

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4期

Vol.40 No.4

4

中国 佛山
Foshan China

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

第四十卷

(总第一百九十八期)

二〇二二年第四期



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
万方数据

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

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

2022年7月 第40卷第4期(总第198期)

目次

• 数理科学 •

- 三阶矩阵微分方程解法探讨.....鲁鑫, 钟紫滢, 吴幼明(1)
- 具有不连续初值的排斥趋化系统解的全局适定性.....陈颂庄, 彭红云(7)
- 风险规避型双渠道绿色供应链的定价及其复杂性分析.....李凤, 阿布都热合曼·卡的尔(16)
- 静电纺丝取向纳米纤维柔性电极的制备及导电性能研究.....林洁璇, 罗杰, 陈旻, 等(27)

• 土木工程 •

- 岩溶发育地段地铁车站深基坑工程渗流参数数值模拟研究.....邱运军, 郑爽, 朱俊樸, 等(34)
- CFRP加固氯离子腐蚀后圆钢管混凝土短柱轴压性能研究.....郑致远, 吕学涛, 刘鑫(41)

• 机电与自动化 •

- 基于希尔伯特变换的高信噪比时域OCT信号处理方法.....张浩, 陈隆, 丁文正, 等(51)
- 基于图像处理技术的高鲁棒性角膜曲率测量方法.....黄铭斌, 陈隆, 黄沃杰, 等(58)

• 食品科学与工程 •

- 抗黑曲霉乳酸菌筛选及其抑菌稳定性研究.....蒋木培, 李影彤, 张舒宁, 等(66)
- 香橼叶片和果实挥发性香气成分研究.....冼伟光, 袁瑜贵, 扎西罗布, 等(73)

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 * 10 * 2022-07

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 40 No. 4 (Sum No. 198) Jul. 2022

CONTENTS

• Mathematic Science •

Discussion on general solutions of third-order matrix differential equations

.....LU Xin, ZHONG Zi-ying, WU You-ming (1)

Global well-posedness of a repulsive chemotaxis system with discontinuous initial data

.....CHEN Song-zhuang, PENG Hong-yun (7)

Pricing and complexity analysis of risk-averse dual-channel green supply chain

.....LI Feng, ABDURAHMAN Kadir (16)

Preparation and electrical conductivity of electrospun oriented nanofiber flexible electrode

.....LIN Jie-xuan, LUO Jie, CHEN Min, et al (27)

• Civil Engineering •

Numerical simulation of seepage in foundation pit of subway station in karst area

.....QIU Yun-jun, ZHENG Shuang, ZHU Jun-pu, et al (34)

Study on axial compressive behavior of CFRP-reinforced circular concrete-filled steel tubular stub columns subjected to chloride corrosion.....ZHENG Zhi-yuan, LV Xue-tao, LIU Xin (41)

• Electromechanics and Automation •

Time-domain OCT signal processing method with high signal-to-noise ratio based on Hilbert transform

.....ZHANG Hao, CHEN Long, DING Wen-zheng, et al (51)

A highly robust corneal curvature measurement method based on image processing technology

.....HUANG Ming-bin, CHEN Long, HUANG Wo-jie, et al (58)

• Food Science and Engineering •

Screening of lactic acid bacteria against *Aspergillus niger* and its antimicrobial stability

.....JIANG Mu-pei, LI Ying-tong, ZHANG Shu-ning, et al (66)

Study on volatile aroma components from *Citrus wilsonii* leave and fruit

.....XIAN Wei-guang, YUAN Yu-gui, ZHA Xi-luobu, et al (73)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 10 * 2022-07

佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版
Natural Science Edition
双月刊 (1983年创刊)
Bimonthly (Started in 1983)

总第198期
第40卷 第4期 2022年7月
Sum No.198
Vol.40 No.4 Jul, 2022

主管、主办单位: 佛山科学技术学院

Sponsor: Foshan University

主 编: 刘雄平

Chief Editor: LIU Xiong-ping

副 主 编: 王桂珍

Vice-chief Editor: WANG Gui-zhen

编辑、出版: 佛山科学技术学院
学报编辑部

Editor, Publisher: Editorial Department of

Journal of Foshan University

Address: No. 33, Guangyun Road, Xianxi Campus
of Foshan University, Shishan Town,

地 址: 广东省佛山市南海区狮山镇
广云路33号佛山科学技术学院
仙溪校区

Nanhai District of Foshan City,

Guangdong Province, P. R.China

Postcode: 528225

邮 编: 528225

E-mail: fszk@fosu.edu.cn

电 子 邮 箱: fszk@fosu.edu.cn

Tel:(0757)85517142

电 话: (0757) 85517142

Domestic Distributor :The National

Subscription Center for Non-postal

国 内 发 行: 全国非邮发报刊联合征订处

Newspapers and Periodicals

国 外 发 行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

Overseas Distributor: China National

Publishing Industry Trading Corporation

(P.O.Box 782,Beijing,China)

印 刷: 佛山市华禹彩印有限公司

Printer: Foshan Huayu Color Printing Co., Ltd.

中国标准连续出版物号: ISSN 1008-0171
CN 44-1438/N

定价: 20.00

万方数据

ISSN 1008-0171

