

THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài luận án: *“Nghiên cứu xác định chiều sâu khai thác lộ thiên hợp lý cho các mỏ đá vật liệu xây dựng nằm dưới mức thoát nước tự chảy ở khu vực Nam Bộ”*

Ngành: Khai thác mỏ

Mã số: 9520603

Họ và tên nghiên cứu sinh: NGUYỄN TUẤN THÀNH

Khóa đào tạo: 2017 – 2020

Họ và tên cán bộ hướng dẫn: 1. GS.TS TRẦN MẠNH XUÂN

2. TS LÊ VĂN QUYÊN

Tên cơ sở đào tạo: Trường Đại học Mỏ - Địa chất

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN (về mặt học thuật, lý luận, luận điểm mới về khoa học và thực tiễn)

1. Điểm mới của luận án:

- Đề xuất trình tự khoan định biên giới mỏ phù hợp để xác định chiều sâu khai thác hợp lý cho các mỏ đá xây dựng nằm dưới mức thoát nước tự chảy khu vực Nam Bộ.

- Đề xuất sử dụng tỷ số giữa chiều dài và chiều rộng mặt mỏ để xác định chu vi mặt mỏ tối ưu với diện tích mặt mỏ cho trước nhằm xác định chiều sâu khai thác hợp lý.

- Đề xuất sử dụng tiêu chí "Lợi nhuận riêng lớn nhất tính cho 1m² diện tích mặt mỏ hoặc diện tích cụm mỏ" để xác định diện tích mặt mỏ và chiều sâu khai thác hợp lý cho mỏ đá xây dựng nằm dưới mức thoát nước tự chảy khu vực Nam Bộ.

2. Ý nghĩa khoa học của luận án:

Góp phần bổ sung cơ sở khoa học trong công tác thiết kế biên giới mỏ lộ thiên, đặc biệt đối với các khoáng sàng đá vật liệu xây dựng nằm dưới mức thoát nước tự chảy.

3. Ý nghĩa thực tiễn của luận án:

Kết quả nghiên cứu của đề tài có thể là tài liệu tham khảo bổ ích cho các cơ quan tư vấn, thiết kế, quản lý trong việc lập quy hoạch phát triển vùng nguyên liệu đá xây dựng nhằm nâng cao hiệu quả khai thác, tận dụng tốt tài nguyên từ lòng đất, đảm bảo sự phát triển bền vững ngành khai thác đá vật liệu xây dựng khu vực Nam Bộ.

Hà Nội, ngày 02 tháng 12 năm 2020

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

SUMMARY OF THE NEW CONCLUSIONS IN THE PhD THESIS

Title: “*Research on determination of the appropriate mining depth for construction material quarries located below the natural drainage level in the Southern region*”

Majors: Mining Engineering

Code: 9520603

PhD student: **Nguyen Tuan Thanh**

Term: 2017 - 2020

Supervisors:

1. Prof. Dr. Tran Manh Xuan

2. Dr. Le Van Quyen

Institution: Hanoi University of Mining and Geology

SUMMARY OF THE FINDINGS

1. Novelty:

- This study proposed appropriate order of mine border delimitation to determine the mining depth for construction-material quarries located below the natural drainage level in the Southern region;

- This study proposed the ratio between the length and with of mine surface for determining the optimal pit surface circumference with a given mine surface area to define the appropriate mining depth;

- This study proposed the criterion “The maximum private profit calculated for 1m² of the mine surface area or the area of mine cluster” to determine mine surface area and appropriate mining depth for construction material quarries located below the natural drainage level in the Southern region.

2. Scientific significance:

This study contributed additionally scientific basis in designing open-pit mine border, especially for construction material deposits located below the natural drainage level.

3. Practical significance:

The obtained results are the useful references for consulting, designing and managing agencies in planning the construction material areas in order to improve the exploitation efficiency, to make use maximally the ground resources, and to ensure the

sustainable development of construction material exploitation industry in the Southern
regiou of Vietnam.

Hanoi, December 02nd, 2020

SUPERVISORS

PhD STUDENT