



88

CODEN JDXDA8

吉林大学 学报

地球科学版

Journal of Jilin University
EARTH SCIENCE EDITION



1
2020

第 50 卷 第 1 期

Vol.50 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 50 卷 第 1 期 2020 年 01 月

目 次

地质与资源

北黄海东部次盆地层序地层格架中烃源岩发育特征与影响因素 刘金萍,王改云,简晓玲,王嘹亮,杜 民,成 古(1)

基于海陆对比建立苏北—南黄海盆地晚二叠世—早三叠世地层格架 李文强,郭兴伟,王艳忠,蔡来星,张训华,吴志强,杨 田,高小惠,赵冬冬(18)

末端扇—滨浅湖滩坝组合沉积机制与演化分布:以东濮凹陷卫城油田沙河街组四段为例 李维禄,高思宇,张 翼,张金亮,韩春花(31)

远源砂质辫状河储集层内部隔夹层研究与地质建模:以沾化凹陷孤东油田六区馆上段为例 乔雨朋,邱隆伟,宋子怡,王 军,宋 璠,刘 卫(41)

渤海湾盆地歧口凹陷地层压力结构特征 姜文亚,宋泽章,周立宏,蒲秀刚,王 娜,代 昆,万伟超,刘祥柏(52)

甘肃省早子沟金矿原生晕分带特征及深部找矿预测 林成贵,程志中,吕志成,颜廷杰,贾儒雅,姚晓峰,宓奎峰,李康宁(70)

老挝华潘省香科菱镁矿地质特征与成因分析 张子军,奥 琮,严城民,杨 宇,郎维雄,洪鑫科,杜 磊,李新仁(85)

大兴安岭北段新林地区晚石炭世花岗岩的岩石成因及地质意义 周传芳,杨华本,李向文,刘 玉,刘 涛,陈 卓,蔡艳龙,刘宁波,王博超,王大可(97)

大兴安岭中部柴河地区晚侏罗世花岗岩质岩石成因及构造意义 施 璐,唐 振,郑常青,秦 涛,张立东,汪 岩,钱 程,杨 帆(112)

内蒙古新巴尔虎右旗塔木兰沟组火山岩年代学与地球化学特征 张书义(129)

宁夏香山群徐家圈组顶部石灰岩稀土元素特征与沉积介质分析 李向东,何幼斌(139)

下扬子南京地区早寒武世幕府山组海平面相对升降的地球化学和碳、氧同位素记录 许中杰,孔锦涛,程日辉,李双林,孔 媛,于振峰(158)

植硅体记录的敦化北部山地近 2 ka 泥炭沼泽演化气候背景 杜 玉,张新荣,平帅飞,焦洁钰,马春梅(170)

地质工程与环境工程

不同初始含水量条件下的堰塞坝溃决机理 蒋先刚,吴 雷(185)

长江经济带上游地区丘陵城市工程建设适宜性评价:以泸州市规划中心城区为例 陈绪钰,王东辉,倪化勇,李明辉,田 凯(194)

基于多变量 LSTM 神经网络的地下水水位预测 闫佰忠,孙 剑,王昕洲,韩 娜,刘 博(208)

古堆泉岩溶地下水系统特征及系统圈划 申豪勇,梁永平,赵春红,唐春雷,王志恒(217)

地下水系统中镍污染和天然胶体共迁移特征 杨悦锁,朱一丹,张文卿,武宇辉,Yu Tong,张大志(226)

还原氧化石墨烯复合方式对 Ag-TiO₂ 基光电极电子传输性能的影响 董双石,付绍珠,于 洋,李超群,初义聪(234)

固体停留时间对 HLB-MR 反应器直接回收城市污水中有机物的影响 万立国,林 巧,张丽君,张文华,龙北生,任志敏(243)

地球探测与信息技术

基于 BP 神经网络的固定翼航空电磁线圈姿态校正 朱凯光,王 昊,彭 聪,张 琼,范天姣,景春阳(252)

地球物理资料揭示的嫩江—八里罕断裂中段深浅构造特征 张鹏辉,张小博,方 慧,王小江,刘建勳(261)

三峡库区典型滑坡地质与地球物理电性特征 林 松,王 薇,邓小虎,查雁鸿,周红伟,程 邈(273)

基于岩石物理模型的碳酸盐岩储层微观孔隙特征分析方法 李博南,曲寿利,沈 晖(285)

基于 MPI 的面波有限差分正演模拟 邵广周,赵凯鹏,吴 华(294)

一种面向对象的最优分割尺度计算模型 白 韬,杨国东,王凤艳,刘佳为(304)

其他 (169)(260)

期刊基本参数:CN 22—1343/P * 1956 * b * A4 * 312 * zh * P * ¥30.00 * 400 * 26 * 2020—01
责任编辑 邱殿明 绘图排版 王丽娟

Journal of Jilin University(Earth Science Edition)

Vol. 50 No.1 Jan. 26 2020

Contents

Development and Influencing Factors of Source Rock in Sequential Stratigraphic Framework in the Eastern Sub-Basin, North Yellow Sea	<i>Liu Jinping, Wang Gaiyun, Jian Xiaoling, et al.</i> (1)
Establishment of Stratigraphic Framework of Late Permian to Early Triassic in Northern Jiangsu and South Yellow Sea Basin Based on Land-Sea Comparison	<i>Li Wenqiang, Guo Xingwei, Wang Yanzhong, et al.</i> (18)
Sedimentary Mechanism, Evolution and Distribution of Terminal Fan to Beach-Bar in Shore-Shallow Lake Sediments; A Case Study of 4th Member of Shahejie Formation in Weicheng Oilfield, Dongpu Depression	<i>Li Weilu, Gao Siyu, Zhang Yi, et al.</i> (31)
Research and Modeling of Interlayers in Distal Sandy Braided River Reservoir; A Case Study of Upper Guantao Formation, Block 6 in Gudong Oilfield, Zhanhua Sag	<i>Qiao Yupeng, Qiu Longwei, Song Ziyi, et al.</i> (41)
Characteristics of Formation-Pressure-Structure of Qikou Sag, Bohai Bay Basin	<i>Jiang Wenyu, Song Zezhang, Zhou Lihong, et al.</i> (52)
Characteristics of Primary Halo Zonation and Deep Ore Prediction in Zaozigou Gold Deposit, Gansu Province	<i>Lin Chenggui, Cheng Zhizhong, Lü Zhicheng, et al.</i> (70)
Geological Characteristics and Genetic Analysis of Xiengkhor Magnesite in Houaphanh Province, Laos	<i>Zhang Zijun, Ao Cong, Yan Chengmin, et al.</i> (85)
Petrogenesis of Late Carboniferous Granitic Plutons in Xinlin Area, Northern Great Xing'an Range and Their Geological Significance	<i>Zhou Chuanfang, Yang Huaben, Li Xiangwen, et al.</i> (97)
Genesis and Tectonic Significance of Late Jurassic Granitoids in Chaihe Region, Central Great Xing'an Range, NE China	<i>Shi Lu, Tang Zhen, Zheng Changqing, et al.</i> (112)
Geochronology and Geochemistry of Volcanic Rocks in Tamulangou Formation from New Barag Right Banner, Inner Mongolia	<i>Zhang Shuyi</i> (129)
REE Geochemistry and Indicators of Sedimentary Media of Limestone at Top of Xujiajuan Formation, Xiangshan Group in Ningxia Autonomous Region, China	<i>Li Xiangdong, He Youbin</i> (139)
Geochemical and Carbon and Oxygen Isotope Records of Relative Sea-Level Change of Mufushan Formation in Early Cambrian in Nanjing, Lower Yangtze Region	<i>Xu Zhongjie, Kong Jintao, Cheng Rihui, et al.</i> (158)
Climate Background of Peat Swamp Evolution Recorded by Phytolith over Past 2 ka in Northern Mountainous Area in Dunhua	<i>Du Yu, Zhang Xinrong, Ping Shuaifei, et al.</i> (170)
Influence of Initial Soil Moisture on Breaching Mechanism of Natural Dam	<i>Jiang Xiangang, Wu Lei</i> (185)
Building Suitability Evaluation of Hilly City in Upper Reaches of Yangtze River Economic Belt; In Case Study of Urban Central Planning of Luzhou City	<i>Chen Xuyu, Wang Donghui, Ni Huayong, et al.</i> (194)
Multivariable LSTM Neural Network Model for Groundwater Levels Prediction	<i>Yan Baizhong, Sun Jian, Wang Xinzhou, et al.</i> (208)
Hydro-Geological Characteristics and Demarcation of Gudui Spring Karst Groundwater System	<i>Shen Haoyong, Liang Yongping, Zhao Chunhong, et al.</i> (217)
Co-Migration of Nickel and Natural Colloids in Groundwater System	<i>Yang Yuesuo, Zhu Yidan, Zhang Wenqing, et al.</i> (226)
Effect of Reduced Graphene Oxide Composite Method on Electron Transport Performance of Ag-TiO ₂ Based Photoelectrodes	<i>Dong Shuangshi, Fu Shaozhu, Yu Yang, et al.</i> (234)
Effects of Solid Retention Time on Organic Matter Recovery Directly from Municipal Wastewater by High Loaded Bioflocculation Membrane Reactor	<i>Wan Liguang, Lin Qiao, Zhang Lijun, et al.</i> (243)
Attitude Correction of Fixed-Wing Airborne Electromagnetic Coil Based on BP Neural Network	<i>Zhu Kaiguang, Wang Hao, Peng Cong, et al.</i> (252)
Deep and Shallow Structural Characteristics of Middle Segment of Nenjiang-Balihan Fault Based on Geophysical Data	<i>Zhang Penghui, Zhang Xiaobo, Fang Hui, et al.</i> (261)
Geological and Geophysical Electric Characteristics of Typical Landslides in Three Gorges Reservoir	<i>Lin Song, Wang Wei, Deng Xiaohu, et al.</i> (273)
Microscopic Characterization Method of Carbonate Reservoirs Based on Rock Physics Model	<i>Li Bonan, Qu Shouli, Shen Hui</i> (285)
Finite Difference Forward Modeling of Surface Waves Based on MPI	<i>Shao Guangzhou, Zhao Kaipeng, Wu Hua</i> (294)
Object-Oriented Optimal Segmentation Scale Calculation Model	<i>Bai Tao, Yang Guodong, Wang Fengyan, et al.</i> (304)

《吉林大学学报（地球科学版）》编辑委员会(2019-2022)

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 娜 刘 立 刘 财 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 仵 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)
Jilin Daxue Xuebao(Diqiu Kexue Ban)

(双月刊,1956 年创刊)

第 50 卷 第 1 期 2020 年 1 月 26 日

Journal of Jilin University
(Earth Science Edition)

(Bimonthly, Started in 1956)

Vol. 50 No. 1 Jan. 26 2020

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
编辑出版 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://ccdzt.cbpt.cnki.net
印 刷 吉林省保隆冠彩印刷有限公司
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 and Publisher: 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://ccdzt.cbpt.cnki.net
Printer: Jilin Baolongguancai Printing Co., LTD
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) 国际标准连续出版物号 ISSN 1671-5888
国内定价 30.00 元/期 中国标准连续出版物号 CN 22-1343/P
180.00 元/年

ISSN 1671-5888

