

美国科学引文索引 (SCI) 收录期刊
美国工程索引 (Ei) 收录期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

ISSN 1000-0747

CN 11-2360/TE

石油勘探与开发

 PETROLEUM
EXPLORATION
AND DEVELOPMENT

Vol. 41

2014

1



中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院 主办
中国石油集团科学技术研究院

万方数据

目次 CONTENTS

石油勘探与开发

第41卷 第1期

2014年2月

油气勘探

- 中国大气田的地质和地球化学若干特征……………戴金星, 于聪, 黄士鹏, 龚德瑜, 吴伟, 房忱琛, 刘丹 1
- 常规-非常规油气“有序聚集”理论认识及实践意义
 郭才能, 杨智, 张国生, 侯连华, 朱如凯, 陶士振, 袁选俊, 董大忠, 王玉满, 郭秋麟, 王岚, 毕海滨, 李登华, 武娜 14
- 四川盆地焦石坝页岩气田形成与富集高产模式……………郭彤楼, 张汉荣 28
- 再论“压吸充注”油气成藏模式……………张善文 37
- 层间风化壳岩溶发育演化模式——以塔中川庆EPCC区块奥陶系鹰一段—鹰二段为例
 ……………冯仁蔚, 欧阳诚, 庞艳君, 李柱正, 罗璇, 张沁, 李世银, 周瑜, 程亮 45
- 地震沉积学在湖盆缓坡滩坝砂体预测中的应用——以准噶尔盆地车排子地区下白垩统为例
 ……………赵东娜, 朱筱敏, 董艳蕾, 吴冬, 朱茂 55
- 印度西南大陆边缘基底地质特征……………Gireesh R, Pandey D K 62

油气田开发

- 缝洞型油藏溶洞-裂缝组合体内水驱油模型及实验……………王敬, 刘慧卿, 宁正福, 张红玲, 洪铨 67
- 矩形油藏多段压裂水平井不稳态压力分析……………王晓冬, 罗万静, 侯晓春, 王军磊 74
- 特低渗油藏CO₂非混相驱生产特征与气窜规律……………高云丛, 赵密福, 王建波, 宗畅 79
- 砂体叠置结构及构型特征对水驱规律的影响——以哈萨克斯坦南图尔盖盆地Kumkol油田为例
 ……………赵伦, 王进财, 陈礼, 陈希, 范子菲, 张祥忠, 田中元 86

石油工程

- 裂缝性地层钻井液漏失模型及漏失规律……………贾利春, 陈勉, 侯冰, 孙振, 金行 95
- 多弱面地层水平井裸眼井壁垮塌量计算模型……………刘志远, 陈勉, 金行, 杨向同, 卢运虎, 熊启泉 102
- 水平井地质导向中储集层边界识别与测距……………李林, 滕鑫森, 盛利民, 张明宝 108

综合研究

- 砂质辫状河储集层隔夹层类型及其表征方法——以苏丹穆格莱特盆地Hegli油田为例……………孙天建, 穆龙新, 赵国良 112

学术讨论

- 古气候与古海洋对碳酸盐岩储集层发育的控制……………张静, 张宝民, 单秀琴 121

简讯

《石油勘探与开发》2014年第2期部分文章预告(44); 中国首次钻获可燃冰, 天然气储量约 $1.500 \times 10^8 \text{ m}^3$ (120)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.41 No.1 Feb. 2014

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

Geological and geochemical characteristics of large gas fields in China

.....Dai Jinxing, Yu Cong, Huang Shipeng, Gong Deyu, Wu Wei, Fang Chenchen, Liu Dan (1)

Conventional and unconventional petroleum "orderly accumulation": Concept and practical significance

.....Zou Caineng, Yang Zhi, Zhang Guosheng, Hou Lianhua, Zhu Rukai,

Tao Shizhen, Yuan Xuanjun, Dong Dazhong, Wang Yuman, Guo Qiulin, Wang Lan, Bi Haibin, Li Denghua, Wu Na (14)

Formation and enrichment mode of Jiaoshiba shale gas field, Sichuan Basin.....Guo Tonglou, Zhang Hanrong (28)

Re-discussion on the reservoir formation by pressure-suck filling.....Zhang Shanwen (37)

Evolution modes of interbedded weathering crust karst: A case study of the 1st and 2nd members of Ordovician Yingshan

Formation in EPCC block, Tazhong, Tarim Basin

.....Feng Renwei, Ouyang Cheng, Pang Yanjun, Li Zhuzheng, Luo Xuan, Zhang Qin, Li Shiyin, Zhou Yu, Cheng Liang (45)

Application of seismic sedimentology to prediction of beach and bar sandbodies in gentle slope of lacustrine basin:

A case study of the Lower Cretaceous in Chepaizi area, Junggar Basin, NW China

.....Zhao Dongna, Zhu Xiaomin, Dong Yanlei, Wu Dong, Zhu Mao (55)

Basement geology along Southwest Indian Margin.....Gireesh R, Pandey D K (62)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

Experiments on water flooding in fractured-vuggy cells in fractured-vuggy reservoirs

.....Wang Jing, Liu Huiqing, Ning Zhengfu, Zhang Hongling, Hong Cheng (67)

Transient pressure analysis of multiple-fractured horizontal wells in boxed reservoirs

.....Wang Xiaodong, Luo Wanqing, Hou Xiaochun, Wang Junlei (74)

Performance and gas breakthrough during CO₂ immiscible flooding in ultra-low permeability reservoirs

.....Gao Yuncong, Zhao Mifu, Wang Jianbo, Zong Chang (79)

Influences of sandstone superimposed structure and architecture on waterflooding mechanisms: A case study of Kumkol

Oilfield in the South Turgay Basin, Kazakhstan

.....Zhao Lun, Wang Jincai, Chen Li, Chen Xi, Fan Zifei, Zhang Xiangzhong, Tian Zhongyuan (86)

PETROLEUM ENGINEERING

Drilling fluid loss model and loss dynamic behavior in fractured formations

.....Jia Lichun, Chen Mian, Hou Bing, Sun Zhen, Jin Yan (95)

Calculation model for bore-hole collapse volume of a horizontal openhole in multiple-weak-plane formation

.....Liu Zhiyuan, Chen Mian, Jin Yan, Yang Xiangtong, Lu Yunhu, Xiong Qiquan (102)

Identification and ranging of reservoir boundary in horizontal well geo-steering

.....Li Lin, Teng Xinmiao, Sheng Limin, Zhang Mingbao (108)

COMPREHENSIVE RESEARCH

Classification and characterization of barrier-intercalation in sandy braided river reservoirs: Taking Hegli Oilfield of Muglad

Basin in Sudan as an example.....Sun Tianjian, Mu Longxin, Zhao Guoliang (112)

ACADEMIC DISCUSSION

Controlling effects of paleo-climate and paleo-ocean on formation of carbonate reservoirs

.....Zhang Jing, Zhang Baomin, Shan Xiuqin (121)

《石油勘探与开发》第七届编辑委员会组成

主任 赵文智

副主任 周海民

委员 (按姓氏笔划排序)

马永生 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

卞德智 王一刚 王大锐 王招明 王绪龙 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 裘恽楠 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)

石油勘探与开发

PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT

双月刊 1974年创刊 国内外公开发行

第41卷 第1期 总第238期 2014年2月23日出版

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.41 No.1 Feb. 2014

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

编辑出版 《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 胡苇玮 郭海莉

英文编辑 宋立臣

印刷 北京海天网联彩色印刷服务有限公司

国内发行 北京报刊发行局 邮发代号 82-155

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 80元/册

Chief Editor: Dai Jinxing

Sponsor: PetroChina Research Institute
of Petroleum Exploration &
Development

Editor and Publisher:

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

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

中国标准 ISSN 1000-0747

连续出版物号 CN 11-2360/TE

CODEN SKYKEG

网址 <http://www.cpedm.com>

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18763804>

ISSN 1000-0747



9 771000 074148