

自然科学版 NATURAL SCIENCE EDITION

ISSN 1008-0171

CN 44-1438/N



JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

# 佛山科学技术学院学报

Foshan Kexue Jishu Xueyuan Xuebao

# 2022

第40卷 第2期

Vol.40 No.2

# 2

中国 佛山  
Foshan China

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

第40卷

总第15916期

2022年第二期

全国优秀农业期刊

广东省特色科技期刊

《CAJ-CD规范》执行优秀奖

美国《化学文摘》(CA)收录刊源

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录刊源

德国《数学文摘》(ZBI,Math)收录刊源

《中国数学文摘》《中国数学文献数据库》收录刊源

万方数据

# 佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

2022年3月 第40卷第2期(总第196期)

## 目次

### · 土木工程 ·

- 珠三角地区典型软土蠕变特性的尺寸效应研究.....王祥秋, 杨柱, 陈世超(1)
- 基于拉丁超立方抽样的人群自由行走的等效行人数量研究.....陈舟, 林鸿鑫, 陈泽鸿, 等(7)
- 矿物掺合料对聚苯乙烯轻型混凝土力学性能的影响.....曹军平, 朱健, 郭文昊(14)
- 刚果(金)南部湿陷性土的分散性研究.....陈括, 郑宏, 张诏飞, 等(23)
- 闭孔泡沫铝准静态压缩试验及吸能特性研究.....王波, 吴本英, 周锡武, 等(29)

### · 机电与自动化 ·

- 基于CNN-SVR模型对两相复合材料电容值的预测.....朱珍, 卢天奇, 朱文博, 等(36)
- 高精度大尺寸工件检测系统研究.....郑伊玫, 陈韦兆, 麦浩基, 等(44)

### · 农业与生物技术 ·

- 抗菌肽对鹌鹑产蛋高峰期生产性能及蛋品质的影响.....朱晓萍, 崔英杰, 陈东滂, 等(51)
- 不同初生重、日采食量和日采食次数对猪生长性能的影响.....杨凯, 高广雄, 郭猛, 等(56)

### · 数理科学 ·

- Lipschitz 函数 Hermite-Hadamard 型不等式的加强.....时统业, 曾志红(63)
- 苹果期货与现货价格关系的实证研究.....余新宏(69)
- 芯片尺度荧光粉涂覆结构对白光 LED 光色性能影响的研究.....王新昌, 陈琢, 杨中泰, 等(75)

本期执行编辑: 王桂珍

责任校对: 马良

英文译校: 曹璐

期刊基本参数: CN44-1438/N \* 1983 \* b \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1 000 \* 12 \* 2022-03

# JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

( Natural Science Edition )

Vol. 40 No. 2 (Sum No. 196) Mar. 2022

---

## CONTENTS

### • Civil Engineering •

- Study on the size effect of the rheological properties of typical soft soils in the Pearl River Delta  
.....WANG Xiang-qiu, YANG Zhu, CHEN Shi-chao (1)
- Study on the equivalent pedestrian number of people walking freely based on Latin hypercube sampling  
.....CHEN Zhou, LIN Hong-xin, CHEN Ze-hong, et al (7)
- The influence of mineral admixture on lightweight cement composites with expanded polystyrene  
.....CAO Jun-ping, ZHU Jian, GUO Wen-hao (14)
- Study on dispersity of collapsible soils in southern Democratic Republic of the Congo  
.....CHEN Kuo, ZHENG Hong, ZHANG Zhao-fei, et al (23)
- Study on quasi-static compression test and energy absorption characteristics of closed-cell aluminum  
foam.....WANG Bo, WU Ben-ying, ZHOU Xi-wu, et al (29)

### • Electromechanics and Automation •

- Prediction of capacitance of two-phase composites based on CNN-SVR model  
.....ZHU Zhen, LU Tian-qi, ZHU Wen-bo, et al (36)
- Research on high precision large-size workpiece detection system  
.....ZHENG Yi-mei, CHEN Wei-zhao, MAI Hao-ji, et al (44)

### • Agriculture and Biotechnology •

- Effect of antimicrobial peptides on production performance and egg quality of quail during the peak egg  
production period.....ZHU Xiao-ping, CUI Ying-jie, CHEN Dong-pang, et al (51)
- Effects of different birth weight, average daily feed intake and number of visits per day on growth performance  
of pigs.....YANG Kai, GAO Guang-xiong, GUO Meng, et al (56)

### • Mathematic Science •

- Strengthen of Hermite-Hadamard type inequality for Lipschitz function.....SHI Tong-ye, ZENG Zhi-hong (63)
- An empirical study on the relationship between apple futures and spot prices.....YU Xin-hong (69)
- Study on the influence of chip-scale phosphor coating structure on the light and color performance of white  
LED.....WANG Xin-chang, CHEN Zhuo, YANG Zhong-tai, et al (75)