

中国 佛山 Foshan China

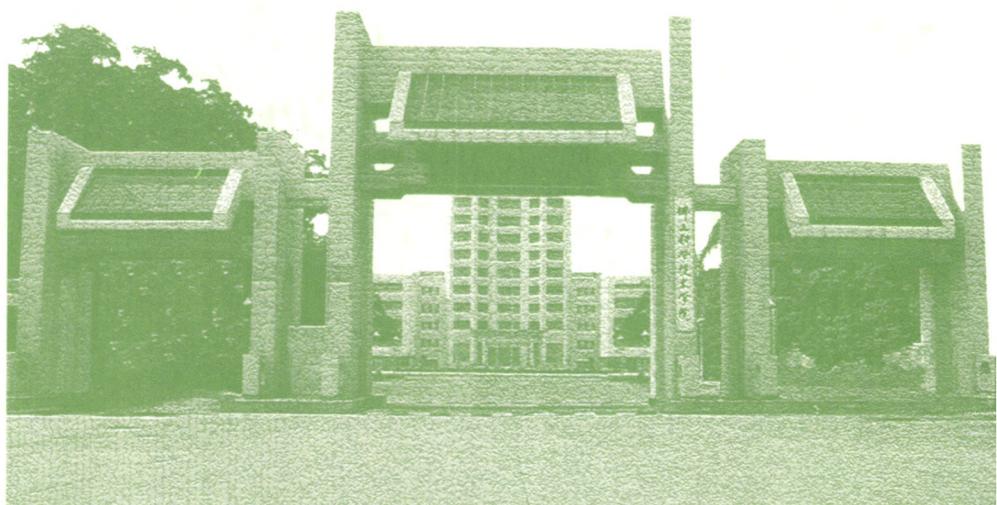
ISSN Q K 1 8 1 6 7 5 4
CN 44-1400/TN

佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



6 2017
第35卷 第6期
Vol. 35 No. 6

《CAJ-CD规范》执行优秀奖
全国优秀农业期刊
广东省特色科技期刊
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)

2017年11月 第35卷第6期(总第170期)

目 次

• 数理科学 •

- 基于协整和状态空间模型的韶关市城镇居民消费与收入关系研究 王尚九, 成量 (1)
Mackey-Glass 系统欧拉法的动力性 庄小兰, 王琦 (6)

• 信息科学 •

- 基于不完全信息静态博弈的 DDoS 防御机制评估方法研究 张尚韬 (12)
基于大数据的学习分析及其系统建构 付达杰 (17)
3D 打印技术在体育产业中的应用研究 刘全斌 (21)
云计算构架下的佛山地区政府信息资源聚合构想 原亚玫 (24)

• 机电与自动化 •

- 圆柱螺旋弹簧疲劳试验机的设计与实现 许安鹏 (29)
电火花加工中放电点的温度场仿真与研究 朱中槐, 叶树林 (35)
自定心滑刷连杆式导向装置的设计与仿真分析 王雪婷, 柴敬平, 温淏 (41)
基于单片机的电子密码锁的设计与实现 严敏, 黄皓 (47)

• 设计理论与实践 •

- 标志设计的内涵与表现法 李虹 (51)
超现实主义艺术与产品设计创新 孙嘉莉 (54)

• 医学 •

- 针刺结合中药人工周期疗法治疗体外受精卵巢反应低下患者的临床疗效 高修安, 陈曼珍, 马文敏, 等 (57)
EGFR 在鼻咽癌临床分期中的作用 颜文杰, 李湘, 黄嘉韵 (62)
口腔医院消毒供应中心智能化后快速手机的管理效果 魏娟, 赵亚洁 (68)
芒柄花素平衡溶解度和油水分配系数的测定 廖灿城, 许丹翘, 刘晓红, 等 (71)

• 体育 •

- 供给侧改革视角下社区体医结合的可行性探讨 王刚军, 李晓红, 张叶红 (76)
女子铅球运动员最后用力阶段技术特征的运动学研究 郭章杰, 周浩祥, 王国伟, 等 (80)
论NBA高水平职业裁判员的成功铸就 刘爱, 李杰 (85)
皖西地区社区群众对体育锻炼场地需求的调查研究 陆航 (89)

本期执行编辑: 邓军文

责任编辑: 马良

英文译校: 梁燕云

期刊基本参数: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 20 * 2017-11

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 35 No. 6 (Sum No. 170) Nov. 2017

CONTENTS

• Mathematic Science •

- Study on the relationship between consumption and income of urban residents in Shaoguan City
based on co-integration analysis and state space model WANG Shang-jiu, CHENG Liang (1)
Dynamics of Euler method for Mackey-Glass system ZHUANG Xiao-lan, WANG Qi (6)

• Information Science •

- Research on evaluation method of DDoS defense mechanism based on incomplete information static game ZHANG Shang-tao (12)
Learning analytics and system construction based on big data FU Da-jie (17)
The research about 3D printing technology applied in sports industry LIU Quan-bin (21)
Aggregation concept of Foshan government information resources under the framework of cloud computing YUAN Ya-mei (24)

• Electromechanics and Automation •

- Design and implementation of circular coil spring fatigue test machine XU An-peng (29)
Simulation and research of electric discharge temperature field ZHU Zhong-huai, YE Shu-lin (35)
Design and virtual simulation analysis of self-alignment brush-rod guiding device WANG Xue-ting, CHAI Jing-ping, WEN Hao (41)
Design and implementation of electronic code lock based on MCU YAN Min, HUANG Hao (47)

• Design Theory and Practice •

- Connotation and expression method of logo design LI Hong (51)
Surrealism and product design innovation SUN Jia-li (54)

• Medicine •

- The clinical effect of acupuncture combined with traditional Chinese medicine (TCM) artificial cycle therapy
on the treatment of in vitro fertilization (IVF) cycle with poor ovarian response GAO Xiu-an, CHEN Man-zhen, MA Wen-min, et al (57)
Effect study on EGFR in clinical staging of nasopharyngeal carcinoma YAN Wen-jie, LI Xiang, HUANG Jia-yun (62)
Study on intellectualization management effect of the professional high speed straight machine
in the dental hospital sterilization supply center WEI Juan, ZHAO Ya-jie (68)
Determination of equilibrium solubility and oil/water partition coefficient of formononetin LIAO Can-cheng, XU Dan-qiao, LIU Xiao-hong, et al (71)

• Physical Science •

- Discussion of the feasibility of combination of physical education and medical education from the
perspective of supply side reform WANG Gang-jun, LI Xiao-hong, ZHANG Ye-hong (76)
Kinematics research on the technical characteristics of women's shot put athletes in the final
exertion GUO Zhang-jie, ZHOU Hao-xiang, WANG Guo-wei, et al (80)
The success theory of high level professional NBA referee LIU Ai, LI Jie (85)
Research about space requirements of physical exercise for community masses in west Anhui
..... LU Hang (89)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 20 * 2017-11

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170期

第35卷 第6期 2017年11月

Sum No. 170

Vol. 35 No. 6 November, 2016

主管、主办单位：佛山科学技术学院

主编：万伟成

副主编：王桂珍

编、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：佛山市禅城区亿丰印刷厂

Sponsor:Foshan University

Chief Editor:WAN Wei-cheng

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 Chancheng Yifeng Printing Factory

国家标准连续出版物号：ISSN 1008-0171
CN 44-1438/N

定价：20.00



9 771008 017178