

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.1

万方数据

江南大学学报(自然科学版)

第 14 卷

第 1 期(总第 77 期)

2015 年 2 月

目 次

· 计算机科学与控制工程 ·

- 改进的基于能量的多播路由算法 李 帅,蔡 明(1)
- 基于 LS-SVM 的织物烘干含水率模型的应用 赵 迪,金福江,叶 斌(6)
- 基于 BQPSO 算法的癌症特征基因选择与分类 范方云,孙 俊(11)
- 嵌入式四轴运动控制器的设计 赵宵凯,方益民,徐海林(16)
- 永磁同步电机直接转矩控制模型 徐海林,惠 晶(22)
- 基于帧间差分和粗糙熵的运动目标检测算法 靳海伟,彭 力,卢晓龙(28)
- 动态环境下改进五帧差分的运动目标检测新算法 陈志勇,彭 力,张纪宽(34)
- 基于嵌入式前端服务器的音视频监控系统设计 张纪宽,彭 力,陈志勇(38)
- 一种用于功率超声的远程控制方法 孔亚广,杨耀臻(43)
- 基于五维调度算法的并行设备车间调度方法 刘 琴,陈 进(48)
- LCL 滤波并网逆变器新型阻尼控制策略 杨公德,施火泉,丁 豪,刘会超(52)
- 增程式电动汽车发动机多工作点控制策略 王笑乐,干 频,陈凌珊,程 伟,孙逸神(56)
- 基于 EKF-Ah-OCV 的锂电池 SOC 估算策略 徐洪超,沈锦飞(64)
- 上海白龙港污水处理厂专用 RTU 设计 梅会儒,许维东,李福祥,陈 焕(69)
- 基于三相全桥逆变器的开关磁阻电机控制 汤一林,施火泉,焦山旺(75)
- 基于灰色关联和 BP 神经网络的铁路货运量预测方法 王 栋,米国际(80)
- 一种基于用户兴趣的 STC 改进算法 骆绍焯(85)

· 土木工程 ·

- 江苏沿海滩涂围垦对近岸风浪场的影响 王 晴,李 熙,黄惠明,王义刚(90)
- 近海工程沉桩振动对邻近埋地管道影响的数值模拟和现场监测 张 龙,诸裕良(97)

· 数理科学 ·

- 基于 DEA 和 Malmquist 指数的城市轨道交通行业效率 李 磊,姚璇宇(103)
- 基于 IF-ANP 的机场物流园区物流服务供应商选择 陈可嘉,林月柑(110)
- 非自治二阶哈密顿系统周期解的存在性 石 璐,安天庆(117)
- 一种实现 LED 光源均匀照明的透镜设计 孙健刚,朱孔硕,马晓光,李果华(121)

英文编辑:丁 锋

封面设计:王 俊

期刊基本参数:CN 32-1666/N * 2002 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥8.00 * 900 * 23 * 2015-2

CONTENTS

Improved Multicast Routing Algorithm Based on Energy LI Shuai, CAI Ming(1)

Research and Application of Fabric Moisture Content Model Based on LS-SVM ZHAO Di, JIN Fujiang, YE Bin(6)

Cancer Feature Gene Selection and Classification Based on BQPSO Algorithm FAN Fangyun, SUN Jun(11)

Design and Research on Embedded Four-Axis Motion Controller ZHAO Xiaokai, FANG Yimin, XU Hailin(16)

Direct Torque Control Models for Permanent Magnet Synchronous Motors XU Hailin, HUI Jing(22)

Moving Target Detection Algorithm Based on Frame Difference and Rough Entropy JIN Haiwei, PENG Li, LU Xiaolong(28)

New Moving Object Detection Algorithm Based on the Imported Five Frame Difference Under the Dynamic Environment
..... CHEN Zhiyong, PENG Li, ZHANG Jikuan(34)

Design of Audio and Video Monitoring System Based on the Embedded Front-End Server
..... ZHANG Jikuan, PENG Li, CHEN Zhiyong(38)

A Remote Control Method in Power Ultrasonic Treatment KONG Yaguang, YANG Yaozhen(43)

Job-Shop Scheduling with Parallel Equipments Based on Five Dimensions Scheduling Algorithm LIU Qin, CHEN Jin(48)

A New Damping Control Strategy for Grid-Connected Inverters with LCL Filter
..... YANG Gongde, SHI Huoquan, DING Hao, LIU Huichao(52)

Study on Extended-Range Electric Vehicle Engine's Multiple Operation Points Control Strategy
..... WANG Xiaole, GAN Pin, CHEN Lingshan, CHENG Wei, SUN Yishen(56)

Strategy of Estimating State of Charge of Lithium-Ion Based on Extended Kalman Filter-Ampere Hour-Open Circuit Voltage
..... XU Hongchao, SHEN Jinfei(64)

Shanghai Bailonggang Sewage Treatment Plant Design of Specific RTU MEI Huiru, XU Weidong, LI Fuxiang, CHEN Huan(69)

Control of Switched Reluctance Motor for Three-Phase Full-Bridge Inverter Drive
..... TANG Yilin, SHI Huoquan, JIAO Shanwang(75)

Prediction Study of Railway Freight Volume Based on Grey Relational Analysis and BP Neural Network
..... WANG Dong, MI Guoji(80)

A New STC Algorithm Based on User Interest LUO Shaoye(85)

Analysis on Effects of Tidal Flat Reclamation on the Wind Wave's Field in Jiangsu Coast
..... WANG Qing, LI Xi, HUANG Huiming, WANG Yigang(90)

Numerical Simulation and Field Monitoring of Offshore Engineering Pile Driving Vibration on Adjacent Buried Pipeline
..... ZHANG Long, ZHU Yuliang(97)

On Urban Rail Transit Efficiency Based on the DEA and Malmquist TFP Index LI Lei, YAO Xuanyu(103)

Selection of Logistics Service Providers in Airport Logistics Park Based on the IF-ANP Method CHEN Kejia, LIN Yuegan(110)

Existence of Periodic Solutions for Nonautonomous Second Order Hamiltonian System SHI Lu, AN Tianqing(117)

Lens Design for Uniform Illumination of LED Source SUN Jiangang, ZHU Kongshuo, MA Xiaoguang, LI Guohua(121)

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1期(总第77期) 2015年2月28日出版

Journal of Jiangnan University (Natural Science Edition)

Bimonthly Started in 1998

Vol.14 No.1(Sum No.77) 2015-02-28

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