

美国科学引文索引 (SCI) 收录期刊 (影响因子1.592)

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

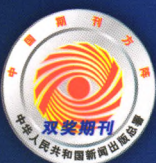
# 石油勘探与开发

 PETROLEUM  
EXPLORATION  
AND DEVELOPMENT

Vol. 42 (卷终)

2015

6



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42卷 第6期

2015年12月

## 油气勘探

中国页岩气特征、挑战及前景 (一) .....	邹才能, 董大忠, 王玉满, 李新景, 黄金亮, 王淑芳, 管全中, 张晨晨, 王红岩, 刘洪林, 拜文华, 梁峰, 吝文, 赵群, 刘德勋, 杨智, 梁萍萍, 孙莎莎, 邱振	689
四川盆地川中古隆起震旦系—寒武系天然气特征及成因 .....	魏国齐, 谢增业, 宋家荣, 杨威, 王志宏, 李剑, 王东良, 李志生, 谢武仁	702
柴达木走滑叠合盆地及其控油气作用 .....	付锁堂, 马达德, 郭召杰, 程丰	712
渤海湾盆地富油凹陷二次勘探工程及其意义 .....	赵贤正, 王权, 金凤鸣, 罗宁, 范炳达, 李欣, 秦凤启, 张宏伟	723
松辽盆地三肇凹陷葡萄花油层油源断层新探 .....	王有功, 严萌, 郎岳, 付广, 李鑫	734
准噶尔盆地吉木萨尔凹陷凝灰岩型致密油特征与成因 .....	蒋宜勤, 柳益群, 杨召, 南云, 王睿, 周鹏, 杨焱钧, 寇均益, 周宁超	741
阿姆河盆地成藏组合划分与资源潜力评价 .....	余一欣, 殷进垠, 郑俊章, 李锋, 陶崇智, 徐小龙, 吴航	750
鄂尔多斯盆地延长组长7段致密油微观赋存形式定量研究 .....	王明磊, 张遂安, 张福东, 刘玉婷, 关辉, 李君, 邵丽艳, 杨慎, 余源琦	757
三塘湖盆地二叠系芦苇沟组二段混积岩致密油地质特征及勘探潜力 .....	李新宁, 马强, 梁辉, 张品, 张琪, 贾雪丽, 蒲振山, 闫立纲, 孟元林	763

## 油气田开发

页岩有机质孔缝内液态烷烃赋存状态分子动力学模拟 .....	王森, 冯其红, 查明, 卢双舫, 秦勇, 夏天, 张驰	772
古潜山岩溶储集层特征及其对产能的控制作用 .....	王进财, 赵伦, 张祥忠, 杨智刚, 曹海丽, 陈礼, 单发超, 刘明慧	779
基于洛伦兹曲线模型评价精细分层注水效果 .....	高大鹏, 叶继根, 胡云鹏, 董毅夫, 朱振坤, 袁贺, 黄磊, 王书义	787

## 石油工程

水平井定面射孔条件下水力裂缝起裂机理 .....	刘合, 兰中孝, 王素玲, 许建国, 赵晨旭	794
美国页岩气水力压裂开发对环境的影响 .....	张东晓, 杨婷云	801
钻井工具多轴高周疲劳寿命预测模型优选 .....	Narayanan Govindarajan	808
聚晶金刚石钻头切削齿切削岩块过程的有限元模拟 .....	Pryhorovska T O, Chaplinskiy S S, Kudriavtsev I O	812

## 综合研究

基于有限体积法的三维油气运聚模拟技术 .....	郭秋麟, 陈宁生, 谢红兵, 吴晓智, 刘继丰, 赵锡然, 高日丽, 胡俊文	817
--------------------------	--	-----

## 学术讨论

矿权叠置区内多层系致密气藏开发技术探讨——以鄂尔多斯盆地神木气田为例 .....	武力超, 朱玉双, 刘艳侠, 周兆华, 何东博	826
--	-------------------------	-----

## 简讯

《石油勘探与开发》2016年第1期部分文章预告 (811)

# SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

Vol.42 No.6 Dec. 2015

## CONTENTS

### PETROLEUM EXPLORATION

- Shale gas in China: Characteristics, challenges and prospects ( I ).....Zou Caineng, Dong Dazhong, Wang Yuman, Li Xinjing, Huang Jinliang, Wang Shufang, Guan Quanzhong, Zhang Chenchen, Wang Hongyan, Liu Honglin, Bai Wenhua, Liang Feng, Lin Wen, Zhao Qun, Liu Dexun, Yang Zhi, Liang Pingping, Sun Shasha, Qiu Zhen (689)
- Features and origin of natural gas in the Sinian–Cambrian of central Sichuan paleo-uplift, Sichuan Basin, SW China  
.....Wei Guoqi, Xie Zengye, Song Jiarong, Yang Wei, Wang Zhihong, Li Jian, Wang Dongliang, Li Zhisheng, Xie Wuren (702)
- Strike-slip superimposed Qaidam basin and its control on oil and gas accumulation, NW China  
.....Fu Suotang, Ma Dade, Guo Zhaojie, Cheng Feng (712)
- Re-exploration program for petroleum-rich sags and its significance in Bohai Bay Basin, East China  
.....Zhao Xianzheng, Wang Quan, Jin Fengming, Luo Ning, Fan Bingda, Li Xin, Qin Fengqi, Zhang Hongwei (723)
- Re-determining source faults of the Upper Cretaceous Putaohua oil layer in Sanzhao sag of Songliao Basin, NE China  
.....Wang Yougong, Yan Meng, Lang Yue, Fu Guang, Li Xin (734)
- Characteristics and origin of tuff-type tight oil in Jimusar Depression, Junggar Basin, NW China  
.....Jiang Yiqin, Liu Yiqun, Yang Zhao, Nan Yun, Wang Rui, Zhou Peng, Yang Yanjun, Kou Junyi, Zhou Ningchao (741)
- Division and resources evaluation of hydrocarbon plays in the Amu Darya Basin, Central Asia  
.....Yu Yixin, Yin Jinyin, Zheng Junzhang, Li Feng, Tao Chongzhi, Xu Xiaolong, Wu Hang (750)
- Quantitative research on tight oil microscopic state of Chang 7 Member of Triassic Yanchang Formation in Ordos Basin, NW China  
.....Wang Minglei, Zhang Sui'an, Zhang Fudong, Liu Yuting, Guan Hui, Li Jun, Shao Liyan, Yang Shen, She Yuanqi (757)
- Geological characteristics and exploration potential of diamictite tight oil in the second Member of the Permian Lucaogou Formation, Santanghu Basin, NW China  
.....Li Xinning, Ma Qiang, Liang Hui, Zhang Pin, Zhang Qi, Jia Xueli, Pu Zhenshan, Yan Ligang, Meng Yuanlin (763)

### OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Molecular dynamics simulation of liquid alkane occurrence state in pores and fractures of shale organic matter  
.....Wang Sen, Feng Qihong, Zha Ming, Lu Shuangfang, Qin Yong, Xia Tian, Zhang Chi (772)
- Buried hill karst reservoirs and their controls on productivity  
.....Wang Jincai, Zhao Lun, Zhang Xiangzhong, Yang Zhigang, Cao Haili, Chen Li, Shan Fachao, Liu Minghui (779)
- Application of Lorenz-curve model to stratified water injection evaluation  
.....Gao Dapeng, Ye Jigen, Hu Yunpeng, Dong Yifu, Zhu Zhenkun, Yuan He, Huang Lei, Wang Shuyi (787)

### PETROLEUM ENGINEERING

- Hydraulic fracture initiation mechanism in the definite plane perforating technology of horizontal well  
.....Liu He, Lan Zhongxiao, Wang Suling, Xu Jianguo, Zhao Chenxu (794)
- Environmental impacts of hydraulic fracturing in shale gas development in the United States  
.....Zhang Dongxiao, Yang Tingyun (801)
- Multi axial high cycle fatigue life model optimization for drilling tools.....Narayanan Govindarajan (808)
- Finite element modelling of rock mass cutting by cutters for PDC drill bits  
.....Pryhorovska T O, Chaplinskiy S S, Kudriavtsev I O (812)

### COMPREHENSIVE RESEARCH

- Three-dimensional hydrocarbon migration and accumulation modeling based on finite volume method  
.....Guo Qiulin, Chen Ningsheng, Xie Hongbing, Wu Xiaozhi, Liu Jifeng, Zhao Xiran, Gao Rili, Hu Junwen (817)

### ACADEMIC DISCUSSION

- Development techniques of multi-layer tight gas reservoirs in mining rights overlapping blocks: A case study of the Shenmu gas field, Ordos Basin, NW China.....Wu Lichao, Zhu Yushuang, Liu Yanxia, Zhou Zhaohua, He Dongbo (826)

# 《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 付锁堂 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 )

谏卓恒 ( 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6期 总第249期 2015年12月23日出版

## SHIYOU KANTAN YU KAIFA

(Petroleum Exploration and Development)

(Bimonthly, Started in 1974)

Vol.42 No.6 Dec. 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

ISSN 1000-0747

网址 <http://www.cpedm.com>

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

万方数据

