

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库源刊



38
P

QK2204981

CODEN JDXDA8



吉林大学学报

地球科学版

Journal of Jilin University
Earth Science Edition



1
2022

第52卷 第1期
Vol.52 No.1

中国·长春
Changchun, China

吉林大学学报(地球科学版)

Jilin Daxue Xuebao(Diqiu Kexue Ban)

第 52 卷 第 1 期 2022 年 01 月

目 次

地质与资源

吉南龙岗岩群四道砬子河岩组泥质片麻岩变质作用	郑常青,王 博,王琳琳,李美慧(1)
三塘湖盆地马东地区卡拉岗组烃源岩特征与致密油意义	殷 越,贾鹏飞,黄志龙,吴红烛,金 希,刘国杰(26)
库车坳陷大北克深井区白垩系储层含盐特征与分布规律 ...	冯佳睿,高志勇,张宇航,李晓红,周 鹏,尚江伟,李晨晨(38)
松辽盆地德惠断陷营城组凝灰岩储层地质特征	迟唤昭,赵玉婷,刘 财,王 桐,胡 佳,杨松杉(55)
致密砂岩储层束缚水饱和度影响因素——以鄂尔多斯盆地临兴地区为例	吴 蒙,秦 勇,申 建,宋党育,王晓青,张谷春,李国璋,朱士飞(68)
准噶尔盆地乌—夏地区风城组云质岩类沉积环境及成因探讨	刘英辉(80)
贵州省盘县架底金矿床成矿地质条件及找矿方向	张兵强,赵富远,杨清毫,黄 毅,李俊海,刘 松(94)
桂北龙胜上朗变镁铁质岩锆石 U - Pb 年龄及其地质意义	秦 亚,冯佐海,万 磊,吴 疆,吴 杰,邢全力,薛云峰(109)
琼东南盆地松南低凸起花岗岩年代学、地球化学特征及构造环境	钟 佳,王岩泉(134)

地质工程与环境工程

浑河断裂带地质灾害发育特征及其成因机制	张田田,杨为民,万飞鹏(149)
边坡负压排水非稳定流研究	雷 怡,帅飞翔,孙红月,张泽坤,熊 超(162)
基于鲁棒性原理的碎石桩置换率优化	李晴芳,汪 柱,于 洋(171)
我国北方新生代玄武岩地下水化学特征及其成因——以河北省张北县为例	何 锦,郑一迪,邓启军,何雪琴(181)
基于 KRR 优化算法的油水系统中 CO ₂ 溶解度模型	龙震宇,王长权,石立红,叶万立,刘 洋,李一帆(194)
融合分布式散射体时序 InSAR 技术在矿区形变调查中的应用	贾会会,张海清,李克达,张小朋(202)
基于 VMD 和 LSTM 方法的北京市PM _{2.5} 短期预测	秦喜文,王强进,王新民,郭佳静,初 晓(214)
紫外/氯工艺对水中微囊藻毒素的去除	王洪桥,白 玉(222)

地球探测与信息技术

重力密度反演的自适应异常权函数法及其对东海钓北凹陷地层结构划分	李 键,何新建,黄 鑒(229)
异构并行算法快速构建全球扰动重力梯度全张量图	谭勐立,王庆宾,冯进凯,黄 炎,黄子炎(238)
电性源短偏移距瞬变电磁地形影响特征分析	齐彦福,李 貅,孙乃泉,戚志鹏,周建美,张明晶,邢 涛(247)
地震声波数值模拟中人工边界条件的差别与组合	韩复兴,王若雯,孙章庆,高正辉(261)
中国东北地壳结构的地震层析成像	李洪丽,刘 财,田 有,范 豪(270)
盐间页岩油韵律层地震响应模拟及页岩薄储层厚度预测	仇 涛,郭智奇,刘 财,刘喜武,刘宇巍(281)
基于 GEE 的东北三省城市建设用地扩张研究	王明常,刘 鹏,陈学业,王凤艳,宋玉莲,刘瀚元(292)
地震易发区高校避震疏散空间需求与路径优化	张佳瑜,赵小勇,白林波,王 勇,郑 芳(305)
其他	(54)

期刊基本参数:CN 22 - 1343/P * 1956 * b * A4 * 314 * zh * P * ¥30.00 * 400 * 25 * 2022 - 01

责任编辑 邱殿明 绘图排版 王丽娟

Journal of Jilin University(Earth Science Edition)

Vol. 52 No.1 Jan. 26 2022

Contents

Metamorphism of Pelitic Gneiss from Sidaolazihe Formation of Longgang Group in Southern Jilin Province
..... Zheng Changqing ,Wang Bo ,Wang Linlin ,et al.(1)

Characteristics of Kalagang Formation Source Rock and Its Significance of Tight Oil Reservoir in Madong
Area of Santanghu Basin,NW China Yin Yue ,Jia Pengfei ,Huang Zhilong ,et al.(26)

Salt-Bearing Characteristics and Distribution of Cretaceous Reservoirs of the Dabei and Keshen Areas
in the Kuqa Depression Feng Jiarui ,Gao Zhiyong ,Zhang Yuhang ,et al.(38)

Geological Characteristics of Tuff Reservoir of Yingcheng Formation in Dehui Fault Depression, Songliao
Basin Chi Huanzhao ,Zhao Yuting ,Liu Cai ,et al.(55)

Influencing Factors of Irreducible Water Saturation in Tight Sandstone Reservoirs:A Case Study of Linxing
Area in Ordos Basin Wu Meng , Qin Yong , Shen Jian ,et al.(68)

Origin of Dolomitic Tuff in Permian Fengcheng Formation in Wu - Xia Area of Junggar Basin Liu Yinghui(80)

Metallogenic Geological Conditions and Prospecting Direction of Jiadi Gold Deposit in Panxian County, Guizhou
Province Zhang Bingqiang ,Zhao Fuyuan ,Yang Qinghao ,et al.(94)

LA - ICP - MS Zircon U - Pb Age of Shanglang Metamafic Rocks in Longsheng,Northern Guangxi and Its
Geological Significance Qin Ya ,Feng Zuohai ,Wan Lei ,et al.(109)

Geochronology,Geochemical Characteristics and Tectonic Environment of Granite in Songnan Low Uplift,
Qiongdongnan Basin Zhong Jia ,Wang Yanquan(134)

Characteristics and Formation Mechanism of Geohazards in Hunhe Fault Zone
..... Zhang Tiantian ,Yang Weimin ,Wan Feipeng(149)

Study on Unsteady Flow of Slope Self-Starting Drainage Method Lei Yi ,Shuai Feixiang ,Sun Hongyue ,et al.(162)

Optimization of Area Replacement Ratio of Stone Column Based on Robustness Principle
..... Li Qingfang ,Wang Zhu ,Yu Yang(171)

Groundwater Origin and Hydrochemical Characteristics in Cenozoic Basaltic Aquifer in North China:A Case
Study of Zhangbei County,Hebei Province He Jin , Zheng Yidi , Deng Qijun ,et al.(181)

CO₂ Solubility Model of Oil-Water System Based on KRR Optimization Algorithm
..... Long Zhenyu ,Wang Changquan ,Shi Lihong ,et al.(194)

Application of Fusion Distributed Scatterer Time-Series InSAR Technique in Deformation Survey of Mining
Area Jia Huihui ,Zhang Haiqing ,Li Keda ,et al.(202)

Short-Term Prediction of PM_{2.5} in Beijing Based on VMD-LSTM Method
..... Qin Xiwen ,Wang Qiangjin ,Wang Xinmin ,et al.(214)

Removal of Microcystins from Water by UV/Chlorine Process Wang Hongqiao ,Bai Yu(222)

Adaptive Weight Density Inversion Method for Gravity Anomaly and Mesozoic Division of Diaobei Sag in East
China Sea Li Jian ,He Xinjian ,Huang Jun(229)

Fast Constructing Full Tensor Maps of Global Disturbing Gravity Gradient Using Heterogeneous Parallel
Algorithm Tan Xuli ,Wang Qingbin ,Feng Jinkai ,et al.(238)

Analysis of Influence Characteristics of Topography on Grounded-Source Short-Offset Transient Electromagnetic
Responses Qi Yanfu ,Li Xiu ,Sun Naiquan ,et al.(247)

Difference and Combination of Artificial Boundary Conditions in Seismic Acoustic Numerical Simulation
..... Han Fuxing ,Wang Ruowen ,Sun Zhangqing ,et al.(261)

Seismic Tomography of the Crustal Structure in Northeast China Li Hongli ,Liu Cai ,Tian You ,et al.(270)

Seismic Responses Simulation of Inter-Salt Shale Oil Rhythm Formation and Prediction of Layer Thickness
of Thin Shale Reservoirs Zhang Tao ,Guo Zhiqi ,Liu Cai ,et al.(281)

Land Expansion of Urban Construction in the Three Provinces of Northeast China Based on Google Earth
Engine Wang Mingchang ,Liu Peng ,Chen Xueye ,et al.(292)

Space Requirements and Routes Optimization of Earthquake-Proof Evacuation on University Campus
in Earthquake-Prone Zones Zhang Jiayu ,Zhao Xiaoyong ,Bai Linbo ,et al.(305)

《吉林大学学报（地球科学版）》编辑委员会（2019-2022年）

- 主任委员：林学钰
- 副主任委员：（以姓氏笔画为序）
- 许天福 孙友宏 吴福元 殷长春 崔洪亮 蒋 函
- 委 员：（以姓氏笔画为序）
- 王 建 王 清 王祝文 王常明 王璞珺 任云生 刘 立 刘 财 刘 娜 刘永江
刘志宏 汤 洁 许天福 许文良 孙丰月 孙友宏 孙建国 孙春林 孙跃武 孙景贵
李三忠 杨悦锁 吴福元 何满潮 迟效国 张兴洲 陈剑平 林 君 林学钰 佘 磊
金 巍 周云轩 周建波 单玄龙 赵勇胜 郝立波 徐学纯 殷 琨 殷长春 崔洪亮
董德明 蒋 函 韩立国 嵇艳鞠 程日辉 曾昭发 潘保芝 薛林福 戴振学
- 顾问委员：（以姓氏笔画为序）
- 王思敬 石耀霖 刘嘉麒 安芷生 许志琴 苏义脑 李廷栋 何继善 沈其韩 张国伟
金庆焕 金振民 金翔龙 赵文津 高 锐 康玉柱 滕吉文 薛禹群
- 外籍委员：
- Giday Woldegabriel (Los Alamos 国家实验室, 美国)
Don Steeples (University of Kansas, 美国) Simon A. Wilde (澳大利亚)
Robert M. Kalin (英国) Javier Samper (西班牙)
Alesandr Khanchuk (俄罗斯) Pyotr S. Chubik (俄罗斯)
Pavel Talalay (俄罗斯)

吉林大学学报（地球科学版）	Journal of Jilin University
Jilin Daxue Xuebao (Diqiu Kexue Ban)	(Earth Science Edition)
(双月刊, 1956年创刊)	(Bimonthly, Started in 1956)
第52卷 第1期 2022年1月26日	Vol.52 No.1 Jan.26 2022

主管单位	中华人民共和国教育部	Responsible Institution:	Ministry of Education, P. R. China
主办单位	吉 林 大 学	Sponsored by	Jilin University
主 编	林 学 钰	Editor in Chief:	Lin Xueyu
执行主编	邱 殿 明	Executive Editor-in-Chief:	Qiu Dianming
编辑出版	吉林大学学报（地球科学版）编辑部	Editor and Publisher:	Editorial Department of Journal of Jilin University (Earth Science Edition)
地 址	长春市西民主大街938号	Address:	938 Ximinzhu Street, Changchun 130026, China
邮政编码	130026	Tel.:	86-431-88502374
电 话	0431-88502374	E-mail:	xuebao1956@jlu.edu.cn
电子邮箱	xuebao1956@jlu.edu.cn	Website Address:	http://xuebao.jlu.edu.cn/dxb http://ccdз.cbpt.cnki.net
网 址	http://xuebao.jlu.edu.cn/dxb http://ccdз.cbpt.cnki.net	Printor:	Jilin Baolongguancai Printing Co., Ltd.
印 刷	吉林省保隆冠彩印刷有限公司	Issue Range:	Public Issue
发行范围	公 开 发 行	Distributor:	Jilin Province Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国内总发行	吉林省报刊发行局	Subscription Handler:	Local Post Offices of China
国内订购处	全国各地邮政局（所）	Abroad Distributor:	China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing 100048, China
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司 北京 399信箱 邮政编码 100048		

ISSN 1671-5888

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-5888 发行代号: 12-22 (国内) 国内定价: 30.00元 / 期
CN 22-1343/P BM5074 (国外) 180.00元 / 年

 9 771671 588227 0 1>