

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5期 总第218期

2010年10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.5 Oct. 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

- 四川盆地大中型天然气田(藏)中H₂S形成及富集机制
.....刘文汇, 腾格尔, 高波, 等 513
- 准噶尔盆地陆东—五彩湾地区石炭系烃源岩
.....王绪龙, 赵孟军, 向宝力, 等 523
- 再论库车克拉苏深部构造的性质与解释模型
.....管树巍, 陈竹新, 李本亮, 等 531
- 塔中地区奥陶系油气充注期次的流体包裹体证据
.....陈瑞银, 赵文智, 王红军 537
- 砂岩储集层中碳酸盐胶结物特征——以鄂尔多斯盆地中南部
延长组为例.....孙致学, 孙治雷, 鲁洪江, 等 543
- 北部湾盆地涠西南凹陷流一段非构造油气藏
.....董贵能, 李俊良 552
- 非洲东西部被动大陆边缘盆地油气分布差异
.....孙海涛, 钟大康, 张思梦 561
- 苏丹Melut盆地Palogue油田高酸值原油成因
.....程顶胜, 窦立荣, 史卜庆, 等 568
- 流体活动性属性技术在KG油田储集层描述中的应用
.....代双和, 陈志刚, 于京波, 等 573
- 利用测井曲线反褶积方法提高薄层识别能力
.....张涛, 林承焰, 张宪国 579

油气田开发

- 关于高含水油田二次开发理念、对策和技术路线的探讨
.....韩大匡 583
- 裂缝型凝析气藏数值模拟研究新方法
.....李勇, 张晶, 吴学勇, 等 592
- 考虑重力超覆及热损失的稠油热采两区试井新模型
.....刘振宇, 何金宝, 王胡振 596
- 珠江口盆地LFX13-1油田Z37油藏高采收率剖析
.....罗东红, 邹信波, 梁卫, 等 601

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

稠油油藏过热蒸汽吞吐开采效果综合评价

.....吴向红, 许安著, 范海亮 608

油滴在界面张力下的渗流——添加表面活性剂蒸汽吞吐微观渗流机理

.....张义祥 614

石油工程

油气集输过程产量重标度极差分析方法

.....王志国, 杨文哲, 宋永臣, 等 618

综合研究

世界石油工业上游发展趋势

.....李小地, 赵喆, 温志新, 等 623

大庆油田石油开采环境成本的构成及核算方法

.....王士君, 王若菊, 朱光明 628

学术讨论

川中上三叠统须四段地下水动力场演化的油气意义

.....王威, 徐国盛, 雍自权, 等 633

简讯

《石油勘探与开发》2010年第6期部分文章预告(522)

《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.5 Oct. 2010

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- H₂S formation and enrichment mechanism in medium to large scale natural gas fields (reservoirs) in Sichuan Basin
Liu Wenhui, Tengger, et al. (513)
- Carboniferous source rocks in the Ludong-Wucaiwan area, Junggar Basin, NW China
Wang Xulong, Zhao Mengjun, et al. (523)
- Discussions on the character and interpretation model of Kelasu deep structures in the Kuqa area
Guan Shuwei, Chen Zhuxin, et al. (531)
- Fluid inclusion evidence for charge stages of hydrocarbon in the Ordovician traps of Tazhong area, Tarim Basin
Chen Ruiyin, Zhao Wenzhi, et al. (537)
- Characteristics of carbonate cements in sandstone reservoirs: A case from Yanchang Formation, middle and southern Ordos Basin, China
Sun Zhixue, Sun Zhilei, et al. (543)
- Subtle hydrocarbon reservoirs in Liu-1 Member of the Weixi'nan Sag, Beibuwan Basin, China
Dong Guineng, Li Junliang (552)
- Difference in hydrocarbon distribution in passive margin basins of east and west Africa
Sun Haitao, Zhong Dakang, et al. (561)
- Origin of high acidity oils in the Palogue Oilfield, Melut Basin, Sudan
Cheng Dingsheng, Dou Lirong, et al. (568)
- Application of the fluid mobility attribute technique in the reservoir characterization of KG Oilfield, Algeria
Dai Shuanghe, Chen Zhigang, et al. (573)
- Improve thin beds discrimination using the log curves deconvolution method
Zhang Tao, Lin Chengyan, et al. (579)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Discussions on concepts, countermeasures and technical routes for the redevelopment of high water-cut oilfields
Han Dakuang (583)
- A new reservoir simulation approach for fractured gas-condensate reservoirs
Li Yong, Zhang Jing, et al. (592)
- A new well test model for two-region heavy oil thermal recovery considering gravity override and heat loss
Liu Zhenyu, He Jinbao, et al. (596)
- Analyses on the high recovery of Z37 reservoir in LFX13-1 Oilfield, Pearl River Mouth Basin
Luo Donghong, Zou Xinbo, et al. (601)
- An integrated evaluation on factors affecting the performance of superheated steam huff and puff in heavy oil reservoirs
Wu Xianghong, Xu Anzhu, et al. (608)
- Infiltration of oil droplets under interfacial tension: Microscopic flow mechanism of steam stimulation by adding surfactants
Zhang Yixiang (614)

PETROLEUM ENGINEERING

- The *R/S* analysis and application in the oil-gas gathering and transportation process
Wang Zhiguo, Yang Wenzhe, et al. (618)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- Development trends of world upstream oil and gas industries
Li Xiaodi, Zhao Zhe, et al. (623)
- Composition and calculation of the environmental cost of petroleum exploitation, Daqing Oilfield, China
Wang Shijun, Wang Ruojun, et al. (628)

ACADEMIC DISCUSSION

- Evolution of hydrodynamic fields in the 4th Member of Upper Triassic Xujiahe Formation in Central Sichuan and its petroleum significance
Wang Wei, Xu Guosheng, et al. (633)