

**NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN VẬT CHẤT CỦA ĐẤT LOẠI SÉT YẾU
HỆ TẦNG PHÚ VANG ($ambQ_{2-3}pv$) PHÂN BỐ Ở VÙNG ĐỒNG BẰNG
QUẢNG TRỊ - THỪA THIÊN HUẾ**

Hoàng Thị Sinh Hương*, Trần Thanh Nhân, Trần Hữu Tuyên

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

*Email: sinhhuonghht@gmail.com

Ngày nhận bài: 29/7/2019; ngày hoàn thành phản biện: 02/8/2019; ngày duyệt đăng: 02/10/2019

TÓM TẮT

Kết quả nghiên cứu về thành phần vật chất của đất loại sét yếu $ambQ_{2-3}pv$ phân bố ở vùng đồng bằng Quảng Trị - Thừa Thiên Huế cho thấy đất có hàm lượng nhóm hạt cát (15,9-73%) và hạt bụi (9,7-52,5%) chiếm ưu thế. Phần khoáng vật phân tán mịn chủ yếu là các khoáng vật sét, phổ biến là Illit (12-31%), Kaolinit (4-19%) và Clorit (5-8%), phần phân tán thô chủ yếu là Thạch anh (24-61%). Đất có chứa vật chất hữu cơ với hàm lượng phân tích các mẫu thay đổi từ 4,9-10,32%. Thành phần hóa học của đất chủ yếu là các oxit như SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , FeO , MnO , CaO , MgO , Na_2O , K_2O . Trong đó SiO_2 (52,63-67,81%) và Al_2O_3 (13,99-20,93%) chiếm tỉ lệ cao nhất trong thành phần hóa học của đất loại sét yếu $ambQ_{2-3}pv$.

Từ khóa: Đất yếu, thành phần vật chất, thành phần hạt, thành phần khoáng vật, thành phần hóa học.

RESEARCH THE MATERIAL COMPOSITION OF CLAYEY SOILS OF PHU VANG FORMATION (ambQ₂²⁻³pv) IN QUANG TRI AND THUA THIEN HUE PLAIN

Hoang Thi Sinh Huong*, Tran Thanh Nhan, Tran Huu Tuyen

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

*Email: sinhhuonghht@gmail.com

ABSTRACT

The research results on material composition of ambQ₂²⁻³pv clayey soils distributed in Quang Tri and Thua Thien Hue plain showed that the content of sand grains (15.9-73%) and dust particles (9,7-52,5%) are dominant. The finely dispersed mineral fraction is mainly clay minerals, commonly known as Illit (12-31%), Kaolinite (4-19%) and Chlorite (5-8%), the coarse particle is mainly Quartz (24-61%). Clayey soils contain organic matter with analytical content of samples varying from 4,9-10,32%. The chemical composition of soil is mainly oxides such as SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, FeO, MnO, CaO, MgO, Na₂O, K₂O. In which SiO₂ (52,63-67,81%) and Al₂O₃ (13,99-20,93%) account for the highest proportion in the chemical composition of ambQ₂²⁻³pv clayey soils.

Keywords: Soft soil, material composition, grain composition, mineral composition, chemical composition.



Hoàng Thị Sinh Hương sinh ngày 30/05/1985 tại Quảng Bình. Năm 2008, bà tốt nghiệp đại học chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2011, bà nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Bà hiện đang là Nghiên cứu sinh chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Khoa, Đại học Huế và đang công tác tại Khoa Kỹ thuật xây dựng, Phân hiệu Đại học Huế tại Quảng Trị, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất công trình, địa kỹ thuật, đất đá xây dựng.



Trần Thanh Nhân sinh năm 1981 tại Quảng Nam. Năm 2003, ông tốt nghiệp đại học chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2007, ông nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2013 ông nhận bằng Tiến sĩ Kỹ thuật địa chất tại Đại học Yamaguchi, Nhật Bản. Ông hiện đang công tác tại Khoa Địa lý – Địa chất, Trường đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa kỹ thuật xây dựng; Vật liệu xây dựng tái chế (cát xỉ hạt lò cao - cát GBFS) và cải tạo đất yếu bằng cọc cát GBFS; Cơ học đất yếu dưới tải trọng động.



Trần Hữu Tuyên sinh năm 1968 tại Quảng Trị. Năm 1989, ông tốt nghiệp Đại học chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Tổng hợp, Đại học Huế. Năm 2002, ông nhận bằng tiến sĩ chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Mỏ - Địa chất Hà Nội. Ông hiện đang công tác tại Khoa Địa lý – Địa chất, Trường đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa động lực và tai biến địa chất.