

V-P-3

ĐẶC ĐIỂM THẠCH HỌC - KHOÁNG VẬT ĐÁ TRẦM TÍCH GIẾNG KHOAN 1X, LÔ 15.2, BỂ CỬU LONG

Phạm Tuấn Long

Khoa Địa chất, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Bể Cửu Long là một trong những bể lớn và được đánh giá là bể chứa dầu khí lớn nhất nước ta. Hiện nay dầu khí ở bể Cửu Long được khai thác chủ yếu trong 3 đối tượng: Móng nứt nẻ trước Kainozoi, trầm tích Oligocen, trầm tích Miocen. Việc phát hiện ra dầu thương mại trong đá trầm tích đã mở ra một hướng nghiên cứu mới, một triển vọng mới. Tuy nhiên để đánh giá một cách chính xác tiềm năng thật sự của tầng chứa này, trước hết phải xác định được đặc điểm thạch học, khoáng vật của chúng. Đề tài này sẽ trình bày các kết quả nghiên cứu đặc điểm thạch học, khoáng vật tầng chứa đá trầm tích ở giếng khoan 1X lô 15 -2 trên cơ sở phân tích thạch học lát mỏng (thin section) của các mẫu trầm tích trong các giếng khoan 1X, kết hợp thu thập các tài liệu địa chất, địa vật lý... đã có ở các giếng khoan lân cận. Trên cơ sở các kết quả phân tích thạch học lát mỏng (thin section), thu thập kết quả kính hiển vi điện tử quét (SEM) của các mẫu của đá trầm tích trong giếng khoan 1X, tác giả sẽ làm sáng tỏ đặc điểm thạch học, khoáng vật, nguồn gốc và điều kiện thành tạo của các đá trầm tích ở lô 15-2, từ đó góp phần làm sáng tỏ đặc tính thấm, chứa của tầng chứa đá trầm tích ở khu vực phía Tây bể Cửu Long. Phân tích thạch học lát mỏng bao gồm xác định độ hạt, hình dáng hạt, độ chọn lọc, khoáng vật tạo đá, thành phần ximăng, matrix, độ rỗng nhìn thấy, kiến trúc và biến đổi sau trầm tích của đá. Trên cơ sở thành phần khoáng vật vụn và matrix, cát kết được phân loại theo sơ đồ tam giác của R.L Folk (1974).

CHARACTERISTIC LITHOLOGICAL SEDIMENTARY MINERAL WELLS 1X, BLOCK 15.2, CUU LONG BASIN

Abstract

Cuu Long Basin is one of the big basin and it's considered the country's largest oil and gas. Currently in the Cuu Long Basin oil and gas are mined mainly in three subjects: Basement cracks before Cenozoic, sediment Oligocene, Miocene sediments. The discovery of commercial oil in sedimentary rocks has opened a new research, a new potential. However, to accurately access the true potential of this reservoir, we must first identify the characteristics of lithology, mineralogical. This research will present the research results lithology characteristics, mineralogy of sedimentary reservoir at block15.2 - 1X wells on the basic of petrography analysis of thin section of sediment samples in 1X wells, combined to collect geological data, geophysical ... already available in the neighboring wells. Based on the results of lithology analysis thin section, collecting results scanning electron microscope (SEM) of the sedimentary rock samples in 1X wells, the author will clarify characteristics lithology, mineralogy, origin and formation conditions of the sedimentary rocks in block 15.2, thereby contributing to elucidate characteristics of permeability, the reservoir contains sedimentary rocks in the western Cuu Long basin. On the basic of mineral composition and matrix, sandstone are categorized according to the triangle diagram of R.L Folk (1974).

Email liên hệ: ptlong@hcmus.edu.vn