới -Nội dung 2: Lấy mẫu than tại mỏ Na Dương – Lạng Sơn -Nội dung 3:Nghiên cứu thành phần vật chất của mẫu. -Nội dung 4:Thí nghiệm giảm hàm lượng S bằng các phương pháp tuyển cơ giới -Nội dung 5: Tổng hợp số liệu và viết báo cáo	Đưa ra thành phần vật chất mẫu than mỏ Na Dương. Đề xuất sơ đồ tuyển cơ giới để giảm hàm lượng S trong than mỏ Na Dương – Lạng Sơn.	Đặng Thị Hương Nguyễn Thị Hải Yến Đoàn Thị Trang Trần Văn Khoa Nguyễn Văn Vinh	TK58 B	ThS Vũ Thị Chinh
5	Nghiên cứu tuyển nổi một số mẫu quặng apatit loại III nghèo vùng Lào Cai	Mục tiêu:Tìm ra các chế độ công nghệ tuyển tối ưu, nhằm thu được quặng tinh đạt hàm lượng trên 29% P2O5 Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:TLấy mẫu, nghiên cứu thành phần vật chất mẫu đầu. -Nội dung 2: Gia công, giản lược, lấy mẫu thí nghiệm -Nội dung 3:Tiến hành thí nghiệm tuyển -Nội dung 4:Đề xuất sơ đồ, chế độ và công nghệ tuyển	Đưa ra chế độ công nghệ tuyển để thu được quặng tinh có hàm lượng P2O5 đạt hàm lượng trên 29%	Nhữ Thị Hiền Trần T Thanh Huyền Nguyễn Thị My Lê Thị Châm	TK58 A	ThS Lê Việt Hà

6	Nghiên cứu tuyển quặng apatit loại 3 cấp hạt 0,2-1mm nhà máy tuyển Cam Đường trên thiết bị tuyển nổi - trọng lực	Mục tiêu:Đưa ra chế độ tuyển, sơ đồ tuyển hợp lý, để từ quặng Apatit loại 3 cấp hạt 0,2-1mm thu được sản phẩm tinh quặng apatit có hàm lượng $P_2O_5 \geq 30\%$. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng hợp tài liệu về tuyển quặng apatit -Nội dung 2: Lấy mẫu nghiên cứu thành phần vật chất mẫu đầu -Nội dung 3:Nghiên cứu chế độ tuyển quặng apatit loại 3 cấp hạt 0,2-1mm nhà máy tuyển cam đường trên thiết bị tuyển nổi - trọng lực -Nội dung 4:Đánh giá và đưa ra kết luận	Đề xuất chế độ tuyển và sơ đồ tuyển để thu được sản phẩm quặng tinh apatit có hàm lượng $P_2O_5 \geq 30\%$.	Vũ Thùy Xuân Trần Văn Hưng Phạm Phương Thanh BùiThị Phương Yên	TK58 A	ThS Trần Văn Được
---	---	---	---	---	---------------	--------------------------

7	Nghiên cứu nâng cao hàm lượng cacbon trong quặng tinh graphit vùng Yên Thái-Yên Bái bằng phương pháp hóa tuyển	Mục tiêu: Đề xuất sơ đồ công nghệ xử lý tinh quặng graphit vùng Yên Thái Đưa ra chế độ công nghệ xử lý tinh quặng graphit vùng Yên Thái – Yên Bái đạt hàm lượng trên 97% cacbon bằng phương pháp hóa Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1: Tổng quan về tình hình tuyển quặng graphit trên thế giới và Việt Nam -Nội dung 2: Nghiên cứu thành phần vật chất mẫu quặng graphit vùng Yên Thái – Yên Bái -Nội dung 3: Nghiên cứu xử lý bằng phương pháp hóa để nâng cao chất lượng tinh quặng graphit -Nội dung 4: Đề sơ đồ và chế độ công nghệ xử lý hóa học tinh quặng graphit đạt hàm lượng trên 97% cacbon	Sơ đồ và chế độ công nghệ nhằm thu được sản phẩm đạt hàm lượng trên 97% cacbon.	Nguyễn Thị Vân Anh Nguyễn Thị Phương Vũ Văn Long Nguyễn Thị Liên Nguyễn Thị Bến	TK58B	ThS. Phạm Thị Nhung
2- Bộ môn khai thác hầm lò						

8	Nghiên cứu giải pháp cải tạo phục hồi môi trường cho Dự án khai thác Kẽm – Chì Chợ Điền, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn	Mục tiêu: Đề xuất giải pháp hợp lý để phục hồi môi trường sau khi khai thác mỏ Kẽm – Chì Chợ Điền, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Khái quát chung về dự án - Nội dung 2: Đề xuất các giải pháp để cải tạo, phục hồi môi trường cho Dự án - Nội dung 3: Phân tích, tính toán lựa chọn giải pháp hợp lý	Lựa chọn được giải pháp hợp lý để cải tạo phục hồi môi trường mỏ cho dự án khai thác Kẽm – Chì Chợ Điền, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn	1. Lê Văn Tĩnh 2. Nguyễn Hoàng NAM 3. Phạm Tiến Đạt 4. Nguyễn Tuấn Hiệp	Khai thác 58G	Đào Văn Chi
9	Giải pháp sử dụng quạt cục bộ hợp lý trong thông gió khi đào đường lò ở công ty than Hồng Thái.	Mục tiêu: Xác định loại quạt gió hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế-kỹ thuật trong thông gió cục bộ ở công ty than Hồng Thái. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Kế hoạch khai thác và chuẩn bị diện sản xuất ở công ty than Hồng Thái -Nội dung 2: Đặc điểm các loại quạt gió đang sử dụng ở công ty than Hồng Thái. -Nội dung 3:Giải pháp sử dụng quạt gió hợp lý khi thông gió đào các đường lò khác nhau ở công ty than Hồng Thái	Phân loại các quạt gió cục bộ áp dụng thông gió khi đào các đường lò khác nhau. -Lựa chọn quạt gió cục bộ hợp lý cho một, hai trường hợp cụ thể.	Nguyễn Quốc Đạt Dương Mạnh Luân Nguyễn Duy Sáng Đoàn Quang Vinh	KTD-58	PGS.TS. Đặng Vũ Chí

10	Nghiên cứu xác định tỷ lệ khẩu - hạ trần hợp lý cho sơ đồ công nghệ cơ giới hóa đồng bộ hạ trần thu hồi than nóc của lò chợ vỉa 7 mỏ than Hà Lâm	Mục tiêu: Xác định tỷ lệ khẩu - hạ trần hợp lý cho sơ đồ công nghệ cơ giới hóa (CGH) hạ trần thu hồi than nóc của lò chợ vỉa 7 mỏ than Hà Lâm Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Khảo sát đánh giá tổng thể điều kiện địa chất khu vực mỏ nhằm đánh giá mức độ của điều kiện địa chất ảnh hưởng đến áp lực tác dụng lên dàn chống lò chợ trong khu vực khai thác của vỉa 7 - Nội dung 2: Đánh giá hiện trạng của công nghệ khai thác CGH đồng bộ cho vỉa dày dốc thoải ở các mỏ trên thế giới và Việt Nam - Nội dung 3: Đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến công nghệ khai thác cơ giới hóa vỉa 7 mỏ Hà Lâm	Xác định được tỷ lệ khẩu - hạ trần hợp lý cho lò chợ cơ giới hóa đồng bộ vỉa 7 mỏ than Hà Lâm nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế và giảm thiểu tổn thất trong khai thác	1. Nguyễn Bá Dương 2. Nguyễn Văn Giang 3. Lê Đức Đạt 4. Nguyễn Đức Dương 5. Nguyễn Việt Tuấn	Khai thác 57B; 58B; 58G; 59G;	TS Phạm Đức Hưng
----	---	--	--	--	--------------------------------------	-------------------------

11	Tính toán mức độ sụt lún và biến dạng bề mặt địa hình khi khai thác hầm lò dưới các công trình cần bảo vệ tại mỏ than Núi Béo	Mục tiêu: Xác định chiều sâu giới hạn cho phép và mức độ biến dạng của đá vách khi khai thác hầm lò dưới các công trình cần bảo vệ tại mỏ than Núi Béo nhằm đảm bảo an toàn cho các công trình phía trên và tận thu tối đa tài nguyên. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Xác định chiều sâu giới hạn cho phép khi khai thác hầm lò các vỉa than nằm dưới khu vực dân cư - Nội dung 2: Xác định chiều sâu giới hạn cho phép khi khai thác hầm lò các vỉa than nằm dưới kho mìn - Nội dung 3: Tính toán dự báo các thông số dịch chuyển, biến dạng bề mặt địa hình khi khai thác các lò chợ điều khiển đá vách bằng chèn lò toàn phần và đánh giá mức độ ảnh hưởng đến đối tượng cần bảo vệ trên bề mặt.	Xác định các thông số về mức độ sụt lún, biến dạng và dịch chuyển của đất đá khi khai thác hầm lò. - Xác định được chiều sâu giới hạn khai thác cho phép nhằm đảm bảo an toàn khi khai thác hầm lò dưới các đối tượng cần bảo vệ trên bề mặt tại mỏ than Núi Béo	1. Dương Trọng Hiếu 2. Nguyễn Xuân Giáp 3. Nguyễn Mạnh Cường	Khai thác 57A; 58H; 58D	ThS Lê Quang Phục
----	--	--	---	--	--------------------------------	--------------------------

12	Lựa chọn công nghệ khai thác hợp lý cho khoáng sàng than Khe Tam - Quảng Ninh	Mục tiêu: Phân tích hiện trạng công nghệ khai thác than trên thế giới và Việt Nam hiện nay; Nghiên cứu tài liệu địa chất các vỉa than trong khu vực khoáng sàng than Khe Tam, Cẩm Phả, Quảng Ninh; Đề xuất các công nghệ khai thác hợp lý cho khu vực nghiên cứu. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Tìm hiểu, đánh giá về thực trạng khai thác than tại các mỏ than ở trên Thế giới và Việt Nam. - Nội dung 2: Phân tích điều kiện địa chất khu vực khoáng sàng than Khe Tam, Cẩm Phả, Quảng Ninh - Nội dung 3: Đề xuất các công nghệ khai thác có thể áp dụng cho các vỉa than thuộc khoáng sàng than Khe Tam, Cẩm Phả Quảng Ninh	Đề xuất được công nghệ khai thác hợp lý cho khoáng sàng than Khe tam, Vùng Cẩm Phả - Quảng Ninh.	1. Phạm Văn Lộc 2. Lê Hữu Hoàng 3. Vũ Văn Hoàng	Khai thác 58B	TS Bùi Mạnh Tùng
----	---	--	--	---	---------------	------------------

13	Nghiên cứu, đề xuất sơ đồ công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày, dốc đứng tại mỏ than Mạo Khê	Mục tiêu: Đề xuất sơ đồ công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa 7 Tây tại mỏ than Mạo Khê nhằm nâng cao sản lượng khai thác. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Phân tích đánh giá đặc điểm địa chất khoáng sàng than Mạo Khê - Nội dung 2: Đánh giá hiện trạng các công nghệ khai thác đã và đang áp dụng cho các vỉa dày, dốc đứng ở vùng than Quảng Ninh. - Nội dung 3: Đề xuất sơ đồ công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày dốc đứng tại vỉa 7 Tây của mỏ than Mạo Khê	Đề xuất sơ đồ công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày dốc đứng tại mỏ than Mạo Khê nhằm nâng cao hiệu quả hiệu quả khai thác và giảm tổn thất than.	1. Lê Việt Anh 2. Vũ Văn Danh 3. Bế Ngọc Chiến 4. Vũ Công Chính 5. Vũ Công Cường	Khai thác 57; 58B; 58H; 59G	ThS Nguyễn Văn Quang
----	---	--	---	--	------------------------------------	-----------------------------

14	Nghiên cứu chế tạo vật liệu xây dựng và tận thu tài nguyên từ đất đá thải khai thác hầm lò than Thống Nhất	Mục tiêu: Khắc phục một phần tình trạng lượng đất đá thải gây lãng phí quỹ đất, ô nhiễm môi trường, tăng các chi phí phát sinh bảo vệ môi trường do đất thải từ mỏ than hầm lò Thống Nhất mang lại; Đề xuất khả năng chế tạo cốt liệu bê tông, đá rải đường từ đất thải; Chế tạo sản phẩm gạch bao gồm chế tạo gạch nung, gạch không nung, gạch cốt liệu hỗn hợp; Tận thu phân khoáng sản lẫn, kẹp trong đất thải (than tận thu là một khâu nhất định cần có trong quy trình chế tạo vật liệu xây dựng); Chế tạo vật liệu chèn lấp. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Tìm hiểu, đánh giá thực trạng, đất đá thải tại mỏ than Thống Nhất. - Nội dung 2: Nghiên cứu đặc trưng của đất thải. - Nội dung 3: Xây dựng quy trình công nghệ tận thu than từ đất đá thải. - Nội dung 4: Xây dựng quy trình công nghệ chế tạo cốt liệu bê tông và cấp phối đá dăm từ đất thải. - Nội dung 5: Xây dựng quy trình chế tạo gạch từ đất đá thải của mỏ.	Hoàn thành mục tiêu của đề tài và các nội dung nghiên cứu.	1. Phạm Mạnh Tùng 2. Hoàng Văn Hùng 3. Vũ Trung Kiên 4. Nguyễn Xuân Trường	Khai thác 57G; 57H	TS Nguyễn Phi Hùng
----	---	--	---	---	-------------------------------	-----------------------------------

15	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp kỹ thuật thiết kế đào lò qua khu vực có điều kiện địa chất phức tạp tại mỏ than Bình Minh- Công ty than Hòn Gai- TKV	Mục tiêu: Đưa ra các giải pháp kỹ thuật hợp lý khi đào các đường lò qua khu vực có điều kiện địa chất phức tạp tại mỏ than Bình Minh- Công ty than Hòn Gai- TKV Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Đặc điểm điều kiện địa chất mỏ than Bình Minh- Công ty than Hòn Gai-TKV - Nội dung 2: Tổng quan tình hình công tác đào chống lò qua điều kiện địa chất phức tạp trên thế giới và Việt Nam - Nội dung 3: Đề xuất các giải pháp kỹ thuật hợp lý khi thiết kế đào lò qua khu vực có điều kiện địa chất phức tạp tại mỏ than Bình Minh	Báo cáo phân tích và bản vẽ thiết kế đào lò qua khu vực có điều kiện địa chất phức tạp tại mỏ than Bình Minh	1. Đinh Văn Hải 2. Nguyễn Văn Tiến 3. Nguyễn Hữu Đức 4. Lương Văn Hai 5. Phạm Như Quý	Khai thác 57B; 57G; 58B	TS Nguyễn Cao Khải
16	Nghiên cứu đánh giá và hoàn thiện công nghệ khâu than bằng cơ giới hóa đồng bộ tại vỉa 6 – Công ty TNHH 1 thành viên than Nam Mẫu	Mục tiêu: Đánh giá hiệu quả khi áp dụng công nghệ khâu than bằng cơ giới hóa đồng bộ Đề xuất giải pháp nâng cao khả năng áp dụng công nghệ khâu than bằng cơ giới hóa đồng bộ tại vỉa 6 - Công ty TNHH 1 thành viên than Nam Mẫu Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Phân tích, đánh giá điều kiện địa chất của các vỉa than tại khu vực than Thùng - Công ty	Đánh giá được các nguyên nhân khách quan và chủ quan ảnh hưởng đến các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật cơ bản. như năng suất lao động, công suất lò chõ, các chi phí vật liệu, v.v.	1. Đỗ Văn Tân, 2. Nguyễn Đức Cường, 3. Phạm Văn Bình, 4. Nguyễn Thành Tuấn	Khai thác 57B; 58H; 59C	ThS Đặng Quang Hưng

		TNHH 1 thạnh vi^an than Nam Mẫu. - Nội dung 2: Đánh giá kết quả áp dụng công nghệ cơ giới hóa đồng bộ tại vĩa 6 khu Than Thùng - Nội dung 3: Nghiên cứu, hoàn thiện các giải pháp kỹ thuật nhằm nâng cao hiệu quả trong quá trình sản xuất	-Hoàn thiện các thông số cơ bản của sơ đồ công nghệ cơ giới hoá khai thác đồng bộ bao gồm: khả năng làm việc và phân bố áp lực lên dàn chống, hệ chiếu chống tăng cường ngã ba giữa gương lò chợ và lò chuẩn bị, chiều dài lò chợ hợp lý, và hoàn thiện biểu đồ tổ chức sản xuất, quy trình công nghệ khai thác lò chợ cơ giới hoá.			
	3-Bộ môn Khai thác lộ thiên					

17	Khảo sát sự ảnh hưởng của trình tự khởi nổ bãi mìn tới sự cộng hưởng sóng chấn động khi nổ mìn trên mỏ lộ thiên.	Mục tiêu: - Nghiên cứu ảnh hưởng của trình tự khởi nổ đến sự cộng hưởng sóng chấn động. - Đề xuất trình tự khởi nổ nhằm giảm cộng hưởng chấn động nổ mìn. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng quan về vấn đề nghiên cứu -Nội dung 2: Phương pháp điều khiển nổ lượng thuốc nổ và ưu điểm của nó -Nội dung 3:Nghiên cứu thực nghiệm -Nội dung 4:Phân tích, đánh giá kết quả nghiên cứu	Chỉ ra ảnh hưởng của một số trình tự khởi nổ đến sự cộng hưởng sóng chấn động. - Thiết kế trình tự khởi nổ nhằm giảm cộng hưởng chấn động nổ mìn	Đinh Minh Cương Nguyễn Duy Quang Nguyễn Văn Khương Nguyễn Lê Duy	Khai thác G57	TS. Phạm Văn Hòa
----	---	---	--	---	--------------------------	-------------------------

18	Nghiên cứu sử dụng bua nước nhằm giảm thiểu bụi khi nổ mìn cho mỏ đá gần khu dân cư	Mục tiêu: Đánh giá hiện trạng bụi nổ mìn sử dụng các loại bua mìn hiện có - Nghiên cứu khả năng ứng dụng bua nước nhằm giảm thiểu bụi cho mỏ đá gần khu dân cư Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng quan về vấn đề nghiên cứu -Nội dung 2: Tác dụng của bua mìn, các dạng bua mìn, đề xuất dạng bua nước -Nội dung 3:Thiết kế thí nghiệm và nghiên cứu thực nghiệm -Nội dung 4:Phân tích kết quả nghiên cứu và đưa ra kết luận	Đề xuất được cấu trúc cột bua nước phù hợp nhằm giảm thiểu bụi cho mỏ đá vôi gần khu dân cư	Nguyễn Trúc Anh Nguyễn Mạnh Tuấn Nguyễn Duy Thái Lê Thị Sanh	KThac 59G	TS. Phạm Văn Hòa
----	--	---	--	---	------------------	-----------------------------

19	Nghiên cứu lựa chọn các giải pháp kỹ thuật công nghệ nhằm giảm tổn thất tài nguyên và ô nhiễm môi trường cho mỏ sắt Nà Lũng thuộc khu vực tỉnh Cao Bằng.	Mục tiêu: - Đánh giá mức độ tổn thất tài nguyên và ô nhiễm môi trường tại các mỏ sắt Nà Lũng tỉnh Cao Bằng - Nghiên cứu một số giải pháp kỹ thuật công nghệ nhằm nâng cao tỷ lệ thu hồi khoáng sản - Đưa ra các biện pháp giảm thiểu tác động xấu tới môi trường khi khai thác mỏ sắt quặng Nà Lũng tỉnh Cao Bằng. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Đánh giá trữ lượng, điều kiện tự nhiên mỏ sắt Nà Lũng khu vực tỉnh Cao Bằng -Nội dung 2: Đánh giá hiện trạng công nghệ khai thác các mỏ sắt Nà Lũng khu vực tỉnh Cao Bằng -Nội dung 3:Đánh giá hiện trạng môi trường mỏ do công nghệ khai thác gây ra -Nội dung 4:Đề xuất các giải pháp kỹ thuật công nghệ nhằm giảm tổn thất và ô nhiễm môi trường cho mỏ sắt Nà Lũng, tỉnh Cao Bằng	Đánh giá được hiện trạng tổn thất tài nguyên khoáng sản và ô nhiễm môi trường của mỏ sắt Nà Lũng thuộc tỉnh Cao Bằng. - Đề xuất các giải pháp kỹ thuật công nghệ nhằm giảm tổn thất và ô nhiễm môi trường cho mỏ sắt Nà Lũng ở khu vực tỉnh Cao Bằng	Nguyễn Hoàng Anh Nguyễn Lê Duy Nguyễn Văn Tân Hoàng Anh Chiến	Khai thác G K58 Khai thác C K59 Khai thác G K58 Khai thác A K58	ThS Phạm Văn Việt
----	---	--	---	--	--	----------------------------------

20	Nghiên cứu giải pháp cải tạo phục hồi môi trường cho mỏ titan sa khoáng thôn Đồng Luật, xã Vĩnh Thái, huyện Vĩnh Linh, tỉnh Quảng Trị	Mục tiêu:Đưa ra các giải pháp kỹ thuật cải tạo và phục hồi môi trường sau khi kết thúc khai thác cho mỏ titan sa khoáng thôn Đồng Luật, xã Vĩnh Thái, huyện Vĩnh Linh, tỉnh Quảng Trị nhằm giảm thiểu các tác động xấu tới môi trường, trả lại một phần hoặc toàn bộ hiện trạng môi trường ban đầu Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Đánh giá và dự báo hiện trạng môi trường mỏ trước, trong và sau khi khai thác -Nội dung 2: Nghiên cứu các giải pháp cải tạo và phục hồi môi trường cho mỏ -Nội dung 3:Lựa chọn giải pháp CTPHMT phù hợp với điều kiện thực tế của mỏ	Đề xuất giải pháp cải tạo, phục hồi môi trường cho mỏ titan sa khoáng thôn Đồng Luật, xã Vĩnh Thái, huyện Vĩnh Linh, tỉnh Quảng Trị	Lê Văn Cường Hồ Văn Dương Phạm Văn Khánh	KT 57D	ThS. Nguyễn Hoàng
----	--	--	--	---	---------------	----------------------------------

21	Nghiên cứu xác định các thông số tối ưu của tường chắn khi nổ mìn tầng cao trong môi trường nén cho mỏ than Cao Sơn vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh.	Mục tiêu: Xác định các thông số hợp lý của tường chắn khi nổ mìn tầng cao trong môi trường nén khi áp dụng cho các mỏ than Cao Sơn vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1: Tổng quan về tình hình áp dụng công nghệ nổ mìn tầng cao ở các mỏ lộ thiên Việt Nam và trên thế giới -Nội dung 2: Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến kích thước của đồng đá khi nổ mìn tầng cao -Nội dung 3: Nghiên cứu xác định các thông số hợp lý của tường chắn khi nổ mìn tầng cao trong môi trường nén cho mỏ than Cao Sơn vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh	Đưa ra được các thông số hợp lý của tường chắn khi nổ mìn tầng cao trong môi trường nén khi áp dụng cho mỏ than Cao Sơn vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh	Phạm Văn Đạt Đồng Văn Tiến Vũ Thị Huyền Chang Hoàng Mạnh Cường Nguyễn Văn Tú	Khai thác58G Khai thác58G Khai thác58H Khai thác58B Khai thác58B	TS. Trần Quang Hiếu
----	--	---	---	---	---	----------------------------

22	Nghiên cứu các giải pháp kỹ thuật nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường khi khai thác các mỏ đá trên địa bàn tỉnh Hà Nam.	Mục tiêu: - Đánh giá mức độ ảnh hưởng của quá trình khai thác đến môi trường - Đề xuất các giải pháp kỹ thuật nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường khi khai thác các mỏ đá trên địa bàn tỉnh Hà Nam Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng quan về khoáng sản đá VLXD trên địa bàn tỉnh Hà Nam -Nội dung 2: Ảnh hưởng của quá trình khai thác đá VLXD đến môi trường trên địa bàn tỉnh Hà Nam -Nội dung 3:Nghiên cứu lựa chọn các giải pháp kỹ thuật nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường khi khai thác các mỏ đá VLXD trên địa bàn tỉnh Hà Nam	Chỉ ra được ảnh hưởng của quá trình khai thác đến môi trường - Đưa ra một vài giải pháp kỹ thuật nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường khi khai thác các mỏ đá trên địa bàn tỉnh Hà Nam	Nguyễn Mạnh Phúc Đạt Đỗ Trọng Đại Lê Đức Huy Trần Phan Đức Anh	KT57D KT57B KT57C KT57H	TS Lê Thị Thu Hoa
----	---	---	---	---	--	--------------------------

23	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường hợp lý cho cụm mỏ khai thác đá làm VLXD Thiện Tân, huyện Vĩnh Cửu, tỉnh Đồng Nai.	Mục tiêu: - Đánh giá hiện trạng môi trường của cụm mỏ Thiện Tân. - Nghiên cứu các giải pháp bảo vệ môi trường hợp lý cho cụm mỏ nhằm góp phần bảo vệ môi trường chung của khu vực. Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng quan về khai thác VLXD tại cụm mỏ đá Thiện Tân -Nội dung 2: Đánh giá tác động môi trường trong quá trình khai thác cụm mỏ -Nội dung 3:Nghiên cứu đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường hợp lý cho cụm mỏ Thiện Tân	Đánh giá được hiện trạng môi trường của cụm mỏ Thiện Tân. - Đề xuất một số giải pháp bảo vệ môi trường hợp lý cho cụm mỏ nhằm góp phần bảo vệ môi trường chung của khu vực	Nguyễn Văn Trường Lê Thị Hằng Phạm Văn An Nguyễn Tiến Hồng Anh Trương Ngọc Tùng	KT57C KT58H KT57C KT57C KT57C	TS. Vũ Đình Hiếu
----	---	--	---	--	---	-------------------------

24	Nghiên cứu một số giải pháp kỹ thuật nhằm tối ưu các thông số hệ thống khai thác cho mỏ đá khối Khung Thuộc, Nghệ An	Mục tiêu: - Đề xuất một số giải pháp kỹ thuật nhằm tăng hệ số thu hồi các khối đá trong quá trình khai thác từ kích thước các sản phẩm cuối cùng - Giảm chi phí bóc tách cho một m² đá khối thương phẩm Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1:Tổng quan về khoáng sản đá khối, ốp lát trên địa bàn tỉnh Nghệ An -Nội dung 2: Ảnh hưởng của các khe nứt tới quá trình khai thác đá khối -Nội dung 3:Nghiên cứu lựa chọn các giải pháp kỹ thuật nhằm tăng hệ số thu hồi và hiệu quả khai thác đá khối cho mỏ đá khối Thung Khuộc, Nghệ An	Đưa ra được một số giải pháp kỹ thuật cụ thể nhằm tăng hệ số thu hồi các khối đá	Nguyễn Tân Anh	KT-58	TS Nguyễn Anh Tuấn
----	---	--	---	-----------------------	--------------	---------------------------------------

25	Nghiên cứu đề xuất mô hình công nghệ khai thác và hoàn thổ hiệu quả cho mỏ thiếc Châu Cường	Mục tiêu: Lựa chọn công nghệ khai thác và hoàn thổ cho mỏ thiếc Châu Cường Nội dung nghiên cứu: -Nội dung 1: Tổng quan về lĩnh vực nghiên cứu của đề tài trong và ngoài nước -Nội dung 2: Nghiên cứu lựa chọn công nghệ khai thác thiếc hợp lý cho mỏ Châu Cường -Nội dung 3:Nghiên cứu đề xuất các giải pháp hoàn thổ phục hồi môi trường cho mỏ Châu Cường.	Đề xuất được công nghệ khai thác và hoàn thổ cho mỏ thiếc Châu Cường	Vũ Văn Đạt Nguyễn Đức Anh	Kt57H Kt57B	ThS. Lê Thị Minh Hạnh
----	---	--	--	------------------------------	----------------	-----------------------

B- Đề tài do Khoa và Bộ môn tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 01

1. Bộ môn Khai thác hầm lò

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
1	Nghiên cứu xác định chế độ làm việc liên hợp hợp lý của các trạm quạt gió chính tại mỏ than Thống Nhất	Mục tiêu: Chế độ làm việc của hợp lý của mỗi trạm quạt gió chính; Xác định chế độ làm việc hợp lý của bộ quạt khi làm việc liên hợp Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Phân tích hiện trạng thông gió của mỏ than Thống Nhất. - Nội dung 2: Tính toán thông	Chế độ làm việc liên hợp hợp lý của các trạm quạt gió chính của mỏ than Thống Nhất đáp ứng yêu cầu thông gió của mỏ, đảm bảo an toàn, nâng cao hiệu suất làm việc của các trạm quạt.	1. Đỗ Hoàng Nam, 2. Lương Minh Thương, 3. Vũ Hồng Sơn	Khai thác 57B; 58B	ThS Nguyễn Văn Thịnh

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
		gió phục vụ yêu cầu thông gió của - Nội dung 3: Tính toán liên hợp quạt và xác định chế độ hợp lý của các trạm quạt gió chính				

Cuộc họp kết thúc vào hồi 17h00 cùng ngày.

Thư kí



Hoàng Thị Nga

Hà nội, ngày 12 tháng 8 năm 2016
CHỦ TỌA



PGS.TS Phạm Văn Luận

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG TƯ VẤN TUYỂN CHỌN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN - Lần thứ 31

Thời gian: ngày 09 tháng 10 năm 2017

Địa điểm: Phòng họp khoa Mỏ (P5-11), trường ĐH Mỏ - Địa chất

Thành phần tham dự:

Thành viên Hội đồng tư vấn tuyển chọn đề tài NCKH sinh viên

Nội dung:

1. Mục đích cuộc họp:

Chủ tọa cuộc họp nêu mục đích tuyển chọn các đề tài NCKH SV là chỉnh sửa và chọn ra các đề tài tốt nhất tham gia HNKH SV Trường.

2. Danh mục các đề tài cần chỉnh sửa và ý kiến đề xuất của các thành viên hội đồng:

A- Đề tài do Trường tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 23 đề tài

1-Bộ môn khai thác hầm lò: 5 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
1	Nghiên cứu đề	<u>Mục tiêu:</u> - Xác định chế độ làm việc của các trạm quạt gió chính	- Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả	Trần Văn Tịnh Nguyễn Minh	Khai thác	ThS. Nguyễn Văn

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	xuất giải pháp nâng cao hiệu quả thông gió và xác định chế độ làm việc của các trạm quạt gió chính cho mỏ than Nam Mẫu	của mỏ than Nam Mẫu; - Hoàn thiện hệ thống thông gió nhằm nâng cao hiệu quả thông gió của mỏ than Nam Mẫu, Công ty than Nam Mẫu - TKV. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Đặc điểm chung mỏ than Nam Mẫu. - Nội dung 2: Phân tích, đánh giá hiện trạng thông gió của mỏ than Nam Mẫu. - Nội dung 3: Giải pháp nâng cao hiệu quả thông gió của mỏ than Nam Mẫu và xác định chế độ công tác của quạt gió chính.	thông gió của mỏ than Nam Mẫu phù hợp với điều kiện sản xuất của mỏ và có khả thi áp dụng; - Xác định chế độ thông gió hợp lý của các trạm quạt gió chính tại mỏ than Nam Mẫu khi chúng làm việc song song đồng thời; - Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 1 đề tài sinh viên nghiên cứu khoa học.	Hiếu	K59-D.	Thịnh
2	Nghiên cứu sử dụng các quạt gió hợp lý để thông gió khi đào lò ở Công ty than Hồng	<u>Mục tiêu:</u> - Phân tích tình hình thông gió khi đào đường lò và năng lực các quạt cục bộ hiện có ở Công ty than Hồng Thái; - Xây dựng kế hoạch sử dụng các quạt gió cục bộ hợp lý cho Công ty than Hồng Thái. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Phân tích, đánh giá tình hình thông gió khi đào lò và hiện trạng các quạt cục bộ ở Công ty than	- Kết quả đánh giá chế độ thông gió hiện tại khi đào đường lò ở Công ty than Hồng Thái; - Kế hoạch sử dụng các quạt cục bộ theo kế hoạch sản xuất ở Công ty than Hồng	Trần Minh Tuyên Mai Văn Hưng Mai Xuân Tài	Khai thác K59-A.	PGS. TS. Đặng Vũ Chí

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	Thái	Hồng Thái. - Nội dung 2: Xác định yêu cầu thông gió khi đào đường lò theo kế hoạch sản xuất của mỏ. - Nội dung 3: Xây dựng kế hoạch sử dụng quạt cục bộ đáp ứng thông gió khi đào lò của một quý. - Nội dung 4: Định hướng trong trang thiết bị thông gió cục bộ cho mỏ trong thời gian tới.	Thái.			
3	Nghiên cứu đề xuất công nghệ cơ giới hóa trong khai thác than hầm lò tại Công ty than Nam Mẫu - TKV	<u>Mục tiêu:</u> - Phân tích điều kiện địa chất khu vực khoáng sàng than Nam Mẫu; - Đề xuất công nghệ khai thác cơ giới hóa có thể áp dụng trong khai thác than hầm lò tại công ty than Nam Mẫu. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tìm hiểu đánh giá về thực trạng khai thác than tại các mỏ than trên thế giới và Việt Nam. - Nội dung 2: Phân tích điều kiện địa chất khu vực khoáng sàng than Nam Mẫu. - Nội dung 3: Đề xuất các công nghệ khai thác cơ giới hóa có thể áp dụng tại khoáng sàng than Nam Mẫu.	- Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 01 đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên; - Bản vẽ thiết kế, bản đồ, sơ đồ, bản kiến nghị, khuyến nghị, đề xuất.	Mai Hiền Thành Phạm Tiến Đạt Trần Minh Tuyên	Khai thác K59	TS. Bùi Mạnh Tùng
4	Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất sơ đồ công nghệ khai hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế và an toàn lao động khi khai thác các vỉa dày trung bình dốc đứng tại mỏ than Hồng Thái.	- Đề xuất Sơ đồ công nghệ khai thác chống giữ bằng dàn chống mềm ZRY khi khai	Nguyễn Văn Giang Lê Đức Đạt	Khai thác K58-D. K58-G.	TS. Phạm Đức Hưng

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	thác hợp lý cho các vỉa dày trung bình dốc đứng ở mỏ than Hồng Thái	<u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về điều kiện địa chất mỏ than Hồng Thái. - Nội dung 2: Tổng quan về sơ đồ công nghệ khai thác các vỉa dày trung bình dốc đứng tại một số mỏ than hầm lò trên thế giới và Việt Nam. - Nội dung 3: Đề xuất sơ đồ công nghệ khai thác hợp lý cho điều kiện vỉa dày trung bình dốc đứng tại mỏ than Hồng Thái.	thác các vỉa dày trung bình dốc đứng tại mỏ than Hồng Thái; - Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 1 đề tài sinh viên nghiên cứu khoa học.	Nguyễn Chí Tùng Phạm Đức Long	K59-A.	
5	Nghiên cứu khả năng áp dụng công nghệ chống giữ bằng dàn tự hành KDT-2 cho điều kiện vỉa dày dốc đứng tại xí nghiệp than Khe Tam	<u>Mục tiêu:</u> - Lựa chọn áp dụng công nghệ chống giữ bằng dàn tự hành KDT-2 cho điều kiện vỉa dày dốc đứng tại xí nghiệp than Khe Tam; - Tính toán các giải pháp công nghệ: hộ chiếu chống giữ, hộ chiếu khoan nổ mìn, quy trình công nghệ khai thác, các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật áp dụng công nghệ. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan tình hình khai thác vỉa dày dốc đứng trên thế giới và Việt Nam. - Nội dung 2: Phân tích đánh giá công nghệ khai thác vỉa dày dốc đứng tại xí nghiệp than Khe Tam. - Nội dung 3: Nghiên cứu, áp dụng công nghệ chống giữ bằng dàn tự hành KDT-2 cho điều kiện vỉa dày dốc đứng tại xí nghiệp than Khe Tam.	- Đề xuất công nghệ chống giữ bằng dàn tự hành KDT-2 cho điều kiện vỉa dày dốc đứng tại xí nghiệp than Khe Tam; - Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 1 đề tài sinh viên nghiên cứu khoa học.	Hà Quang Huy Phạm Văn Bình Bé Ngọc Chiến	Khai thác K59-B, K59-C.	ThS. Nguyễn Văn Quang

2-Bộ môn khai thác lộ thiên: 10 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
6	Nghiên cứu lựa chọn công nghệ và thiết bị khoan phù hợp cho mỏ than Cọc Sáu vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng được sơ đồ khối và chương trình tính toán lựa chọn đường kính lỗ khoan và loại máy khoan phù hợp với điều kiện khai thác của mỏ than Cọc Sáu vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về công nghệ, thiết bị khoan đang sử dụng trên các mỏ lộ thiên ở Việt Nam và nước ngoài - Nội dung 2: Nghiên cứu, đánh giá điều kiện và phạm vi áp dụng các thiết bị khoan theo điều kiện tự nhiên và kỹ thuật của mỏ than Cọc Sáu - Nội dung 3: Xây dựng chương trình tính toán lựa chọn đường kính lỗ khoan và loại máy khoan phù hợp cho mỏ than Cọc Sáu vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh	Xây dựng chương trình tự động tính toán lựa chọn đường kính lỗ khoan và loại máy khoan phù hợp với điều kiện khai thác của mỏ than Cọc Sáu vùng Cẩm Phả, Quảng Ninh	Trịnh Quang Dũng Lê Đăng Hải Đào Xuân Toàn Phạm Văn Bằng	Khai thác G - K59 Khai thác G - K59 Khai thác C - K59 Khai thác G - K59	TS. Trần Quang Hiếu
7	Nghiên cứu đề xuất phương án cải tạo phục môi trường hợp lý cho các	<u>Mục tiêu:</u> - Giúp cho các mỏ khai thác titan sa khoáng tại xã Sen Thủy và Ngư Thủy Nam, huyện Lệ Thủy, tỉnh Quảng Bình hoạt động hiệu quả và bảo vệ môi trường trong giai đoạn khai thác và kết thúc mỏ. - Phương án cải tạo phục hồi môi trường hợp lý sẽ làm cảnh quan mỏ và khu vực được cải thiện. Góp phần bảo	- Phương án cải tạo môi trường hợp lý cho mỏ titan sa khoáng khu vực Tây Liêm Bắc và Đông Sen Thủy.	Nguyễn Minh Tân Nguyễn Hữu Thảo	KTD-k59 KTG-k59	PGS. TS Vũ Đình Hiếu

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	mỏ titan sa khoáng khu vực Tây Liêm Bắc và Đông Sen Thủy, xã Sen Thủy và Ngư Thủy Nam, huyện Lệ Thủy, tỉnh Quảng Bình	vệ môi trường chung của khu vực. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về mỏ titan sa khoáng khu vực Tây Liêm Bắc và Đông Sen Thủy - Nội dung 2: Hiện trạng môi trường và các giải pháp bảo vệ môi trường - Nội dung 3: Phương án cải tạo môi trường hợp lý cho mỏ titan sa khoáng khu vực Tây Liêm Bắc và Đông Sen Thủy	- Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 1 đề tài sinh viên nghiên cứu khoa học.			
8	Nghiên cứu tác dụng của nút búa nước trong việc tăng thời gian tác dụng nổ và giảm bụi khi nổ mìn trên mỏ lộ thiên	<u>Mục tiêu:</u> - Xác định tác dụng của nút búa nước trong việc tăng thời gian tác dụng nổ. - Xác định khả năng của nút búa nước trong việc giảm bụi khi nổ mìn trên mỏ lộ thiên. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về búa và vật liệu búa - Nội dung 2: Tác dụng của nút búa ứng dụng trong nổ	Xác định tác dụng của nút búa nước trong việc tăng thời gian tác dụng nổ và giảm bụi khi nổ mìn trên mỏ lộ thiên	Nguyễn Việt Tuấn Nguyễn Mạnh Tuấn Nguyễn Duy	KTGK5 9 KTGK5 9 KTGK5 9	TS. Phạm Văn Hòa

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		mìn - Nội dung 3: Nghiên cứu cơ cấu tác dụng của nút búa nước trong lỗ mìn - Nội dung 4: Nghiên cứu khả năng tăng thời gian tác dụng nổ của búa nước trong lỗ mìn - Nội dung 5: Nghiên cứu khả năng giảm bụi của búa nước khi nổ mìn - Nội dung 6: Kết luận và khuyến nghị		Thái Nguyễn Trúc Anh	KTGK5 9	
4	Nghiên cứu ứng dụng một số phần mềm nhằm nhận biết khối đá mất ổn định trên sườn bờ dốc và đề xuất các	<u>Mục tiêu:</u> Nhận biết khả năng suất hiện đá rơi tại các bờ phía cao bằng việc sử dụng kết hợp các phần mềm Dips, Rocplane, Wedges và Rockimage. - Đề xuất được các giải pháp ngăn chặn đá rơi hợp lý cho mỏ bằng phần mềm Rocfall trên bờ mỏ. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Khảo sát mất ổn định các khối đá trên bờ mỏ bằng phần mềm Dips, Rocplane và Wedge - Nội dung 2: Đánh giá lựa chọn kích thước khối đá rơi phổ biến trên mỏ bằng phần mềm Rockimage	Đề xuất các giải pháp ngăn chặn đá rơi hợp lý cho mỏ đá	Vũ Văn Doanh Hoàng Anh Chiến Hoàng Thị Hiền Hoàng Thùy Linh	Khai thác A-58 Khai thác H-58 Khai thác H-58	ThS. Phạm Văn Việt

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	giải pháp ngăn chặn đất đá rơi tại mỏ đá vôi Phương Nam	- Nội dung 3: Đề xuất các giải pháp ngăn chặn đá rơi bằng phần mềm rockfall			Khai thác H-58	
5	Nghiên cứu đề xuất các biện pháp bảo vệ môi trường khi khai thác tại các mỏ đá VLXD trên địa bàn huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam	<u>Mục tiêu:</u> Từ thực trạng khai thác các mỏ đá VLXD trên địa bàn huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam, đề tài đánh giá mức độ ảnh hưởng của hoạt động khai thác đến môi trường, từ đó đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu ảnh hưởng của hoạt động khai thác đến môi trường khi khai thác các mỏ đá VLXD trên địa bàn huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về khoáng sản đá VLXD và hiện trạng hoạt động khai thác đá VLXD trên địa bàn huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam - Nội dung 2: Đánh giá ảnh hưởng của hoạt động khai thác đá VLXD đến môi trường trên địa bàn huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam	báo cáo trong HNKHSV	Trần Duy Toàn Đương Đức Trung Nguyễn Văn Duân Đỗ Xuân Như	KT59B	GVC.TS. Lê Thị Thu Hoa

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		- Nội dung 3: Nghiên cứu, đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu ảnh hưởng của hoạt động khai thác đến môi trường khi khai thác các mỏ đá VLXD trên địa bàn huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam -Nội dung 4: Tổng hợp và viết báo cáo				
6	Nghiên cứu phương pháp xác định tốc độ dao động của nền đất khi nổ mìn vi sai phi điện cho mỏ đá vôi Hoàng Mai A – Nghệ An	<u>Mục tiêu:</u> - Xác định được phương pháp đánh giá tác động chấn động khi nổ mìn vi sai phi điện; - Áp dụng cho mỏ đá vôi Hoàng Mai A <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu cơ sở lý thuyết đánh giá tác động chấn động nổ mìn - Nội dung 2: Đánh giá tác động chấn động khi nổ mìn vi sai phi điện - Nội dung 3: Áp dụng cho mỏ đá vôi Hoàng Mai A	Xác định được tốc độ dao động của nền đất khi nổ mìn vi sai phi điện tại mỏ đá vôi Hoàng Mai A	Hoàng Mạnh Thắng Đỗ Văn Triều Vũ Tiến Dũng Lê Văn Hoan	Khai Thác A K59	TS. Nguyễn Đình An
7	Nghiên cứu ứng dụng mô hình Sutton để	<u>Mục tiêu:</u> - Nghiên cứu một số mô hình có khả năng mô phỏng sự ô nhiễm bụi; - Lựa chọn mô hình phù hợp để mô phỏng ô nhiễm bụi	Sử dụng mô hình Sutton để mô phỏng ô nhiễm bụi trong quá trình vận tải của mỏ đá hoa trắng Châu	Phạm Thành Đạt Chu Hoàng Huy	KTG-58 KTH-58	GV. ThS. Nguyễn Hoàng

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	mô phỏng ô nhiễm bụi trong quá trình vận tải của mỏ đá hoa trắng Châu Cường, Nghệ An	trong quá trình vận tải cho mỏ đá hoa trắng Châu Cường, Nghệ An. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về các nghiên cứu tương tự trong và ngoài nước - Nội dung 2: Giới thiệu khái quát khu vực nghiên cứu - Nội dung 3: Nghiên cứu sử dụng mô hình Sutton để mô phỏng ô nhiễm bụi và điều kiện áp dụng - Nội dung 4: Tính toán thử nghiệm cho khâu vận tải của mỏ đá hoa trắng Châu Cường, Nghệ An	Cường, Nghệ An			
8	Nghiên cứu ảnh hưởng của sơ đồ vi sai tới chất lượng đập vỡ đất đá và lựa chọn phương tiện nổ để điều khiển	<u>Mục tiêu:</u> Xác định được ảnh hưởng của chúng tới chất lượng đập vỡ khi nổ với các sơ đồ vi sai khác nhau; Lựa chọn được loại phương tiện nổ phù hợp để điều khiển nổ theo sơ đồ vi sai đảm bảo hiệu quả và an toàn. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan phương pháp nổ mìn vi sai - Nội dung 2: Nghiên cứu các loại phương tiện nổ, lựa chọn chúng để điều khiển sơ đồ vi sai	Xác định được ảnh hưởng của các loại sơ đồ vi sai khác nhau tới chất lượng đập vỡ đất đá khi nổ; - Ưu nhược điểm, khả năng khống chế các sơ đồ vi sai của từng loại phương tiện nổ; - Sơ đồ vi sai đã chọn	Cù Quốc Trình Nguyễn Vũ Bảo Lê Văn Chiến Lê Văn Dũng Phạm Cao Minh Lê Đức Thái Trịnh Xuân	KTM K59 -- Vũng Tàu	GVC.TS Lê Văn Quyền

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	các sơ đồ vì sai đảm bảo hiệu quả và an toàn cho một số mỏ đá vùng Bà Rịa – Vũng Tàu	- Nội dung 3: Áp dụng cho điều kiện mỏ lộ thiên cụ thể khu vực Bà Rịa – Vũng Tàu	đảm bảo hiệu quả và an toàn trên mỏ lộ thiên.	Thiện Trương Thị Thu Thủy Lê Thị Trang Lê Thị Huyền Trang Phan Văn Minh		
9	Xác định các thông số cơ bản nhằm mô phỏng khối đá nứt nẻ tại mỏ đá Thanh Tâm – Vũng Tàu nhằm nâng cao hiệu quả và an toàn trong khai thác	<u>Mục tiêu:</u> - Xác định được các thông số cơ bản của khối đá nứt nẻ dùng trong mô phỏng; - Xử dụng các phần mềm mã nguồn mở để phân tích số liệu khe nứt và mô phỏng được khối đá nứt nẻ; - Sử dụng mô hình khối đá nứt nẻ tại mỏ đá Thanh Tâm – Vũng Tàu nhằm nâng cao hiệu quả và an toàn trong khai thác. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu cơ sở lý thuyết khi mô hình khe nứt, mạng khe nứt và các thông số của các mạng lưới khe nứt ở dạng 2D, 3D	- Xác định được các thông số cơ bản của khối đá nứt nẻ trên mỏ đá vật liệu xây dựng phục vụ cho quá trình mô phỏng; - Vận dụng được các ngôn ngữ lập trình, mô phỏng khối đá nứt nẻ; - Ứng dụng mô hình của mỏ vào bài toán	Hoàng Tiến Đạt Phan Minh Tuấn Nguyễn Văn Sỹ Huỳnh Thị Sang Đặng Hoài Nam	KTM K59 -- Vũng Tàu	GV.TS Nguyễn Anh Tuấn

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		- Nội dung 2: Vận dụng được các ngôn ngữ lập trình, mô phỏng khối đá nứt nẻ - Nội dung 3: Xử lý một số tập số liệu thu được từ khối đá từ thực địa và phòng thí nghiệm phục vụ công tác mô phỏng - Nội dung 4: Mô phỏng và ứng dụng mô hình của mô vào bài toán xác định tối ưu các thông số khai thác mỏ đá Thanh Tâm – Vũng Tàu	xác định tối ưu các thông số khai thác mỏ đá Thanh Tâm – Vũng Tàu.	Huỳnh Công Minh Đỗ Thị Hoa Lựu Đàm Xuân Khánh Vũ Thị Hương Vũ Thành Long Lê Công Nhục		
10	Nghiên cứu mô	<u>Mục tiêu:</u> - Xác định các phương trình và mô phỏng	- Xác định quỹ đạo đá văng và bán kính ảnh	Lê Thị Sanh	Khai thác G -	GV.TS

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	phỏng quỹ đạo và xác định bán kính ảnh hưởng của đá văng đảm bảo an toàn cho mỏ đá Ninh Dân	quỹ đạo đá văng trên trên tầng và bờ mỏ đá; - Xác định được bán kính ảnh hưởng của đá văng trên mỏ đá; - Xác định quỹ đạo và bán kính ảnh hưởng của đá văng đảm bảo an toàn cho mỏ đá Ninh Dân, Phú Thọ. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu xác định nguồn gốc hình thành các khối đá mất ổn định trên tầng và bờ mỏ đá - Nội dung 2: Xác định quy luật tương tác tiếp xúc, va chạm và quỹ đạo bay của khối đá mất ổn định trên tầng, bờ mỏ - Nội dung 3: Mô phỏng quỹ đạo bay và quy luật tương tác của các khối đá mất ổn định trên tầng dưới dạng mô hình 2D, 3D - Nội dung 4: Ứng dụng tính toán cho điều kiện mỏ đá Ninh Dân	hướng về an toàn cho mỏ đá - Modul tính toán mô phỏng quỹ đạo đá văng trên Ninh Dân, Phú Thọ.	Đậu Huy Chương Lê Hữu Hoàng Nguyễn Tân Anh	K59 Khai thác- K58 Khai thác B - K58 Khai thác D - K58	Nguyễn Anh Tuấn

3-Bộ môn tuyển khoáng: 8 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
----	------------	---------------------------------	----------------------	---------------------	-----	------

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
1	Nghiên cứu cải thiện chế độ công nghệ nhằm nâng cao hiệu quả tuyển cho sơ đồ nhà máy tuyển quặng graphit Yên Thái – Yên Bái	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra chế độ công nghệ tuyển hợp lý để thu được quặng tinh có hàm lượng C trên 90% với thực thu đạt trên 50 - 60%. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Thu thập tài liệu viết tổng quan - Nội dung 2: Nghiên cứu thành phần vật chất của mẫu nghiên cứu - Nội dung 3: Nghiên cứu tuyển mẫu nghiên cứu ở một vài chế độ công nghệ - Nội dung 4: Xử lý số liệu và viết báo cáo	- Xác định được chế độ công nghệ tuyển hợp lý cho nhà máy tuyển; - Thu được quặng tinh có hàm lượng trên 90%C và thực thu đạt 50 – 60%.	Nguyễn Hoàng Oanh Đỗ Thị Trung Anh Lê Chí Dũng Phạm Huy Hoàng	TK K59B TK K59B TK K59B TK K59B	Lê Việt Hà
2	Nghiên cứu quá trình rơi của các hạt vật liệu có tỷ trọng khác nhau trong than Vàng Danh trong thiết bị tuyển nổi dòng nước ngược có sục khí	<u>Mục tiêu:</u> Làm sáng tỏ ảnh hưởng của tỷ trọng than tới tốc độ rơi của hạt trong thiết bị tuyển nổi dòng nước ngược có sục khí <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về tình hình tuyển than trên thế giới và ở Việt Nam và thiết bị tuyển nổi dòng nước ngược - Nội dung 2: Phân tích thành phần tỷ trọng, thành phần độ hạt mẫu than nghiên cứu - Nội dung 3: Thí nghiệm xác định sự phụ thuộc tốc độ rơi của hạt than vào tốc độ dòng	Xác định được sự phụ thuộc tốc độ rơi của hạt vào tốc độ dòng nước, độ thông khí, của cấp tỷ trọng than trong thiết bị tuyển nổi dòng nước ngược	Lý Như Hoa Lê Hoài Thu Nguyễn Thị Liễu Bùi Hoàng Sơn Đặng Quang Trung	TK K60 TK K60 TK K60 TK K60 TK K60	Phạm Thị Nhung

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		nước - Nội dung 4: Thí nghiệm xác định sự phụ thuộc tốc độ rơi của hạt than vào độ thông khí - Nội dung 5: Xử lý số liệu và viết báo cáo				
3	Nghiên cứu tận thu đồng từ đuôi thải của xưởng tuyển xỉ đồng Lào Cai	<u>Mục tiêu:</u> Tìm giải pháp hợp lý nhằm tận thu đồng từ đuôi thải của xưởng tuyển xỉ đồng Lào Cai <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Lý thuyết tổng quan - Nội dung 2: Lấy mẫu, nghiên cứu thành phần vật chất - Nội dung 3: Nghiên cứu quá trình hòa tách - Nội dung 4: Nghiên cứu quá trình thiêu – hòa tách - Nội dung 5: Tổng hợp, viết báo cáo	Giảm hàm lượng đồng trong đuôi thải của xưởng tuyển xỉ đồng Lào Cai từ (0,55 – 0,9) %Cu xuống dưới 0,3 %Cu	Phạm Thị Thu Hà Phó Đức Dũng Hồ Xuân Văn Tráng A Thào Nguyễn Minh Thiện	TL K59 TL K59 TL K59 TL K59 TL K59	Trần Trung Tới

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
4	Nghiên cứu khả năng khử kẽm trong quặng sắt Thạch Khê bằng phương pháp vôi viên – nung kết	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra chế độ nung, sơ đồ nung hợp lý để từ quặng sắt có hàm lượng kẽm cao ($Zn = 0,08\%$) thu được sản phẩm có hàm lượng kẽm ($Zn \leq 0,05\%$) đáp ứng yêu cầu luyện gang lò cao <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về công nghệ khử kẽm trong quặng sắt - Nội dung 2: Gia công mẫu và chuẩn bị mẫu thí nghiệm - Nội dung 3: Nghiên cứu thí nghiệm quá trình vôi viên – nung kết khử kẽm - Nội dung 4: Đề xuất chế độ nung và sơ đồ công nghệ	- Đề xuất chế độ nung và sơ đồ nung để thu được sản phẩm quặng sắt vôi viên có hàm lượng kẽm $\leq 0,05\%$ đáp ứng yêu cầu luyện gang lò cao. - Kết quả thu được làm tài liệu tham khảo trong học tập và nghiên cứu khoa học	Nguyễn Văn Điệp Nguyễn Xuân Khải Vũ Thùy Linh Nguyễn Thị Huyền Hoàng Thu Huyền	TK K60 TK K60 TK K60 TK K60 TK K60	Trần Văn Đước
5	Nghiên cứu tuyển nổi bùn than khu vực Cẩm Phả bằng hỗn hợp thuốc pha chế từ dầu thải	<u>Mục tiêu:</u> Xác định được tỷ lệ dầu thải hợp lý trong hỗn hợp thuốc tuyển. Sử dụng hỗn hợp thuốc tuyển pha chế để tuyển nổi bùn than nhằm thu được sản phẩm than sạch có độ tro $<20\%$ và đá thải có độ tro $>80\%$ <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Thu thập tài liệu viết tổng quan - Nội dung 2: Nghiên cứu pha chế hỗn hợp	- Thành phần của hỗn hợp thuốc tuyển pha chế từ dầu thải; - Chế độ công nghệ tuyển nổi bùn than với hỗn hợp thuốc tuyển nổi pha chế từ dầu thải nhằm	Nguyễn Thị Huế Đoàn Ngọc Linh Đặng Thùy Hương Nguyễn Mạnh Phương Nguyễn Văn Thắng	TK K59B TK K59A TL K59 TK K59B TK K59B	Phạm Văn Luận

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		thuốc tuyển nổi bùn than từ dầu thải - Nội dung 3: Nghiên cứu tuyển nổi bùn than với hỗn hợp thuốc mới pha chế ở một vài chế độ công nghệ - Nội dung 4: Xử lý số liệu và viết báo cáo	đảm bảo thu được sản phẩm than sạch có độ tro <20% và đá thải có độ tro >80%			
6	Nghiên cứu tuyển quặng barit khu vực Bao Tre - Thanh Hóa bằng sơ đồ kết hợp tuyển nổi - trọng lực và tuyển nổi thông thường	<u>Mục tiêu:</u> - Đưa ra các chế độ công nghệ tuyển nổi - trọng lực và tuyển nổi tối ưu. - Mẫu quặng đầu có hàm lượng khoảng 50% BaSO ₄ , sau khi tuyển ở các chế độ công nghệ tối ưu thu được quặng tinh hàm lượng trên 90% BaSO ₄ và thực thu quặng tinh barit đạt trên 90% <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Gia công, giản lược mẫu - Nội dung 2: Phân tích thành phần vật chất mẫu - Nội dung 3: Tiến hành các thí nghiệm xác định các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả tuyển nổi - trọng lực cấp hạt 0,2 - 2 mm - Nội dung 4: Tiến hành các thí nghiệm xác định các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả tuyển nổi cấp hạt - 0,2 mm	- Sơ đồ công nghệ kết hợp tuyển nổi - trọng lực và tuyển nổi hợp lý đối với mẫu nghiên cứu. - Tinh quặng barit: Hàm lượng trên 90% BaSO ₄ và thực thu trên 90%	Uông Văn Bắc Đinh Thị Trang Dương Thu Giang Cao Ngọc Lê Hoàng Thị Thùy Trang	TK K59A TK K59A TK K59B TK K59A TK K60	Nhữ Thị Kim Dung

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		- Nội dung 5: Đề xuất sơ đồ công nghệ tuyển phù hợp đối với mẫu nghiên cứu - Nội dung 6: Xử lý số liệu và viết báo cáo				
7	Nghiên cứu lắng đọng mùn than - 0,5mm khu vực Vàng Danh, Quảng Ninh	<u>Mục tiêu:</u> Xác định ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến kết quả lắng đọng mùn than khu vực Vàng Danh, Quảng Ninh <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan các nghiên cứu về lắng đọng mùn than - Nội dung 2: Lấy mẫu, gia công mẫu, nghiên cứu đặc tính mẫu nghiên cứu - Nội dung 3: Nghiên cứu thí nghiệm khảo sát các chế độ lắng khác nhau: nồng độ pha rắn, loại thuốc kết bông, chi phí thuốc kết bông - Nội dung 4: Viết báo cáo tổng kết	- Xác định được các điều kiện tối ưu ảnh hưởng đến tốc độ lắng đọng mùn than vùng Vàng Danh, Quảng Ninh. - Tính được vận tốc lắng tối ưu	Đào Minh Nguyên Nguyễn Văn Tuấn Đỗ Thị Thu Hà Từ Thị Hằng Vũ Thị Ngọc Anh	TK K59B TK K59B TK K59B TK K59B TK K60	Vũ Thị Chinh
8	Nghiên cứu thăm dò khả năng chế biến than siêu sạch từ than antraxit vùng Quảng Ninh	<u>Mục tiêu:</u> Tạo than siêu sạch có độ tro $\leq 1,5\%$ từ than antraxit vùng Quảng Ninh phù hợp với yêu cầu nhiên liệu dùng trong luyện silic công nghiệp điện tử, để sản xuất vật liệu lọc và sản xuất bùn than nhiên liệu sạch <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về than và công nghệ	Chế tạo mẫu than có độ tro không vượt quá 1,5%	Nguyễn Thị Bến Trần Sơn Long Nguyễn Thị Minh Phương Hoàng Thị Thu Hương	TK K58B TK K58B TK K58B TK K58B	Nguyễn Ngọc Phú

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		than sạch - Nội dung 2: Chuẩn bị mẫu, thí nghiệm phân tích chìm nổi, thí nghiệm tuyển dung dịch nặng - Nội dung 3: Thí nghiệm khử tro bằng hòa tách - Nội dung 4: Viết báo cáo tổng kết				

B- Đề tài do Khoa và Bộ môn tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 01

1. Bộ môn khai thác hầm lò

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
1	Nghiên cứu đánh giá hiện trạng khai thác than và đề xuất giải pháp công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày, dốc thoải tại mỏ than Vàng Danh	<u>Mục tiêu:</u> - Đánh giá hiện trạng công nghệ khai thác cho vỉa dày, dốc thoải tại mỏ than Vàng Danh; - Đề xuất công nghệ khai thác hợp lý nhằm nâng cao sản lượng và hiệu quả khai thác. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Phân tích đặc điểm điều kiện địa chất vỉa	- Đề xuất công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày, dốc thoải tại mỏ than Vàng Danh nhằm nâng cao hiệu quả khai thác và sản lượng mỏ; - Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 1 đề tài sinh	Nguyễn Mạnh Cường Nguyễn Quốc Đạt Nguyễn Lê Duy	Khai thác K58-D, K59-C.	TS. Vũ Trung Tiến

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
		dày, dộc thoải tại mỏ Vàng Danh. - Nội dung 2: Nghiên cứu hiện trạng khai thác vỉa dày, dộc thoải tại mỏ Vàng Danh. - Nội dung 3: Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai thác hợp lý cho vỉa dày, dộc thoải tại mỏ than Vàng Danh.	viên nghiên cứu khoa học.			

Cuộc họp kết thúc vào hồi 16h30 cùng ngày

Thư kí



Hoàng Thị Nga

Hà nội, ngày 09 tháng 10 năm 2017

CHỦ TỌA



PGS.TS Phạm Văn Luận

BIÊN BẢN HỌP HỘI ĐỒNG TƯ VẤN TUYỂN CHỌN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN - Lần thứ 32

Thời gian: ngày 22 tháng 8 năm 2018

Địa điểm: Phòng họp khoa Mỏ (P5-11), trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Thành phần tham dự:

Thành viên Hội đồng tư vấn tuyển chọn đề tài NCKH sinh viên

Nội dung:

1. Mục đích cuộc họp:

Chủ tọa cuộc họp nêu mục đích tuyển chọn các đề tài NCKH SV là chỉnh sửa và chọn ra các đề tài tốt nhất tham gia HNKH SV Trường.

2. Danh mục các đề tài cần chỉnh sửa và ý kiến đề xuất của các thành viên hội đồng:

Đề tài do Trường tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 15 đề tài

1-Bộ môn Khai thác lộ thiên: 6 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
1	Nghiên cứu, xác định các thông số hợp lý của bãi thải tầng	<u>Mục tiêu:</u> Xác định các thông số hợp lý của bãi thải tầng cao đảm bảo an toàn trong điều kiện thời tiết biến đổi cực đoan: áp dụng cho bãi thải mỏ than lộ thiên <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu phương pháp đổ thải và các mô	- Báo tổng kết đề tài: Cách xác định quy đạo trượt, lăn của đất đá trên bãi thải tầng cao, quá trình trôi trượt của tầng thải; bán kính trôi trượt bãi thải trong điều kiện xảy ra	Nguyễn Minh Tân, Lê Thị Sanh, Lương Duy Tân, Phạm Hoàng Vinh, Bùi Văn Chính.	Khai thác D - K59, Khai thác-B K60, Khai thác G -	GVC.TS Nguyễn Anh Tuấn

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	cao đảm bảo an toàn trong điều kiện thời tiết biến đổi cực đoan: áp dụng cho bãi thải của mỏ than lộ thiên.	hình mất ổn định trên bãi thải tầng cao trên các mỏ than lộ thiên trong điều kiện thời tiết cực đoan. - Nội dung 2: Xác định quy đạo trượt, lăn của đất đá trên bãi thải tầng cao; bán kính trôi trượt của tầng bãi thải trong điều kiện thời tiết cực đoan. - Nội dung 3: Mô phỏng quỹ đạo trượt, lăn của đất đá trên bãi thải tầng cao, quá trình trôi trượt của tầng thải. - Nội dung 3: Xác định được các thông số hợp lý của bãi thải đảm bảo an toàn bãi thải tầng cao: áp dụng mỏ than Khánh Hòa, Thái Nguyên.	sụt lở. Xác định được các thông số hợp lý của bãi thải tầng cao đảm bảo an toàn: áp dụng cho điều kiện bãi thải mỏ than Khánh Hòa, Thái Nguyên. - Mô phỏng quỹ đạo trượt, lăn của đất đá trên bãi thải tầng cao; quá trình trôi trượt của tầng thải mỏ than Khánh Hòa, Thái Nguyên.		K59, Khai thác-C K60, Khai thác-A K60.	
2	Nghiên cứu các giải pháp nổ mìn an toàn và giảm thiểu chấn động khi nổ mìn gần các công trình cần bảo vệ	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu cơ sở lý thuyết đánh giá tác động chấn động nổ mìn và đề xuất các giải pháp nổ mìn an toàn và giảm thiểu chấn động khi nổ mìn gần các công trình bảo vệ. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nghiên cứu cơ sở lý thuyết đánh giá tác động chấn động nổ mìn - Đánh giá tác động có hại và đề xuất các giải pháp nổ mìn an toàn và giảm thiểu chấn động khi nổ mìn gần các công trình bảo vệ. - Tính toán áp dụng thực tế.	Đề xuất các giải pháp nổ mìn an toàn và giảm thiểu chấn động khi nổ mìn gần các công trình bảo vệ	Lê Thị Trang Đỗ Danh Hoàng	KTM 59 Vũng tàu KTC 60	Nguyễn Đình An
3	Nghiên cứu, đề xuất các giải pháp nhằm giảm	<u>Mục tiêu:</u> Đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường trong quá trình khai thác mỏ đất hiếm Bắc Nậm Xe, huyện Phong Thổ, tỉnh Lai Châu. <u>Nội dung thực hiện:</u>		Lê Quốc Huy	KT 61	Lê Thị Thu Hoa

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
	thiếu ô nhiễm môi trường trong quá trình khai thác mỏ đất hiếm Bắc Nậm Xe, huyện Phong Thổ, tỉnh Lai Châu.	- Nội dung 1: Đánh giá môi trường nền mỏ đất hiếm Bắc Nậm Xe. - Nội dung 2: Phân tích các tác động môi trường trong quá trình khai thác mỏ đất hiếm Bắc Nậm Xe. - Nội dung 3: Đánh giá nguy cơ ô nhiễm môi trường do hoạt động khai thác mỏ đất hiếm Bắc Nậm Xe. - Nội dung 4: Đề xuất các giải pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường do hoạt động khai thác mỏ đất hiếm Bắc Nậm Xe.		Trần Xuân Sang Nguyễn Huy Giang Nguyễn Trọng Hòa		
4	Nghiên cứu các giải pháp nổ mìn an toàn và hiệu quả khi khai đào xây dựng hầm đường bộ qua Đèo Hải Vân ở Việt Nam.	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra được giải pháp nổ mìn đảm bảo an toàn về sóng chấn động nổ mìn cho các công trình bảo vệ khi khai đào các đường hầm xuyên núi ở Việt Nam nói chung và tính toán áp dụng cụ thể cho hầm đường bộ qua Đèo Hải Vân nói riêng. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan công tác xây dựng các đường hầm xuyên núi bằng phương pháp nổ mìn ở Việt Nam. - Nội dung 2: Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến cường độ sóng chấn động nổ mìn và các giải pháp đảm bảo an toàn về sóng chấn động nổ mìn cho các công trình bảo vệ khi khai đào các đường hầm xuyên núi ở Việt Nam. - Nội dung 3: Đề xuất các giải pháp nổ mìn đảm bảo an toàn về sóng chấn động nổ mìn cho các công trình bảo vệ khi khai đào đường hầm đường bộ qua Đèo Hải Vân.	- Đánh giá được hiện trạng công tác xây dựng các đường hầm xuyên núi bằng phương pháp nổ mìn ở Việt Nam. - Đề xuất được các sơ đồ đầu ghép mạng nổ mìn và các phương pháp điều khiển nổ hợp lý để giảm thiểu cường độ sóng chấn động đến các công trình bảo vệ xung quanh; - Đề xuất lựa chọn được loại thuốc nổ, quy mô vụ nổ và các thông số nổ mìn hợp lý nhằm	Trịnh Tiến Cường Trần Minh Chiến Dương Minh Phương Đặng Hưng Yên Ngô Đình Ban	Khai Thác A-K60 Khai Thác A-K60 Khai Thác A-K60 Khai Thác A-K60 Khai Thác B-K60	GV.TS Trần Quang Hiếu

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
			giảm thiểu cường độ sóng chấn động đến các công trình bảo vệ xung quanh.			
5	Nghiên cứu hoàn thiện các thông số nê m hợp lý trong tách đá khối cho mỏ đá khối Chữ Quê, Thừa Thiên Huế.	<u>Mục tiêu:</u> Hoàn thiện công nghệ khai thác đá khối bằng phương pháp khoan nê m tại mỏ đá khối Chữ Quê, Thừa Thiên Huế <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Đánh giá hiện trạng công tác khai thác đá khối tại mỏ đá khối Chữ Quê, Thừa Thiên Huế - Nội dung 2: Nghiên cứu hoàn thiện phương pháp tách đá khối bằng phương pháp khoan nê m trong khai thác đá khối. - Nội dung 3: Nghiên cứu tính toán áp dụng cho mỏ đá khối Chữ Quê, Thừa Thiên Huế.	Báo cáo tổng kết kết quả nghiên cứu hoàn thiện các thông số nê m hợp lý trong tách đá khối cho mỏ đá khối Chữ Quê, Thừa Thiên Huế.	Vũ Thành Nam; Nguyễn Minh Đức; Vũ Tùng Lâm	Khai thác K61	ThS. Phạm Văn Việt
6	Nghiên cứu ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn tới độ ổn định của bờ mỏ cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp, Bình Dương.	<u>Mục tiêu:</u> - Đánh giá trạng thái ổn định của bờ mỏ ở trạng thái tĩnh và động trên cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp. - Ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn tới độ ổn định của bờ mỏ cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp. <u>Nội dung thực hiện:</u> –Các phương pháp phân tích và đánh giá ổn định bờ mỏ. –Đánh giá trạng thái ổn định của bờ mỏ ở trạng thái động trên cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp.	- Báo tổng kết đề tài: Đánh giá trạng thái ổn định của bờ mỏ ở trạng thái tĩnh và động trên cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp. - Xác định ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn tới độ ổn định của bờ mỏ cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp. - Mô phỏng 2D/3D trạng thái ổn định và mất ổn định bờ mỏ	Lê Công Nhựt, Huỳnh Thị Sang, Vũ Thị Hương, Đỗ Thị Hoa Lựu	Khai thác K59 VT	GVC.TS Nguyễn Anh Tuấn

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
		-Đánh giá trạng thái ổn định của bờ mỏ ở trạng thái tĩnh trên cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp. -Phân tích và đánh giá ảnh hưởng của sóng chấn động nổ mìn tới độ ổn định của bờ mỏ cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp, Bình Dương.	cụm mỏ đá Tân Đông Hiệp, tỉnh Bình Dương.			

2- Bộ môn tuyển khoáng: 4 đề tài

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
1	Nghiên cứu tuyển quặng fenspat cấp hạt 1 – 2 mm vùng Mỏ Ngọt – Phú Thọ trên thiết bị tuyển nổi trọng lực	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra chế độ tuyển hợp lý, để từ quặng fenspat cấp hạt 1-2 mm thu được sản phẩm tinh quặng fenspat có hàm lượng $K_2O + Na_2O > 11\%$ <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: 1.Tổng quan về tình hình tuyển quặng fenspat trên thế giới và ở Việt Nam - Nội dung 2: Nghiên cứu thành phần vật chất mẫu nghiên cứu - Nội dung 3: Nghiên cứu chế độ tuyển quặng fenspat cấp hạt 1 – 2 mm vùng Mỏ Ngọt – Phú Thọ trên thiết bị tuyển nổi trọng lực - Nội dung 4: Xử lý số liệu và viết báo cáo	Đề xuất chế độ tuyển để thu được sản phẩm quặng tinh fenspat có hàm lượng $K_2O + Na_2O > 11\%$	Nguyễn Thị Huyền Trang Nguyễn Đình Chí Trần Xuân Trà Cao Sỹ Thiện Nguyễn Thị Huyền	Tuyển khoáng K61	ThS Phạm Thị Nhung
2	Nghiên cứu tuyển nổi thu hồi cacbon từ	<u>Mục tiêu:</u> Đưa ra chế độ tuyển, sơ đồ tuyển hợp lý để từ bụi than lò cao có hàm lượng cacbon $C = 60\%$ thu được sản phẩm có hàm lượng cacbon $C = 85\%$, đáp ứng yêu cầu nhiên liệu cho nhà máy thiêu kết	Đề xuất chế độ tuyển, sơ đồ tuyển thu được sản phẩm có hàm lượng cacbon $C = 85\%$, đáp ứng yêu cầu nhiên liệu	Trần Thị Hồng Duyên Phạm Thị Hồng Nhung	Tuyển Luyện K61	ThS Trần Văn Được

	bụi túi vải lò cao Nhà máy gang thép Cao Băng	<u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tổng quan về công nghệ tuyển xử lý bụi lò cao - Nội dung 2: Mẫu và phương pháp nghiên cứu - Nội dung 3: Nghiên cứu tuyển nổi thu hồi cacbon - Nội dung 4: Đánh giá và đưa ra kết luận	cho nhà máy thiêu kết.	Vi Văn Chúc		
3	Xây dựng cơ sở dữ liệu đặc tính kỹ thuật thiết bị giảm kích thước khoáng sản	<u>Mục tiêu:</u> - Nghiên cứu phân loại thiết bị giảm kích thước khoáng sản; - Xây dựng cơ sở dữ liệu đặc tính kỹ thuật thiết bị giảm kích thước khoáng sản hiện có trên thế giới nhằm phục vụ cho: (1) Thực hiện đồ án môn học đập nghiền sàng phân cấp; (2) Sử dụng làm tài liệu học tập và tra cứu cho sinh viên chuyên ngành Tuyển khoáng; (3) Sử dụng làm tài liệu tra cứu cho các kỹ sư tuyển khoáng nói chung; - Xây dựng danh sách các nhà cung cấp chính các loại thiết bị giảm kích thước khoáng sản hiện có trên thế giới phục vụ cho công tác mua bán thiết bị phục vụ cho công tác thiết kế xưởng tuyển khoáng, vận hành, bảo dưỡng sửa chữa và cải tạo công nghệ xưởng tuyển khoáng. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu phân loại thiết bị giảm kích thước khoáng sản và xây dựng biểu mẫu thống kê đặc tính kỹ thuật thiết bị - Nội dung 2: Điều tra và thống kê các bảng đặc tính kỹ thuật thiết bị đập.	Bộ dữ liệu về thiết bị giảm kích thước khoáng sản	Vũ Thùy Linh Nguyễn Xuân Khải Vũ Thị Ngọc Anh Hoàng Thu Huyền	Tuyển Khoáng K60	ThS Nguyễn Ngọc Phú

		- Nội dung 3: Điều tra và thống kê các bảng đặc tính kỹ thuật thiết bị nghiền - Nội dung 4: Điều tra và thống kê các nhà cung cấp chính thiết bị giảm kích thước khoáng sản hiện có trên thế giới - Nội dung 5: Lập báo cáo cuối cùng				
4	Nghiên cứu quy luật ảnh hưởng của PH đến hiệu quả kết tủa BiOCl từ dung dịch bitmut clorua	<u>Mục tiêu:</u> Tìm mối quan hệ giữa pH với hiệu suất thủy phân BiOCl từ dung dịch bismut clorua, từ đó áp dụng để làm sạch BiOCl 99,9% bằng kết tinh phân đoạn. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Hòa tách tính quặng bismut để chuẩn bị dung dịch bismut clorua - Nội dung 2: Nghiên cứu ảnh hưởng của giá trị pH đến hiệu suất thủy phân - Nội dung 3: Nghiên cứu quá trình làm sạch BiOCl	- Đưa ra giá trị pH bắt và kết thúc quá trình thủy phân BiOCl từ dung dịch bismut clorua - Sản phẩm BiOCl sạch 99,9%	Lý Như Hoa, Nguyễn Thị Huyền, Đặng Quang Trung, Bùi Hoàng Sơn, Lê Hoài Thu	Tuyển Khoáng K60	TS Trần Trung Tới

3-Bộ môn khai thác hầm lò: 5 đề tài

1	Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai thác	+ Mục tiêu: - Đánh giá hiện trạng các công nghệ khai thác sử dụng tại Công ty than Dương Huy; - Đề xuất công nghệ khai thác bằng cơ giới hóa đồng bộ tại	+ Tài liệu phục vụ đào tạo và NCKH, tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành kỹ thuật mỏ và các ngành liên quan;	Đặng Quang Minh Nguyễn Thanh Khương Phạm Đình Tú	KT-K62 KT-K62 KT-K62 KT-K62	ThS. Nguyễn Văn Quang
---	--	--	--	---	---	-----------------------

	hợp lý nhằm nâng cao hiệu quả khai thác tại Công ty than Dương Huy	Công ty than Dương Huy. + Nội dung nghiên cứu: - Phân tích đánh giá điều kiện địa chất mỏ than Dương Huy; - Đánh giá các công nghệ khai thác, chống giữ hiện đang được áp dụng tại Công ty than Dương Huy; - Nghiên cứu đề xuất công nghệ khai thác than bằng cơ giới hóa đồng bộ tại Công ty than Dương Huy.	+ Bài đăng trong tuyển tập công trình NCKH của sinh viên.	Van Youyvongkham		
2	Nghiên cứu, đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả thông gió, phòng ngừa tích tụ khí mêtan tại mỏ than Khe Chàm 1	+ Mục tiêu: Nâng cao hiệu quả thông gió và phòng ngừa tích tụ khí mê tan tại mỏ than Khe Chàm 1. + Nội dung nghiên cứu: - Tổng quan về công tác thông gió và phòng ngừa tích tụ khí mê tan trong mỏ hầm lò; - Đánh giá hiện trạng thông gió và độ thoát khí mê tan tại mỏ than Khe chàm 1; - Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả thông gió và phòng ngừa tích tụ khí mê tan tại mỏ than Khe Chàm 1.	Báo cáo tổng kết đề tài Nghiên cứu, đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả thông gió, phòng ngừa tích tụ khí mêtan tại mỏ than Khe Chàm 1 đảm bảo yêu cầu, chất lượng đề tài NCKH sinh viên theo quy định của Trường Đại học Mỏ- Địa chất	Vũ Đình Thiện Nguyễn Đức Anh Vi Văn Mạnh Nguyễn Đức Kiên	KT-K60C KT-K60C KT-K60C KT-K60C	ThS. Nguyễn Văn Thịnh
3	Nghiên cứu đề xuất giải pháp khai thác hợp lý nhằm hoàn thiện sơ đồ công nghệ cho lò chợ V5.2.2 via 5 Công ty	+ Mục tiêu: Đề xuất giải pháp kỹ thuật nhằm hoàn thiện sơ đồ công nghệ khai thác cho lò chợ xiên chéo sử dụng dàn chống ZRY cho via 5 Công ty than Quang Hanh. + Nội dung nghiên cứu: - Tổng quan về điều kiện địa chất mỏ than Quang Hanh; - Tổng quan về sơ đồ công nghệ khai thác các via dày trung bình dốc đứng tại một số mỏ than hầm lò trên thế giới và Việt Nam; - Đề xuất giải pháp khai thác hợp lý nhằm hoàn thiện sơ đồ	+ Giải pháp khai thác hợp lý cho lò chợ V5.2.2 via 5 đảm bảo an toàn lao động và hiệu quả kinh tế cho công ty than Quang Hanh; + Báo cáo tổng kết đảm bảo chất lượng của 1 đề tài sinh viên nghiên cứu khoa học.	Phạm Văn Khải Nguyễn Duy Cương Lương Duy Tân Phạm Đức Long	KT-K61 KT-K60B KT-K60B KT-K59A	TS. Phạm Đức Hưng

	than Quang Hanh	công nghệ cho lò chợ V5.2.2 via 5 Công ty than Quang Hanh				
4	Nghiên cứu cơ chế hình thành lò gương và tụt than nóc trong lò chợ cơ giới hóa mỏ than Khe Chàm III và đề xuất các biện pháp xử lý	+ Mục tiêu: - Làm rõ cơ chế hình thành lò gương và tụt than trong lò chợ cơ giới hóa hạ trần than nóc; - Đề xuất các biện pháp xử lý hiện tượng lò gương và tụt than nóc nhằm giảm thiểu thời gian gián đoạn sản xuất và nâng cao mức độ an toàn vận hành lò chợ. + Nội dung nghiên cứu: - Đánh giá tổng quan điều kiện địa chất tại mỏ than Khe Chàm III và hiện tượng lò gương, tụt nóc tại lò chợ cơ giới hóa tại mỏ; - Nghiên cứu cơ chế mất ổn định gương than và vách trong lò chợ cơ giới hóa từ các tài liệu tổng quan trên thế giới; - Xác định cơ chế lò gương và tụt nóc tương ứng với điều kiện địa chất mỏ Khe Chàm III và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả công tác xử lý sự cố.	+ Sản phẩm khoa học: Bài đăng trong tuyển tập công trình NCKH của sinh viên; + Sản phẩm ứng dụng: Các biện pháp nâng cao hiệu quả xử lý lò gương và tụt than nóc áp dụng cho các lò chợ cơ giới hóa via dây thoai vùng Quảng Ninh.	Bế Ngọc Chiến Đào Xuân Toàn Phạm Văn Bình	KT-K59B KT-K59C KT-K59C	TS. Lê Tiến Dũng
5	Nghiên cứu, đề xuất công nghệ chống giữ lò chợ hợp lý khi khai thác các vỉa than dày,	+ Mục tiêu: Tính toán, lựa chọn công nghệ chống giữ hợp lý nhằm đảm bảo an toàn, nâng cao hiệu quả khai thác của các lò chợ tại các vỉa than dày, dốc trên 35°, có xét đến điều kiện cụ thể tại các mỏ than vùng Quảng Ninh. + Nội dung nghiên cứu: - Nghiên cứu tổng quan về đặc điểm địa chất các vỉa than dày, dốc trên 35° tại các mỏ than hầm lò vùng Quảng Ninh; - Lựa chọn công nghệ khai thác hợp lý đối với các	+ Nắm vững được lý thuyết cơ bản về các công nghệ khai thác và công nghệ chống giữ đối với các vỉa than dày, dốc trên 35°; + Phân tích, lựa chọn, tính toán và xây dựng được phương án chống giữ hợp lý đối với các lò	Trần Minh Tuyên Mai Văn Hưng	KT-K59A KT-K59D	TS. Vũ Thái Tiến Dũng

đốc trên 35° tại các mỏ than hầm lò vùng Quảng Ninh	vỉa than dày, đốc trên 35°; - Nghiên cứu, đề xuất và lựa chọn vỉa chống lò chợ đối với phương án công nghệ khai thác được lựa chọn; - Tính toán, lập hộ chiếu chống giữ lò chợ đối với điều kiện cụ thể tại mỏ hầm lò vùng Quảng Ninh.	chợ khai thác tại vỉa dày, đốc trên 35°.			
---	--	--	--	--	--

B- Đề tài do Khoa và Bộ môn tài trợ kinh phí

Tổng số đề tài: 01

1. Bộ môn tuyển khoáng

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
1	Nghiên cứu ảnh hưởng của một vài yếu tố đến quá trình lọc bùn than	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng quy luật ảnh hưởng của một vài yếu tố đến hiệu quả lọc bùn than <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Thực tế sử dụng máy lọc trong các xưởng tuyển khoáng trên thế giới và Việt Nam. - Nội dung 2: Cơ sở lý thuyết của quá trình lọc. - Nội dung 3: Nghiên cứu ảnh hưởng của một vài yếu tố đến quá trình lọc bùn than: + Nồng độ pha rắn bùn đầu; + Diện tích bề mặt lọc;	Biểu diễn sự phụ thuộc của hiệu quả lọc vào một vài yếu tố dưới dạng đồ thị hoặc phương trình thực nghiệm	Nguyễn Văn Điệp Nhữ Ngọc Quý Nguyễn Thị Liễu Nguyễn Thị Thúy Ngân Triệu Thị Minh	Tuyển khoáng K60	PGS.TS Phạm Văn Luận

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung chính	Kết quả đạt được	Tên sinh viên	Lớp	Giáo viên hướng dẫn
		+ Hàm lượng slam (-0,04mm); + Ảnh hưởng của hóa chất có trong bùn than				

Cuộc họp kết thúc vào hồi 11h30 cùng ngày.

THƯ KÍ



Hoàng Thị Nga

Hà Nội, ngày 22 tháng 8 năm 2018

CHỦ TỌA



PGS.TS Phạm Văn Luận