

中国 佛山 Foshan China

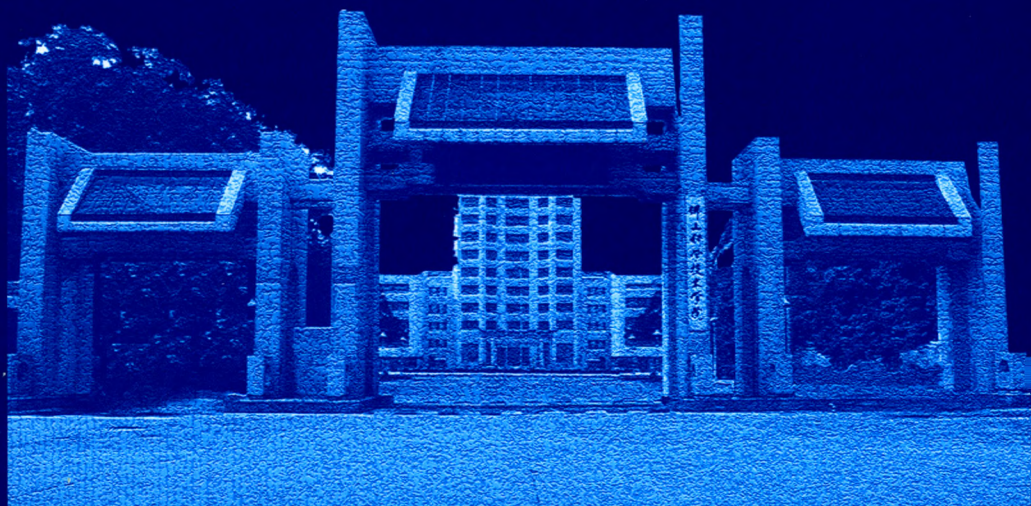
ISSN 1008-0171  
CN 44-1438/N

# 佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



1

2015

第33卷 第1期  
Vol. 33 No. 1

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

万方数据

FOSHAN KEXUE JISHU XUEYUAN XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

# 佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

2015年1月 第33卷第1期(总第153期)

## 目次

### · 农业与生物技术 ·

- 冬凌草甲素纳米粒中主药含量及包封率的测定·····郭波红, 李晓芳, 廖裕威, 等 (1)  
中草药及其提取物在食品防腐中的应用研究进展·····王 晔, 张辉华, 胡民强 (5)

### · 数理科学 ·

- 微分方程组特解计算的按列比较法·····吴幼明, 陈慧静, 陈晓纯, 等 (10)  
一类数列极限的几种常用方法·····李啸芳, 刘家保, 左学武 (14)  
巧用指数移动平均函数EMA分析个股波段·····余冬青 (19)

### · 机电与自动化 ·

- 新型转子发动机探索 ·····袁 政 (23)  
N18-3.8型汽轮机凝汽器抽气管道改造的效果分析 ·····孙剑光 (29)

### · 土木工程 ·

- 水胶比对粉煤灰混凝土绝热温升影响研究·····陈嘉健, 雷元新 (33)  
组合支护体系在某复杂深基坑工程中的应用·····袁春辉 (40)  
轨道交通荷载模拟研究现状分析·····余志杭, 张玉红, 戚双星, 等 (45)

### · 医学 ·

- 慢性乙型肝炎患者血清 HBeAg 与 HBV-DNA、ADA 及 ALT 浓度的相关性研究  
·····何振辉, 夏婉荣, 翁闪凡, 等 (50)  
种植烤瓷冠与烤塑冠临床咬合磨耗研究·····管红雨, 孙昌娟 (54)  
上下颌后牙区单颗 SLA 和 SLActive 种植体即刻负荷成功率的比较研究 ·····魏雅芹, 黄 辉 (57)  
循证护理诊断的哲学思维·····孟红旗, 刘雪梅 (60)  
佛山市敬老院 304 例老年人口腔保健知识及行为调查分析·····梁翠云, 郑臣浩, 黄奇泰, 等 (63)

### · 环境科学 ·

- 佛山市城市绿道植物规划调查研究·····文素珍, 周 荣, 李启聪 (67)  
交叉口右转机动车专用道设置研究·····黎晓龙, 蔡河山 (72)

### · 信息科学 ·

- 一种基于空格编码的 PDF 文本数字水印算法·····顾艳春, 冯君婷 (76)  
数据完整性机制的研究与实现·····王 红, 陈功平 (81)

### · 体育 ·

- 残疾人运动员社会资本积累的研究·····李长洪 (88)  
肇庆市城区群众体育发展的追踪性研究  
——与 2004 年比较·····谭分全 (92)

本期执行编辑: 任小平

责任校对: 杜海航

英文译校: 梁燕云

期刊基本参数: CN44-1438/N \* 1983 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 1000 \* 21 \* 2015-01



# JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

( Natural Science Edition )

Vol. 33 No. 1 (Sum No. 153) Jan. 2015

## CONTENTS

### • Agriculture and Biotechnology •

- Determination of content and entrapment efficiency of oridonin nanoparticles  
.....GUO Bo-hong, LI Xiao-fang, LIAO Yu-wei, et al (1)
- Application of Chinese herbal medicine and its extract in food preservation  
.....WANG Ye, ZHANG Hui-hua, HU Min-qiang (5)

### • Mathematic Science •

- Column comparison method for calculating the particular solutions of differential equations  
.....WU You-ming, CHEN Hui-jing, CHEN Xiao-chun, et al (10)
- Several common methods of a class of sequence limit.....LI Xiao-fang, LIU Jia-bao, ZUO Xue-wu (14)
- Investigating stock' s waves by exponential moving average function.....YU Dong-qing (19)

### • Electromechanics and Automation •

- A new rotor engine exploration.....YUAN Zheng (23)
- Analysis of gas pipeline reconstruction effect of a power plant condenser  
.....SUN Jian-guang (29)

### • Civil Engineering and Architecture •

- Effect of W/CM ratio on adiabatic temperature rise of fly ash concrete.....CHEN Jia-jian, LEI Yuan-xin (33)
- Application of a combined support system in a deep and complex foundation pit project  
.....YUAN Chun-hui(40)
- Development status of railway vibration load simulation analysis  
.....YU Zhi-hang, ZHANG Yu-hong, QI Shuang-xing, et al (45)

### • Medicine •

- Relationship of concentrations of HBeAg with HBV-DNA, ALT and ADA in sera of patients with  
chronic hepatitis B.....HE Zhen-hui, XIA Wan-rong, WENG Shan-fan, et al (50)
- The clinic study of wear of porcelain fused to metal and resin fused to metal implant crowns  
.....GUAN Hong-yu, SUN Chang-juan (54)
- Comparative study of Straumann SLA and Straumann SLActive single-tooth immediate loading  
implant on success rate in the posterior maxilla and mandible.....WEI Ya-qin, HUANG Hui (57)
- Philosophical thinking of evidence-based nursing in diagnosis.....MENG Hong-qi, LIU Xue-mei (60)
- An analysis of the knowledge and behaviors about oral health among 304 elderly in gerocomiums  
in Foshan.....LIANG Cui-yun, ZHENG Chen-hao, HUANG Qi-tai, et al (63)

### • Environmental Science •

- Investigation on urban greenway plant planning in Foshan.....WEN Su-zhen, ZHOU Rong, LI Qi-cong (67)
- Study on setting right turn vehicles lane at intersection.....LI Xiao-long, CAI He-shan (72)

### • Information Science •

- A text digital watermarking algorithm for PDF document based on space encoding and scrambling  
technique.....GU Yan-chun, FENG Jun-ting (76)
- Research and implementation of data integrity  
.....WANG Hong, CHEN Gong-ping (81)

### • Physical Science •

- Research on the disabled person athlete social capital accumulation  
..... LI Chang-hong (88)
- Tracking studies of mass sports development in Zhaoqing City  
——compared with 2004.....TAN Fen-quan (92)

Serial parameters: CN44-1438/N \* 1983 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 1000 \* 21 \* 2015-01

# 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153期

第33卷 第1期 2015年1月

Sum No. 153

Vol. 33 No. 1 January, 2015

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

