

ISSN 1007-7162
CODEN GDAXFR

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

廣東工業大學學報

2013 NO. 2

季刊

6月 第30卷 总第109期

June. Vol.30

中国广东
GUANGZHOU CHINA

广东工业大学学报

第30卷 第2期 2013年6月

目次

· 可拓论坛 ·

- 利用知网增强可拓策略生成机制研究 李卫华(1)
伦敦奥运会羽毛球消极比赛事件的可拓策略分析 杨洪志, 刘 玮(7)

· 消错学研究 ·

- 基于错误矩阵逻辑方程的对象识别状态与真实状态转化研究 周小平, 郭开仲(13)

· 综合研究 ·

- 隧穿量子点分子 Jaynes-cummings 模型的 Berry 相位 周青春, 周 昱(18)
 $Ba_2B_5O_9Cl:Eu^{2+}, Ln^{3+}$ ($Ln = Dy, Er, Ho$) 的光致发光和长余辉特性 梁 锋, 居桂方, 吴浩怡, 胡义华(22)
荧光粉 $Ba_{3-x-y}P_4O_{13}:xCe^{3+}, yTb^{3+}$ 的光谱分析 邓玲玲, 赵韦人, 方夏冰(28)
CCD 传感器实时检测系统在微细电火花加工机床上校正法的研究
..... 李 享, Beltrami Ivano, 胡义华, 吴浩怡, 康逢文(33)
胸部 CT DICOM 图像自动分割的研究与实现 邓杰航, 吕灼荣, 肖灿辉(37)
基于 PCA 方法的 PET 图像多示踪剂分离 王振友, 郑少杰, 何远才, 龙洁丽, 苏娜, 林洁芝(42)
考虑互动特性的水火电力系统优化调度策略 郭壮志, 吴杰康, 周永旺, 徐 亮(47)
基于 LLC 多路 LED 均流驱动电路的研究 陈树琛, 张 森, 吴文康, 唐雄民, 杜思涛, 吴 远(57)
基于 FSM 的短距离家居通讯协议的分析及应用 苏成悦, 李文杰, 庄伟林(63)
数字化电气信息采集对继电保护可靠性的影响 何瑞文, 谢琼香, 蔡泽祥(68)
结合二维信息的 PMP 三维测量相位展开方法 易群生, 章 云, 罗 兵(74)
基于状态观测器的一类不确定性线性系统鲁棒保性能控制器设计 韦俊青, 金朝永, 刘 瑾(79)
一种新型的自适应多叉树抗冲突算法 陈 刚, 段 渊, 刘秉权(84)
处理等式约束的新微分进化算法 雷 盛, 刘 伟(90)
基于 ARM 的孤立语音识别系统的研究 张永刚, 余玉平(95)
映射半群的拓扑压的一个刻画 范暖妮, 马东魁(99)
基于 ABAQUS 的发动机排气歧管总成模态分析 陈东兴, 熊 锐, 吴 坚, 熊家秦, 李 鑫(103)
机房空调内机循环风量设计探讨 靳晓钊, 秦 红, 董 丹(107)
土壤重金属的形态分析及生物有效性研究进展 林亲铁, 朱伟浩, 陈志良, 彭晓春, 赵述华(113)
有色金属冶炼污染场地土壤和地下水污染特征研究 陈志良, 彭晓春, 杨 兵, 赵述华(119)
甘蔗渣对亚甲基蓝的吸附性能实验研究 刘敬勇, 黄桂虹, 邓俊强, 刘 凯, 谢永彬(123)
简讯: 广东工业大学“学院院长”“百人计划”“青年百人计划”人才招聘 (I)
机构介绍: 广东工业大学可拓学与创新方法研究所 (封三)

本期执行编辑: 杨耀辉 赵少飞 刘敏仪 陈 辉

本期责任校对: 杨耀辉

本期英文审核: 周慧先

期刊基本参数: CN44-1428/T*1984*q*A4*128*zh*P*¥8.00*1150*24*2013-06

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Volume 30 Number 2 June 2013

CONTENTS

Forum on Extension

Research on Taking Advantage of the HowNet to Enhance Mechanisms of Extension Strategy Generation *Li Wei-hua*(1)

Analysis of the Badminton Match-throwing at London Olympic Games Based on ESGS *Yang Hong-zhi, Liu Wei*(7)

Theory of Error-eliminating

The Research on the Transformation of Identification State into the Real State Based on Error Matrix Logical Equations
..... *Zhou Xiao-ping, Guo Kai-zhong*(13)

Comprehensive Studies

Berry Phase in Jaynes-cummings Model for a Tunneling Quantum-dot Molecule *Zhou Qing-chun, Zhou Yu*(18)

Properties of Photoluminescence and Afterglow of Phosphors $Ba_2B_5O_9Cl:Eu^{2+}, Ln^{3+}$ ($Ln = Dy, Er, Ho$)
..... *Liang Feng, Ju Gui-fang, Wu Hao-yi, Hu Yi-hua*(22)

Spectral Analysis of Ce^{3+} and Tb^{3+} ions Co-doped $Ba_3P_4O_{13}$ Phosphor *Deng Ling-ling, Zhao Wei-ren, Fang Xia-bing*(28)

On the Synthesis of the Calibration for a Real-time Detection System with Charge-couple Device Sensors for Electric
Discharge Machining *Li Xiang, Beltrami Ivano, Hu Yi-hua, Wu Hao-yi, Kang Feng-wen*(33)

Research on the Automatic Segmentation of the Thoracic CT DICOM Images *Deng Jie-hang, Lü Zhuo-rong, Xiao Can-hui*(37)

The Application of Principal Component Analysis to the Separation of Multiple Tracers in PET Images
..... *Wang Zhen-you, Zheng Shao-jie, He Yuan-cai, Long Jie-li, Su Na, Lin Jie-zhi*(42)

Optimal Scheduling Strategies for Hydrothermal Power Systems with Characteristics of Interaction
..... *Guo Zhuang-zhi, Wu Jie-kang, Zhou Yong-wang, Xu Liang*(47)

A Current Balancing Method for Multi-output LED Drivers Based on LLC Resonant Converters
..... *Chen Shu-chen, Zhang Miao, Wu Wen-kang, Tang Xiong-min, Du Si-tao, Wu Yuan*(57)

The Analysis and Application of Short Distance Home Communication Protocol Based on FSM
..... *Su Cheng-yue, Li Wen-jie, Zhuang Wei-lin*(63)

Influence of Digital Acquisition of the Electrical Information on the Reliability of Relay Protection
..... *He Rui-wen, Xie Qiong-xiang, Cai Ze-xiang*(68)

Improved Phase Unwrapping Method Using 2D Information in PMP 3D Measurement *Yi Qun-sheng, Zhang Yun, Luo Bing*(74)

The Design of Robust Guaranteed Cost Controllers Based on Observers for Linear Systems with Uncertainty
..... *Wei Jun-qing, Jin Chao-yong, Liu Jin*(79)

A New Adaptive Anti-collision Algorithm Based on Multi-Tree Search *Chen Gang, Duan Yuan, Liu Bing-quan*(84)

New Differential Evolution Algorithm for Equality Constrained Optimization *Lei Sheng, Liu Wei*(90)

The Design of the Isolated Speech Recognition System Based on ARM *Zhang Yong-gang, Yu Yu-ping*(95)

Description of the Definition of Topological Pressure of a Semi-group of Maps *Fan Nuan-ni, Ma Dong-kui*(99)

Modal Analysis of the Exhaust Manifold Assembly Based on the ABAQUS
..... *Chen Dong-xing, Xiong Rui, Wu Jian, Xiong Jia-qin, Li Xin*(103)

On the Design of Indoor Unit Circulation Air Volume for Precision Air Conditioning *Jin Xiao-fan, Qin Hong, Dong Dan*(107)

Progress in Species and Bioavailability of Heavy Metals in Soil
..... *Lin Qin-tie, Zhu Wei-hao, Chen Zhi-liang, Peng Xiao-chun, Zhao Shu-hua*(113)

Characteristics of Soil and Groundwater Pollution in Non-ferrous Metal Smelting Plants
..... *Chen Zhi-liang, Peng Xiao-chun, Yang Bing, Zhao Shu-hua*(119)

Study on the Bio-absorption Characteristic of Methylene Blue by Bagasse
..... *Liu Jing-yong, Huang Gui-hong, Deng Jun-qiang, Liu Kai, Xie Yong-bin*(123)