

# 石油与天然气地质

(双月刊)

第31卷 第6期

2010年12月

全国优秀科技期刊  
中国石化优秀期刊一等奖  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库期刊  
美国石油文摘(PA)源期刊  
美国化学文摘(CA)源期刊  
俄罗斯文摘杂志(AJ)源期刊  
美国GeoRef数据库源期刊  
英国动物学记录(ZR)源期刊  
加拿大CAJ收录期刊

主 编 王庭斌  
常务副主编 陈喜禄  
责任编辑 高 岩  
专业编辑 李 军 高 岩  
董 立 张亚雄  
英文编辑 白振瑞 卢雪梅  
谢丹平

## 庆祝《石油与天然气地质》期刊创刊30周年

### 目 次

#### 【油气地质】

- 中国天然气勘探开发60年的重大进展 ..... 戴金星, 黄士鹏, 刘 岩, 等(689)
- 中国古生代海相油气资源潜力巨大 ..... 康玉柱(699)
- 深层致密砂岩气藏天然气富集规律与勘探关键技术——以四川盆地川西坳陷须家河组  
天然气勘探为例 ..... 蔡希源(707)
- 我国海相地层膏盐岩盖层分布与近期油气勘探方向 ..... 金之钧, 周 雁, 云金表, 等(715)
- 热力作用的地质、成矿(藏)效应及其判识 ..... 刘池洋(725)
- 中国东北地区晚古生代构造演化及后期改造 ..... 任战利, 崔军平, 史 政, 等(734)
- 塔里木盆地塔河地区奥陶系储层形成的控制因素与复合-联合成因机制 .....  
..... 何治亮, 彭守涛, 张 涛(743)
- 中国中西部碎屑岩领域油气富集主控因素与勘探方向 .....  
..... 郑和荣, 尹 伟, 胡宗全, 等(753)

- 塔里木盆地奥陶系碳酸盐岩复杂油气藏的特性 ..... 邹光辉, 汪 海, 陈志勇, 等(763)
- 鄂尔多斯盆地陇东地区长8<sup>1</sup>段低渗油藏成藏过程 ..... 罗晓客, 张刘平, 杨 华, 等(770)
- 华北古生界原型-变形构造演化及其控油气作用 ..... 周小进, 倪春华, 杨 帆(779)
- 塔里木盆地西部罗斯塔格地区断裂特征和活动时代 ..... 赵 岩, 李 勇, 吴根耀(795)
- 大庆油田肇35区块葡萄花油层储层特征及控制因素 ..... 陈 伟, 李 鹏, 彭承文, 等(802)

#### 【地球化学】

- 白云岩储层形成演化过程中不同流体作用的稀土元素判别模式 .....  
..... 胡文瑾, 陈 琪, 王小林, 等(810)
- 中国南海相层系天然气气源新认识及其示踪体系 ..... 刘文汇, 王 杰, 腾格尔, 等(819)
- 中国南海相优质烃源岩超显微有机岩石学与生排烃潜力 .....  
..... 秦建中, 申宝剑, 付小东, 等(826)
- 地球化学参数在油气运移研究中的应用——以塔里木盆地塔中地区为例 .....  
..... 吕修祥, 杨海军, 王 祥, 等(838)
- 川东北地区飞仙关组油气藏H<sub>2</sub>S由TSR和TDR两种方式形成 .....  
..... 郑 冰, 腾格尔, 张建勇, 等(847)

#### 【方法技术】

- 含油气区带评价方法探讨 ..... 闫相宾, 刘超英, 蔡利学(857)
- 中国海相残留盆地油气资源潜力评价技术探索 ..... 徐旭辉, 朱建辉, 金晓辉(865)
- 塔中地区碳酸盐岩溶洞储层体积量化正演模拟 ..... 孙 东, 潘建国, 潘文庆, 等(871)
- 基于“压力仓模型”外推深部地层层速度的模型 ..... 许波远, 占王忠, 刘丽华(879)

#### 【综合报道】

- 在高起点上谋求更大发展——庆祝《石油与天然气地质》期刊创刊30周年 ..... (封二)
- 《石油与天然气地质》2011年报道计划 ..... (856)
- 中国可能会带领全球进入天然气的黄金时代 ..... (864)
- 《石油与天然气地质》来稿须知 ..... (封三)
- 《石油与天然气地质》第五届编辑委员会 ..... (封四)

期刊基本参数: CN11-4820/TE \* 1980 \* b \* A4 \* 194 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 2500 \* 22 \* 2010-12

## Celebrate the 30th Anniversary of the Magazine "Oil & Gas Geology"

### CONTENTS

#### [ Petroleum Geology ]

- Significant advancement in natural gas exploration and development in China during the past sixty years ..... Dai Jinxing, Huang Shipeng, Liu Yan, et al (689)
- Great hydrocarbon potential in the Paleozoic marine sequences in China ..... Kang Yuzhu (699)
- Gas accumulation patterns and key exploration techniques of deep gas reservoirs in tight sandstone: an example from gas exploration in the Xujiahe Formation of the western Sichuan Depression, the Sichuan Basin ..... Cai Xiyuan (707)
- Distribution of gypsum-salt cap rocks and near-term hydrocarbon exploration targets in the marine sequences of China ..... Jin Zhijun, Zhou Yan, Yun Jinbiao, et al (715)
- Geologic and metallogenic or pool-forming effects of the thermodynamic process and their identification ..... Liu Chiyang (725)
- The Late Paleozoic tectonic evolution and later transformation in Northeast China ..... Ren Zhanli, Cui Junping, Shi Zheng, et al (734)
- Controlling factors and genetic pattern of the Ordovician reservoirs in the Tahe area, Tarim Basin ... He Zhiliang, Peng Shoutao, Zhang Tao (743)
- Main controlling factors for hydrocarbon accumulation and potential exploration targets in clastic sequences in western-central China ..... Zheng Herong, Yin Wei, Hu Zongquan, et al (753)
- Characteristics of the complex Ordovician carbonate reservoirs in the Tarim Basin ..... Wu Guanghui, Wang Hai, Chen Zhiyong, et al (763)
- Oil accumulation process in the low-permeability Chang-8<sup>1</sup> member of Longdong area, the Ordos Basin ..... Luo Xiaorong, Zhang Liuping, Yang Hua, et al (770)
- The Paleozoic prototype basins and their tectonic deformation in North China and their controlling effects upon hydrocarbon accumulation ... Zhou Xiaojin, Ni Chunhua, Yang Fan (779)
- Characteristics and timing of faults in Luositage area, the western Tarim Basin ..... Zhao Yan, Li Yong, Wu Genyao (795)
- Characteristics and controlling factors of pore features in the Putaohua oil reservoir in the Block Zhao-35, Daqing oilfield ..... Chen Wei, Li Peng, Peng Chengwen, et al (802)

#### [ Geochemistry ]

- REE models for the discrimination of fluids in the formation and evolution of dolomite reservoirs ..... Hu Wenxuan, Chen Qi, Wang Xiaolin, et al (810)
- New knowledge of gas source rocks in the marine sequences of South China and relevant index system for tracing ..... Liu Wenhui, Wang Jie, Teng Ge'er, et al (819)
- Ultramicroscopic organic petrology and potential of hydrocarbon generation and expulsion of quality marine source rocks in South China ..... Qin Jianzhong, Shen Baojian, Fu Xiaodong, et al (826)
- Application of geochemical parameters in hydrocarbon migration studies; taking Tazhong area of the Tarim Basin as an example ..... Lu Xiuxiang, Yang Haijun, Wang Xiang, et al (838)
- Origin of H<sub>2</sub>S from TSR and TDR reactions in oil/gas reservoirs in the Feixianguan Formation, the northeastern Sichuan Basin ..... Zheng Bin, Teng Ge'er, Zhang Jianyong, et al (847)

#### [ Methods and Technologies ]

- A discussion on methods of play assessment ..... Yan Xiangbin, Liu Chaoying and Cai Lixue (857)
- Method for appraising hydrocarbon resource potential in relict marine basins in China ..... Xu Xuhui, Zhu Jianhui, Jin Xiaohui (865)
- Quantitative forward modelling of cavity volume in carbonate reservoirs in Tazhong area ..... Sun Dong, Pan Jianguo, Pan Wenqing, et al (871)
- A conceptual model for extrapolating interval velocities of deep layers based on the pressure compartment model ..... Xu Junyuan, Zhan Wangzhong and Liu Lihua (879)