

石油勘探与开发

(公开发行 双月刊 1974年创刊)
第37卷 第6期 总第219期
2010年12月23日出版
国内外公开发行

刊 号 ISSN 1000-0747
CN 11-2360/TE
主 管 单 位 中国石油天然气集团公司
主 办 单 位 中国石油天然气股份有限公司
勘探开发研究院
中国石油集团科学技术研究院
主 编 戴金星
副 主 编 王大锐 单东柏
编 辑 《石油勘探与开发》编辑部
北京市910信箱 邮政编码: 100083
电 话: 010-83593349; 8884; 8167; 7424
E-mail: skykeg@petrochina.com.cn
责任编辑 郭海莉
英文编辑 宋立臣 高朝阳
出 版 科学出版社
《石油勘探与开发》编辑部
印 刷 北京天龙真彩印刷技术中心
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82-155
网 址 <http://www.cpedm.com>
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18763804>
国外发行 中国国际图书贸易总公司
邮发代号 BM364
广告证号 京海工商广字第8188号 (1-1)
国内定价 25元/册

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.37 No.6 Dec. 2010

Chief Editor: Dai Jinxing

Sponsor: PetroChina Research Institute
of Petroleum Exploration &
Development

Editor: The Editorial Board of Petroleum
Exploration and Development,
P.O.Box 910, Beijing 100083, China
Tel: 86-10-83593349; 8884; 8167; 7424
E-mail: skykeg@petrochina.com.cn

Publisher: Science Press

Overseas Distributor: China International
Book Trading Corporation, P.O. Box
399, Beijing 100044, China
Code No. BM364

印刷承诺: 如发现印刷、装订错误, 请与编辑部联系调换

目 次

油气勘探

- 中国页岩气形成机理、地质特征及资源潜力
.....邹才能, 董大忠, 王社教, 等 641
- 四川盆地上二叠统海槽相大隆组优质烃源岩
.....夏茂龙, 文龙, 王一刚, 等 654
- 北黄海盆地东部坳陷不整合类型及油气成藏模式
.....袁书坤, 王英民, 刘振湖, 等 663
- 鄂尔多斯盆地南部奥陶系沥青及古油藏生气潜力
.....张森林, 孙粉锦, 刘锐斌, 等 668
- 川中地区须家河组绿泥石对储集层物性的影响
.....谢武仁, 杨威, 赵杏媛, 等 674
- 层序演化对滩坝储集层成藏要素与分布的控制作用
.....林会喜, 邓宏文, 秦雁群, 等 680
- 硬石膏结核白云岩沉积微相——以鄂尔多斯盆地东部马五₁小层
为例.....姚泾利, 魏新善, 张道锋, 等 690
- 淡水钻井液侵入低幅度-低电阻率油层评价方法
.....李长喜, 石玉江, 周灿灿, 等 696

- 核磁共振增强扩散方法在复杂储集层流体识别中的应用
.....刘忠华, 李霞, 赵文智, 等 703

油气田开发

- 数字化精细油藏描述程序方法.....贾爱林, 程立华 709
- 塔里木油田典型油气藏水平井开发效果评价
.....朱卫红, 周代余, 冯积累, 等 716
- 五点井网产能快速评价新方法
.....罗万静, 王晓冬, 陈建阳, 等 726
- 胜利油田深薄层超稠油多元复合开采技术
.....陶磊, 李兆敏, 毕义来, 等 732

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

聚合物驱含水率变化定量表征模型

.....赵辉, 李阳, 曹琳 737

石油工程

超临界CO₂连续油管钻井可行性分析

.....沈忠厚, 王海柱, 李根生 743

基于差分脉码调制的随钻测量数据压缩编码算法

.....张煜, 裴正定, 熊柯, 等 748

综合研究

国际石油合同财税条款评价方法.....罗东坤, 闫娜 756

学术讨论

“动态物源”控砂模式.....赖维成, 宋章强, 周心怀, 等 763

简讯

《石油勘探与开发》2011年第1期部分文章预告(742)

《石油勘探与开发》第七届 编辑委员会组成

主任: 王道富

副主任: 周海民

委员 (按姓氏笔划排序)

李庆忠	李德生	苏义脑
邱中建	胡见义	袁士义
贾承造	韩大匡	戴金星
马永生	卞德智	王一刚
王大锐	王招明	王绪龙
王道富	冯子辉	关平
刘玉章	刘雯林	朱怀江
朱筱敏	宋新民	张文正
张水昌	张光亚	张金川
李小地	李永铁	李阳
李明诚	李思田	李晋超
李景明	杨杰	汪海阁
沈平平	邹才能	陈勉
单东柏	周灿灿	周英杰
周海民	庞雄奇	林志芳
罗东坤	郑晓东	胡永乐
胡凯	赵文智	赵政璋
郝芳	顾家裕	常毓文
谢文彦	裘怿楠	雷群
熊湘华	Bob A. Hardage (美国)	
Erik M. Galimov (俄罗斯)		
Jisuo Jin (加拿大)		
Maowen Li (加拿大)		
Steve R. Larter (英国)		
Tom Burchfield (美国)		
Yongchun Tang (美国)		

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.37 No.6 Dec. 2010

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Geological characteristics, formation mechanism and resource potential of shale gas in China
.....Zou Caineng, Dong Dazhong, et al. (641)
- High-quality source rocks in trough facies of Upper Permian Dalong Formation of Sichuan Basin
.....Xia Maolong, Wen Long, et al. (654)
- Unconformity types and hydrocarbon accumulation models in the eastern depression of the North Yellow Sea basin
.....Yuan Shukun, Wang Yingmin, et al. (663)
- Bitumen and hydrocarbon generation potential of paleo-reservoirs in the Ordovician, south Ordos Basin
.....Zhang Chunlin, Sun Fenjin, et al. (668)
- Influences of chlorite on reservoir physical properties of the Xujiahe Formation in the central part of Sichuan Basin
.....Xie Wuren, Yang Wei, et al. (674)
- Control of sequence stratigraphic evolution on the distribution and hydrocarbon accumulation of beach and bar reservoirs
.....Lin Huixi, Deng Hongwen, et al. (680)
- Sedimentary microfacies of anhydrite concretion dolomite rock: Take Majiagou Formation Ma₅¹ layer in the eastern Ordos Basin as an example.....Yao Jingli, Wei Xinshan, et al. (690)
- Evaluation of low amplitude and low resistivity pay zones under the fresh drilling mud invasion condition
.....Li Changxi, Shi Yujiang, et al. (696)
- Enhanced diffusion theory of nuclear magnetic resonance (NMR) and its application to fluid identification of complex reservoirs
.....Liu Zhonghua, Li Xia, et al. (703)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- The technique of digital detailed reservoir characterization.....Jia Ailin, Cheng Lihua (709)
- Development effect evaluation of horizontal wells in typical oil and gas reservoirs of Tarim Oilfield
.....Zhu Weihong, Zhou Daiyu, et al. (716)
- A new method for rapid productivity estimation of 5-spot well pattern
.....Luo Wanqing, Wang Xiaodong, et al. (726)
- Multi-combination exploiting technique of ultra-heavy oil reservoirs with deep and thin layers in Shengli Oilfield
.....Tao Lei, Li Zhaomin, et al. (732)
- A quantitative mathematic model for polymer flooding water-cut variation.....Zhao Hui, Li Yang, et al. (737)

PETROLEUM ENGINEERING

- Feasibility analysis of coiled tubing drilling with supercritical carbon dioxide
.....Shen Zhonghou, Wang Haizhu, et al. (743)
- An algorithm for MWD data compression based on differential pulse code modulation
.....Zhang Yu, Qiu Zhengding, et al. (748)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- Assessment of fiscal terms of international petroleum contracts.....Luo Dongkun, Yan Na (756)

ACADEMIC DISCUSSION

- Model of dynamic source controlling sand.....Lai Weicheng, Song Zhangqiang, et al. (763)