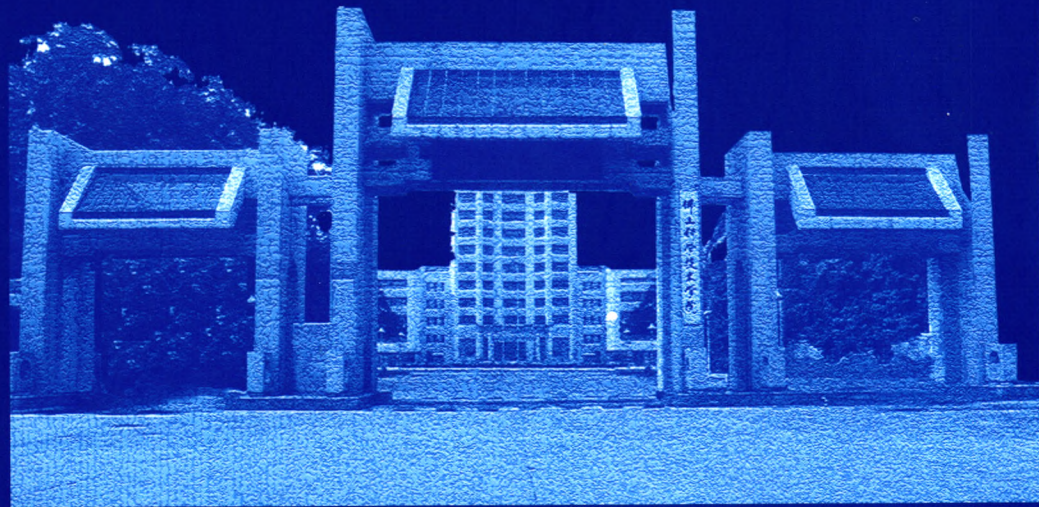


佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



3 2014
第32卷 第3期
Vol. 32 No. 3

全国优秀农业期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
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)

(双月刊)

第 32 卷第 3 期

(总第 149 期)

2014 年第 3 期

- 全国优秀农业期刊
- 《CAJ-CD 规范》执行
优秀期刊
- 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》收录刊源
- 《中国数学文摘》
《中国数学文献数据库》
收录刊源

园艺产品保鲜

玉米须不同发育时期物质含量变化研究

..... 刘晓辉, 杨明, 杨泉女, 等(1)

冬瓜果蔬低糖复合果酱的研制与保鲜

..... 杨明, 刘晓辉, 麦劲源(5)

数理科学

双曲丢番图方程正整数解数的估计及其应用 王兴波(10)

Burgers-Fisher 方程的精确解 于义(15)

两类极小化最大加权完工时间排序问题研究

..... 臧西杰, 李士生(18)

单机无界分批排序问题研究 王曦峰, 王春香(21)

地球上某点处波动式螺线能量场理论和物质的螺线生长机理
研究 I

——太阳系天体相对于地球的波动式螺线运动轨迹分析

..... 李嘉, 李琳, 张波, 等(24)

环境科学

基于 DEM 的广东省平均气温空间插值 I

——研究结果 周红艺, 叶颖桀, 李辉霞(32)

华侨华人分布格局研究 尚海龙, 吴显春, 刘丽蓉(36)

机电与自动化

自动穿箔光电精确定位系统的研制

..... 谢嘉宁, 苏志锟, 刘炼祥, 等(41)

数控电火花机床成形加工的精度分析

..... 林仁芝(45)

本期执行编辑:任小平 责任校对:杜海航 英文译校:梁燕云

次

土木工程

- 水泥浆水膜厚度的计算及在流动性中的影响
..... 陈嘉健,雷元新,徐畏婷,等(49)
- 轨道交通诱发地面振动实测研究分析
..... 赵方鸽,张玉红,王祥秋,等(57)
- 格梁锚索支护高边坡工程设计分析 胡金山(61)

医学

- 聚乙二醇-聚谷氨酸苄酯两亲嵌段共聚物的细胞毒性评价
..... 杜卓,余巧,王红胜,等(65)
- 甲状腺癌对蜡块与冰剩蜡块免疫组织化学染色效果比较
..... 黄勋福,毛荣军,韩福兰,等(70)

信息科学

- 基于BP神经网络的手写数字识别系统
..... 李靖平(73)
- 自动权值的马尔科夫彩色图像纹理分割方法
..... 岳同森,王大海(80)
- 基于ULF标准的移动学习内容管理系统设计
..... 张新华(85)

体育

- 佛山传统武术的发展现状与对策研究
..... 冯娟,刘永峰,黄丹,等(89)
- 肇庆市城区中年女性体育锻炼特征分析
..... 谭分全,刘荣帮(93)

期刊基本参数:

CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥5.00 * 1000 * 21 * 2014-05

编委会

主任:

熊志翔

副主任:

张玉红 戢斗勇

委员:

万伟成	王林	王丙云
王向东	王蕴波	毛萍
叶树林	戎海武	朱珍
刘永峰	李先祥	张红
张玉红	张国学	张喜平
陈国杰	范劲松	袁毅桦
徐继超	唐冬生	蒋家付
戢斗勇	傅江景	裴继刚
熊志翔		

秘书:王桂珍 梁念琼

栏目责任编辑 E-mail:

戢斗勇(主编)

jidouyong@qq.com

王桂珍(副主编,负责栏目:数学、
信息、化学)

foshanwgzh@163.com

任小平(负责栏目:机电与自动
化、旅游与环境、医学)

renxp90@163.com

周绍纛(负责栏目:物理、土建、
设计、农业与生物技术、
体育)

410154121@qq.com

邓军文

dengjunwen69@126.com

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 32 No. 3(Sum No. 149) May 2014

CONTENT

• Horticultural Product Preservation •

- Study on the content changes of substances at different developmental stages in corn
..... LIU Xiao-hui, YANG Ming, Yang Quan-nv, et al(1)
- Preparation and fresh-keeping of low sugar compound jam with white gourd
..... YANG Ming, LIU Xiao-hui, MAI Jin-yuan(5)

• Mathematic Science •

- Evaluation and application of the number of positive integral solutions of a hyperbolic Diophantine equation
..... WANG Xing-bo(10)
- Exact solutions for the Burgers-Fisher equation YU Yi(15)
- Two scheduling problems of minimization the maximum weighted completion time ... ZANG Xi-jie, LI Shi-sheng(18)
- On scheduling an unbounded batch machine WANG Xi-feng, WANG Chun-xiang(21)
- Undulating spiral energy field theory of a certain point on the earth and the study on spiral growth mechanism of matter I
——the analysis on undulating spiral trajectory of solar system bodies relative to the earth
..... LI Jia, LI Lin, ZHANG Bo, et al(24)

• Environmental Science •

- Interpolation of average temperature based on the DEM in Guangdong province I
——the results ZHOU Hong-yi, YE Ying-sen, LI Hui-xia(32)
- Studies on the spatial distribution pattern of overseas SHANG Hai-long, WU Xian-chun, LIU Li-rong(36)

• Electromechanics and Automation •

- Manufacture of automatic reeding machine photoelectric orientation system
..... XIE Jia-ning, SU Zhi-kun, LIU Lian-xiang, et al(41)
- Analysis on the machining of numerical control EDM machine LIN Ren-zhi(45)

• Civil Engineering and Architture •

- Calculation of water film thickness and the effects on rheology
..... CHEN Jia-jian, LEI Yuan-xin, XU Wei-ting, et al(49)
- In-situ experiment and analysis of ground surface vibration induced by urban subway transit
..... ZHAO Fang-ge, ZHANG Yu-hong, WANG Xiang-qiu, et al(57)
- Analysis on the design of anchor-rope and lattice beam supporting high slope engineering HU Jin-shan(61)

• Medicine •

- The cell cytotoxicity evaluation of poly(ethylene glycol) and poly(γ -benzyl-L-glutamate) diblock copolymers
..... DU Zhuo, YU Qiao, WANG Hong-sheng, et al(65)
- The comparison between results of thyroid paraffin-imbedded tissues
from frozen remnant and paraffin-imbedded tissues from unfrozen remnant with immunohistochemical staining
..... HUANG Xun-fu, MAO Rong-jun, HAN Fu-lan, et al(70)

• Information Science •

- The handwriting recognition system based on BP neural network LI Jing-ping(73)
- Color image texture segmentation method based on automatic weight of Markov
..... YUE Tong-sen, WANG Da-hai(80)
- Mobile learning content management system based on ULF standard design ZHANG Xin-hua(85)

• Physical Science •

- Research on development status and countermeasure of Foshan traditional Wushu
..... FENG Juan, LIU Yong-feng, HUANG Dan, et al(89)
- Analysis on middle age females physical training characteristics of Zhaoqing city
..... TAN Fen-quan, LIU Rong-bang(93)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥5.00 * 1000 * 21 * 2014-05

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149期

第32卷 第3期 2014年5月

Sum No. 149

Vol. 32 No. 3 May, 2014

主管、主办单位: 佛山科学技术学院
主 编: 戢斗勇
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: 广东省佛山市江湾一路18号
邮 编: 528000
电 子 邮 箱: fszk@fosu.edu.cn
电 话: (0757) 82982394
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: Ji Dou-yong
Vice-chief Editor: WANG Gui-zhen
Editor, Publisher: Editorial Department of
Journal of Foshan University
Address: Foshan, Guangdong, China
Postcode: 528000
E-mail: fszk@fosu.edu.cn
Tel: (0757) 82982394
Domestic Distributor: The National
Subscription Center for Non-postal
Newspapers and Periodicals
Overseas Distributor: China National
Publishing Industry Trading Corpo-
ration (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: 5.00

