

中国 佛山 Foshan China

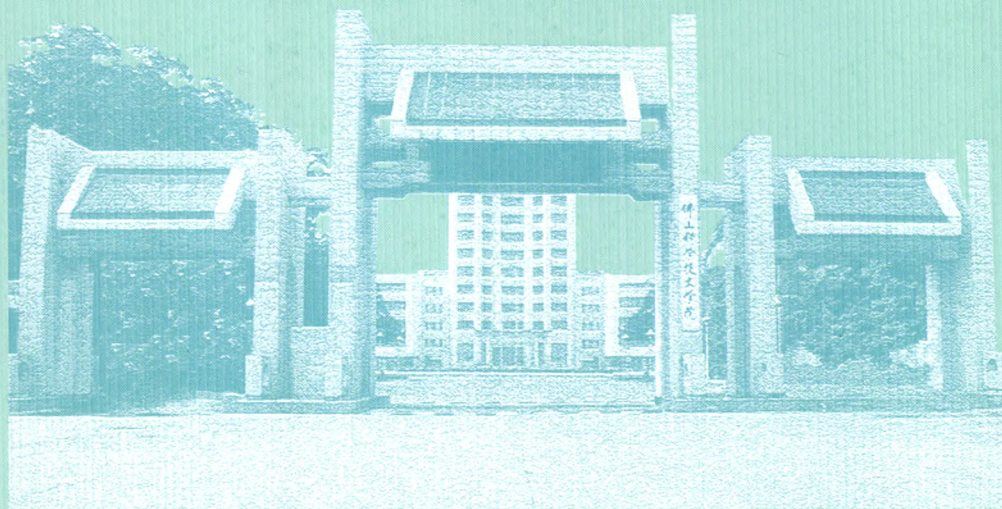
ISSN 1008-0171  
CN 44-1438/N

# 佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



6 2013  
第31卷 第6期  
Vol. 31 No. 6

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》(Zbl, 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)

(双月刊)

第 31 卷第 6 期

(总第 146 期)

2013 年第 6 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

### 机电与自动化

一种改善激光切割表面质量的预估控制方法

..... 张潞英, 伍 俊, 陈广义(1)

多维联动防窃电方法探讨..... 肖明建, 胡新梅, 黄海贤(4)

电动汽车在城市物流配送中的可行性分析

..... 刘守霞, 赵亚男, 张 昕(9)

### 土木工程与建筑

102 m 钢筋混凝土烟囱整体定向放倒拆除分析 ... 雷元新(13)

高温下约束混凝土子框架的框架梁内力研究 ..... 卢锦钟(18)

工程监理的现状与发展 ..... 程其圭(24)

### 数理科学

多项式平方和分解新探 ..... 隋振林(28)

Sylvester 不等式的临界条件 ..... 周儒东, 周儒省(34)

### 信息科学

旁路模式下网络异常流量监控模块的设计与实现

..... 石贵民(37)

基于 C++ 存储机制的应用研究..... 韦庆清, 左 军(43)

基于 WS-BPEL 的可信 Web 服务架构的设计与分析

..... 彭 耘(50)

完全二叉树相邻结点最近共同祖先的一种快速算法

..... 王 珏(55)

本期执行编辑:任小平 责任校对:杜海航 英文译校:梁燕云

# 次

## 环境科学

基于 GIS 的佛山市禅城区路网空间通达性分析 I

——通达性指标的选取与计算

..... 汪明冲,霍颖铨,王泽希(59)

陇南市生态文明城市建设的途径 ..... 尚清芳,张 静(65)

## 设计理论与实践

五路交叉口交通组织改善方法研究 ..... 夏 楷(70)

服务商标设计理念在商标保护上的功能延伸 ... 李剑芳(75)

## 医学

第三磨牙发育以及形态的研究

..... 雷公元,王增全,余兴华(80)

护理程序在精密件附着体义齿修复中应用的效果观察

..... 徐嫦娥,杜家胜,刘宝瑛,等(83)

## 实验技术研究

基于 PASCO 平台的电流磁效应研究

..... 李德安,谭志凌,李永华,等(86)

基于“自助餐”式的建筑结构检测实验教学模式探讨

..... 罗才松,陈华艳,毕贤顺,等(90)

期刊基本参数:

CN44-1438/N \* 1983 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 1000 \* 20 \* 2013-11

## 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. 31 No. 6(Sum No. 146) Nov. 2013

---

## CONTENT

### • Electromechanics and Automation •

- An improved predictive control on surface quality of laser cutting ..... ZHANG Lu-ying, WU Jun, CHEN Guang-yi(1)  
About multidimensional interaction and anti-stealing ..... XIAO Ming-jian, HU Xin-mei, HUANG Hai-xian(4)  
Feasibility analysis of electric vehicles in urban logistics distribution  
..... LIU Shou-xia, ZHAO Ya-nan, ZHANG Xin(9)

### • Civil Engineering and Architecture •

- An analysis on directional-overall-dismantlement of the 102 m-high RC chimney ..... LEI Yuan-xin(13)  
Study on internal forces in frame beams of retrained RC subframes under high temperature ..... LU Jin-zhong(18)  
Present situation and the development of engineering supervision ..... CHENG Qi-gui(24)

### • Mathematic Science •

- The reserch on the solving of the sum of squares of polynomial decomposition ..... SUI Zhen-lin(28)  
The critical conditions of Sylvester inequality ..... ZHOU Ru-dong, ZHOU Ru-sheng(34)

### • Information Science •

- Design and implementation of abnormal network flow monitoring module based on the bypass ..... SHI Gui-min(37)  
Research on application based on C++ storage mechanism ..... WEI Qing-qing, ZUO Jun(43)  
Design and analysis of a dependable Web service architecture based on WS-BPEL ..... PENG Yun(50)  
Fast algorithm for finding the lowest common ancestor of two neighboring nodes in a complete binary tree  
..... WANG Jue(55)

### • Environmental Science •

- Accessibility analysis of road network for Chancheng district in Foshan city based on GIS I  
—— Selection and calculation of accessibility indexes  
..... WANG Ming-chong, HUO Ying-quan, WANG Ze-xi(59)  
Urban ecological civilization assessment system in Longnan city ..... SHANG Qing-fang, ZHANG Jing(65)

### • Design Theory and Practice •

- Study of traffic organization improvement methods of five-way junction ..... XIA Kai(70)  
Function extension of service mark designing concept on the trademark protection ..... LI Jian-fang(75)

### • Medicine •

- A study of morphological characteristics and development of the third molar by X-ray  
..... LEI Gong-yuan, WANG Zeng-quan, YU Xing-hua(80)  
Investigation of the nursing program effect in precision parts attachment repair  
..... XU Chang-yuan, DU Jia-sheng, LIU Bao-ying, et al(83)

### • Research on Experimental Technology •

- The current magnetic data acquisition based on the PASCO platform  
..... LI De-an, TAN Zhi-ling, LI Yong-hua, et al(86)  
Based on the "buffet" type of structure detection experiment teaching practic  
..... LUO Cai-song, CHEN Huan-yan, BI Xian-shun, et al(90)

Serial parameters: CN44-1438/N \* 1983 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 1000 \* 20 \* 2013-11

# 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146期

第31卷 第6期 2013年11月

Sum No. 146

Vol. 31 No. 6 November, 2013

主管、主办单位: 佛山科学技术学院

主编: 戟斗勇

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

ISSN 1008-0171

