

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

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

廣東工業大學學報

2016 NO. 1

双月刊

1月 第33卷 总第120期

Jan. Vol.33

# 广东工业大学学报

第33卷 第1期 2016年1月

## 目次

### · 特约综述 ·

共价有机框架材料制备与应用的研究进展 ..... 郭建维,姜文钊,傅淑琴,李雄(1)

### · 可拓论坛 ·

基于可拓学的创意生成与生产研究 ..... 杨春燕,蔡文(12)

工程复杂矛盾问题的信息元表示 ..... 赵锐,余永权(17)

### · 综合研究 ·

灰色关联分析法在应急指挥系统中的决策应用 ..... 王勇,曾珏鑫,王璞(22)

一种新的三维二次自治型混沌系统的分类准则 ..... 陈保颖,高学军(26)

基于离散事件系统的云资源分配优化控制 ..... 胡芹,刘富春(29)

DMA 控制器在导航基带 SoC 中的应用 ..... 张业强,刘怡俊(36)

颌颌面虚拟牙种植的全功能定位研究 ..... 李芳,唐平,江小平,王桂海(40)

基于两垂直方向虚拟平移的波达方向判定算法 ..... 肖志贤,林福民(45)

基于云计算平台的并行 DBSCAN 算法 ..... 蔡永强,陈平华,李惠(51)

自适应混沌变异的万有引力搜索算法 ..... 罗萍,刘伟,周述波(57)

多时滞的非线性微分方程的渐近稳定性 ..... 黄明辉(62)

带有权重偏好的多目标进化算法 ..... 江珊,陈磊,刘海林(67)

非自反 Banach 空间中的 Lagrange 型凸泛函 ..... 莫丽燕,张秋园(73)

基于时间混色方式的冷暖双色 LED 调光调色光源 ..... 李楠,潘永雄,苏成悦,黄明旭(77)

$\text{ZnGa}_2\text{O}_4:\text{Cr}^{3+}$  近红外长余辉荧光粉制备与光学性能研究 ..... 刘海波,罗莉,王银海,黄保裕(83)

软土深基坑围护结构水平变形特性研究 ..... 刘勇健,刘意美,陈创鑫,王颖,罗启洋,林辉(89)

### · 简讯 ·

第15届全国可拓学年会征文启事 ..... (88)

《广东工业大学学报》改为双月刊的公告 ..... (封三)

本期执行编辑:杨耀辉 赵少飞 王威娜 陈辉

本期责任校对:杨耀辉

本期英文审核:欧阳东峰

期刊基本参数:CN 44-1428/T\*1984\*b\*A4\*94\*zh\*P\*¥10.00\*1050\*17\*2016-01

# JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Volume 33 Number 1 January 2016

## CONTENTS

### Feature Articles

Progress of Synthesis and Application of Covalent Organic Frameworks

..... *Guo Jian-wei, Jiang Wen-zhao, Fu Shu-qin, Li Xiong*(1)

### Forum on Extension

Generating Creative Ideas for Production Based on Extenics ..... *Yang Chun-yan, Cai Wen*(12)

Information Unit Expression of Complex Engineering Contradiction ..... *Zhao Rui, Yu Yong-quan*(17)

### Comprehensive Studies

Grey Correlation Analysis Decision in Emergency Command System ..... *Wang Yong, Zeng Jue-xin, Wang Ying*(22)

New Classification Rules of 3-D Quadratic Autonomous Chaotic System ..... *Chen Bao-ying, Gao Xue-jun*(26)

Optimization Control of Cloud Resource Allocation Based on DES ..... *Hu Qin, Liu Fu-chun*(29)

Implementation of DMA Controller on Navigation Baseband SoC ..... *Zhang Ye-qiang, Liu Yi-jun*(36)

Research of Full-Featured Positioning of Craniofacial Virtual Dental Implant

..... *Li Fang, Tang Ping, Jiang Xiao-ping, Wang Gui-hai*(40)

Algorithm of Direction of Arrival Estimation Based on Virtual Translation in Two Vertical Directions

..... *Xiao Zhi-xian, Lin Fu-min*(45)

Parallel DBSCAN Algorithm Based on Cloud Computing Platform ..... *Cai Yong-qiang, Chen Ping-hua, Li Hui*(51)

Gravitational Search Algorithm of Adaptive Chaos Mutation ..... *Luo Ping, Liu Wei, Zhou Shu-bo*(57)

Asymptotic Stability of Nonlinear Differential Equation with Time Delays ..... *Huang Ming-hui* (62)

Multi-objective Evolutionary Algorithm with Weight Preference ..... *Jiang Shan, Chen Lei, Liu Hai-lin*(67)

Lagrange Convex Functional in Non-reflexive Banach Space ..... *Gong Li-yan, Zhang Qiu-yuan*(73)

A Dimming Lighting Based on Cold and Warm White LEDs in Time Hybrid Color Mode

..... *Li Nan, Pan Yong-xiong, Su Cheng-yue, Huang Ming-xu*(77)

Preparation and Optical Properties of Near Infrared Persistent Luminescence Material of  $ZnGa_2O_4:Cr^{3+}$

..... *Liu Hai-bo, Luo Li, Wang Yin-hai, Huang Bao-yu*(83)

Research on Deformation Characteristics of Protective Structure of Deep Foundation Pit in Soft Soil

..... *Liu Yong-jian, Liu Yi-mei, Chen Chuang-xin, Wang Ying, Luo Qi-yang, Lin Hui*(89)

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  
中国高校特色科技期刊  
广东省特色科技期刊

## 广东工业大学学报

GUANGDONG GONGYE DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1984年12月创刊)

第33卷 第1期 2016年1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, (020) 37627365

传 真: (020) 37626653

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公司

(北京车公庄西路35号 邮编100048)

发行范围: 国内外公开发刊

## JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

(Bimonthly, Started in December 1984)

Vol. 33 No. 1 January 2016

**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, 86-20-37627365

**Fax:** 86-20-37626653

**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 International Book Trading  
Corporation (35 Chegongzhuang West Rd., Beijing,  
China, Postcode 100048)

封面设计: 陈恒

万方数据

ISSN 1007-7162  
CN 44-1428/T

国内定价: 10.00元

ISSN 1007-7162



9 771007 716164