

石油勘探与开发

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

(公开发行 双月刊 1974年创刊)
第37卷 第3期 总第216期
2010年6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.3 Jun. 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 CONTENTS

油气勘探

- 准噶尔盆地油气成藏期次确定与成藏组合划分
.....张义杰, 曹剑, 胡文瑄 257
- 塔北隆起中西部地区古岩溶与油气聚集
.....张朝军, 贾承造, 李本亮, 等 263
- 准噶尔盆地南缘若干不整合界面的厘定
.....白斌, 周立发, 邹才能, 等 270
- 辽河西部凹陷新生代断裂构造特征与油气成藏
.....李明刚, 漆家福, 董亨茂, 等 281
- 东营凹陷压力系统发育对油气成藏的控制
.....张守春, 张林畔, 查明, 等 289
- 番禺低隆起PY30-1构造热流体活动及油气成藏
.....郭小文, 何生, 施和生, 等 297
- 复杂碳酸盐岩储集层裂缝发育特征及形成机制——以哈萨克斯坦让纳
若尔油田为例.....赵伦, 李建新, 李孔纲, 等 304
- 微生物油气勘探技术在岩性气藏勘探中的应用——以柴达木盆地三湖
坳陷为例.....张春林, 庞雄奇, 梅海, 等 310
- 断裂控烃理论的概念、原理、模式与意义.....罗群 316
- 地震奇异性属性及其在油气检测中的应用
.....曹向阳, 常旭, 刘伊克, 等 325
- 溶洞模型逆散射成像技术.....卢明辉, 张才, 徐基祥, 等 330

油气田开发

- 委内瑞拉奥里诺科重油带开发现状与特点
.....穆龙新 338
- 油田水驱开发指标系统及其结构分析.....刘春林, 肖伟 344
- CO₂注入过程中沥青质沉淀预测
.....黄磊, 沈平平, 贾英, 等 349

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

低渗富含凝析油凝析气藏气井干气吞吐效果评价
郭平, 邓全, 杨学峰, 等 354

亲油碳酸盐岩基质岩块系统的重力驱替作用
徐婷, 伦增琰, 张学洪, 等 358

石油工程

水平井变密度射孔优化设计模型.....李华, 陈德春, 孟红霞 363

综合研究

中国含硫气田硫磺资源量与市场策略分析
苏劲, 张水昌, 朱光有, 等 369

学术讨论

烃源岩生烃潜力恢复与排烃特征分析——以辽河西部凹陷古近系
 烃源岩为例.....刘立峰, 姜振学, 周新茂, 等 378

简讯

《石油勘探与开发》2010年第4期部分文章预告(353)

《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.3 Jun. 2010

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Timing of petroleum accumulation and the division of reservoir-forming assemblages, Junggar Basin, NW China
.....Zhang Yijie, Cao Jian, et al. (257)
- Ancient karsts and hydrocarbon accumulation in the middle and western parts of the North Tarim uplift, NW China
.....Zhang Chaojun, Jia Chengzao, et al. (263)
- Definition of some unconformities in the south margin of Junggar Basin, NW China
.....Bai Bin, Zhou Lifa, et al. (270)
- Cenozoic fault structure and hydrocarbon accumulation in Western Sag, Liaohe Depression
.....Li Minggang, Qi Jiafu, et al. (281)
- Control of pressure system development on reservoir formation in the Dongying Sag, Shengli Oilfield, East China
.....Zhang Shouchun, Zhang Linye, et al. (289)
- Hot fluid activities and the hydrocarbon accumulation in the PY30-1 structure of Panyu Low Uplift,
Pearl River Mouth Basin.....Guo Xiaowen, He Sheng, et al. (297)
- Development and genetic mechanism of complex carbonate reservoir fractures: A case from the Zanarol Oilfield, Kazakhstan
.....Zhao Lun, Li Jianxin, et al. (304)
- Application of microbial oil surveying to exploration of lithologic gas reservoirs: A case from the Sanhu Depression,
Qaidam Basin, NW China.....Zhang Chunlin, Pang Xiongqi, et al. (310)
- Concept, principle, model and significance of the fault controlling hydrocarbon theory
.....Luo Qun (316)
- Seismic singularity attribute and its applications in hydrocarbon detection
.....Cao Xiangyang, Chang Xu, et al. (325)
- Inverse-scattering imaging of cavern models..... Lu Minghui, Zhang Cai, et al. (330)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Development actualities and characteristics of the Orinoco heavy oil belt, Venezuela.....Mu Longxin (338)
- Index system of the water flooding development of oil fields and its structural analysis
.....Liu Chunlin, Xiao Wei (344)
- Prediction of asphaltene precipitation during CO₂ injection
.....Huang Lei, Shen Pingping, et al. (349)
- Dry gas huff and puff effect evaluation of gas wells in low-permeable condensate gas reservoir with rich condensate oil
.....Guo Ping, Deng Lei, et al. (354)
- Gravity drainage in oil-wet carbonate matrix rock system
.....Xu Ting, Lun Zengmin, et al. (358)

PETROLEUM ENGINEERING

- Optimized models of variable density perforation in the horizontal well
.....Li Hua, Chen Dechun, et al. (363)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- Geological reserves of sulfur in China's sour gas fields and the strategy of sulfur markets
.....Su Jin, Zhang Shuichang, et al. (369)

ACADEMIC DISCUSSION

- Hydrocarbon generation potential restoration and expulsion: Taking Paleocene source rock in the western sag of Liaohe
Depression as an example.....Liu Lifeng, Jiang Zhenxue, et al. (378)