

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

2023

第41卷 第4期

Vol.41 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41卷 第4期

(总第2504期)

2023年 第4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)

2023年7月 第41卷第4期(总第204期)

目次

· 生命科学 ·

薄荷油口腔溃疡膜的制剂处方研究.....杜卓, 艾毅龙, 王梓帆, 等(1)

新型单室植物微生物燃料电池的产电性能研究——以优选翠芦莉为例.....蒙子伟, 吴佩浩(6)

猪繁殖与呼吸综合征病毒 CHsx1401 株 GP5 蛋白基因的生物信息学分析
.....李桂珍, 罗琴, 赵孟孟(14)

猪源盖塔病毒流行病学及诊断技术研究进展.....吕文珂, 羊露露, 周峰, 等(23)

提升木质纤维生物质酶解炼制高值化学品的预处理技术.....卢开红, 陈晓娟, 周宇(30)

· 数理科学 ·

一类排斥趋化系统解的全局适定性.....卢银涛, 彭红云(43)

线性递推关系数列极限的求法.....杨雄, 袁新全(58)

· 信息科学 ·

一个大 Lyapunov 指数四维超混沌系统及其控制和同步.....杨旦旦, 邓林(63)

基于 PAD 模型的涉警舆情意见领袖影响力分析.....许中华, 罗文华(72)

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 * 9 * 2023-07

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 41 No. 4 (Sum No. 204) Jul. 2023

CONTENTS

• Life Science •

Optimization of formulation of peppermint oil ulcer film.....DU Zhuo, AI Yilong, WANG Zifan, et al (1)

Investigation of the electricity production performance of a novel single-chamber plant microbial

fuel cell-taking preferential *Ruellia brittoniana* Leonard as an example.....MENG Ziwei, WU Peihao (6)

Bioinformatics analysis of GP5 gene of porcine reproductive and respiratory syndrome virus CHsx1401

strain.....LI Guizhen, LUO Qin, ZHAO Mengmeng (14)

Advances in epidemiology and diagnostic techniques research on porcine-derived getah virus

.....LV Wenke, YANG Lulu, ZHOU Feng, et al (23)

Pretreatment promotes enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass to produce high value chemicals

.....LU Kaihong, CHEN Xiaojuan, ZHOU Yu (30)

• Mathematic Science •

Global well-posedness of solutions for a class of repulsive chemotactic systems

.....LU Yintao, PENG Hongyun (43)

A method for calculating the limit of linear recursive relation sequenceYANG Xiong, YUAN Xinquan (58)

• Information Science •

Study on control and synchronization of a four-dimensional hyperchaotic system with large Lyapunov exponent

.....YANG Dandan, DENG Lin (63)

Analysis of the influence of police related public opinion leaders based on PAD model

.....XU Zhonghua, LUO Wenhua (72)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 09 * 2023-07

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204期
第41卷 第4期 2023年7月
Sum No.204
Vol.41 No.4 Jul, 2023

主管、主办单位：佛山科学技术学院

主 编：刘雄平

副 主 编：王桂珍

编辑、出版：佛山科学技术学院
学报编辑部

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

邮 编：528225

电 子 邮 箱：fszk@fosu.edu.cn

电 话：(0757) 85517142

国 内 发 行：全国非邮发报刊联合征订处

国 外 发 行：中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

印 刷：佛山市华禹彩印有限公司

Sponsor: Foshan University

Chief Editor: LIU Xiong-ping

Vice-chief Editor: WANG Gui-zhen

Editor, Publisher: Editorial Department of
Journal of Foshan University

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

Nanhai District of Foshan City,

Guangdong Province, P. R.China

Postcode: 528225

E-mail: fszk@fosu.edu.cn

Tel:(0757)85517142

Domestic Distributor :The National

Subscription Center for Non-postal

Newspapers and Periodicals

Overseas Distributor: China National

Publishing Industry Trading Corporation

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

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

ISSN 1008-0171

