



ISSN 0253-987X

CN 61-1069/T

CODEN HCTPDW

西安交通大学学报

JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

1960年3月创刊（月刊） 2015年4月10日出版

2015

Vol. 49 No.

4

作者已将版权转给本刊
未经本刊许可不得转载

目次

水中金属丝电爆炸冲击波一维数值模拟

..... 李兴文,晁攸闯,吴坚,贾申利,邱爱慈(1)

变压器绕组对局部放电电磁波传播特性的影响

..... 赵煦,孟永鹏,成永红,邹琳,刘通,李锐海(6)

动理论在预测非阻塞性颗粒阻尼能量耗散中的应用

..... 方江龙,王小鹏,陈天宁,张凯(12)

利用异结构同步对铁磁混沌电路的非线性反馈控制

..... 庞霞,刘凌,刘崇新,董子晗(18)

一种含变流器电力元件的短路电流计算方法

..... 申全宇,杨忠礼,宋国兵,王晨清,李端祯,杨黎明,汤海雁(24)

电老化与加速水树老化对交联聚乙烯绝缘理化特性的影响

..... 陈智勇,罗传仙,张静,周福升,唐捷,许飞,李建英(32)

水下目标多元声传感阵列网络定位方法

..... 吴杰,冯祖仁,刘恒,刘江(40)

利用贝叶斯原理在隐私保护数据上进行分类的方法

..... 杨攀,桂小林,安健,田丰,王刚(46)

基于I/O受限进程识别的虚拟处理器调度机制

..... 王强,董小社,王恩东,朱正东(53)

采用MapReduce模型的甚长基线干涉测量并行处理方法

..... 田斌,何强,王佳,郑雨西(61)

领域实例迁移的交互文本非平衡情感分类方法

..... 田锋,兰田,CHAO Kuo-Ming,吴凡,郑庆华,高鹏达(67)

面向社交网络中多背景的信任评估模型

..... 孟宪佳,马建峰,王一川,卢笛 (73)

信息物理融合系统中恶意软件传播动力学研究

..... 谢文军,付晓,于振华,韩林 (78)

采用三角形节点块处理无线传感器网络节点定位中节点翻转歧义的迭代方法

..... 董恩清,刘伟,宋洋 (84)

机会网络中高效低时延多摆渡节点路由算法

..... 李季碧,邓科,任智,黄堰江,陈前斌,刘东远 (91)

一种鲁棒的稀疏信号重构算法

..... 郝雯洁,齐春 (98)

单发多收无线窃听信道中的自适应保密速率传输方案

..... 钟艺玲,穆鹏程 (104)

一种48电极可配置电容层析成像系统模型

..... 范优飞,胡红利,杨帆,杨星月 (110)

射频隐身数据链的通信波形参数优化建模

..... 谢桂辉,田茂,王正海,唐晚庆,李杰 (116)

联合时延与多普勒频率的直接定位改进算法

..... 王云龙,吴瑛 (123)

氮气在缩放喷管中非平衡自发凝结的数值研究

..... 孙皖,牛璐,赖天伟,刘立强,侯予 (130)

超声压紧对低能电子束分层固化复合材料质量的影响

..... 张小辉,段玉岗,李超,张静静,赵新明 (134)

适用于光伏多峰功率跟踪的改进型粒子群优化算法

..... 胡克用,胥芳,艾青林,欧阳静,徐红伟 (140)

CONTENTS

One-Dimensional Simulation for Shock Waves Generated by Underwater Electrical Wire Explosion
..... *LI Xingwen, CHAO Youchuang, WU Jian, JIA Shenli, QIU Aici* (1)

Simulation Analysis of Effects of Transformer Windings on Propagation Characteristics of Partial Discharge
Electromagnetic Waves *ZHAO Xu, MENG Yongpeng, CHENG Yonghong, ZOU Lin, LIU Tong, LI Ruihai* (6)

Application of Kinetic Theory to Quantitative Analysis Model of Non-Obstructive Particle Damping
..... *FANG Jianglong, WANG Xiaopeng, CHEN Tianning, ZHANG Kai* (12)

Nonlinear Feedback Control in Ferromagnetic Chaotic Circuit with Different Structure Synchronization
..... *PANG Xia, LIU Ling, LIU Chongxin, DONG Zihan* (18)

Short-Circuit Current Computation Method for Electric Elements with Converter
SHEN Quanyu, YANG Zhongli, SONG Guobing, WANG Chenqing, LI Duanzhen, YANG Liming, TANG Haiyan (24)

Electrical Aging Test and Accelerated Water Tree Aging Test for Physicochemical Properties of XLPE Insulation
..... *CHEN Zhiyong, LUO Chuanxian, ZHANG Jing, ZHOU Fusheng, TANG Jie, XU Fei, LI Jianying* (32)

A Network Localization Method with Multi-Acoustic Sensor Array for Underwater Target
..... *WU Jie, FENG Zuren, LIU Heng, LIU Jiang* (40)

A Classification Method for Privacy-Preserved Data Using Bayesian Rule
..... *YANG Pan, GUI Xiaolin, AN Jian, TIAN Feng, WANG Gang* (46)

A Virtual CPU Scheduling Mechanism Based on I/O-Awareness
..... *WANG Qiang, DONG Xiaoshe, WANG Endong, ZHU Zhengdong* (53)

A Parallel Processing Approach of Very Long Baseline Interferometry Using MapReduce
..... *TIAN Bin, HE Qiang, WANG Jia, ZHENG Yuxi* (61)

An Unbalanced Emotion Classification Method for Interactive Texts Based on Multiple-Domain Instance Transfer
..... *TIAN Feng, LAN Tian, CHAO Kuo-Ming, WU Fan, ZHENG Qinghua, GAO Pengda* (67)

MCTE: a Trust Evaluation Model for Multiple-Context in Social Networks
..... *MENG Xianjia, MA Jianfeng, WANG Yichuan, LU Di* (73)

The Spreading Dynamics of Malicious Softwares in Cyber-Physical System
..... *XIE Wenjun, FU Xiao, YU Zhenhua, HAN Lin* (78)

An Iterative Method for Using Triangular Node Blocks to Process Node Flip Ambiguity of Node Localization in Wireless
Sensor Networks *DONG Enqing, LIU Wei, SONG Yang* (84)

An Efficient and Low-Delay Routing Algorithm for Multiple Ferries in Opportunistic Networks
..... *LI Jibi, DENG Ke, REN Zhi, HUANG Yanjiang, CHEN Qianbin, LIU Dongyuan* (91)

A Robust Reconstruction Algorithm for Sparse Signals *HAO Wenjie, QI Chun* (98)

An Adaptive Secret Transmission Rate Scheme in SIMO Wireless Wiretap Channel
..... *ZHONG Yiling, MU Pengcheng* (104)

A Model of Electrical Capacitance Tomography System with Configurable 48 Electrodes
..... *FAN Youfei, HU Hongli, YANG Fan, YANG Xingyue* (110)

An Optimization Model for Communication Waveform Parameters of Radio Frequency Stealth Datalink
..... *XIE Guihui, TIAN Mao, WANG Zhenghai, TANG Xiaoqing, LI Jie* (116)

An Improved Direct Position Determination Algorithm with Combined Time Delay and Doppler
..... *WANG Yunlong, WU Ying* (123)

Numerical Research on Nitrogen Spontaneous Condensation in Converging-Diverging Nozzle
..... *SUN Wan, NIU Lu, LAI Tianwei, LIU Liqiang, HOU Yu* (130)

Effect of Ultrasonic Compaction on Quality of Composite Stepwise Cured by Low-Energy Electron Beam
..... *ZHANG Xiaohui, DUAN Yugang, LI Chao, ZHANG Jingjing, ZHAO Xinming* (134)

Improved Particle Swarm Optimization for Photovoltaic Multi-Peak Power Tracking
..... *HU Keyong, XU Fang, AI Qinglin, OUYANG Jing, XU Hongwei* (140)

本刊被下列数据库列为刊源

美国《工程索引》(Ei核心)
美国《化学文摘》(CA)
英国《科学文摘》(SA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《金属文摘》(MA)
美国《数学评论》(MR)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
德国《数学文摘》(MATH)
《中国科学引文数据库》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《中国科技论文统计与分析》(年度报告)
被《中文核心期刊要目总览》列为核心期刊

本刊曾荣获中国国际影响力优秀学术期刊、全国高校优秀科技期刊一等奖、中国高校精品科技期刊、中国精品科技期刊和百种中国杰出学术期刊等称号。



西安交通大学学报

XI'AN JIAOTONG DAXUE XUEBAO

1960年3月创刊(月刊) 2015年4月10日出版
Vol.49 No.4 第49卷 第4期

封面设计: 张宏悦

Sponsor: Xi'an Jiaotong University
Editor-in-Chief: Prof. Tao Wenquan
Editor and Publisher: Editorial Office of
Journal of Xi'an Jiaotong University
Address: Xi'an 710049, China
E-mail: xuebao@mail.xjtu.edu.cn
Overseas Sale: China National Publishing
Industry Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing 100011, China)

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 西安交通大学
主 编: 陶文铨 院士
编辑出版: 西安交通大学学报编辑部
西安市咸宁西路28号 邮政编码 710049
电话: (029)82668337 82667978
印 刷 者: 西安政治学院印刷厂
国内发行: 陕西省报刊发行局(全国邮局预订)
海外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱, 邮政编码 100011)

刊号: ISSN 0253-987X
CN 61-1069/T

邮发代号: 国内52-53
国外BK61007

定价: 18.00元/期
216.00元/年

