



HỘI NGHỊ TOÀN QUỐC KHOA HỌC TRÁI ĐẤT  
VÀ TÀI NGUYÊN VỚI PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG (ERSD 2018)

# TIỂU BAN KỸ THUẬT DẦU KHÍ TÍCH HỢP

MỤC LỤC

Giải pháp tối ưu trong khai thác gaslift tại các giếng dầu có hàm lượng nước cao ở mỏ Thăng Long <i>Nguyễn Hải An, Nguyễn Văn Thịnh</i> .....	195
Striations at the base of the paleo-fan and channel in offshore Cameroon revealed by 3D seismic data <i>Le Ngoc Anh</i> .....	196
Using Integrated Production Modeling (IPM) for Gas Lift Optimization - A Case study for X field <i>Nguyễn Văn Đô, Lê Vũ Quân, Lê Quốc Trung, Nguyễn Thế Vinh</i> .....	197
Đánh giá độ lớn động đất cực đại khu vực Philippine bằng phương pháp cực trị tổng quát <i>Vũ Thị Hoàn, Ngô Thị Lư, Phan Thiên Hương</i> .....	198
Ảnh hưởng của góc lấp đặt răng tới tuổi thọ của lưỡi khoan hợp kim cứng <i>Nguyễn Tiến Hùng, Nguyễn Thế Vinh, Doãn Thị Trâm, Nguyễn Văn Thành</i> .....	199
Study the applicability of AVO on coal exploration <i>Phan Thien Huong, Tran Van Huu, Lai Ngoc Dung, Nguyen Van Hanh</i> .....	200
Nghiên cứu giải pháp bơm ép nước hợp lý cho đối tượng mioxen hạ mỏ Hồng Ngọc nhằm cải thiện hệ số thu hồi dầu <i>Đình Đức Huy, Lê Quang Duyên, Lê Thế Hà, Phạm Chí Đức, Trần Xuân Quý, Dương Đức Hiếu, Phạm Văn Tú, Trần Đăng Tú, Lưu Đình Tùng, Vương Việt Nga,</i> .....	201
Nghiên cứu, đánh giá khả năng áp dụng giải pháp ngăn cách nước bằng phương pháp hóa học cho tầng trầm tích bể Cửu Long <i>Hoàng Linh, Phạm Trường Giang, Hoàng Long, Lê Thế Hùng, Đình Đức Huy, Trần Xuân Quý, Phạm Chí Đức, Phạm Văn Tú, Vương Việt Nga, Lưu Đình Tùng, Trần Đăng Tú, Lê Quang Duyên</i> .....	202
Applying Welllife slurry for cementing HPHT wells at Y field, Nam Con Son basin <i>Truong Hoai Nam, Luong Thi Hong Son, Kumaran Palanivel</i> .....	203
Nghiên cứu ứng dụng công nghệ bơm ép khí nước luân phiên nhằm nâng cao hệ số thu hồi dầu cho tầng chứa cát kết Mioxen hạ mỏ Sư Tử Đen Tây Nam, bể Cửu Long, thềm lục địa Việt Nam <i>Trịnh Việt Thắng, Lê Thế Hùng, Đình Đức Huy</i> .....	204
Applications of managed pressure drilling technology in drilling hthp wells in Vietnam: Bien Dong 1 project <i>Nguyễn Văn Thịnh, Nguyễn Thị Hải Yến</i> .....	205
Công nghệ khoan định hướng bằng ống chống tại việt nam-tiềm năng và khả năng ứng dụng <i>Nguyễn Văn Thịnh, Nguyễn Thị Hải Yến, Nguyễn Tiến Hùng, Nguyễn Trọng Tài</i> .....	206
Nghiên cứu hệ thống kéo căng đầu giếng (CTS) trên giàn khoan tự nâng <i>Nguyễn Văn Thịnh, Nguyễn Đông Anh, Nguyễn Văn Thìn, Hoàng Anh Dũng,</i> .....	207
Thống quan về giải ngược tổ hợp tài liệu địa vật lý <i>Đieu Duy Thông</i> .....	208



## Study the applicability of avo in coal exploration

Phan Thien Huong<sup>1,\*</sup>, Tran Van Huu<sup>1</sup>, Lai Ngoc Dung<sup>2</sup>, Nguyen Van Hanh<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Hanoi University of Mining and Geology*

<sup>2</sup>*Union of Geophysics, Department of Geology and Minerals of Vietnam*

### ABSTRACT

Coal plays an important role in rapid growth of Vietnam's economy, however, the identification of deep coal seams has not yet achieved the required reliability. This leads to assessment of coal potential not consistently, the figures are very fluctuating. The potential coal in the Red River Trough of Vietnam cause big discussion, its potential is predicted from 100 to 210 Gt. Seismic method has been known long time to be the effective tools to find coal at great depths. However, there are some limitations such as difficulty, not accuracy to determine the thin coalbeds. AVO is one of the advanced technologies for identifying lithology and predicting reservoir in oil and gas exploration. So does AVO can effectively apply to coal exploration? Based on the physical nature of the rocks surrounding the coal seams in the Red River Trough, the team studied the AVO method for model of two layers. Initial results have determined the applicability of this attribute in coal search in the Red River Trough.

---