

第38卷 第4期
ISSN 1672-3767
CN 37-1357/N
CODEN SDZKF7

山东科技大学

Journal of Shandong University of Science and Technology

学报

Natural Science
自然科学版

- 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



4

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 4 期 总第 183 期
2019 年 8 月出版

目次

地球科学

淄博市大武水源地地下水有机污染物种类与分析评价

..... 高宗军,孙金凤,鲁统民,王昕昇,杨丽芝,刘治政(1)

中国东部海域居里面深度特征..... 张 超,赵俐红,吴招才(10)

基于验潮数据的全球平均海面高模型精度分析

..... 牛余朋,郭金运,袁佳佳,李 真,文汉江,刘焕玲,纪 兵(18)

土木建筑

城市隧道近接建筑施工的相互影响规律研究

..... 王 辉,蒋 成,郑朋强,李 楠(27)

含水率对黄岛地区花岗岩残积土抗剪强度的影响

..... 宋永山,徐 晓,杨 帅,高 盟(33)

海底新建隧道爆破对既有隧道的振动影响研究

..... 吴钦鑫,王海亮,胡红星,张富强(41)

能源与环境材料

生物模板法制备二维多孔氧化锌纳米片及其光催化性能

..... 王美燕,赵素素,刘洋洋,武博文,杨 静(50)

球形活性炭和球形树脂对不同 VOCs 的吸脱附特性研究

万方数据..... 吕雪龙,齐秋萍,柏广明,朱佳楠,张文睿,梁 鹏(58)

数学 · 计算机 · 系统科学

面向报警根源分析的历史相似数据段查找

..... 王悦丞,王建东,杨子江,王 振(65)

基于分块预测的差值直方图平移的可逆水印算法

..... 刘连山,王晓利,初广辉,王 婷(74)

视频背景分离中一种新的非凸秩近似的 RPCA 模型

..... 孙志鹏,王永丽,王淑琴,潘 鹏(83)

机电 · 自动化

基于 Kinect 深度信息的虚拟手驱动算法研究 孙农亮,王伟志(92)

冰箱压缩机曲柄连杆机构振动分析 韩宝坤,纪 瑶,常羽宁,常 胜(100)

基于神经网络的机械臂任务空间滑模同步控制

..... 张佳舒,赵 宁,赵东亚(107)

Types and assessment of organic pollutants in groundwater of Dawu source area in Zibo	
..... GAO Zongjun, SUN Jinfeng, LU Tongmin, WANG Xinyi, YANG Lizhi, LIU Zhizheng(1)	
Depth characteristics of Curie surface in the Eastern seas of China	
..... ZHANG Chao, ZHAO Lihong, WU Zhaocai(10)	
Accuracy analysis of global mean sea surface height models based on tide gauge records	
..... NIU Yupeng, GUO Jinyun, YUAN Jiajia, LI Zhen, WEN Hanjiang, LIU Huanling, JI Bing(18)	
Analysis on interaction influence between urban tunneling and adjacent buildings	
..... WANG Hui, JIANG Cheng, ZHENG Pengqiang, LI Nan(27)	
Influence of water content on shear strength of granite residual soil in Huangdao area	
..... SONG Yongshan, XU Xiao, YANG Shuai, GAO Meng(33)	
Study on blasting vibration of new undersea tunnel affecting existing tunnels	
..... WU Qinxin, WANG Hailiang, HU Hongxing, ZHANG Fuqiang(41)	
Preparation of two-dimensional porous zinc oxide nanosheets by biotemplate method and its photocatalytic properties	
..... WANG Meiyan, ZHAO Susu, LIU Yangyang, WU Bowen, YANG Jing(50)	
Study on adsorption and desorption performance of spherical activated carbon and spherical polymer resin for different volatile organic compounds	
..... LÜ Xuelong, QI Qiuping, BAI Guangming, ZHU Jia'nan, ZHANG Wenrui, LIANG Peng(58)	
Searching historical similar data segments for alarm root-cause analysis	
..... WANG Yuecheng, WANG Jiandong, YANG Zijiang, WANG Zhen(65)	
Reversible watermarking algorithm for difference histogram shifting based on segmenting block prediction	
..... LIU Lianshan, WANG Xiaoli, CHU Guanghui, WANG Ting(74)	
A new non-convex rank approximation RPCA model for video background separation	
..... SUN Zhipeng, WANG Yongli, WANG Shuqin, PAN Peng(83)	
Research on driving virtual hand algorithm based on Kinect depth data	
..... SUN Nongliang, WANG Weizhi(92)	
Vibration analysis of crank-connecting rod mechanism of refrigerator compressor	
..... HAN Baokun, JI Yao, CHANG Yuning, CHANG Sheng(100)	
Sliding mode synchronous control for multiple robotic manipulator systems based on neural network	
..... ZHANG Jiashu, ZHAO Ning, ZHAO Dongya(107)	

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 4 期 总第 183 期

2019 年 8 月出版

Bimonthly, started in 1979

Vol. 38 No. 4 General Serial No. 183

Aug. 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

