

MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VỀ ĐẶC ĐIỂM SA KHOÁNG TITAN TRONG CÁT VEN BIỂN ĐOẠN TỪ THUẬN AN HUYỆN PHÚ VANG ĐẾN VINH HIỀN HUYỆN PHÚ LỘC, TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Lê Duy Đạt*, Hồ Trung Thành, Nguyễn Thị Lê Huyền

Khoa Địa lý – Địa chất, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

*Email: duydat2610@gmail.com

Ngày nhận bài: 24/4/2019; ngày hoàn thành phản biện: 01/7/2019; ngày duyệt đăng: 02/10/2019

TÓM TẮT

Bài báo giới thiệu một số kết quả nghiên cứu về đặc điểm sa khoáng titan trong cát ven biển đoạn từ khu vực Thuận An thuộc huyện Phú Vang đến Vinh Hiền thuộc huyện Phú Lộc tỉnh Thừa Thiên Huế. Về đặc điểm thành phần độ hạt, cấp hạt chứa quặng nhiều nhất tập trung ở đường kính 0.25-0.1mm (chiếm 60,3%) ở lỗ khoan 12 của tuyến 4 (T4-LK12) và cấp hạt chứa quặng ít nhất tập trung ở đường kính >2mm (gặp ở lỗ khoan 17 và lỗ khoan 18 của tuyến 6). Về thành phần hóa học hàm lượng TiO_2 trung bình 52,313%, đạt cao nhất 57,023% ở mẫu NC11 và thấp nhất 44,035% ở mẫu NA11 và hàm lượng của ZrO_2 trung bình đạt 67,24%, đạt cao nhất trong mẫu NC12 và thấp nhất trong mẫu NB12 (đây là 2 thành phần chính trong xác định quặng titan, còn các thành phần hóa học đi kèm có hàm lượng không đáng kể). Về thành phần khoáng vật, ilmenit đạt trung bình 2.79%, zircon đạt trung bình 0.057%, rutil đạt trung bình 0.493%, monazit đạt trung bình 0.031%, leucocen đạt trung bình 0.031%, anataz đạt trung bình 0.015%.

Từ khóa: titan, sa khoáng, vùng cát ven biển, tỉnh Thừa Thiên Huế

**THE RESEARCH RESULTS OF TITANIUM PLACER DEPOSITS
IN THE SANDY COASTAL REGIONS FROM THUAN AN TO VINH HIEN,
THUA THIEN HUE PROVINCE**

Le Duy Dat*, Ho Trung Thanh, Nguyen Thi Le Huyen

Faculty of Geology and Geography, University of Sciences, Hue University

Email: duydat2610@gmail.com

ABSTRACT

The paper presents the research outcomes on characteristics of titanium in the sandy coastal regions extended from Thuan An to Vinh Hien, Thua Thien Hue province. For grain size distributions, the sand-sized particles of 0.25-0.1mm occupying 63% of total grain size at No.12 borehole belonging to No.4 transect (T4-LK12). Otherwise, the grain size that contains the smallest quantity of titanium is above 2mm in diameter at No.17 and No.18 borehole belonging to No.6 transect (T6-LK17 and LK18). As for chemical compositions, the content of TiO₂ averages 52,313% of total sample, in which the largest percentage falls into NC11 sample with 57,023% and the lowest percentage presents at NC12 sample with 44,035%. The content of ZrO₂ averages 67,24% of total sample, in which the largest percentage is found in NC12 sample with 68,92% and the lowest percentage is presented at NB12 sample with 65,47%. TiO₂ and ZrO₂ are the two main components in the analysed samples, while the remainders account for significant contents. Related to mineral components, the average of 2.79%, 0.057%, 0.493%, 0.031%, 0.031%, 0,015% are ilmenite, zircon, rutile, monazite, leucoxene, anatase respectively.

Keywords: titanium, placer, sandy coastal region, Thua Thien Hue province



Lê Duy Đạt sinh ngày 26/10/1983 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2008, ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế; Năm 2013 nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất, khoáng sản, kỹ thuật mỏ.



Hồ Trung Thành sinh ngày 15/04/1989 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2011, ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất thủy văn - Địa chất công trình tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế; Năm 2013 nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất, địa chất mỏ, kỹ thuật mỏ.



Nguyễn Thị Lệ Huyền sinh ngày 15/12/1989 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2011, bà tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế; Năm 2013 nhận bằng thạc sĩ Địa chất tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện bà công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa hóa, khoáng vật.