

第33卷 第4期  
ISSN 1672-3767  
CN 37-1357/N  
CODEN SDZKF7

Journal of Shandong University  
of Science and Technology

# 山东科技大学

# 学报

# Natural Science

自然科学版

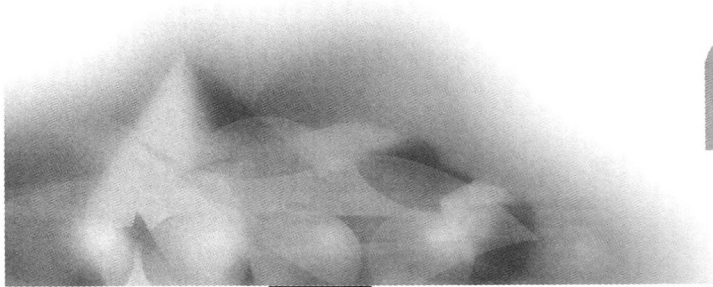
Shandong Keji Daxue Xuebao  
Ziran Kexue Ban



# 4

# 2014

万方数据



# 山东科技大学 学报

自然科学版  
双月刊  
1979年创刊  
第33卷 第4期 总第153期  
2014年8月20日出版

## 目次

### 沉积·资源·环境

#### 东北地区岩相古地理研究专题

##### 东北地区晚古生代构造演化与格局

…… 李守军,赵秀丽,贺 森,陈法彬,殷天涛,孙 强,姚秋卉,黄彭彭(1)

##### 东北地区早泥盆世岩相古地理研究

…………… 李守军,黄彭彭,赵立伟,贺 森,陈法彬,马文昭(6)

##### 东北地区中泥盆世岩相古地理研究

…………… 黄彭彭,李守军,高丽华,马文昭,陈法彬,陈 茹(16)

### 能源与环境材料

##### TiO<sub>2</sub> 纳米管状结构的可控制备及形成机理研究

…………… 王洪芬,陈禹然,刘 肖,雷棋强,任春会(27)

##### 几种隔热填料在水性涂料中的隔热性研究 …… 李世军,肖仁辉,靳 涛(33)

##### 侧基含磷环氧树脂的热降解动力学研究 …… 田秀娟,王忠卫,高 军(37)

##### 煤灰熔融性的影响因素及其调控

…………… 刘 涛,李新新,王伟林,武加峰,梁 鹏(43)

### 土木建筑

##### 基于组合楼板影响的空间钢框架连续倒塌分析

…………… 王 来,邱 婧,马 洋(50)

##### 基于 ANSYS 的扁平箱梁桥粘贴钢板加固方案优化研究

…………… 张宪堂,黄锦梅,邹 鹏,周红敏(58)

---

## 测绘学

胶州湾海岸带生态环境脆弱性空间建模与分析

..... 李睿博,江 涛,周雪莹,吴 桐(65)

基于 VB 与 Matlab 的任意缓和曲线坐标计算

..... 张帅帅,于胜文,王鸣翠,刘尚国(76)

---

## 机器人与智能技术

矿用救援机器人悬架平衡机构建模与仿真 ..... 刘 建(81)

一种小口径井下救援机器人系统设计

..... 江 浩,王传江,张志献,吴 建(88)

基于服务簇的 Web 服务绑定方法 ..... 宁玉辉,杨 栋,杜玉越(94)

多机械臂系统分布式主从同步控制算法与仿真

..... 赵 阁,赵东亚,赵永瑞,崔宝华,赵文博(99)

基于 Hough 变换及 SIFT 特征提取的图像匹配方法

..... 苗彩霞,纪筱鹏(105)

专栏征稿 ..... (26)

期刊基本参数:CN37-1357/N\*1979\*b\*A4\*110\*zh\*P\*¥10.00\*1000\*16\*2014-08

The Structural Evolution and Pattern of the Late Paleozoic in Northeast China  
..... Li Shoujun, Zhao Xiuli, He Miao, Chen Fabin, Yin Tiantao, Sun Qiang, Yao Qiuhui, Huang Pengpeng(1)

Lithofacies Palaeogeography of Early Denovian in Northeast China  
..... Li Shoujun, Huang Pengpeng, Zhao Liwei, He Miao, Chen Fabin, Ma Wenzhao(6)

Lithofacies Palaeogeography of Middle Denovian in Northeast China  
..... Huang Pengpeng, Li Shoujun, Gao Lihua, Ma Wenzhao, Chen Fabin, Chen Ru(16)

Controllable Synthesis of Nanotubular TiO<sub>2</sub> and Its Formation Mechanism  
..... Wang Hongfen, Chen Yuran, Liu Xiao, Lei Qiqiang, Ren Chunhui(27)

Heat Insulation of Several Heat Insulating Fillers in Latex Paint ..... Li Shijun, Xiao Renhui, Jin Tao(33)

Thermal Degradation Kinetics of Epoxy Resin Containing Phosphorus Linked Pendant Groups  
..... Tian Xiujuan, Wang Zhongwei, Gao Jun(37)

The Affecting Factors and Regulation of Ash Fusion Characteristics  
..... Liu Tao, Li Xinxin, Wang Weilin, Wu Jiafeng, Liang Peng(43)

Progressive Collapse Analysis of Space Steel Frames Considering the Influence of Composite Floor Slab  
..... Wang Lai, Qiu Jing, Ma Yang(50)

Scheme Optimization of Reinforcement of Flat Box Girder Bridge with Bonding Steel Plate Based on ANSYS  
..... Zhang Xiantang, Huang Jinmei, Zou Peng, Zhou Hongmin(58)

Spatial Modeling and Analysis of Habitat Vulnerability in the Coastal Zone of Jiaozhou Bay  
..... Li Ruibo, Jiang Tao, Zhou Xueying, Wu Tong(65)

The Coordinate Calculation of Arbitrary Easement Curve Based on VB and Matlab  
..... Zhang Shuaishuai, Yu Shengwen, Wang Mingcui, Liu Shangguo(76)

Coal Mine Rescue Robot Suspension Mechanism Modeling and Simulation Experiment ..... Liu Jian(81)

Design of a Small Caliber Well Rescue Robot System  
..... Jiang Hao, Wang Chuanjiang, Zhang Zhixian, Wu Jian(88)

A Web Service Binding Method Based on Service Clusters ..... Ning Yuhui, Yang Dong, Du Yuyue(94)

Leader-follower Based Disitributed Synchronous Control and Simulation for Multi-manipulators System  
..... Zhao Ge, Zhao Dongya, Zhao Yongrui, Cui Baohua, Zhao Wenbo(99)

An Image Matching Algorithm Based on Hough Transform and SIFT ..... Miao Caixia, Ji Xiaopeng(105)

Journal of Shandong University  
of Science and Technology

# 山东科技大学

## 学报

### Natural Science

自然科学版

双月刊  
1979年创刊  
第33卷 第4期 总第153期  
2014年8月20日出版

Bimonthly, started in 1979  
Vol. 33 No. 4 General Serial No. 153  
Aug. 20, 2014

主管  
山东省教育厅  
主办  
山东科技大学  
编辑出版  
山东科技大学学报(自然科学版)编辑部

主编  
张士强  
执行主编  
吕文红  
地址  
山东省青岛经济技术开发区前湾港路579号 266590

电话  
0532-86057859

印刷  
青岛星球印刷有限公司

发行  
青岛市邮政局报刊发行分局

国外总发行  
中国出版对外贸易总公司(北京市782信箱)

Directed by  
Shandong Provincial Education Department  
Sponsored by  
Shandong University of Science and Technology (SDUST)  
Edited and Published by  
Editorial Board of Journal of SDUST (Natural Science)  
Editor in Chief  
ZHANG Shiqiang  
Executive Editor in Chief  
LÜ Wenhong  
Add.  
579 Qianwangang Road, Economic and Technical  
Development Zone, Qingdao, Shandong 266590, China  
Tel.  
0532-86057859  
Website  
<http://xuebao.sdkd.net.cn>

美国《乌利希国际期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊  
美国《化学文摘》(CA)来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊  
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA(Natural Science))来源期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》暨“中国期刊网”全文收录期刊  
“万方数据库——数字化期刊群”全文上网期刊  
《中国数学文摘》定期摘引期刊

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-3767  
CN 37-1357/N

邮发代号 24-223  
定价 10.00元

万方数据

ISSN 1672-3767



9 771672 376144