

ISSN 1007-7162
CN 44-1428/T
CODEN GDAXFR

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

廣東工業大學學報

2014 NO.2

季刊

6月 第31卷 总第113期

June Vol.31

目 次

· 本刊特稿 ·

- 网格多翅膀超混沌系统的构造与生成 禹思敏(1)
量子点、量子点分子及耦合腔场的纠缠动力学 周青春,狄尊燕,周 显(7)

· 可拓论坛 ·

- 统一内容标签的基元表达及其构建策略初探 王景丽,李兴森(14)
基于知网的矛盾问题语义二义性研究 赵 杰,李卫华(21)

· 博士生专栏 ·

- 锂离子电池硅/石墨复合负极材料的制备及性能研究 李新喜,袁晓娇,张国庆,张新河,张 磊(27)
有限时间随机奇异系统的非零和博弈 周海英,张成科,朱怀念(32)

· 综合研究 ·

- 支持向量机与哈夫曼树实现多分类的研究 胡 俊,滕少华,张 巍,刘冬宁(36)
一种 SmartFusion FPGA 的快速语音合成系统设计 林小平,鲁 青,郭 伟,邓杰航,王 超(43)
基于智能家居控制的嵌入式语音识别系统 刘荣辉,彭世国,刘国英(49)
语音分组识别技术的研究 李 云,鲍 鸿(54)
参数自整定模糊 PID 控制方法及其在漆包机中的应用 杜军特,李 扬(58)
求解 4G 网络建站问题进化多目标算法 林若楠,刘海林(64)
一类四阶边值问题解的存在性 陆 宇(69)
基于 ECMWF 模型改正 InSAR 大气延迟误差的可靠性实验 王 华,彭佳卉(74)
某会展中心建筑表面风压分布的数值模拟 赖志平,汪 新(78)
基于组合混沌序列动态粒子群算法的电力系统无功优化 郭经韬,陈璟华,周 俊,许伟龙(85)
表面开十字形辐射槽的新型 GNSS 贴片天线的研究和应用 李庚禄,林福民,张华福(90)
一种简易结构地板开槽的多频段内置单极子手机天线的设计 黎宇彪,吴多龙,吴艳杰,粟建豪(95)
杆件布置对双叉臂前悬架性能影响的研究 张 宁,熊 锐,吴 坚,傅亮奇,钟凯弦(99)
基于 ADAMS 的赛车整车建模与操纵稳定性仿真评价 王 行,阳 林,冯 勇,彭仁杰(104)
基于 C# 的气囊群气压监测系统 吴书全,陈 健,张秋伟,刘国权(109)
柱状晶 CuAlNi 形状记忆合金控温水阀的设计与性能 余业球,蔡莲淑,余峻辉,邱锐杰,黎沃光(113)
 $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9/\text{LaNiO}_3$ 异质结薄膜的铁电、磁性能及漏电流研究 李万朋,刘秋香(117)
低温空气中 $\text{Ba}_{3-x}\text{P}_4\text{O}_{13}:x\text{Eu}^{2+}$ 黄白色长余辉荧光粉的制备和发光性能研究 方夏冰,赵韦人,邓玲玲,朱燕娟,易双萍(121)
多孔基体- $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 复合材料体系的相变特性 祝盼盼,黄 金(128)
薇甘菊叶的总黄酮提取及抑菌活性研究 张 敏,韩雅莉(133)
- 编读往来: 欢迎订阅《广东工业大学学报》 (48)
简讯: 广东工业大学“学院院长”“百人计划”人才招聘 (139)
学者风采: 广东工业大学禹思敏教授 (封三)

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Volume 31 Number 2 June 2014

CONTENTS

Special Article

- Construction and Generation of Grid Multi-wing Hyperchaotic Systems *Yu Si-min*(1)
Entanglement Dynamics of a Quantum Dot, a Quantum Dot Molecule and Coupled-cavity Fields *Zhou Qing-chun, Di Zun-yan, Zhou Yu*(7)

Forum on Extension

- On Basic-Element Expression and Construction of the Unified Content Label *Wang Jing-li, Li Xing-sen*(14)
Research on the Ambiguity of Contradiction Based on HowNet *Zhao Jie, Li Wei-hua*(21)

Doctoral Column

- Preparation and Properties of Silicon/Graphite Composites as Anode Materials for Lithium Batteries *Li Xin-xi, Yuan Xiao-jiao, Zhang Guo-qing, Zhang Xin-he, Zhang Lei*(27)

- Finite-time Nonzero-sum Games for Stochastic Singular Systems *Zhou Hai-ying, Zhang Cheng-ke, Zhu Huai-nian*(32)

Comprehensive Studies

- Research on Multi-class Classification Based on SVM and Huffman Tree *Hu Jun, Teng Shao-hua, Zhang Wei, Liu Dong-ning*(36)

- Design of a Fast Text to Speech System Based on SmartFusion FPCA *Lin Xiao-ping, Lu Qing, Guo Wei, Deng Jie-hang, Wang Chao*(43)

- Embedded Speech Recognition System Based on Smart Home Control *Liu Rong-hui, Peng Shi-guo, Liu Guo-ying*(49)

- Research on Speech Recognition by Group Technology *Li Yun, Bao Hong*(54)

- The Parameter Self-tuning Fuzzy PID Control Method and Its Application in Enamelling Machine Oven *Du Jun-te, Li Yang*(58)

- Multi-objective Evolutionary Algorithm for 4G Radio Network Planning *Lin Ruo-nan, Liu Hai-lin*(64)

- Existence of Solutions for a Class of Fourth-Order BVP *Lu Yu*(69)

- Test on InSAR Atmospheric Delay Correction Using ECMWF Model *Wang Hua, Peng Jia-hui*(74)

- Numerical Simulation of Wind Pressure Distribution on Building Surfaces at a Convention Centre *Lai Zhi-ping, Wang Xin*(78)

- Reactive Power Optimization Based on Combined Chaotic Dynamic Particle Swarm Optimization Algorithm *Guo Jing-tao, Chen Jing-hua, Zhou Jun, Xu Wei-long*(85)

- Research and Application of a Novel GNSS Microstrip Patch Antenna with a Cross Slot Cut in the Patch *Li Geng-lu, Lin Fu-min, Zhang Hua-fu*(90)

- Design of a Simple Compact Internal Multiband Antenna with Slot Ground for Mobile Handsets *Li Yu-biao, Wu Duo-long, Wu Yan-jie, Li Jian-hao*(95)

- Research on the Effects of Stick Arrangement on the Properties of Double Wishbone Front Suspension *Zhang Ning, Xiong Rui, Wu Jian, Fu Liang-qi, Zhong Kai-xian*(99)

- Simulation of Modeling and Handling Stability of a Racing Vehicle Based on ADAMS *Wang Hang, Yang Lin, Feng Yong, Peng Ren-jie*(104)

- The Air Pressure Monitoring System of Airbags Based on C# *Wu Shu-quan, Chen Jian, Zhang Qiu-wei, Liu Guo-quan*(109)

- Design and Performance of Thermostatic Valves Actuated by Columnar Grain CuAlNi Shape Memory Alloy *Yu Ye-qiu, Cai Lian-shu, Yu Jun-hui, Qiu Rui-jie, Li Wo-guang*(113)

- Ferroelectric, Magnetic Properties and Leakage Currents of $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9/\text{LaNiO}_3$ Heterostructure Thin Films *Li Wan-peng, Liu Qiu-xiang*(117)

- Preparation and Luminescent Properties of $\text{Ba}_{3-x}\text{P}_4\text{O}_{13}:xEu^{2+}$ Yellow-white Long Afterglow Phosphors in the Air Atmosphere at a Low Temperature *Fang Xia-bing, Zhao Wei-ren, Deng Ling-ling, Zhu Yan-juan, Yi Shuang-ping*(121)

- The Phase Transition Performance of $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ in Porous Medium *Zhu Pan-pan, Huang Jin*(128)

- Extraction of Total Falconoids from *Mikania Micrantha* and Study of Antibacterial Activities *Zhang Min, Han Ya-li*(133)

本刊为：
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 来源期刊
英国物理学、电技术、计算机及控制信息数据库(INSPEC)来源期刊
美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost)收录期刊
中国科技论文统计源核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)来源期刊
中国期刊网入网期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
万方数据网络系统数字化期刊群入网期刊
中文科技期刊数据库原文收录期刊
《中国化学化工文摘》收录期刊
《中国无机分析化学文摘》收录期刊
中国工程技术电子信息网收录期刊
电子科技文献数据库收录期刊
《电子科技文摘》收录期刊
书生数字期刊原文入编期刊
台湾地区《CEPS中文电子期刊服务》收录期刊
广东优秀科技期刊
中国科技核心期刊

广东工业大学学报

GUANGDONG GONGYE DAXUE XUEBAO

(季刊, 1984年12月创刊)

第31卷 第2期 2014年6月

主管单位：广东省教育厅

主办单位：广东工业大学

主编：陈新

副主编：陈辉（常务）

编辑出版发行：广东工业大学期刊中心

《广东工业大学学报》编辑部

地址：广州市东风东路729号

邮政编码：510090

电话：(020) 37626139

传真：(020) 37626037

电子信箱：xbzrb@gdut.edu.cn

网址：<http://xbzrb.gdut.edu.cn/>

<http://journal.gdut.edu.cn/>

印刷单位：广州市新怡印务有限公司

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

(北京车公庄西路35号 邮编100048)

发行范围：国内外公开发行

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in December 1984)

Vol. 31 No.2 June 2014

Responsible Institution: Department of Education
of Guangdong Province

Sponsor: Guangdong University of Technology

Chief Editor: Chen Xin

Vice Chief Editor: Chen Hui

Edited, Published, Distributed: Editorial Department
of GDUT Journal, Periodical Center of GDUT

Address: 729 East Dongfeng Rd., Guangzhou PRC.

Postcode: 510090

Tel: 86-20-37626139

Fax: 86-20-37626037

E-mail: xbzrb@gdut.edu.cn

<http://xbzrb.gdut.edu.cn/>

<http://journal.gdut.edu.cn/>

Printed: Guangzhou Xinyi Printing Co., Ltd.

Distributed Abroad: China National Book Trading
Corporation (35 Chegongzhuang West Rd., Beijing,
China, Postcode 100048)

封面设计：陈恒

万方数据

国内定价：8.00元

ISSN 1007-7162



9 771007 716140

ISSN 1007-7162
CN 44-1428/T

06 >