HỘI NGHỊ TOÀN QUỐC KHOA HỌC TRÁI ĐẤT
VÀ TÀI NGUYÊN VỚI PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG (ERSD 2024)

Đặc điểm thành phần độ hạt trầm tích biển hiện đại tại vùng biển bãi cạn Tây Nam Biển Đông

Nguyễn Hữu Hiệp[1,2,3,4*],Pham Như Sang[2]
[1]*Khoa khoa học và kỹ thuật Địa chất, Trường Đại học Mỏ -Địa chất*
[2]*Trung tâm phân tích thí nghiệm công nghệ cao*
[3] *Nhóm nghiên cứu mạnh: Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ tiên tiến trong Khoa học trái đất, Vật liệu và Môi trường, Trường Đại học Mỏ -Địa chất*
[4] *Nhóm nghiên cứu mạnh: Kiến tạo và Địa động lực với Tài nguyên Địa chất, Môi trường và Phát triển bền vững,Trường Đại học Mỏ -Địa chất*

TÓM TẮT

100 mẫu thành phần độ hạt trầm tích tầng mặt tại vùng biển bãi cạn Tây Nam Biển Đông được thực hiện trong nghiên cứu này nhằm xác định đặc trưng thành phần độ hoạt trầm tích biển hiện đại trong khu vực. Các đặc điểm của độ hạt như giá trị trọng số (mean), độ chọn lọc σ, hệ số đối xứng (Sk) và độ tù (K) được tính toán trên phần mềm GRADISTAT. Toàn bộ các mẫu phân tích đều là mẫu trầm tích bột hạt rất thô theo phân loại FOLK AND WARD với độ chọn lọc kém cỡ hạt chủ yếu hạt mịn (Fine Skewed: lệch dương). Trầm tích biển tại đây được đặc trưng cho trầm tích biển của bãi cạn xa bờ hạt mịn cũng như môi trường trầm tích được sắp xếp tốt, và vừa phải. Trầm tích được xác định là lệch mịn với dạng của đồ thị tần xuất chủ yếu dưới dạng hơi nhọn (platykurtic), (nhọn) leptokurtic và 1 số mẫu hơi tù (Mesokurtic) thể hiện hạt mịn đến rất mịn bị lẫn các mảnh sinh vật. Đặc điểm hạt đồng nhất theo không gian thể hiện môi trường lắng đọng trầm bình ổn xa bờ xa nguồn cung cấp vật liệu trầm tích.

Từ khóa: Thành phần độ hạt; Trầm tích biển; Biển Đông.

Grain size characterization of modern sediments in the southwestern East Sea

Nguyen Huu Hiep[1,2,3,4*], Pham Nhu Sang[1]
[1]*Faculty of Geological Science and Technology, Hanoi University of Mining and Geology*
[2]*Center for excellence in analysis and experiment*
[3]*Strong research team: Research and Advanced Technology Applications in Environmental, Material and Earth Sciences (HiTech-CEAE), Hanoi University of Mining and Geology*
[4]*Strong research team: Tectonics and Geodynamics for Geo resources, Environment and Sustainable development, Hanoi University of Mining and Geology*

ABSTRACT

Granularity analysis has shown that the sediment characteristics of the study area are uniformly distributed according to the area of sediment grain textural. The majority of sediment samples in the area are classified as very coarse silt and a few very fine grained sand samples. The depositional environment of the area is stable according to the distribution of the entire area. Most samples have poor sorted, some are very poor sorted. Sediments are determined to be fine skewed with the shape of the frequency graph mainly in the form of slightly pointed (platykurtic), leptokurtic and some slightly blunt (Mesokurtic) samples showing fine to very fine grains mixed with biological fragments.

Keywords: Grain size; Marine sediments; East Sea