

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

Tên đề tài luận án: “Nghiên cứu công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam”

Ngành: Khai thác mỏ

Mã số: 9520503

Họ và tên nghiên cứu sinh: Lê Quý Thảo

Khóa đào tạo: 2014-2020

Họ và tên cán bộ hướng dẫn: GS.TS. Bùi Xuân Nam; PGS.TS. Vũ Đình Hiếu

Tên cơ sở đào tạo: Trường Đại học Mở - 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)

Ý nghĩa khoa học:

Nội dung nghiên cứu của luận án góp phần bổ sung cơ sở khoa học trong việc lựa chọn công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ quặng sa khoáng nói chung và titan sa khoáng ven biển nói riêng.

Ý nghĩa thực tiễn:

Kết quả nghiên cứu của luận án góp phần khai thác hiệu quả, an toàn, bảo vệ môi trường cho các mỏ titan sa khoáng ven biển Việt Nam và phát triển bền vững ngành công nghiệp khai thác và chế biến titan của đất nước.

Những điểm mới của luận án:

- Đã làm rõ và phân loại được các mỏ titan sa khoáng ven biển của Việt Nam dựa trên đặc điểm địa chất, đặc điểm địa chất thủy văn, quy mô mỏ và đặc điểm công nghệ khai thác;

- Với các tính chất cơ lý cụ thể của cát quặng titan sa khoáng ven biển Việt Nam, đã xác định được: góc dốc sườn tầng ổn định, tốc độ thấm thấu của nước vào gương khai thác và tỷ lệ thu hồi nước tuần hoàn khi hàm lượng sét và độ ẩm của quặng khi chiều cao tầng và chiều rộng mặt tầng thay đổi;

- Đã xây dựng được cơ sở khoa học cho việc lựa chọn công nghệ khai thác phù hợp cho các mỏ titan sa khoáng ven biển của Việt Nam.

SUMMERISED INFORMATION ON NEW CONCLUSION OF PhD THESIS

Title: “Research on suitable mining technology for placer titanium ore mines in coastal areas of Viet Nam”

Sector: Mining Engineering;

Code: 9520503

Name of PhD student: Le Qui Thao;

Training course: 2014-2020

Supervisors: Prof. Dr. Bui Xuan Nam; Assoc Prof. Dr . Vu Dinh Hieu

Instituion: Ha Noi Univerity of Mining and Geology.

ABSTRACT OF NEW CONCLUSION OF THE DISSERTATION (in the aspect of academy, theory, new contention on science and practice)

Scientific significance

The research content of the dissertation contributes to supplement the scientific basis in the selection of suitable mining technology for placer ore mines in general and coastal placer in particular.

Application significance

The dissertation's research results contribute to effective and safe exploitation and environmental protection for placer titanium mines in the coastal areas of Vietnam and sustainable development of titanium exploiting and processing industry of the country.

Novelty of dissertation

- It has clarified and classified the coastal placer titanium or mines in Vietnam based on geological, hydrogeological, scale and mining technology characteristics;
- With the specific physical and mechanical properties of titanium placer in coastal areas of Vietnam, it has been determined: the slope angle of stable floor, the rate of water penetration into the exploitation mirror and the recovery rate of circulating water when the content of clay and moisture content of ore when the height and width of the floor surface changes;
- It has built a scientific basis for the selection of appropriate mining technology for titanium placer mines in the coastal areas of Vietnam.