

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

地质科技情报

2016年 第35卷 第4期

(总第169期)

(国内外公开发行人,双月刊)

2016年7月出版

理事单位

(排名不分先后)

湖北省地质调查院

湖北省页岩气开发有限公司

中国石化江汉油田分公司勘探开发研究院

目次

· 基础地质 ·

细粒沉积物层序地层划分方法初探:以东营凹陷樊页1井沙三下-沙四上亚段泥页岩为例 ... 杜学斌, 刘 辉, 刘惠民,

陆永潮, 王 勇, 郝雪峰, 杨万芹, 丁桔红(1)

土壤中 CO₂、SO₂ 和 H₂S 气体测量:一种适用于覆盖区找矿的化探方法 张 洁, 程志中, 伦知颖, 马一行(12)

大兴安岭北部上其地区中生代花岗岩年代学、岩石地球化学特征及构造背景 王粉丽, 王海鹏, 鲁红峰,

于海峰, 陈 垚, 杨 欢, 杨 宾, 仲米山(18)

青海引胜沟岩体的锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及其地质意义 岳相元, 周 雄, 张永涛, 胡 晓, 赵怡帆(29)

西藏改则东地区第四纪泥火山的首次发现

..... 和 源, 朱利东, 杨文光, 陈 庆, 陶 刚, 解 龙(38)

鄂西秭归盆地中三叠世-早侏罗世沉积记录及其对秦岭印支

碰撞造山作用的启示... 柴 嵘, 杨江海, 杜远生, 丁典识(43)

基于 EBSD 技术利用方解石双晶恢复古应力方向的研究

..... 闫淑玉, 张 波, 张进江, 吴景富, 赵志刚(50)

断层 EDF 技术在复杂断块构造研究中的应用

..... 隋 波, 陈珂磷, 彭 军, 李 达, 李 芳(55)

基于层区带刻度区地质特点的资源评价方法适用性分析

... 张雪峰, 罗安湘, 惠 潇, 赵彦德, 王 克, 黄锦绣(59)

川南綦江-赤水地区晚燕山期以来差异构造变形

..... 周立夫, 陈孔全, 唐 永, 汤济广(66)

致密低渗透储层裂缝研究进展

..... 吕文雅, 曾联波, 刘 静, 王成云, 朱 军(74)

东营凹陷东辛地区沙河街组一段两类储层结构成因

..... 孙晓玮, 姜在兴, 马 琪, 宋 姗, 王思琦, 赵琳洁(84)

从内部结构出发探讨断裂控藏机理及模式:以珠江口盆地珠一

坳陷为例 姜大朋, 王文勇, 高 翔, 张 超, 许新明(91)

· 矿产地质 ·

裂缝性稠油油藏蒸汽吞吐产能预测模型

..... 何聪鹤, 范子菲, 许安著, 方思冬, 冀中原(98)

委内瑞拉奥里诺科重油带沉积特征

..... 陈 浩, 陈和平, 黄文松, 孟 征, 万广峰(103)

底水油层水平井产液剖面均衡性评价 陈 阳, 张 松,

刘国亮, 马德材, 郭金城, 邓国利, 王绍先(111)

斯维尔德鲁普盆地天然气水合物成藏条件及分布预测	陈雨石, 陈振林, 李学杰(115)
贵州北部安场向斜下志留统龙马溪组页岩气保存条件	雷子慧, 赵安坤, 余 谦, 刘 伟, 廖光宇, 容 昆(121)
新疆巴里坤矿区煤层气赋存规律及控气地质因素	尚铭森, 余牛奔, 李 乐, 凌仕雄, 潘 飞, 卢观送(128)
地层压力和产水对低渗透气藏气井产能的影响	汪周华, 王子敦, 郭 平, 邓 丹, 廖华伟(133)
冀北斑岩-浅成低温热液型多金属成矿系统	李随民, 韩玉丑, 魏明辉, 韩腾飞, 孙志伟(139)
黔西南泥堡特大型金矿床的新发现及其控矿因素	李俊海, 刘建中, 张双菊, 何彦南, 杨天才, 张应国, 张 丞(144)
巴基斯坦成矿地质背景、主要金属矿产类型及其特征	吕鹏瑞, 姚文光, 张海迪, 田浩浩, 洪 俊, 杨 博(150)
· 环境地质 ·	
武汉市侏儒-消泗地区农田系统中硒的分布特征及有效性研究	周小娟, 张 嫣, 祝莉玲, 万 翔, 徐宏林(158)
· 水文地质 ·	
冻土冻融对地下水的影响:以祁连山多年冻土区大通河谷融区为例	唐保春, 马月花, 权国苍, 李成英(164)
基于热储法的鲁西平原地热资源评价	朱 喜, 张庆莲, 刘彦广(172)
傍河水源地取水井堵塞特征及缓解途径概述 ...	胡 斌, 滕彦国, 李腾飞, 翟远征, 左 锐, 陈海洋(178)
塔河油田海西早期岩溶古水系识别方法及其特征 ...	李 源, 蔡忠贤, 张 恒, 鲁新便, 刘永立(184)
· 技术方法 ·	
页岩孔隙系统研究实验方法	张天付, 鲍征宇, 李 东, 唐俊红, 周闻达(192)
中质油掺稀密度优化分析	程仲富, 杨祖国, 何 龙(199)
多源遥感数据在油气异常信息提取中的应用	孙营伟, 周 萍, 杨 光, 张飞飞, 文美平(202)
· 地质工程 ·	
水平定向钻在南水北调配套工程输水管线穿越中的应用研究:以沙颍河穿越工程为例	袁玉石, 苗红昌, 张志强, 马保松(208)
喷射式局部反循环钻具结构参数数值模拟	黄 帆, 梁 俭, 高元宏, 段隆臣(213)
管土相互作用土箱模型实验设计	张海丰, 周 维, 张 鹏, 马保松(219)

主 编: 姚书振 副 主 编: 杨 勇

责任编辑: 禹华珍 杨 勇 刘江霞

英文审稿: 葛亚非 绘 图: 何建华

期刊基本参数: CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 222 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 34 * 2016-07

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 35 No. 4 Jul. 2016

CONTENTS

- Methods of Sequence Stratigraphy in the Fine-Grained Sediments: A Case from the Upper Fourth Sub-member and the Lower Third Sub-member of the Shahejie Formation in Well Fanye 1 of Dongying Depression *Du Xuebin, Liu Hui, Liu Huimin, Lu Yongchao, Wang Yong, Hao Xuefeng, Yang Wanqin, Ding Juhong* (1)
- Soil Air Carbon Dioxide, Sulphur Dioxide and Hydrogen Sulfide Measurements as a Guide to Concealed Mineralization *Zhang Jie, Cheng Zhizhong, Lun Zhiyin, Ma Yixing* (12)
- Geochronology, Petrogeochemical Characteristics and Tectonic Setting of Mesozoic Granite in Shangqi Area of the Da Hinggan Mountains *Wang Fenli, Wang Haipeng, Lu Hongfeng, Yu Haifeng, Chen Yao, Yang Huan, Yang Bing, Zhong Mishan* (18)
- U-Pb Chronology Geochemical Characteristics and Geological Significance of the Yinshenggou Intrusion, Qinghai *Yue Xiangyuan, Zhou Xiong, Zhang Yongtao, Hu Xiao, Zhao Yifan* (29)
- First Discovery of Mud Volcanoes in the East of Gaize, Tibet *He Yuan, Zhu Lidong, Yang Wenguang, Chen Qing, Tao Gang, Xie Long* (38)
- Middle Triassic-Early Jurassic Sedimentary Record in the Zigui Basin and Implication for the Qinling Indosinian Collisional Orogenesis *Chai Rong, Yang Jianghai, Du Yuansheng, Ding Dianshi* (43)
- Calcite Twins as a Tool for the Estimation of Paleostress Orientation on the Basis of Electron Backscatter Diffraction (EBSD) Technique *Yan Shuyu, Zhang Bo, Zhang Jinjiang, Wu Jingfu, Zhao Zhigang* (50)
- Application of Fault EDF Technology in Complex Fault Block Structure Interpretation *Sui Bo, Chen Kelin, Peng Jun, Li Da, Li Fang* (55)
- Applicability Analysis of Resources Evaluation Method on the Geological Characteristics of Layer Zone Scale Area *Zhang Xuefeng, Luo Anxiang, Hui Xiang, Zhao Yandei, Wang Ke, Huang Jinxiu* (59)
- Tectonic Deformation in Qijiang-Chishui Area of South Sichuan Since Late Yanshanian *Zhou Lifu, Chen Kongquan, Tang Yong, Tang Jiguang* (66)
- Fracture Research Progress in Low Permeability Tight Reservoirs *Liu Wenya, Zeng Lianbo, Liu Jing, Wang Chengyun, Zhu Jun* (74)
- Two Type of Reservoir Structure Formation of Member 1 of Paleogene Shahejie Formation in Dongxin Area, Dongying Sag... *Sun Xiaowei, Jiang Zaixing, Ma Qi, Song Shan, Wang Siqu, Zhao Linjie* (84)
- Mechanism and Model of Fault Controlling Reservoir in Terms of the Internal Structure of Fault Zones: Examples from Zhu I Depression, Pearl River Mouth Basin *Jiang Dapeng, Wang Wenyong, Gao Xiang, Zhang Chao, Xu Xinming* (91)
- A Model for Productivity Prediction of Fractured Heavy Oil Reservoir in Cyclic Steam Stimulation *He Congge, Fan Zifei, Xu Anzhu, Fang Sidong, Ji Zhongyuan* (98)
- Sedimentary Characteristics of the Orinoco Heavy-oil Belt, Venezuela *Chen Hao, Chen Heping, Huang Wensong, Meng Zheng, Wan Guangfeng* (103)

- Using Gini Index to Characterize the Equilibrium of Inflow Profile along Horizontal Well Bore in Bottom Water Layer *Chen Yang, Zhang Song, Liu Guoliang, Ma Decai, Guo Jincheng, Deng Guoli, Wang Shaoxian*(111)
- Accumulation Condition Analysis and Distribution Prediction of Gas Hydrate in Sverdrup Basin *Chen Yushi, Chen Zhenlin, Li Xuejie*(115)
- Preservation of Shale Gas in Lower Silurian Longmaxi Formation in Anchang Syncline Unit in Northern Guizhou, South China *Lei Zihui, Zhao Ankun, Yu Qian, Liu Wei, Liao Guanyu, Ke Kun*(121)
- Coalbed Methane Occurrence Regularity and Geological Factors of Controlling Gas in Xinjiang Balikun Mining Area... *Yu Niuben, Li Le, Zou Guoqing, Ling Shixiong, Pan Fei, Lu Guansong*(128)
- Influence of Formation Pressure and Producing Water on Productivity of Gas Well in Low-Permeability Gas Reservoirs *Wang Zhouhua, Wang Zidun, Guo Ping, Deng Dan, Liao Huawei*(133)
- Porphyry-Epithermal Polymetallic Metallogenic System in Northern Hebei Province *Li Suimin, Han Yuchou, Wei Minghui, Han Tengfei, Sui Zhiwei*(139)
- New Discovery and Ore-controlling Factors of the Large Scale Nibao Gold Deposit in Southwestern Guizhou Province *Li Junhai, Liu Jianzhong, Zhang Shuangju, He Yannan, Yang Tiancai, Zhang Yingguo, Zhang Cheng*(144)
- Metallogenic Setting, Genetic Types and Geological Features of Main Metallic Deposits in Pakistan *Lü Pengrui, Yao Wenguang, Zhang Haidi, Tian Haohao, Hong Jun, Yang Bo*(150)
- Research on Selenium Distribution and Effectiveness in the Farm System in Zhuru and Xiaosi Areas, Wuhan City *Zhou Xiaojuan, Zhang Yan, Zhu Liling, Wan Xiang, Xu Honglin*(158)
- Impact of Freezing-Thawing Process of Frozen Soil on Groundwater: A Case Study in the Datong River Valley Area of the Qilian Permafrost Region *Tang Baochun, Ma Yuehua, Quan Guocang, Li Chengying*(164)
- Evaluation of the Geothermal Resources in the Plain of West Shandong Province *Zhu Xi, Zhang Qinglian, Liu Yanguang*(172)
- Clogging Characteristics of Riverbank Filtration Wells and its Alleviating Approaches *Hu Bin, Teng Yanguo, Li Tengfei, Zhai Yuanzheng, Zuo Rui, Chen Haiyang*(178)
- Recognition Methods and Characteristics of Karst Drainage System in Hercynian, Tahe Oilfield *Li Yuan, Zhang Heng, Cai Zhongxian, Lu Xinbian, Liu Yongli*(184)
- Experimental Methods for Shale Pore System *Zhang Tianfu, Bao Zhengyu, Li Dong, Tang Junhong, Zhou Wenda*(192)
- Density Optimization for Medium Oil Dilution *Cheng Zhongfu, Yang Zuguo, He Long*(199)
- Application of Multi-Source Remote Sensing Data in the Oil and Gas Anomaly Information Extraction *Sun Yingwei, Zhou Ping, Yang Guang, Zhang Feifei, Wen Meiping*(202)
- Application of HDD in the North Water Transfer Supporting Project: Shayinghe River Crossing Engineering as an Example... *Yuan Yushi, Miao Hongchang, Zhang Zhiqiang, Ma Baosong*(208)
- Numerical Simulation of Structural Parameters of Jet Reverse Partial Circulation Drilling Tool *Huang Fan, Liang Jian, Gao Yuanhong, Duan Longchen*(213)
- Soil Cell Model Experiment Design of Pipe-Soil Interaction *Zhang Haifeng, Zhou Wei, Zhang Peng, Ma Baosong*(219)

Chief Editor: Yao Shuzhen

Deputy Chief Editor: Yang Yong

Executive Editors: Yu Huazhen Yang Yong Liu Jiangxia

刊名题字:徐楚德

《地质科技情报》征订启事

《地质科技情报》是由中国地质大学主办的面向国内外公开发行的综合性学术刊物,跟踪当代世界地学科技前沿,即时反映最新地学学术水平、科技进展和发展动向,报道科技前沿领域最新研究成果,特别是国家重大科技攻关项目、自然科学基金项目成果。深受广大地学工作者的喜爱和各级政府的好评;1992年获地质矿产部首届优秀科技期刊奖;1992—2014年连续荣获湖北省第一至第九届优秀科技期刊奖;1999年被评为湖北省科技期刊五十佳工程重点创建期刊,并入选“湖北期刊方阵”;2006,2010,2014年荣获中国高校优秀科技期刊奖。影响因子和被引频次逐年提高,已成为国内外地学界一本有影响的刊物。被美国《Ei》、《CA》、《地质学参考数据库》(GRP)、《GeoRef》及俄罗斯《PJK》等国外重要检索刊物收录;为中国自然科学核心期刊、中文核心期刊;进入中国科学院文献情报中心数据库,加入“中国期刊网”并上网服务。辟有“基础地质”、“矿床地质”、“工程地质”、“材料科学”、“环境地质”、“技术方法”等栏目。自1982年创刊以来,一直为大地学工作者了解国内外地学研究动态和发展趋势的重要窗口。本刊为A4开本,双月刊,每本定价25元,另加邮费10元/套,全年每套160元,欢迎订阅。订阅方式有3种:①邮局订阅,邮发代号为38—130;②参加天津联合征订;③直接向编辑部订阅。

邮局汇款 430074 湖北省武汉市中国地质大学《地质科技情报》编辑部

银行汇款 账户名称:中国地质大学(武汉)(请注明《地质科技情报》书款)

开户银行:中国银行武汉市地大支行

账号:569057528302

《地质科技情报》编辑部

2016年7月

地质科技情报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第35卷 第4期(总第169期) 2016年7月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly) Established in 1982

Vol.35 No.4(Tot.No.169) Jul. 2016

主办单位:中国地质大学(武汉)

主 编:姚书振

副 主 编:杨 勇

编辑出版:中国地质大学(武汉)《地质科技情报》编辑部

电 话: +86-27-67885048

传 真: +86-27-67884173

电子信箱: kjqb @ cug.edu.cn

印 刷: 武汉市籍缘印刷厂

国内发行: 湖北省邮政局

邮发代号: 38-130

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: BM7999

广告经营许可证: 4201003002914

Edited by Editorial Department of
*Geological Science and Technology
Information of China University
of Geosciences (Wuhan)*

Chief Editor : YAO Shuzhen

Deputy Chief Editor : YANG Yong

Postal Address : 430074, Wuhan, Hubei, China

Tel: +86-27-67885048

Fax: +86-27-67884173

E-mail: kjqb @ cug.edu.cn

Overseas Distributed by China National
Publishing Industry Trading Corpo-
ration(Address: P.O.Box 782, Beijing)

公开发行

刊号: ISSN 1000—7849 (国际标准刊号)
CN 42—1240/P (国内统一刊号)

定价: 25.00元/本