

CÁC THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác
1	TS. Nguyễn Thế Vinh	Trường Đại học Mở - Địa chất
2	ThS. Nguyễn Khắc Long	Trường Đại học Mở - Địa chất
3	TS. Hà Quang Mẫn	Trường Đại học Mở - Địa chất
4	ThS. Nguyễn Văn Thành	Trường Đại học Mở - Địa chất
5	TS. Nguyễn Hải An	Tổng công ty Thăm dò Khai thác dầu khí
6	ThS. Nguyễn Hoàng Đức	Tổng công ty Thăm dò Khai thác dầu khí
7	ThS. Nguyễn Bảo Trung	Viện Dầu khí Việt Nam
8	PGS.TS. Lê Xuân Lân	Trung tâm Nghiên cứu Địa kỹ thuật

CÁC ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH

TT	Tên đơn vị
1	Tổng công ty Thăm dò Khai thác dầu khí
2	Viện Dầu khí Việt Nam
3	Công ty Hoàng Long-Hoàn Vũ JOC
4	Viện Công nghệ khoan

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Thông tin chung:

- Tên đề tài: *Nghiên cứu ứng dụng mô hình độ rỗng kép mô phỏng khai thác dầu khí từ đối tượng đá móng granit nứt nẻ mỏ Cá Ngừ Vàng*

- Mã số: B2014-02-20
- Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Thế Vinh
- Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Mỏ - Địa chất
- Thời gian thực hiện: Từ tháng 1 năm 2014 đến tháng 12 năm 2016

2. Mục tiêu:

Xây dựng mô hình độ rỗng kép mô phỏng quá trình khai thác dầu khí từ đối tượng móng granit nứt nẻ mỏ Cá Ngừ Vàng.

3. Tính mới và sáng tạo:

Áp dụng mô hình độ rỗng kép thay thế kiểu mô hình một độ rỗng hiện đang áp dụng cho việc mô phỏng môi trường có độ rỗng kép tại mỏ Cá Ngừ Vàng.

4. Kết quả nghiên cứu:

Đã xây dựng được mô hình độ rỗng kép mô phỏng quá trình khai thác dầu khí từ đối tượng móng nứt nẻ mỏ Cá Ngừ Vàng. Mô hình cho phép dự báo khai thác phù hợp với thực tế khai thác mỏ, đặc biệt là vấn đề dự báo động thái ngập nước.

5. Sản phẩm:

Stt	Tên sản phẩm	Số lượng
1	Kết quả phân tích thí nghiệm mẫu lõi đặc biệt của đối tượng móng nứt nẻ mỏ Cá Ngừ Vàng	01
2	Bộ ảnh chụp CT mẫu lõi thân dầu móng nứt nẻ mỏ Cá Ngừ Vàng	01
3	Mô hình khai thác thân dầu móng nứt nẻ mỏ Cá Ngừ Vàng	01 (lưu trong USB)
4	Bài báo khoa học	06
5	Đào tạo sau đại học	2 Thạc sỹ, tham gia đào tạo 1 tiến sỹ
6	Báo cáo khoa học tổng kết đề tài	01

6. Phương thức chuyển giao, địa chỉ ứng dụng, tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu:

- Phương thức chuyển giao: Chuyển giao trực tiếp

- Địa chỉ ứng dụng:
 - + Các công ty dầu khai thác dầu khí trong nước;
 - + Khoa dầu khí, Trường Đại học Mở - Địa chất.
- Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu:
 - + Phục vụ đào tạo Đại học và Sau đại học cho các ngành Khoan-Khai thác dầu khí, Địa chất dầu.
 - + Làm tài liệu tra cứu cho sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh và cán bộ nghiên cứu trong phòng thí nghiệm ở Trường đại học hoặc Viện nghiên cứu có chuyên ngành Dầu khí.
 - + Phục vụ công tác quản lý và điều hành mỏ có hiệu quả của công ty dầu khí nói chung và công ty Hoàng Long -Hoàn Vũ JOC nói riêng.

Trường Đại học Mở - Địa chất

Ngày 10 tháng 12 năm 2016

Chủ nhiệm đề tài

TS. Nguyễn Thế Vinh

INFORMATION ON RESEARCH RESULTS

1. General information:

Project title: *Applying the dual-porosity model to simulate production performance from the Ca Ngu Vang fractured basement reservoir*

Code number: B2014-02-20
Coordinator: Nguyen The Vinh
Implementing institution: Hanoi University of Mining and Geology
Duration: from Jan 2014 to Dec 2016

2. Objective(s):

Building the dual-porosity model to simulate production from the Ca Ngu Vang fractured basement reservoir

3. Creativeness and innovativeness:

Applying the dual-porosity model to replace the single-porosity model used for Ca Ngu Vang fractured basement reservoir

4. Research results:

Building the dual-porosity model to simulate production performance from the Ca Ngu Vang fractured basement reservoir successfully. The model allows predicting production performance suitable to field condition of the Ca Ngu Vang fractured basement reservoir.

5. Products:

No	Products	Quantity
1	The results of core analysis from Ca Ngu Vang fractured basement reservoir	01
2	CT Photos of core from Ca Ngu Vang fractured basement reservoir	01
3	Production model for Ca Ngu Vang fractured basement reservoir	01 (in USB)
4	Scientific papers	06
5	Postgraduate training	2 Master, training 01 Doctor
6	Final Report	01

6. Transfer alternatives, application institutions, impacts and benefits of research results:

- Transfer alternatives: Direct
- Application institutions:

- + The domestic petroleum companies;
- + Faculty of Oil and Gas, Hanoi University of Mining and Geology;
- The impact and benefits of the research results:
- + Graduate and postgraduate Education;
- + Reference documents.