

全国中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

ISSN 1009-9603

CN 37-1359/TE

CODEN YDYCA5

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

PGRE
第21卷 第3期 Vol.21 No.3

2014 **3**

ISSN 1009-9603



万方数据

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 主办

油气地质与采收率

Youqi Dizhi yu Caishoulü

(公开发行人 双月刊 1994年创刊)

第21卷 第3期 (总第108期)

2014年5月25日

国际标准连续出版物号 ISSN 1009-9603

国内统一连续出版物号 CN 37-1359/TE

主管单位 中国石油化工集团公司

主办单位 中国石油化工股份有限公司

胜利油田分公司

承办单位 胜利油田分公司地质科学研究院

主 编 孙焕泉

副 主 编 张绍东 刘显太 王永诗

尚明忠(常务)

编辑出版 油气地质与采收率期刊社

地 址 山东省东营市聊城路2号

邮政编码 257015

联系电话 0546-8715240, 8717738

传 真 0546-8715240

网 址 <http://www.yqdzycsl.com>

电子邮箱 pgre@vip.163.com

责任编辑 刘北羿

技术编辑 王薇波 罗欣 王星 单体珍

英文编辑 温志峰 英文审核 刘北羿

国内发行 油气地质与采收率期刊社

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外代号 BM1709

印刷单位 山东润天彩色印刷有限公司

广告经营许可证 3700004000143

国内定价 25.00元/册

Petroleum Geology and Recovery Efficiency

(Bimonthly, Started in 1994)

Vol.21, No.3, May 2014

Chief Editor: Sun Huanquan

Vice Chief Editor: Zhang Shaodong, Liu Xiantai

Wang Yongshi, Shang Mingzhong

Sponsor: Shengli Oilfield Company, SINOPEC

Undertaker: Geoscience Research Institute, SLOF

Editor & Publisher: Periodical Office of Petroleum

Geology and Recovery Efficiency

Address: No.2 Liaocheng Road, Dongying,

Shandong, China

Zip Code: 257015

Telephone: 86-546-8715240, 8717738

Fax: 86-546-8715240

Distributor: Periodical Office of Petroleum

Geology and Recovery Efficiency

Printer: Shandong Runtian Color Printing Co., Ltd

如发现印刷、装订错误,请与期刊社联系更换

目 次

·油气地质·

- 1 红层油气成藏要素定量评价及成藏概率分析
——以东营凹陷博兴地区为例 贾光华
- 6 渝东南地区下志留统石牛栏组混合沉积作用及对生物礁发育的制约
..... 谭先锋, 李志军, 蒋艳霞, 等
- 10 车排子凸起新近系沙湾组原油轻烃地球化学特征及油源分析 任英姿
- 15 秦皇岛32-6油田南区明下段I油组3小层河道
砂体叠置类型及其动态响应特征 秦润森, 廖新武, 冯鑫, 等
- 20 杏北地区扶余层构造单元精细划分及其对油气成藏研究的意义
..... 董立, 赵旭, 付斌, 等
- 24 塔里木盆地哈拉哈塘地区油气藏特征及主控因素
——以哈11井区为例 刘星旺, 张保涛, 祁才吉, 等
- 28 古城油田泌125区块核三段V油组边际储层界限识别方法 黄金山
- 33 基于界面约束法的曲流河点坝内部构型建模 刘卫, 丁亚军, 彭光艳, 等
- 36 罗家地区水下冲积扇与星西地区扇三角洲沉积特征及沉积模式对比 肖莉

·勘探技术·

- 41 一种三维地层流体势的计算方法及其应用 刘劲歌, 樊洪海, 冯德永, 等
- 45 纵横波联合反演在储层预测中的应用
——以沾化凹陷罗家地区沙一段生物灰岩为例 刘玉珍
- 48 渤南洼陷沙三段浊积岩储层预测技术 王庆华

·油气采收率·

- 52 示踪剂辅助判断多井组火驱燃烧前缘位置 袁士宝, 蒋海岩, 李秀明, 等
- 55 孤岛油田驱油剂辅助蒸汽驱对稠油性质的影响 孙建芳, 刘东, 李丽, 等
- 58 孤岛油田底水稠油油藏注氮气辅助蒸汽吞吐的选区新方法
..... 杨阳, 刘慧卿, 庞占喜, 等
- 62 大孔道非均质油藏堵堵封窜参数优化模拟研究 尚朝辉
- 66 胜利油田配注污水水质对化学驱效果的影响 丁玉娟
- 70 CO₂驱水气交替注采参数优化
——以安塞油田王窑区块长6油藏为例 尚宝兵, 廖新维, 卢宁, 等
- 73 渗透率和注入速度对多孔介质中酚醛树脂冻胶动态成胶的影响
..... 于海洋, 刘向军, 徐彬彬, 等
- 78 沙埕油田沙20东断块窄条状边水油藏有效注水模式 李涛, 姜汉桥, 肖康, 等
- 82 海上稠油砂岩油藏启动压力梯度测定方法及应用
——以秦皇岛32-6油田为例 石立华, 喻高明, 袁芳政, 等
- 86 低频振动对聚合物凝胶交联过程的影响 李星红, 刘敏, 蒲春生, 等
- 89 王窑油田西部低渗透油藏正方形反九点井网加密调整物理模拟
..... 沈瑞, 李兆国, 段宝江, 等
- 92 磨溪气田气水同采井气比变化特征及机理 陈万钢, 吕新东, 衡勇, 等
- 95 珠江口盆地NH-AB海相优质砂岩油田评价方案优化 朱明, 罗东红, 江若霓, 等
- 98 厄瓜多尔低幅度构造强天然水驱油田开发形势与技术对策
..... 赵新军, 雷占祥, 陈和平, 等
- 102 吸水剖面预测模型在层系优化组合中的应用
——以濮城油田文51块沙二段下亚段油藏为例 余传谋, 王羽君
- 105 厚油层层内夹层分布对水驱效果影响的物理实验研究 屈亚光, 丁祖鹏, 潘彩霞, 等
- 108 塔河油田缝洞型碳酸盐岩油藏回注水水质指标对渗透率的影响 袁长忠

·信息·

致歉声明(5) 英文摘要(I) 本期特邀主编简介(封二) 《油气地质与采收率》征稿简则(封三) 《油气地质与采收率》简介(封四)

期刊基本参数: CN37-1359/TE*1994*b*A4*110*zh*P*¥25.00*3400*29*2014-05

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

Vol. 21 No. 3 2014

CONTENTS

·PETROLEUM GEOLOGY·

Study on quantitative characterization of forming conditions on oil and gas reservoir in red beds and its accumulation probability-taking Boxing area of Dongying depression as an example	Jia Guanghua (1)
Mixed sedimentation and constraints on reef of Shiniulan formation in lower Silurian, southeast of Chongqing	Tan Xianfeng, Li Zhijun, Jiang Yanxia et al (6)
Geochemical characteristic of light hydrocarbon in crude oil, Shawan formation of Chepaizi uplift	Ren Yingzi (10)
Study on stacking patterns of multi-staged channel sand and its function on production performance in sub-layer lower N m I ³ , south area of QHD32-6 oilfield	Qin Runsen, Liao Xinwu, Feng Xin et al (15)
Importance of fine tectonic units division for hydrocarbon accumulation in Fuyu oil reservoir, Xingbei district	Dong Li, Zhao Xu, Fu Bin et al (20)
Analysis on reservoir characteristics and main controlling factors in Halahatang area, Tarim Basin: a case study of Ha11 well block	Liu Xingwang, Zhang Baotao, Qi Caiji et al (24)
Identification method of marginal reservoirs of V oil zone in Bi 125 block, Gucheng oilfield	Huang Jinshan (28)
Study on characterization of point bar architecture based on surface constrain	Liu Wei, Ding Yajun, Peng Guangyan et al (33)
Comparison of sedimentary characteristics and sedimentary model between subaqueous alluvial fan and fan delta in Luoia and Kenxi area	Xiao Li (36)

·EXPLORATION TECHNIQUE·

A kind of calculation method and its application on three-dimension fluid potential	Liu Jing, Fan Honghai, Feng Deyong et al (41)
Application of compressional and shear wave joint-inversion in prediction of reservoir-an example of biological limestone in Es ₁ of the Shahejie formation in Luoia area of Zhanhua sag	Liu Yuzhen (45)
Turbidite reservoir prediction techniques in Sha III formation of Bonan depression	Wang Qinghua (48)

·PETROLEUM RECOVERY EFFICIENCY·

New method to determine position of combustion front for in-situ combustion in the multiple well groups	Yuan Shibao, Jiang Haiyan, Li Xiuming et al (52)
Study on interaction of displacement agent assisted steam flooding for Gudao viscous crude oil	Sun Jianfang, Liu Dong, Li Li et al (55)
A new method of selecting zone for nitrogen-assisted steam stimulation in heavy oil reservoir with bottom water in Gudao oilfield	Yang Yang, Liu Huiqing, Pang Zhanxi et al (58)
Simulation on parameter optimization of profile control and water shutoff in homogeneous formation with channels	Shang Chaohui (62)
Influence of injection water quality on performance of chemical flooding in Shengli oilfield	Ding Yujuan (66)
Optimization design of injection and production parameters for water-alternating-CO ₂ flooding: a case study of Chang 6 reservoir of Wangyao block in Ansai oilfield	Shang Baobing, Liao Xinwei, Lu Ning et al (70)
Influence of permeability and injection speed on dynamic gelation of phenol formaldehyde resin gel in porous media	Yu Haiyang, Liu Xiangjun, Xu Binbin et al (73)
Study on effective waterflooding development system of narrow strip reservoir with edge water in east Sha 20 fault block of Shanian oilfield	Li Tao, Jiang Hanqiao, Xiao Kang et al (78)
Experimental method and its application on threshold pressure gradient for offshore sandstone in heavy oil reservoir: a case study of QHD32-6 oilfield	Shi Lihua, Yu Gaoming, Yuan Fangzheng et al (82)
Study on polymer gel crosslink with effect of low-frequency vibration	Li Xinghong, Liu Min, Pu Chunsheng et al (86)
Physical simulation of square inverted nine-spot pattern infilling and adjustment for low permeability reservoirs in western Wangyao oilfield	Shen Rui, Li Zhaoguo, Duan Baojiang et al (89)
Change characteristics of water/gas ratio and mechanism in recovery of both gas and water in Moxi gas field	Chen Wangang, Lv Xindong, Heng Yong et al (92)
Evaluation case optimization for marine-facies high-quality sandstones from NH-AB oilfield in Pearl River Mouth Basin	Zhu Ming, Luo Donghong, Jiang Ruoni et al (95)
Production status and technical solutions for reservoirs with low relief structure and strong natural aquifer in Ecuador	Zhao Xinjun, Lei Zhanxiang, Chen Heping et al (98)
Application of injection profile date in layer optimized combination at late high water-cut stage of lower Es ₂ reservoir in Wen 51 block of Pucheng oilfield	Yu Chuanmou, Wang Yujun (102)
Physical experiment on distribution of interlayers impact on water flooding recovery efficiency	Qu Yaguang, Ding Zupeng, Pan Caixia et al (105)
Influence of injected water on fractured-vuggy core permeability in Tahe oilfield	Yuan Changzhong (108)

油气地质与采收率

PETROLEUM GEOLOGY AND RECOVERY EFFICIENCY

期刊收录

中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源
中国科学引文数据库 (CSCD)
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)
中国学术期刊 (光盘版)
中国知网: 中国期刊全文数据库
万方数据: 中国数字化期刊群
维普资讯: 中文科技期刊数据库
美国《石油文摘》(Pa)
《中国石油文摘》
《中国地质文摘》

期刊获奖

山东省优秀科技期刊
中国石化优秀科技期刊
华东地区优秀期刊
全国石油和化工行业优秀期刊
全国期刊出版形式规范 A 级期刊

入选证书

《中文核心期刊要目总览》2004 年版(即第四版)是国家社会科学基金项目“学术期刊评价及文献计量学研究”成果。研究人员根据文献计量学的原理和方法,对中文期刊进行了定量评价,并请学科专家对定量评价结果进行了定性评审。《油气地质与采收率》被评选为核心期刊,编入《中文核心期刊要目总览》2004 年版。该书 2004 年 7 月由北京大学出版社出版。

《中文核心期刊要目总览》编委会
二〇〇四年七月



中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

油气地质与采收率

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技论文统
计源期刊”(中国科技核心期刊)。
特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100038 <http://www.istic.ac.cn>

2007 年 6 月

证书编号: L104-2007

《油气地质与采收率》

国际标准连续出版物号: ISSN 1009-9603
国内统一连续出版物号: CN 37-1359/TE
万方数据

地址: 山东省东营市聊城路 2 号
电话: (0546) 8715240 8717738
网址: yqdzycsl.cnjournals.com

邮编: 257015
E-mail: pgre@vip.163.com
国内定价: 25 元/册