

ISSN 1673-3177
CN 51-1159/TE

NATURAL GAS 天然气勘探与开发

EXPLORATION AND DEVELOPMENT

四川省自然科学技术类一级期刊

中国石油天然气中文核心期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

万方数据-数字化期刊群全文收录期刊

科技部西南信息中心收录期刊



中国石油

2013.1

Vol.36 No.1

天然气勘探与开发

TianRan Qi KanTan Yu KaiFa

2013年第36卷第1期

(季刊·1978年创刊 总第141期)

主编 杨跃明

主管 中国石油西南油气田公司
主办 中油西南油气田公司勘探开发研究院
出版 《天然气勘探与开发》编辑部
地址 四川成都市高新区天府大道北段12号石油科技大厦

邮编 610041
编辑 028-86015441
发行 028-86015441
传真 028-86015441
E-mail gaskk@petrochina.com.cn
kjxxs.xn@petrochina.com.cn
网址 http://www.gaskk.com
发行范围 国内外公开发行
照排印刷 中国石油西南油气田公司勘探开发研究院
出版日期 2013年1月25日

Natural Gas Exploration & Development

Vol. 36, No. 1, 25 January, 2013

(quarterly, started in 1978)

Chief Editor: Yang Yueming

Editor and Publisher:

Natural Gas Exploration & Development
Periodical Office
Add: No. 12, Northern Tianfu Avenue,
Chengdu, China
Zip code: 610041
Tel: Editorial Office: +86(28)86015441
Fax: +86(28)86015441
Issue: +86(28)86015441
E-mail: gaskk@petrochina.com.cn
kjxxs.xn@petrochina.com.cn
Website: http://www.gaskk.com

Distributor: Natural Gas Exploration & Development Periodical Office
Printer: Exploration & Development Research Institute Printing House

国际刊号 ISSN 1673-3177

国内刊号 CN 51-1159/TE

广告许可证 川工商广字 5100004000834

定 价 10.00元/本

责任编辑 文 敏
技术编辑 文 敏
装帧设计 叶 勇
封面摄影

目 次

■地质勘探

多重地层划分理论及其在四川盆地寒武系底界划分中的应用

邓鸿斌, 满玲, 陈文, 等(1)

苏里格气田苏147水平井整体开发区盒_下段储层精细描述

郝赛, 李进步, 王继平, 等(5)

鄂尔多斯盆地华庆地区长8₁成岩作用特征研究 孔祥超, 赵俊兴, 申赵军, 等(12)

重庆秀山寒武系后坝组储层特征 谭平川, 周文, 谢润成, 等(16)

中拐地区层侏罗系地层水特征及油气勘探有利区预测

陈小蓉, 夏青, 蔡义峰, 等(20)

川西前陆盆地多种有机能源矿产共存规律研究

刘迎松, 孟万斌(24)

利用流体包裹体获取含气盆地古地层压力的新方法

王存武, 邹华耀(28)

■开发试采

有水气藏水分布及水区能量

何晓东, 孔玲, 安菲菲(33)

川东北地区石炭系气藏水体分布及活动规律研究

任洪明, 任洪伟, 林建伟, 等(36)

物质平衡方程在含硫异常高压有水气藏的应用

孙恩慧, 李晓平(40)

低渗非均质气藏增压开采合理生产规模研究

张建国, 艾芳, 刘锦华(43)

应用多指标综合评价方法研究中高渗储层物性差异时变特征 张林, 张春阳(46)

注水井太阳能稳流配水技术

陆小兵, 陈阵, 李花花, 等(49)

煤层气压裂液研究及展望

李亭(51)

■钻井工程

苏里格气田东区南部上古生界水平井地质导向技术方法与应用

费世祥, 王勇, 王心敏, 等(54)

■储运化工

基于遗传算法的钻井液流变模式参数计算

陈晔希, 罗陶涛, 刘国凤(58)

碳酸盐岩酸蚀裂缝导流能力试验研究

段明峰(61)

■经营管理

西南油气田勘探开发数据业务技术体系及发展前景初探

刘新, 张恩莉, 唐志洁, 等(64)

浅论馆藏档案数字化前期工作中存在的问题和对策

丁勇, 李平(69)

试论档案保密与利用的关系

杨晓燕, 文敏, 陶革, 等(72)

NATURAL GAS EXPLORATION & DEVELOPMENT

Vol. 36 ,No. 1 (Total No. 141) 25th Jan. 2013

CONTENTS

■ GEOLOGIC EXPLORATION

- 1 Multiple–Stratigraphic Division Theory and Its Application to Dividing Cambrian Bottom Boundary of Sichuan Basin
- 5 Fine Description for Lower Part of Shihezi 8 Member of Su 147 Horizontal Well, Sulige Gasfield
- 12 Diagenesis of Chang 8₁ Reservoir, Huaqing Area, Ordos Basin
- 16 Reservoir Characteristics of Cambrian Houba Formation in Xiushan Area, Chongqing
- 20 Characteristics of Jurassic Formation Water and Prediction for Exploration Favorable Zone, Zhongguai Area
- 24 Law of Coexistence for Various Organic Energy and Mineral Resources, Western Sichuan Foreland Basin
- 28 A New Method to Obtain Paleo–Formation–Pressure of Gas–Bearing Basin Using Fluid Inclusion

DENG Hongbin et al

HAO Qian et al

KONG Xiangchao et al

TAN Pingchuan et al

CHEN Xiaorong et al

LIU Yingsong et al

WANG Cunwu et al

■ DEVELOPMENT AND PRODUCTION

- 33 Gas–Water Distribution and Water–Region Energy of Water–Bearing Gas Reservoir
- 36 Water–Body Distribution and Its Activity Laws in Carboniferous Gas Reservoir, Northeastern Sichuan Basin
- 40 Application of Matter–Balance Equation to Sour–Gas Reservoir with Abnormal Pressure and Water
- 43 Reasonable Pressure–Boosting Stimulation for Low–Permeability and Heterogeneous Gas Reservoir
- 46 Application of Multi–Index Comprehensive Evaluation Method to Studying Time Varying Characteristics of Physical Property in Middle–to–High Permeability Reservoirs
- 49 Constant–Flow and Water–Distribution by Solar Energy for Water–Injection Well
- 51 Fracturing Fluid of CMB

HE Xiaodong et al

REN Hongming et al

SUN Enhui et al

ZHANG Jianguo et al

ZHANG Lin et al

LU Xiaobing et al

LI Ting

■ DRILLING ENGINEERING

- 54 Application of Geo–Steering Technology to Upper Paleozoic Horizontal Wells in the South of East Area in Sulige Gasfield

FEI Shixiang et al

■ STORAGE TRANSPORTATION AND CHEMICAL ENGINEERING

- 58 Calculation of Rheology Model's Parameters for Drilling Fluid Based on Genetic Algorithm
- 61 Experimental Test on Flow Conductivity of Acid–Etching Fracture for Carbonate Rock

CHEN Yexi et al

DUAN Mingfeng

■ MANAGEMENT

- 64 Technological System of Exploration & Production Data for PetroChina Southwest Oil and Gasfield Company
- 69 Problems in the Preliminary Stage of Digitizing Archives and Countermeasures
- 72 Relationship between Archives Secrecy and Utilization

LIU Xin et al

DING Yong et al

YANG Xiaoyan et al