

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. 42

2015 **3**



万方数据

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

目次 CONTENTS

石油勘探与开发

第42卷 第3期

2015年6月

油气勘探

四川盆地高石梯—磨溪古隆起构造特征及对特大型气田形成的控制作用	257
柴达木盆地东坪地区基岩储集层气藏特征	266
古流体恢复及在储集层形成机理研究中的应用——以塔里木盆地奥陶系为例	274
四川盆地震旦系灯影组古岩溶地貌恢复及意义	283
松辽盆地南部白垩系致密油微观赋存特征	294
断层-盖层封闭性定量评价——以塔里木盆地库车坳陷大北—克拉苏构造带为例	300
异常高压对储集层压实和胶结作用的影响——以渤海湾盆地渤中凹陷西北次凹为例	310
苏丹Muglad盆地Fula凹陷白垩纪断陷期沉积模式	319
基于数字露头模型的碳酸盐岩储集层三维地质建模	328
Laplace-Fourier域多尺度高效全波形反演方法	338

油气田开发

苏丹地区砂岩油藏衰竭式开发特征及影响因素	347
采油速度对不同黏度均质油藏水驱特征的影响	352
适合二氧化碳驱的低渗透油藏筛选方法	358
辫状河储集层夹层发育模式及其对开发的影响——以准噶尔盆地风城油田为例	364

石油工程

高温高压套损井膨胀管修复技术	374
连续变化内压套管-水泥环-围岩组合体微环隙计算	379
深水油气井筒环空注氮控压机理	386

综合研究

基于地震波阻抗的预探井随钻井壁稳定预测	390
---------------------	-----

学术讨论

鄂尔多斯盆地陕北地区三叠系长7致密油赋存空间	396
------------------------	-----

简讯

《石油勘探与开发》2015年第4期部分文章预告 (385)

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.42 No.3 Jun. 2015

CONTENTS

PETROLEUM EXPLORATION

- Tectonic features of Gaoshiti-Moxi paleo-uplift and its controls on the formation of a giant gas field, Sichuan Basin, SW China.....Wei Guoqi, Yang Wei, Du Jinhui, Xu Chunchun, Zou Caineng, Xie Wuren, Wu Saijun, Zeng Fuying (257)
- Bedrock gas reservoirs in Dongping area of Qaidam Basin, NW China
.....Ma Feng, Yan Cunfeng, Ma Dade, Le Xingfu, Huang Chenggang, Shi Yajun, Zhang Yongshu, Xie Mei (266)
- Paleofluid restoration and its application in studies of reservoir forming: A case study of the Ordovician in Tarim Basin, NW China.....Shan Xiuqin, Zhang Baomin, Zhang Jing, Zhang Liping, Jia Jinhua, Liu Jingjiang (274)
- Restoration of paleokarst geomorphology of Sinian Dengying Formation in Sichuan Basin and its significance, SW China
.....Liu Hong, Luo Sicong, Tan Xiucheng, Li Ling, Lian Chengbo, Zeng Wei, Luo Bing, Shan Shujiao (283)
- Micro-occurrence of Cretaceous tight oil in southern Songliao Basin, NE China
.....Gong Yanjie, Liu Shaobo, Zhu Rukai, Liu Keyu, Tang Zhenxing, Jiang Lin (294)
- Quantitative evaluation of fault-caprock sealing capacity: A case from Dabei-Kelasu structural belt in Kuqa Depression, Tarim Basin, NW China.....Fu Xiaofei, Jia Ru, Wang Haixue, Wu Tong, Meng Lingdong, Sun Yonghe (300)
- Influence of overpressure on reservoir compaction and cementation: A case from northwestern subsag, Bohai Bay Basin, East China.....Shi Liang, Jin Zhenkui, Yan Wei, Zhu Xiao'er, Xu Xinming, Peng Biao (310)
- Depositional models in Cretaceous rift stage of Fula sag, Muglad Basin, Sudan.....Wu Dong, Zhu Xiaomin, Li Zhi, Su Yongdi, Liu Yinghui, Zhang Mengyu, Song Jianfeng, Liu Aixiang, Chen Xiangyi, Zhao Dongna (319)
- Three-dimensional carbonate reservoir geomodeling based on the digital outcrop model
.....Qiao Zhanfeng, Shen Anjiang, Zheng Jianfeng, Chang Shaoying, Chen Yana (328)
- An efficient multi-scale waveform inversion method in Laplace-Fourier domain
.....Hu Ying, Zhang Dong, Yuan Jianzheng, Huang Shaojian, Yao Di, Xu Ling, Zhang Cai, Qin Qianqing (338)

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Development features and affecting factors of natural depletion of sandstone reservoirs in Sudan
.....Mu Longxin, Wang Ruifeng, Wu Xianghong (347)
- Effects of oil recovery rate on water-flooding of homogeneous reservoirs of different oil viscosity
.....Zhao Lun, Chen Xi, Chen Li, Cao Renyi, Zhang Xiangzhong, Liu Jia, Shan Fachao (352)
- A new screening method of low permeability reservoirs suitable for CO₂ flooding
.....Wang Gaofeng, Zheng Xiongjie, Zhang Yu, Lü Wenfeng, Wang Fang, Yin Lina (358)
- Intercalation pattern and its impact on development of braided river reservoirs: A case of Fengcheng Oilfield, Junggar Basin, NW China.....Li Haiyan, Gao Yang, Wang Yanjie, Sun Xinge, Yang Zhi, Zhao Rui (364)

PETROLEUM ENGINEERING

- Solid expandable tubular patching technique for high-temperature and high-pressure casing damaged wells.....Li Tao (374)
- Calculation of micro-annulus size in casing-cement sheath-formation system under continuous internal casing pressure change
.....Chu Wei, Shen Jiyun, Yang Yunfei, Li Yong, Gao Deli (379)
- Mechanism of pressure management by injecting nitrogen in casing annulus of deepwater wells
.....Zhou Bo, Yang Jin, Liu Zhengli, Luo Junfeng, Huang Xiaolong, Zhou Rongxin, Song Yu (386)

COMPREHENSIVE RESEARCH

- A prediction of borehole stability while drilling preliminary prospecting wells based on seismic impedance
.....Wu Chao, Liu Jianhua, Zhang Dongqing, Chen Xiaofeng, Zhao Weijie (390)

ACADEMIC DISCUSSION

- Tight oil occurrence space of Triassic Chang 7 Member in Northern Shaanxi Area, Ordos Basin, NW China
.....Li Haibo, Guo Hekun, Yang Zhengming, Wang Xuewu (396)

《石油勘探与开发》第八届编辑委员会

主 任 赵文智

副 主 任 周海民

委员

高德利 郭尚平 韩大匡 胡见义 胡文瑞 贾承造 康玉柱 李 阳 马永生 彭平安 邱中建
苏义脑 孙龙德 童晓光 王成善 王德民 王铁冠 袁士义 翟光明

陈 勉 窦宏恩 段梦兰 冯子辉 付 广 傅锁堂 郭建春 郭彤楼 郭召杰 郝 芳 何登发
侯连华 胡素云 胡永乐 计秉玉 姜汉桥 姜在兴 匡立春 雷 群 李传亮 李建忠 李 宁
李治平 柳广弟 刘 合 刘树根 刘文汇 刘玉章 刘月田 罗晓容 吕延防 马新华 穆龙新
庞雄奇 裴晓含 漆立新 秦积舜 沈安江 宋新民 谭秀成 田昌炳 汪海阁 王晓冬 王永诗
王招明 魏国齐 吴胜和 熊春明 胥 云 杨 华 杨克明 雍学善 于兴河 查 明 张功成
张善文 张士诚 张水昌 赵金洲 赵贤正 朱伟林 朱筱敏 邹才能

Erik M Galimov (俄罗斯)

Jisuo Jin (加拿大)

Linda Stalker (澳大利亚)

Maowen Li (加拿大)

Shanmugam G (美国)

Steve Larter (加拿大)

Tom Burchfield (美国)

白宝君 (美国)

谌卓恒 (加拿大)

刘可禹 (澳大利亚)

秦 关 (美国)

曾洪流 (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42卷 第3期 总第246期 2015年6月23日出版

SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.42 No.3 Jun. 2015

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

执行主编 许怀先

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 郭海莉

英文编辑 宋立臣

绘图、排版 刘方方

印 刷 北京海天网印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 074155