

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

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

地质科技情报

2016年 第35卷 第6期

(总第171期)

(卷终)

(国内外公开发行,双月刊)

2016年11月出版

理事单位

(排名不分先后)

目 次

· 基础地质 ·

断裂活动中的瞬时流场及断裂的
输导性研究:以库车前陆盆地

克拉苏冲断带为例

范昌育,王震亮,张晓强(1)

西藏林周地区帕那组火山岩时代
及构造背景

.....

杨 硕,向树元,苏英明(9)

复杂不连续层间剪切带三维可视
化及模型分析

.....

伟,王菁莪,黄 伟,李岚星(18)

始新世鄂尔多斯盆地周缘裂陷解
体事件在宁南地区的响应

.....

也阳,赵 岩,邓 辉,张启航(24)

特提斯喜马拉雅泛非-早古生代
造山事件:康马片麻状二长

花岗岩的年代学证据

..... 王一伟,周 清,

萍,张锦让,王 宏,肖 龙(30)

微生物活动的沉积响应:以 MT 构
造为例

.....

岳 亮,刘自亮,李元敏(38)

东天山土墩铜镍硫化物矿床成岩
时代及岩石成因... 陈继平,

雄华,罗 婷,王杰杰,孟秦宇,

旭,张志敏,胡 奎,柳小明(44)

基于高分辨率 CT 的孔隙型白云
岩储层孔隙系统分形与多重

分形研究 ...

叔云,鲍征宇,王 莹,潘丽银(55)

北部湾盆地乌石凹陷东区流三段物源分析及其对储
层物性的

控制...

曾小明,张 辉,邹明生,于 佳,莫冯阳,陈晓武(63)

南图尔盖盆地 Arysium 坳陷北部层序发育特征及充填
演化

模式 石巨业,金之钧,樊太亮,周 娇(70)

火山活动对烃源岩形成与演化的影响

..... 赵 岩,刘池阳(77)

· 矿产地质 ·

渤海蓬莱 9-1 油藏花岗岩储层特征与成储化条件分析

.....

王明臣,官大勇,刘朋波,张 参,苏 凯,任 健(83)

湘中涟源凹陷石炭系测水组页岩气保存条件

... 苗凤彬,谭 慧,王 强,白云山,彭中勤(90)

基于模糊物元分析法的页岩气有利选区评价模型

..... 谢国根,张如鹏,杨金华(98)

鄂尔多斯盆地延长探区山西组泥页岩沉积地球化学
特征及

有机质保存条件分析

..... 赵帮胜,李荣西,王香增,

吴向阳,王 宁,覃小丽,程敬华,李佳佳(103)

深水浊积岩有机质富集规律研究进展

..... 岳会雯,周瑶琪,梁文栋(112)

美国 Marcellus 页岩与中国南方龙马溪组页岩地质特
征对比

及启示

... 颜彩娜,金之钧,赵建华,杜 伟,聂海宽(122)

地震-地质综合储层预测技术在乌石 A 构造沉积微相
研究中的应用

.....

陶倩倩,李 达,林水城,丁小辉,张建新(131)

鄂尔多斯盆地延安地区致密砂岩气藏“甜点”储层主
控因素分析

杨希濮,孙 卫(138)

云南白牛厂银多金属矿床富 CH₄ 流体包裹体发现及
其矿床成因指示

..... 陈欣彬, 孟柯柯, 高建国, 蹇 龙, 刘 岩(144)

重庆秀山南华纪大塘坡期沉积相分析与锰矿成矿

..... 凌 云, 马志鑫, 杨弘忠, 刘 振, 刘 伟, 张礼敏, 李 波(150)

安徽张八岭隆起区金矿床构造控矿规律 ... 陈梦婷, 石文杰, 肖国洪, 熊 乐, 赵玉京(157)

青海治多县多彩铜铅锌矿床蚀变矿化分带性与成因类型

..... 徐佳富, 李青云, 谭 俊, 魏俊浩, 赵少卿, 詹小飞, 张 飞, 刘 颜, 甘艷荣(167)

· 遥感地质 ·

钻孔岩心高光谱技术系统及其在矿产勘查中的应用

..... 张 川, 叶发旺, 徐清俊, 武 鼎, 车永飞(177)

遥感-化探信息融合方法在新疆鄯善县大平梁地区找矿靶区预测中的应用

..... 陈 威, 祝明明, 曹晓峰, 吕新彪(184)

基于支持向量机的遥感图像建筑物识别与分类方法研究

..... 张 浩, 赵云胜, 陈冠宇, 张春苑(194)

· 环境地质 ·

成都平原典型 Cd 污染区稻米 Cd、Zn 含量特征及其健康风险探讨

..... 黎诗宏, 梁 斌, 李忠惠, 徐志强(200)

腐殖酸对微生物还原绿脱石结构 Fe(III) 的促进作用

..... 张千帆, 曾 强, 刘 邓, 王红梅(205)

· 地质工程 ·

烟台水封能源洞库水幕钻孔布设方案优化

..... 黎照洪, 胡 成, 陈 刚, 刘静华(212)

海上定向钻穿越泥浆体系研究

..... 张树德, 吕旭鹏, 吴益泉, 李勤学, 李 松, 刘艳辉, 蒋 卓(218)

一种物性参数可控的人造长岩心制作技术与影响因素分析

..... 郑明明, 蒋国盛, 刘志超, 刘天乐, 彭 力, 王 震, 曹 函, 孙平贺(222)

· 技术方法 ·

基于 LMD 和高斯估值 MLR 模型的注采动态连通性评价

..... 夏 振, 张冬梅, 康志江, 程 迪, 汪 海(230)

化学驱表面活性剂对特低渗透砂岩储层表面荷电性能的影响:以鄂尔多斯盆地陇东地区上三

叠统

延长组长 8 储层为例

..... 张 茜, 孙 卫, 任大忠, 刘登科, 南珺祥(235)

天然气水合物开采技术研究进展

..... 吴传芝, 赵克斌, 孙长青, 何汉平, 陈银节, 杨 俊(243)

丙烯酸酯接枝共聚物在稠油降黏中的应用..... 石植真(251)

一种新型的地质样品分离技术:电力学崩解法的工作原理及应用前景

..... 吴 晗, 刘 嵘, 钟志华(257)

滇西北銜金多金属矿床 CSAMT 方法试验及找矿意义探讨 ... 王 桥, 杨 剑, 姚 文(262)

黄土塬斜坡带三维地震数据采集难点及对策 梁 岳, 顾汉明, 姜 华, 宋桂桥(269)
2016年总目录 (I)

主 编: 姚书振 副 主 编: 杨 勇

责任编辑: 禹华珍 杨 勇 刘江霞 徐美丽

英文审稿: 葛亚非 绘 图: 何建华

期刊基本参数: CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 273 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 38 * 2016-11

CONTENTS

- Instant Flow Field and Transportability of Fault During Faulting: The Kelasu Thrust Belt of Kuqa Foreland Basin as an Example *Fan Changyu, Wang Zhenliang, Zhang Xiaoqiang* (1)
- Geochronology and Tectonic Setting of Pana Formation Volcanic Rock in Linzhou Area, Tibet *Yang Shuo, Xiang Shuyuan, Su Yingming* (9)
- 3D Visual Reconstruction and Model Analysis of Complex Shear Zone Between the Layers *Cheng Chaojie, Xiang Wei, Wang Jing'e, Huang Wei, Li Lanxing* (18)
- Response of the Ningnan Area to the Eocene Peripheral Rifting Breakup Event of the Ordos Basin *Zhao Xiaochen, Liu Chiyang, Zhao Yan, Deng Hui, Zhang Qihang* (24)
- Pan-African and Early Paleozoic Geological Orogenic Events in the Tethyan Himalaya: From Chronological Evidence of Gneissic Monzonitic Granite, Kangma, Tibet *Wang Yuwei, Zhou Qing, Xie Qixing, Sun Ping, Zhang Jinrang, Wang Hong, Xiao Long* (30)
- Sedimentary Response of Microbial Activities: A Case Study from MT Structures *Yue Liang, Liu Ziliang, Li Yuanmin* (38)
- Geochronological and Geochemical of Tudun Cu-Ni-Sulfide Deposits, East Tianshan *Chen Jiping, Wang Hui, Liao Qun'an, Zhang Xionghua, Luo Ting, Wang Jiejie, Meng Qinyu, Chen Enke, Yan Jiangtao, Chao Xu, Zhang Zhimin, Hu Kui, Liu Xiaoming* (44)
- Fractal and Multifractal Research on Pore System for Porous Dolomite Reservoirs Based on High-Resolution CT *Zhang Tianfu, Xie Shuyun, Bao Zhengyu, Wang Ying, Pan Liyin* (55)
- Provenance Analysis and Influence on Reservoir Physical Property of the 3rd Member of Liushagang Formation in Eastern Wushi Depression, Beibu Gulf Basin *Zeng Xiaoming, Zhang Hui, Zou Mingsheng, Yu Jia, Mo Fengyang, Chen Xiaowu* (63)
- Sequence Stratigraphy Characteristics and Filling Evolution Models in the North of Arys-kum Depression, South Turgay Basin *Shi Juye, Jin Zhijun, Fan Tailiang, Zhou Jiao* (70)
- Effects of Volcanic Activity on the Formation and Evolution of Hydrocarbon Source Rocks *Zhao Yan, Liu Chiyang* (77)
- Characteristics and Formation Conditions of the Penglai 9-1 Granite Oil Reservoir in Bohai Gulf Basin *Wang Mingchen, Guan Dayong, Liu Pengbo, Zhang Can, Su Kai, Ren Jian* (83)
- Preservation Conditions in Shale Gas of Carboniferous Ceshui Formation of Lianyuan Depression in the Middle of Hunan Province...
Miao Fengbin, Tan Hui, Wang Qiang, Bai Yunshan, Peng Zhongqin (90)
- Shale Gas Favorable Area Evaluation Model Based on the Fuzzy Matter Element Analysis *Xie Guogen, Zhang Rupeng, Yang Jinhua* (98)
- Sedimentary Environment and Preservation Conditions of Organic Matter Analysis of Shanxi Formation Mud Shale in Yanchang Exploration Area, Ordos Basin *Zhao Bangsheng, Li Rongxi, Wang Xiangzeng, Wu Xiangyang, Wang Ning, Qin Xiaoli, Cheng Jinghua, Li Jiajia* (103)

- Progress in Accumulation of Organic Matter in Deepwater Turbidite
 *Yue Huiwen, Zhou Yaoqi, Liang Wendong*(112)
- Comparison of Marcellus Shale in United States and Longmaxi Formation Shale in Southern China
 *Yan Caina, Jin Zhijun, Zhao Jianhua, Du Wei, Nie Haikuan*(122)
- Application of Seismic-Geology Intergrative Reservoir Prediction in Sedimentary Microfacies Reserch
 of Wushi A Structure ... *Tao Qianqian, Li Da, Lin Shuicheng, Ding Xiaohui, Zhang Jianxin*(131)
- Major Controlling Factor of Tight Sandstone Gas Sweat Reservoir in Yan'an Area of Ordos Basin
 *Yang Xipu, Sun Wei*(138)
- Discovery of CH₄ Rich Fluid Inclusions and Its Genetic Indication in Bainiuchang Ag-Polymetallic
 Deposit *Chen Xinbin, Meng Keke, Gao Jianguo, Jian Long, Liu Yan*(144)
- Sedimentary Facies Analysis of Datangpo Formation and Manganese Mineralization at Xiushan, Chong-
 qing *Ling Yun, Ma Zhixin, Yang Hongzhong, Liu Zhen, Liu Wei, Zhang Limin, Li Bo*(150)
- Structural Controls on the Location of Gold Deposits in Zhangbaling Uplift in Anhui Province
 *Chen Mengting, Shi Wenjie, Xiao Guohong, Xiong Le, Zhao Yujing*(157)
- Alteration-Mineralization Zoning and Genetic Type of the Duocai Cu-Pb-Zn Deposit in the Zhiduo Area,
 Qinghai Province *Xu Jiafu, Li Qingyun, Tan Jun, Wei Junhao,
 Zhao Shaoqing, Zhan Xiaofei, Zhang Fei, Liu Yan, Gan Jinrong*(167)
- Drill Core Hyperspectral Technology System and Its Application in Mineral Prospecting
 *Zhang Chuan, Ye Fawang, Xu Qingjun, Wu Ding, Che Yongfei*(177)
- Application of the Remote Sensing and Geochemical Information Fusion Method in the Prediction of
 Prospecting Target in the Dapinliang Area, Shanshan County, Xinjiang
 *Chen Wei, Zhu Mingming, Cao Xiaofeng, Liu Xinbiao*(184)
- Remote Sensing Image Building Recognition and Classification Based on the Support Vector Machine
 *Zhang Hao, Zhao Yunsheng, Chen Guanyu, Zhang Chunyuan*(194)
- Characteristics of Cd and Zn Contents in Rice, and the Potential Health Risk from Typical Areas
 of the Chengdu Plain *Li Shihong, Liang Bin, Li Zhonghui, Xu Zhiqiang*(200)
- Enhancement of Microbial Reduction of Structural Fe(III) in Nontronite by Humic Acid
 *Zhang Qianfan, Zeng Qiang, Liu Deng, Wang Hongmei*(205)
- Seepage Analysis of Water-sealed Petroleum Storage Cavern Based on the Theory of Discrete Crack
 Network Model *Li Zhaohong, Hu Cheng, Chen Gang, Liu Jinghua*(212)
- Drilling Mud System for Directional Crossing Drilling under the Seabed Seafloor
 *Zhang Shude, Liu Xupeng, Wu Yiquan, Li Qinxue, Li Song, Liu Yanhui, Jiang Zhuo*(218)
- Experimental Research on Artificial Long Core Technology with Predesigned Physical Parameters
 *Zheng Mingming, Jiang Guosheng, Liu Zhichao, Liu Tianle, Peng Li,
 Wang Zhen, Cao Han, Sun Pinghe*(222)
- A Method for Evaluating Dynamic Connectivity of Dynamic Injection Production Based on LMD and
 MLR Model Based on Gauss Evaluation
 *Xia Zhen, Zhang Dongmei, Kang Zhijiang, Cheng Di, Wang Hai*(230)
- Effects of Surfactant on the Electrical Property of Ultra-low Permeability Sandstone Reservoir: The
 Upper Triassic Chang 8 Formation in Longdong Area of Ordos Basin as an Example
 *Zhang Xi, Sun Wei, Ren Dazhong, Liu Dengke, Nan Junxiang*(235)
- Research Advances of the Production Techniques for Gas Hydrate
 *Wu Chuanzhi, Zhao Kebin, Sun Changqing, He Hanping, Chen Yinjie, Yang Jun*(243)

Application of Acrylate Graft Copolymer in Viscosity Reduction of Heavy Oil *Shi Zhizhen*(251)

A New Separation Technology of Geological Samples: Working Principles and Application Prospects of
Electrodynamic Disaggregation Method *Wu Han, Liu Rong, Zhong Zhihua*(257)

Experiment and Discussion of Prospecting Significance by Using CSAMT on Beiya Gold-Polymetallic
Deposits in Northwest Yunnan Province *Wang Qiao, Yang Jian, Yao Wen*(262)

3D Seismic Data Acquisition Difficulties and Countermeasures in the Loess Slope Zone
..... *Liang Yue, Gu Hanming, Jiang Hua, Song Guiqiao*(269)

Chief Editor: Yao Shuzhen

Deputy Chief Editor: Yang Yong

Executive Editors: Yu Huazhen Yang Yong Liu Jiangxia Xu Meili

《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《PJ》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,一直为广大的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11月

地质科技情报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly) Established in 1982

Vol.35 No.6(Tot.No.171) Nov. 2016

第35卷 第6期(总第171期) 2016年11月

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

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, Hu-
bei, China

Tel: +86-27-67885048

Fax: +86-27-67884173

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

E-mail: kjqb @ cug.edu.cn

Overseas Distributed by China National
Publishing Industry Trading Corporation (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