

中国科技核心期刊

中国科技论文在线优秀期刊

ISSN 1671-7147
CODEN JDXZB7

Journal of
Jiangnan University
Natural Science Edition

江南大学学报
自然科学版

中国·无锡

Zhongguo Wuxi

Jiangnan Daxue Xuebao

Ziran Kexue Ban

ISSN 1671-7147



9 771671 714152

2015 Vol.14 No.6

万方数据

目 次

· 计算机科学与控制工程 ·

一种改进的鸡群算法 孔 飞, 吴定会(681)

激励函数可学习神经网络 杨少明, 王雅琳, 王美蕴, 何海明, 李勇刚(689)

EMD 包络线拟合算法改进及在泡沫尺寸趋势提取中的应用
..... 卢 青, 王雅琳, 彭 凯, 薛永飞, 谢永芳(695)

金属印刷品在线色差检测系统 范鹏飞, 孙 俊(703)

基于 KPCA-WLSSVM 的公共建筑能耗预测 许巧玲, 林跃东, 严哲钦(710)

一种基于稳态增益的非线性控制器及其应用 刘 宝, 段 慧, 王君红, 张文杰, 康忠健(717)

机械臂遥操作系统的时延补偿自抗扰控制 金俊凯, 俞 立, 张文安(723)

基于稀疏表示的小麦品种识别 冯丽娟, 李秀娟, 文成林(730)

基于最小二乘支持向量机摩擦建模的机电伺服系统动态面控制 陈 强, 楼成林(736)

磁浮球系统的二自由度控制 陈亚栋, 张井岗, 赵志诚(741)

基于 KCPSO 算法对闽西地区崩塌地判释 李隘优(746)

一种基于可变网格划分的离群点检测算法 马 菲, 朱昌杰, 郑 颖, 邓 杰(751)

李亚普诺夫直接法在移动机器人轨迹跟踪控制器设计中的应用 郭一军, 刘胜荣, 赵 磊(758)

基于视觉的接插件 pin 针正位度检测系统设计 凡良玉, 潘 丰(762)

基于视觉的机器人抓取电梯门板定位系统设计 张建业, 潘 丰(769)

基于神经网络优化的鲁棒模型预测控制 梁 肖, 崔宝同, 楼旭阳(776)

基于 DDS 的宽带信号发生器的设计 张 萍(782)

基于加权平均电流控制的三相并网逆变器 刘会超, 施火泉, 徐 鹏(787)

一种基于 LBS 的用户锚点区域混淆隐私保护方案 王智明(792)

· 机械工程 ·

四自由度混联机器人构型综合 曹浩峰, 曹 毅(798)

· 土木工程 ·

基于轨道交通斜拉桥应力监测的荷载识别技术 程 辉, 钟继卫, 杨晓燕, 梅秀道, 王 翔, 郭翠翠(804)

无黏性粗粒土强度的三轴尺寸效应 谭 彩, 吴 勇, 万 里, 王 琛, 李文涛(810)

晋江滨海新区护岸越浪量试验 陈佳琪, 陈国平, 高晨晨, 严士常(814)

基于监测数据的边坡变形破坏形式分析 李庆鸿, 陈志坚, 荀志国(820)

某大跨度斜拱桥吊杆张拉控制分析 穆怀天, 朱召泉, 李 欢(825)

真空预压技术在太湖淤泥固化工程中的应用 朱前维, 钱冠群, 尤征懿, 陈 娟(830)

动水压力对高桩平台的动力响应 陈光明, 张淑华, 袁 宇, 刘春阳, 孙兴毅(835)

主横梁建模方式对平面钢闸门工作性态的影响 叶永丰, 杨光明(841)

基坑支护插入深度及刚度对变形影响的有限元分析 王峻科, 陈志坚, 荀志国(847)

· 数理科学 ·

弱相容映射几个新的公共不动点定理 张树义, 赵美娜, 刘冬红(852)

参数空间中非自治四阶发展方程全局吸引子的存在性 徐海平, 李晓军, 周康宝(857)

求解二维扩展 Fisher-Kolmogorov 方程的线性化紧差分格式 李 娟, 高广花(862)

几类特殊矩阵 Kronecker 积 周玉兴, 黄敬频, 刘晓冀(866)

基于多元降维技术的福建省物流产业集聚力评价 黄焕宗(869)

基于 Dirichlet-to-Neumann 映射计算二维蜂巢状光子晶体的带隙结构 李 静, 胡 真(875)

江南大学学报(自然科学版)2015 年第 14 卷总目次 (I)

卷 终

英文编辑: 丁 锋

封面设计: 王 俊

CONTENTS

An Improved Chicken Swarm Optimization Algorithm KONG Fei, WU Dinghui(681)

Active Functions Learning Neural Network YANG Shaoming, WANG Yalin, WANG Meiyun, HE Haiming, LI Yonggang(689)

Improvement of EMD Envelope Extraction and Its Application in the Tendency Distillation of Bubble Size
..... LU Qing, WANG Yalin, PENG Kai, XUE Yongfei, XIE Yongfang(695)

Research of the Online Color Difference Detection System for Metal Printing Products FAN Pengfei, SUN Jun(703)

Prediction for Energy Consumption of Public Building Based on KPCA-WLSSVM ... XU Qiaoling, LIN Yuedong, YAN Zheqin(710)

A Nonlinear Controller Based on Stable Control Gain
..... LIU Bao, DUAN Hui, WANG Junhong, ZHANG Wenjie, KANG Zhongjian(717)

Delay Compensation Active Disturbance Rejection Control for Manipulator Teleoperation Systems
..... JIN Junkai, YU Li, ZHANG Wenan(723)

Wheat Varieties Identification Research Based on Sparse Representation FENG Lijuan, LI Xiujuan, WEN Chenglin(730)

Dynamic Surface Control of Electromechanical Servo Systems Based on the Least Squares Support Vector Machine Friction Modeling
..... CHEN Qiang, LOU Chenglin(736)

2-DOF Control Scheme for Magnetic Levitation Ball System CHEN Yadong, ZHANG Jinggang, ZHAO Zhicheng(741)

Research on Collapse Interpretation Based on the KCPSO Algorithm in the West District of Fujian LI Aiyu(746)

An Outlier Detecting Algorithm Based on the Variable Grid Division MA Fei, ZHU Changjie, ZHENG Ying, DENG Jie(751)

Lyapunov Direct Method Application in Controller Design for Mobile Robot Trajectory Tracking
..... GUO Yijun, LIU Shengrong, ZHAO Lei(758)

Detection System Design for the Pin's Position of Connectors Using Machine Vision FAN Liangyu, PAN Feng(762)

Location System Design of Vision-Based Robot Grabbing Elevator Door ZHANG Jianye, PAN Feng(769)

Robust Model Predictive Control Based on Neurodynamical Optimization LIANG Xiao, CUI Baotong, LOU Xuyang(776)

Design of DDS-Based Wideband Signal Generator ZHANG Ping(782)

Three-Phase Grid Inverter Based on Weighted Average Current Control LIU Huichao, SHI Huoquan, XU Peng(787)

An User Anchor Region Confusing Privacy Protection Scheme Based on LBS WANG Zhiming(792)

Type Synthesis of 4-DOF Hybrid Robot CAO Haofeng, CAO Yi(798)

Load Identification and Health Threshold Alarm of the Metro Bridge
..... CHENG Hui, ZHONG Jiwei, YANG Xiaoyan, MEI Xiudao, WANG Xiang, GUO Cuicui(804)

Size Effects on the Shear Strength of the Cohesionless Coarse-Grained Soils under the Triaxial Compression Condition
..... TAN Cai, WU Yong, WAN Li, WANG Chen, LI Wentao(810)

Study on Wave Overtopping at Revetment CHEN Jiaqi, CHEN Guoping, GAO Chenchen, YAN Shichang(814)

Analysis of the Slope Deformation Based on the Monitoring Data LI Qinghong, CHEN Zhijian, XUN Zhiguo(820)

Suspender Tension Control Analysis of the Long Span Skew Arch Bridge MU Huaitian, ZHU Zhaoquan, LI Huan(825)

Application of Vacuum Preloading Technology in Taihu Silt Solidification Engineering
..... ZHU Qianwei, QIAN Guanqun, YOU Zhengyi, CHEN Juan(830)

Dynamic Response Analysis of High-Pile Bearing Platform Considering Dynamic Water Pressure
..... CHEN Guangming, ZHANG Shuhua, YUAN Yu, LIU Chunyang, SUN Xingyi(835)

Impact of Modeling Method of Main Beams of Steel Flat Gate on Its Work Behavior YE Yongfeng, YANG Guangming(841)

Study on the Influence of the Deformation Resulting from the Insertion Depth and Stiffness of the Foundation Pit Supporting by Using
Finite Element Analysis WANG Junke, CHEN Zhijian, XUN Zhiguo(847)

New Common Fixed Point Theorems for Weakly Compatible Mappings ZHANG Shuyi, ZHAO Meina, LIU Donghong(852)

Existence of the Global Attractor for Non-Autonomous Fourth Order Evolution Equation in Parameter Spaces
..... XU Haiping, LI Xiaojun, ZHOU Kangbao(857)

Llinearized Compact Difference Scheme for the 2D Extended Fisher-Kolmogorov Equation LI Juan, GAO Guanghua(862)

Some Studies on the Kronecker Product of Several Kinds of Special Matrix ZHOU Yuxing, HUANG Jingpin, LIU Xiaoji(866)

Evaluation of the Agglomeration for the Logistics Industry in Fujian Province Based on the Multiple Dimension Reduction Technology
..... HUANG Huanzong(869)

Computing Band Structures of Two Dimensional Honeycomb Photonic Crystals by Dirichlet-to-Neumann Maps
..... LI Jing, HU Zhen(875)

End of Volume

English Editor: DING Feng

中国科技核心期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库源期刊
中文科技期刊数据库源期刊
电子科技文献数据库源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国生物学文摘收录期刊
中国生物学文献数据库源期刊
中国无机分析化学文摘收录期刊
中国物理学文献数据库源期刊
中国化学化工文摘及数据库源期刊
中国数学文献数据库源期刊

江南大学学报 (自然科学版)

双月刊 1998年创刊

第14卷 第6期(总第82期) 2015年12月28日出版

Journal of Jiangnan University (Natural Science Edition)

Bimonthly Started in 1998

Vol.14 No.6(Sum No.82) 2015-12-28

主管部门 中华人民共和国教育部
主办单位 江南大学
主 编 高卫东
编辑出版 江南大学杂志社
(地址:江苏省无锡市蠡湖大道1800号;邮编:214122
电话(传真):0510-85913519;E-mail:xbzrkx@jiangnan.edu.cn)
印刷单位 无锡市人民印刷厂有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 江苏省邮政局
邮发代号 28-189
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
邮发代号 BM 3023

Responsible Institution Ministry of Education of
the People's Republic of China
Sponsored by Jiangnan University
Chief Editor GAO Wei-dong
Edited and Published by Magazines Agency of
Jiangnan University
E-mail xbzrkx@jiangnan.edu.cn
General Distributor China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399,Beijing)

国内统一连续出版物号: CN 32-1666/N

国内定价: 8.00元