



QK1824145
GIV22-1545/1

CODEN JDXDA8

吉林大学

学报

地球科学版

Journal of Jilin University
EARTH SCIENCE EDITION



科学出版社出版

3
—
2018

第48卷 第3期

Vol.48 No.3

中国·长春

Changchun, China

Journal of Jilin University(Earth Science Edition)

Vol. 48 No.3 May 26 2018

Contents

- Age, Petrogenesis and Their Constraints on Regional Crustal Evolution of Late Neoarchean Gneisses in Southeast Jilin Province Wang Chaoyang, Meng En, Li Zhuang, Li Yanguang, Jin Mengqi (587)
- Research Status of Water-Transgressive Sand Zhang Guanjie, Fang Shi, Zhang Xinrong, et al. (626)
- Research on Hydrocarbon Accumulation Periods of Palaeozoic Reservoirs in Bachu-Maigaiti Area of Tarim Basin Li Wenqiang, Guo Wei, Sun Shouliang, Yang Xuhai, Liu Shuai, Hou Xiaoyu (640)
- Formation Mechanism and Distribution of High-Quality Reservoirs for Beach-Bar Sandstones in Upper Part of Es₁ in Boxing Sag, Dongying Depression Jia Yancong, Cao Yingchang, Lin Changsong, Wang Jian (652)
- Reservoir Architecture and Remaining Oil Distribution in Braided River of Guantao Formation, Kongdian Oilfield Liu Hai, Lin Chengyan, Zhang Xianguo, Wang Hongwei, Fu Xiaoliang, Li Jia (665)
- Characteristics of Pore Development and Its Main Controlling Factors of Continental Shale Gas Reservoirs: A Case Study of Chang 7 Member in Ordos Basin Feng Xiaolong, Ao Weihua, Tang Xuan (678)
- Porosity Origin and Controlling Factors of Ultra-Deep, Low Porosity and Ultra-Low Permeability Sandstone Reservoirs: A Case Study of Bashijiqike Formation in Keshen Area of Kuqa Depression, Tarim Basin Sun Haitao, Zhong Dakang, Li Yong, Mao Yakun, Yang Xianzhang (693)
- Comprehensive Quantitative Evaluation of Vertical Sealing Ability of Faults in Caprock: An Example of Ed₁ Mudstone Caprock in Nanpu Sag Hu Xintei, Lü Yanfang, Sun Yonghe, Sun Tongwen (705)
- Occurrence Characteristics of HREE in Zoujishan Uranium Deposit Wang Yun, Hu Baoqun, Wang Qian, Li Youguo, Sun Zhanxue, Guo Guolin (719)
- Mineral Chemical Characteristics and Genesis of Cassiterite in Gejiu Tin-Polymetallic Deposit, Yunnan Province Tan Shucheng, Guo Xiangyu, He Xiaohu, et al. (736)
- Mineral Characteristics and Geological Significance of the Baoshan Cu-Pb-Zn Polymetallic Deposit in Hunan Province Qi Fanyu, Zhang Zhi, Zhu Xinyou, et al. (754)
- Zircon U-Pb Ages and Its Geological Implication of Mesozoic Granites in Tuquan-Keerqin Youyizhongqi Region Gao Fei, Liu Yongjiang, Wen Quanbo, et al. (769)
- Research Progress and Thinking on Horizontal Frost Heaving Force and Retaining Structure Sun Chao, Shao Yanhong, Wang Handong (784)
- Secondary Consolidation Characteristics of Yitong Soft Soil Wang Changming, Zhang Suoyu, Li Shuo (799)
- Selection of Risk Evaluation Index for Safe Water Supply in Karst Water Source: An Example of the Well Field of Niangzigu Spring Shu Longcang, Li Shulei, Wang Song, et al. (805)
- Microbial Diversity of Mineral Spring and Its Geological and Environmental Controls in Yaoquan Mountain, Wuda-Lianchi of NE China Zhang Haiyan, Peng Tongtong, Wen Yujuan, Gao Simeng, Yang Yuesuo (815)
- Selection of Suitable Facility Types of Sponge City Based on Geological Conditions Ye Xueyan, Li Mingjie, Du Xinqiang, Fang Min, Jia Sida (827)
- Periodical Analysis of Land Subsidence in Beijing Plain Based on Morlet Wavelet Technology Wang Jie, Gong Huili, Chen Beibei, Gao Mingliang, Zhou Chaofan, Liang Yue, Chen Wenfeng (836)
- Image Processing Method of Dye Tracer Experiment in Sand Box Zhao Yongsheng, Chen Zhen, Zhang Jiawen, Xiao Lele, Chen Jin (846)
- Spatial-Temporal Distribution of Heavy Metals in Surface Sediments from Upper Reaches of the Songhua River Xu Jun, Hao Libo, Zhao Xinyun, Zhao Yuyan, Ma Chengyou, Wei Qiaoqiao, Wu Chao, Shi Houli (854)
- Basement Structure of Western Chuxiong Basin in Yunnan Province: Using High-Precision Gravity-Magnetic-Electrical Survey Zhang Cong, Shi Dishi, Zhang Ziya, Chen Ke, Yuan Kun, Qiao Jihua, Peng Fangping (863)
- Characteristics of 3D DC Resistivity Response for Arbitrary Anisotropic Models Using Circular Scanning Measurement Yin Changchun, Yang Zhilong, Liu Yunhe, et al. (872)
- Estimates of Seismic Reflector Dip by Adaptive Weighted Generalized Inverse Vector Direction Filter Liu Mingchen, Sun Jianguo, Han Fuxing, Sun Zhangqing, Sun Hui, Liu Zhiqiang (881)
- Computation of Three Dimensional Multi-Reflection Rays Based on Traveltimes Numerical Approximation Using Chebyshev Polynomials Sun Jianguo, Miao He (890)
- Fractional Temporal Derivative Computation Method for Numerical Simulation of Wavefield in Viscous Fluid-Saturated Viscous Two-Phase VTI Medium Hu Ning, Liu Cai (900)
- Application of Wavefield Decomposition Based on Decoupled Propagation in Elastic RTM for VTI Media Zhou Jinju, Wang Deli, Li Bowen, Li Qiang, Wang Rui (909)
- Spatial Distribution of b-Value in Haicheng Region, Liaoning Province Zheng Que, Liu Cai, Tian You (922)
- Hapke Model Parameter Inversion of Apollo 16 Landing Area and Model Sensitivity Analysis Xin Xin, Chen Shengbo, Qin Wenhan, Li Donghui, Lu Tianqi, Tian Fenfen (934)

吉林大学学报(地球科学版)

Jilin Daxue Xuebao(Diqiu Kexue Ban)

第48卷 第3期 2018年05月

目 次

地质与资源

吉东南新太古代晚期片麻岩类的时代、成因及其对早期地壳形成演化的制约

..... 王朝阳, 孟恩, 李壮, 李艳广, 斯梦琪(587)

水进砂研究进展 张冠杰, 方石, 张新荣, 高先超, 沈伟(626)

塔里木盆地巴楚—麦盖提地区古生界油气藏成藏期次 李文强, 郭巍, 孙守亮, 杨绪海, 刘帅, 侯筱煜(640)

东营凹陷博兴洼陷沙四上亚段滩坝优质储层形成机理与分布特征 贾艳聪, 操应长, 林畅松, 王健(652)

孔店油田馆陶组辫状河储层构型及剩余油分布规律 刘海, 林承焰, 张宪国, 王宏伟, 付晓亮, 李佳(665)

陆相页岩气储层孔隙发育特征及其主控因素分析:以鄂尔多斯盆地长7段为例 冯小龙, 敦卫华, 唐玄(678)

超深低孔特低渗砂岩储层的孔隙成因及控制因素——以库车坳陷克深地区巴什基奇组为例

..... 孙海涛, 钟大康, 李勇, 毛亚昆, 杨宪彰(693)

泥岩盖层内断层垂向封闭能力综合定量评价:以南堡凹陷5号构造东二段泥岩盖层为例

..... 胡欣蕾, 吕延防, 孙永河, 孙同文(705)

邹家山铀矿床伴生重稀土元素的赋存特征 王运, 胡宝群, 王倩, 李佑国, 孙占学, 郭国林(719)

云南个旧锡多金属矿床锡石矿物化学特征及其成因意义 谈树成, 郭翔宇, 何小虎, 谢志鹏, 张亚辉, 李惠民, 郝爽(736)

湖南宝山铜铅锌多金属矿床矿物学特征及其他地质意义 齐钒宇, 张志, 祝新友, 李永胜, 颜世民, 公凡影, 巩小栋(754)

内蒙古突泉—科尔沁右翼中旗地区中生代花岗岩锆石U-Pb年龄及其地质意义

..... 高飞, 刘永江, 温泉波, 李伟民, 冯志强, 范文亮, 汤超(769)

地质工程与环境工程

支挡式结构物水平冻胀力研究进展与思考 孙超, 邵艳红, 王寒冬(784)

伊通软土的次固结特性 王常明, 张索煜, 李硕(799)

岩溶水源地安全供水的风险评价指标筛选——以娘子关泉水源地为例

..... 束龙仓, 李姝蕾, 王松, 克热木·阿布都米吉提, 鲁程鹏, 李砚阁, 李伟(805)

五大连池药泉山矿泉微生物多样性及其地质和环境控制特征 张海燕, 彭彤彤, 温玉娟, 高思萌, 杨悦锁(815)

基于地质条件的海绵城市适宜设施类型选择 冶雪艳, 李明杰, 杜新强, 方敏, 贾思达(827)

基于 Morlet 小波技术的北京平原地面沉降周期性分析 王洁, 宫辉力, 陈蓓蓓, 高明亮, 周超凡, 梁悦, 陈文锋(836)

有色示踪剂模拟槽实验图像分析法 赵勇胜, 陈震, 张佳文, 肖乐乐, 陈瑾(846)

松花江上游表层沉积物中重金属元素时空分布特征

..... 徐军, 郝立波, 赵新远, 赵玉岩, 马成有, 魏俏巧, 吴超, 石厚礼(854)

地球探测与信息技术

云南楚雄盆地西部高精度重磁电特征及基底特征 张聪, 石砥石, 张子亚, 陈科, 范坤, 乔计花, 彭芳萍(863)

基于环形扫面测量的三维直流电阻率法任意各向异性模型响应特征

..... 殷长春, 杨志龙, 刘云鹤, 张博, 齐彦福, 曹晓月, 邱长凯, 蔡晶(872)

基于自适应加权广义逆矢量方向滤波估计地震同相轴倾角 刘明忱, 孙建国, 韩复兴, 孙章庆, 孙辉, 刘志强(881)

基于 Chebyshev 走时逼近的三维多次反射射线计算 孙建国, 苗贺(890)

分数阶时间导数计算方法在含黏滞流体黏弹双相 VTI 介质波场模拟中的应用 胡宁, 刘财(900)

基于解耦传播的波场分解方法在 VTI 介质弹性波逆时偏移中的应用 周进举, 王德利, 李博文, 李强, 王睿(909)

辽宁海城及其邻区地震 b 值空间分布特征 郑确, 刘财, 田有(922)

Apollo16 登月区 Hapke 模型参数反演及模型敏感性分析 辛欣, 陈圣波, 章文汉, 李东辉, 陆天启, 田粉粉(934)

期刊基本参数:CN 22-1343/P * 1956 * b * A4 * 354 * zh * P * ¥30.00 * 800 * 28 * 2018-05

责任编辑 王晓丽 绘图排版 王丽娟

中文核心期刊
中国科技核心期刊

超星数据库源刊
万方数据库源刊

中国知网(CNKI)数据库源刊
中国科学引文数据库(CSCD)源刊
《中国学术期刊评价研究报告》源刊
维普网《中文科技期刊数据库》源刊

2016 年度中国高校百佳科技期刊
2017 中国国际影响力优秀学术期刊

吉林大学学报(地球科学版)
Jilin Daxue Xuebao(Diqiu Kexue Ban)
(双月刊,1956 年创刊)
第 48 卷 第 3 期 2018 年 5 月 26 日

Journal of Jilin University
(Earth Science Edition)
(Bimonthly, Started in 1956)
Vol. 48 No.3 May. 26 2018

主 管 单 位 中华人民共和国教育部
主 办 单 位 吉林大学
主 编 林 学 钰
常 务 副 主 编 蒋 函
编 辑 吉林大学学报(地球科学版)编辑部
地 址 长春市西民主大街 938 号
邮 政 编 码 130026
电 话 0431-88502374
电 子 邮 箱 xuebao1956@jlu.edu.cn
网 址 http://xuebao.jlu.edu.cn/dxb
http://ccdz.cbpt.cnki.net
出 版 科学出版社
印 刷 长春市新世纪印业有限公司
发 行 范 围 公 开 发 行
国 内 总 发 行 吉林省报刊发行局
国 内 订 购 处 全国各地邮政局(所)
国 外 总 发 行 中国国际图书贸易总公司
北京 399 信箱 邮政编码 100044

Responsible Institution: Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by: Jilin University
Editor in Chief: Lin Xueyu
Standing Associate Chief Editor: Jiang Han
Editor: Editorial Department of Journal of Jilin University
(Earth Science Edition)
Address: 938 Ximinzhu Street, Changchun 130026, China
Tel. :86 - 431 - 88502374
E - mail: xuebao1956@jlu.edu.cn
Website Address: <http://xuebao.jlu.edu.cn/dxb>
<http://ccdz.cbpt.cnki.net>
Publisher: Science Press
Printor: Xinshiji Printing Co. Ltd. of Changchun
Issue Range: Public Issue
Distributor: Jilin Province Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals
Subscription Handler: Local Post Offices of China
Abroad Distributor: China International Book Trading
Corporation, P. O. Box 399,
Beijing 100044, China
International Periodical No. BM5074

发行代号 12-22(国内)
BM5074(国外)
国内定价 30.00 元/期
180.00 元/年

ISSN 1671-5888



9 771671 588180

05>