



中国科技核心期刊  
江西省重点期刊

ISSN1674-3504  
CN36-1300/N

# 东华理工大学学报

JOURNAL OF EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



自然科学版

2016.1

第39卷 VOL. 39

# 东华理工大学学报(自然科学版)

第39卷 第1期

(总第133期)

2016年3月

## 目次

### 地质与核资源

大兴安岭南部长子盆地花岗斑岩 SHRIMP 锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及其地质意义

..... 丁辉, 巫建华, 祝洪涛, 吴仁贵, 余达淦(1)

基于 MultiGen-Creator 的虚拟铀矿山模型建立的相关问题探讨

..... 刘向铜, 曹秋香, 熊助国, 吴华玲(10)

泊尔江海子断裂带在砂岩型铀矿成矿中的作用 ..... 张更信, 苗爱生, 李文辉, 郭虎科(15)

某砂岩型铀矿床矿石酸法柱浸试验研究 ..... 邢晓东, 邢拥国, 刘金辉, 陈建昌, 郝进庭(23)

广西大瑶山大进花岗岩岩体的年代学、地球化学特征及其地质意义

..... 李欢, 刘云华, 李真, 周赛芳, 李兴, 魏居珍(29)

某铀矿床矿石酸、碱柱浸试验研究 ..... 杜自耕, 邢拥国, 刘金辉, 姚益轩, 唐华章(38)

### 应用地球物理与核技术

短时傅里叶变换在火成岩储层中裂缝识别中的应用

..... 郑武, 王祝文, 向旻, 周大鹏, 杨晓辉, 王文华(42)

湖北地区地表水中总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 放射性分布特征研究 ..... 罗宇, 董冲, 杨亚新, 张叶(48)

地球物理测井在铀矿地浸工艺孔施工中的应用 ..... 李强, 张雪芬, 吴信民(53)

基于模拟退火算法的大地电磁和地震数据贝叶斯联合反演

..... 陈晓, 周磊, 于鹏, 邓居智, 易寒婷(59)

基于小波变换和分维理论的裂缝密度研究 ..... 张晓峰, 王瑞雪, 黄飘, 李红星(67)

基于泰勒级数展开的位场视延拓成像方法 ..... 王彦国, 张瑾, 聂逢君(72)

综合物探方法在白音套海盆地铀及多金属成矿有利地段的应用研究

..... 董明, 吴大坤, 席海银, 张尧(80)

### 其它

氯化铝锂合成实验研究 ..... 袁玉波, 彭旭, 刁晓强, 严波, 王亚妮(87)

含甲苯氧侧基芳香聚酰亚胺三元共聚物合成与性能 ..... 钱勇, 许剑平, 王春艳(91)

VAR 和 BP 非线性组合模型在国际天然铀价格预测中的应用研究 ..... 辛建华, 徐喆, 朱艳清(96)

责任编辑:吴信民

期刊基本参数:CN36-1300/N \* 1978 \* q \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1000 \* 16 \* 2016-03

# JOURNAL OF EAST CHINA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## ( Natural Science )

Vol. 39 No. 1

( Sum 133 )

Mar. 2016

### CONTENTS

- SHRIMP zircon U-Pb Dating and Geochemistry Characteristics of Granite-porphyrals from Hongshanzi Basin and Its Geological Significance in South Great Hinggan Range  
..... DING Hui, WU Jian-hua, ZHU Hong-tao, WU Ren-gui, YU Da-gan(1)
- Discussion of the Problems about Modeling related on Virtual Uranium Mine Based on MultiGen-Creator  
..... LIU Xiang-tong, CAO Qiu-xiang, XIONG Zhu-guo, WU Hua-ling(10)
- The Role of Boerjianghaizi Faults in Sandstone-type Uranium Mineralization  
..... ZHANG Geng-xin, MIAO Ai-sheng, LI Wen-hui, GUO Hu-ke(15)
- Research on Acid Leaching Uranium Experiments of A Sandstone Type Uranium Ore  
..... XING Xiao-dong, XING Yong-guo, LIU Jin-hui, CHEN Jian-chang, HAO Jin-ting(23)
- Geochemical Characteristics and Geological Significance of Granite geochronology in Dayao Mountain Guangxi  
..... LI Huan, LIU Yun-Hua, LI Zhen, ZHOU Sai-Fang, LI Xing, WEI Ju-Zhen(29)
- The Study on Acid and Alkaline Column Leaching Uranium Tests for a Uranium Deposit  
..... DU Zhi-gen, XING Yong-guo, LIU Jin-hui, YAO Yi-xuan, TANG Hua-zhang(38)
- Short-time Fourier Transform in the Application of the Igneous Rock Reservoir in Fracture Identification  
ZHENG Wu, WANG Zhu-wen, XIANG Min, ZHOU Da-peng, YANG Xiao-hui, WANG Wen-hua(42)
- Distribution of Gross  $\alpha$  and Gross  $\beta$  Radioactivity in Surface Water of the Area of Hubei  
..... LUO Yu, DONG Chong, YANG Ya-xin, ZHANG Ye(48)
- Application of Geophysical Logging in in-situ Leaching Uranium Mining  
..... LI Qiang, ZHANG Xue-fen, WU Xin-min(53)
- Bayesian Joint Inversion of Magnetotelluric and Seismic Data Based on Simulated Annealing Method  
..... CHEN Xiao, ZHOU Lei, YU Peng, DENG JU-zhi, YI Han-ting(59)
- Study of fractured density based on wavelet transform and fractal dimension theory  
..... ZHANG Xiao-feng, WANG Rui-xue, HUANG Piao, LI Hong-xing(67)
- Apparent Continuation Imaging for Potential-field Based on Taylor Series Expansion  
..... WANG Yan-guo, ZHANG Jin, NIE Feng-jun(72)
- Applying Research of Beneficial Ore-forming Sites of Uranium and Polymetallic mineralizations in Baiyingtaohai Basin by Comprehensive Geophysics Prospecting Methods  
..... DONG Ming, WU Da-kun, XI Hai-yin, ZHANG Yao(80)
- The Experimental Research of Synthesizing  $\text{LiAlH}_4$   
..... YUAN Yu-bo, PENG Xu, XI Xiao-qiang, YAN Bo, WANG Ya-ni(87)
- Terpolycondensation and Properties of Aromatic Polyimide Films Containing Methylphenoxy Group  
..... QIAN Yong, XU Jian-ping, WANG Chun-yan(91)
- Applicability Study on the Nonlinear Combination of VAR and BP Model in International Uranium Price Forecasting  
..... XING Jian-hua, XU Zhe, ZHU Yan-qing(96)

Executive Editor: WU Xin-min

Serial Parameters: CN36-1300/N \* 1978 \* q \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1000 \* 16 \* 2016-03



封面设计: 王 雪

中国科技核心期刊

中国高校特色科技期刊

全国优秀高校自然科学学报及教育部优秀科技期刊

华东地区优秀期刊

江西省重点期刊

江西省优秀高校自然科学学报

《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊

中国科技论文统计与分析来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国地质文摘》核心期刊

《中国无机分析化学文摘》收录期刊

《全国报刊索引》收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

“中国期刊网”入网期刊

“万方数据(China info)系统科技期刊群”入网期刊

“INIS ATOMINDEX”收录期刊

美国《化学文摘》收录期刊

## 东华理工大学学报(自然科学版)

Donghua Ligong Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

(季刊, 1978年创刊)

第39卷 第1期 (总第133期) 2016年3月31日

主管单位: 江西省教育厅

主办单位: 东华理工大学

编辑出版: 《东华理工大学学报(自然科学版)》编辑部

地 址: 江西省抚州市学府路56号 邮编: 344000

电子信箱: [ecutxb@163.com](mailto:ecutxb@163.com)

电 话: 0794-8258317

主 编: 胡宝群

印 刷: 东华理工大学印刷厂

国内发行: 全国非邮发报刊联合发行部

(天津412信箱, 300220)

## JOURNAL OF EAST CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (NATURAL SCIENCE)

(Quarterly, Since 1978)

Vol.39 No.1 (Sum133) 31 Mar. 2016

**Competent authority:** Jiangxi Provincial Department  
of Education

**Sponsored by** East China University of Technology

**Edited and Published by** Editorial Department of  
Journal of East China University of Technology  
(Fuzhou, Jiangxi, China 344000)

**Editor-in-Chief:** Hu Bao-qun

**Distributed Abroad by** China International Book  
Trading Corporation (P.O.Box 2820, Beijing,  
China)

<http://nse.ecit.edu.cn>

公开发行 标准刊号:  $\frac{\text{ISSN } 1674-3504}{\text{CN36-1300/N}}$

定价: 8.00元

ISSN 1674-3504



9 771674 350081