

中国 佛山 Foshan China

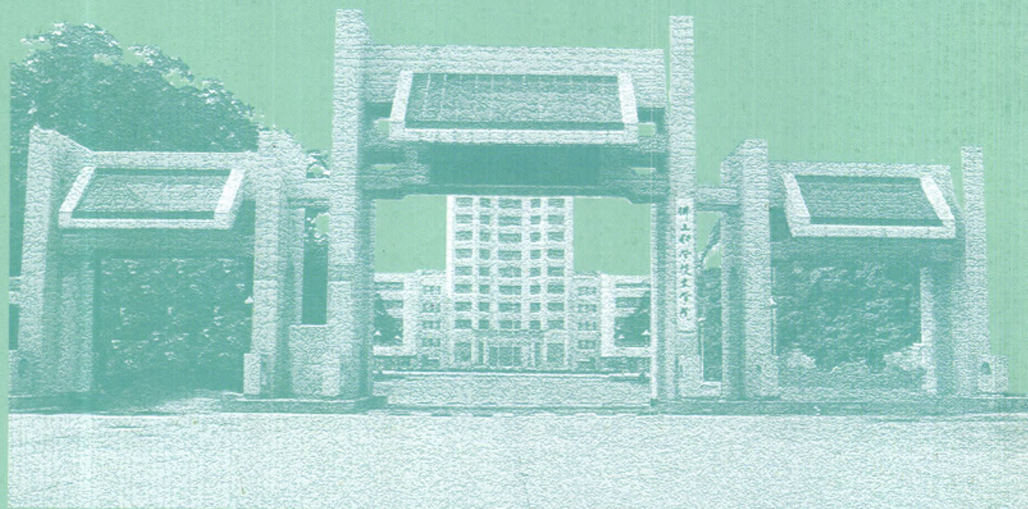
ISSN 1008-0171
CN 44-1438/N

佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



5 2012
第30卷 第5期
Vo1.30 No.5

全国优秀农业期刊

《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

CA、AJ收录期刊，德国《数学文摘》收录期刊

《中国数学文摘》、《中国数学文献数据库》收录期刊

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 30 卷第 5 期

(总第 139 期)

2012 年第 5 期

- 全国优秀农业期刊
- 《CAJ-CD 规范》执行
优秀期刊
- CA、AJ 收录期刊
- 德国《数学文摘》收录期刊
- 《中国数学文摘》
《中国数学文献数据库》
收录期刊

数理科学

牛顿迭代法的一种改进方法..... 陈玉骥(1)

一个守恒律初边值问题的逐点误差估计..... 杨小辉(4)

韶关市人口老龄化与经济发展协调性定量分析
..... 王尚九,简国明(9)

关于 Sylvester 矩阵方程的若干算法
..... 许庆兵,陈华喜,黄金超(13)

集列极限的定义与运算 李学东(18)

信息科学

基于信任驱动的网格资源调度算法..... 郑 晶,张 恺(23)

互联网通信中信息隐藏技术的应用 张尚韬(28)

机电与自动化

电力系统经济边际可靠性的分析..... 余 磊,黄书荣(33)

如何提高短期负荷预测精度的探讨
..... 彭飞进,唐桂玲,何锡祺(38)

高层建筑消防电源的优化 陈嘉浩(42)

环境科学

甘肃省城市体系空间结构现势评价
..... 尚海龙,刘丽蓉,董金义,等(47)

西部山区城镇泥石流灾害修复对策
——以昆明市东川城区为例
..... 张文芬,李天顺,边彦朝(54)

细菌监测技术在生活垃圾处理中的应用研究
..... 邱泽明,陈家一,谭淑仪(61)

本期执行编辑:王桂珍 责任校对:杜海航 英文译校:梁庆福

次

土木工程与建筑

再生混凝土粗骨料增强水泥材料力学性能简析

..... 杨虹,李丽芬,张华英,等(64)

配合比对活性粉末混凝土性能影响的试验研究

..... 林晓松,黄志斌(68)

医学

百强固位纤维粘结桥在前牙种植临时修复的应用观察

..... 黄达鸿,梁翠云,林天赐,等(73)

慢性乙型肝炎患者 HBV 基因分型与疾病严重程度的

相关性研究..... 谢伟贤,袁嘉薇,关锦超,等(77)

抑郁症的心理护理..... 刘雪梅,孟红旗,蒲凡(81)

体育

城市蚁族的体育参与度与社会融合研究

——以广州为例..... 高建磊(84)

非体育专业学生排球运动开展现状的调查与分析

..... 雷铁柱(89)

滁州市群众性羽毛球开展现状与对策研究

..... 王之春,解煜(92)

期刊基本参数:

CN44-1438/N * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * ¥5.00 * 1500 * 21 * 2012-05

编委会

主任:

邹采荣

副主任:

罗旗帜 戢斗勇

委员:

王丙云 王向东 王蕴波
毛萍 宁新昌 叶树林
朱珍 戎海武 李森
李克和 李先祥 邹采荣
张红 张华 张玉红
张洪顺 张喜平 陈宪年
陈国杰 范彦斌 范劲松
罗旗帜 唐冬生 袁毅桦
徐继超 黄伟雄 崔志新
傅江景 蒋家付 戢斗勇
熊志翔

秘书:梁念琼 王桂珍

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

邓军文〔负责栏目:农业与生物
技术、医学〕

dengjunwen69@126.com

任小平〔负责栏目:机电与自动
化、旅游与环境〕

renxp90@163.com

周绍纛〔负责栏目:物理、土建、
设计、体育〕

410154121@qq.com

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 30 No. 5(Sum No. 139) Sep. 2012

CONTENT

• Mathematic Science •

- A method for the improvement of the Newton iterative CHEN Yu-ji(1)
The estimate of the pointwise error in the initial-boundary value of the scalar conservation laws
..... YANG Xiao-hui(4)
A quantitative analysis of the harmonious growth of the aging population and the economy in Shaoguan
..... WANG Shang-jiu, JIAN Guo-ming(9)
Some algorithms of the Sylvester matrix equation XU Qing-bing, CHEN Hua-xi, HUANG Jin-chao(13)
The definition and operation of the limit of a set sequence LI Xue-dong(18)

• Information Science •

- The scheduling algorithm in grid resource based on QoS constraints ZHENG Jing, ZHANG Kai(23)
The application of the hiding information technology in Internet communication ZHANG Shang-tao(28)

• Electromechanics and Automation •

- Economical marginal analysis of the reliability of power system YU Lei, HUANG Shu-rong(33)
The improvement of the precision of short-term load forecasting PENG Fei-jin, TANG Gui-ling, HE Xi-qi(38)
Efficient design of fire-fight power circuit in high-rise buildings CHEN Jia-hao(42)

• Environmental Science •

- An evaluation at the present spatial structure of cities in Gansu province
..... SHANG Hai-long, LIU Li-rong, DONG Jin-yi, et al(47)
A case study on the countermeasures for the rehabilitation in debris-flow-ruined towns in the mountainous area
of west China
—— A case study of Kunming Dongchuan district ZHANG Wen-fen, LI Tian-shun, BIAN Yan-chao(54)
The application of bacterium monitoring technology in domestic refuse processing
..... QIU Ze-ming, CHEN Jia-yi, TAN Shu-yi(61)

• Civil Engineering and Architecture •

- An analysis of the mechanical properties of cement reinforced with recycled coarse aggregate concrete
..... YANG Hong, LI Li-fen, ZHANG Hua-ying, et al(64)
Influence of mix proportion on the performance of RPC LIN Xiao-song, HUANG Zhi-bin(68)

• Medicine •

- An observation on the application of super-intensive fiber-reinforced composite resin-bonded fixed partial denture
in anterior single-tooth replacement during temporary restoration
..... HUANG Da-hong, LIANG Cui-yun, LIN Tian-ci, et al(73)
The correlation between the HBV genotype of patients suffering from chronic hepatitis B and the severity of
their disease XIE Wei-xian, YUAN Jia-wei, GUAN Jin-chao, et al(77)
A study on the psychological care for depression sufferers LIU Xue-mei, MENG Hong-qi, PU Fan(81)

• Physical Science •

- An investigation into the sports participation and the social integration of ant tribe in Guangzhou
..... GAO Jian-lei(84)
Investigation and analysis of the status quo of the valley-ball popularity among non-sports majors
..... LEI Tie-zhu(89)
Research on the status quo and countermeasures for the development of mass badminton activities in Chuzhou
..... WANG Zhi-chun, XIE Yu(92)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * 16 * 96 * zh * P * ¥5.00 * 1500 * 21 * 2012-05