

第38卷 第2期
ISSN 1672-3767
CN 37-1357/N
CODEN SDZKF7



学报

Natural Science
自然科学版

Journal of Shandong University of Science and Technology

山东科技大学

- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国高校优秀科技期刊
- 华东地区优秀期刊
- 山东省优秀期刊



2
2019

山东科技大学

学报 自然科学版

双月刊 1979 年创刊

第 38 卷 第 2 期 总第 181 期

2019 年 4 月出版

目次

地球科学

青岛胶南隆起带小珠山早白垩世花岗岩锆石 U-Pb 年代学及胶东半岛

中生代花岗岩成因初探

..... 冯 乔,徐子苏,张 耀,田方正,朱 军,沙 威(1)

青岛西海岸新区地下水水化学特征及水质评价

..... 刘久潭,周 丹,高宗军,王 敏,马媛媛,张洪英,时孟杰,董 杰(14)

基于神经网络和不同立地质量的森林蓄积量遥感估测

..... 刘 唐,江 涛,李 昂,郭连杰(25)

基于边缘角度二阶差分直方图的城市遥感图像检索方法

..... 刘嗣超,李成名,孙 林(36)

能源与环境材料

鞘氨醇单胞杆菌 *Sphigomonas* sp. WG 产威兰胶的提取工艺研究

..... 刘建国,苏石晶,姚传凯,朱 虎(44)

溶致液晶模板法制备纳米 ZnO 及其对亚甲基蓝的光催化性能

..... 杨 静,赵素素,王美燕,刘洋洋,武博文(49)

废旧轮胎再生橡胶粉对沥青物理性能及流变性能的影响

..... 张 鹏,尹振羽(57)

三锥角水介旋流器结构参数对分选效果的影响

..... 王 翔,崔广文,李慧焕,王 驰(65)

数学·计算机·系统科学

基于 Fisher 聚类的公交客流量时间序列预测及对比

..... 刘新民,王 琪,孙秋霞(73)

参数不匹配的时滞忆阻神经网络的指数同步

..... 王 萌,黄 霞(82)

“神威·太湖之光”上 Tend_lin 并行优化

..... 傅 游,王 坦,郭 强,高希然(90)

带有积分边值条件的分数阶微分方程正解的存在性

..... 刘晓娟,魏永芳,白占兵(100)

机电自动化

一种含转动副间隙多连杆机构非线性动力学行为分析方法

..... 陈修龙,蔡京成,姜 帅(106)

基于随机化分析的等价空间故障检测方法

..... 李志明,钟麦英,贺凯迅(117)

Journal of Shandong University of Science and Technology Natural Science

No. 2 2019

- Zircon U-Pb geochronology of the Early Cretaceous Xiaozhushan granite in Qingdao Jiaonan uplift and tectonic evolution of Mesozoic granite in Jiaodong Peninsula
..... FENG Qiao, XU Zisu, ZHANG Yao, TIAN Fangzheng, ZHU Jun, SHA Wei(1)
- Hydrochemical characteristics and water quality assessment of groundwater in Qingdao West Coast New District
..... LIU Jiutan, ZHOU Dan, GAO Zongjun, WANG Min, MA Yuanyuan,
ZHANG Hongying, SHI Mengjie, DONG Jie(14)
- Remote sensing estimation of forest stock volume based on neural network and different site quality
..... LIU Tang, JIANG Tao, LI Ang, GUO Lianjie(25)
- Remote sensing image retrieval based on histogram of edge angular second-order difference
..... LIU Sichao, LI Chengming, SUN Lin(36)
- Study on extraction of Welan gum from *Sphigomonas* sp. WG
..... LIU Jianguo, SU Shijing, YAO Chuankai, ZHU Hu(44)
- Preparation of ZnO nanoparticles by lyotropic liquid crystal and photocatalytic degradation of methylene blue
..... YANG Jing, ZHAO Susu, WANG Meiyuan, LIU Yangyang, WU Bowen(49)
- Effect of waste tyre recycled rubber powder on physical and rheology properties of asphalt
..... ZHANG Peng, YIN Zhenyu(57)
- Influence of three cone angles hydrocyclone structural parameters on separation effect
..... WANG Xiang, CUI Guangwen, LI Huihuan, WANG Chi(65)
- Prediction and comparison of bus passenger flow time series based on Fisher cluster
..... LIU Xinmin, WANG Qi, SUN Qiuxia(73)
- Exponential synchronization of delayed memristor-based neural networks with parameter mismatches
..... WANG Meng, HUANG Xia(82)
- Parallelization and optimization of Tend_lin on Sunway TaihuLight system
..... FU You, WANG Tan, GUO Qiang, GAO Xiran(90)
- Existence of positive solutions for fractional differential equations with integral boundary value conditions
..... LIU Xiaojuan, WEI Yongfang, BAI Zhanbing(100)
- Nonlinear dynamic behavior analysis of multi-linkage mechanism with clearance in revolute joint
..... CHEN Xiulong, CAI Jingcheng, JIANG Shuai(106)
- A randomized approach to parity space-based fault detection
..... LI Zhiming, ZHONG Maiying, HE Kaixun(117)

山东科技大学

学报 自然科学版

Journal of Shandong University of
Science and Technology
Natural Science

双月刊 1979年创刊
第38卷 第2期 总第181期
2019年4月出版

Bimonthly, started in 1979
Vol. 38 No. 2 General Serial No. 181
Apr. 2019

美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrichsweb)收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

《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

主管

山东省教育厅

主办

山东科技大学

编辑出版

山东科技大学学报编辑部

主编

周东华

执行主编

傅游

地址

山东省青岛市黄岛区前湾港路579号 266590

电话

0532-86057859

印刷

青岛国彩印刷有限公司

发行

中国邮政集团公司青岛市分公司

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

Editor in Chief

ZHOU Donghua

Executive Editor in Chief

FU You

Add.

579 Qianwangang Road, Huangdao District, Qingdao,
Shandong 266590, China

Tel.

0532-86057859

Website

<http://xuebao.sdkd.net.cn>

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 20.00元

万方数据

