



ISSN 1001 – 0505
CODEN DDXZB9

东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

第42卷 增刊(II)

Vol.42 Sup(II)



中国 南京
Nanjing, China

增刊(II)

2012

目 次

一种无连接 QoS 路由机制	陶永臻 王兴伟 尹 飞 黄 敏 (225)
EPA 网络跨网段延迟数学模型	姜秀柱 包向阳 李向东 原徐成 (233)
传感器网络节点数据高速采集自适应算法	仇志金 郭忠文 刘 超 (238)
无线传感器网络新鲜性的形式化分析	朱伟龙 陈传峰 许家胜 (245)
基于协作通信的能量空洞减轻方法	陈 怡 高 强 (250)
反编译中的库函数识别技术研究	秦艳锋 王清贤 曾勇军 奚 琪 (256)
一种基于云计算的智慧旅游云解决方案	周相兵 马洪江 苗 放 (261)
基于 XML 的 Web 数据资源共享	侯文斌 高 岭 杨建峰 高全力 卜 洋 苏杰峰 (265)
轨迹数据的多因素概化	张 磊 杨 光 王志超 (271)
汽轮机及其热力系统性能分析与优化	王 乾 王培红 苏志刚 (276)
机炉协调系统的子空间辨识及预测控制	吴 啸 沈 炯 (281)
基于滑动样本熵的汽轮机热耗率不确定度分析	任少君 司凤琪 徐治皋 (287)
基于双重遗传算法的火电机组组合优化	朱 誉 彭 兴 李千军 冯永新 阙伟民 周建新 徐治皋 (292)
一类超临界机组的 FCB 功能	高 升 郭 荣 肖伯乐 (297)
基于多模型预测控制的过热汽温控制系统	刘国耀 祖可云 沈 炯 李益国 曾 志 (302)
循环流化床锅炉燃烧系统的模糊控制	张雨飞 许立伟 陈 霈 苏志刚 (308)
电站给水加热器水位的优化运行	杨 涛 胥建群 周克毅 马 琳 石永锋 (314)
一种改进的最小方差自适应时延估计算法在碰摩声发射定位中的应用	邓艾东 童 航 秦 康 曹 浩 颜 喜 (320)
基于燃烧特征量和模糊 C 均值聚类的燃烧诊断	刘 伟 司凤琪 徐治皋 (326)
点蚀故障滚珠丝杠副动力学建模与分析	张 亚 胡建中 许飞云 贾民平 (331)
增设抗震墙加固单跨框架时刚度特征值的讨论	孙 建 邱洪兴 陈春超 肖同亮 (336)
再生混凝土弯折疲劳性能	肖建庄 李 宏 李 龙 (340)
混凝土中氯离子非均质扩散问题时空一致径向基函数配点法	张 芹 郭 力 张秉超 (346)

CONTENTS

A connectionless QoS routing mechanism	Tao Yongzhen, Wang Xingwei, Yin Fei, Huang Min (225)
A mathematical model of delay across segments in EPA network	Jiang Xiuzhu, Bao Xiangyang, Li Xiangdong, Yuan Xucheng (233)
Adaptive high-speed data acquisition algorithm in sensor network nodes	Qiu Zhijin, Guo Zhongwen, Liu Chao (238)
Formal analysis of freshness in wireless sensor networks	Zhu Weilong, Chen Chuanfeng, Xu Jiasheng (245)
Cooperative communication strategy for energy hole mitigation in wireless sensor networks	Chen Yi, Gao Qiang (250)
Study of library functions identification in decompilation	Qin Yanfeng, Wang Qingxian, Zeng Yongjun, Xi Qi (256)
A solution to wisdom tourism cloud based on cloud computing	Zhou Xiangbing, Ma Hongjiang, Miao Fang (261)
Web data resource sharing based on XML	Hou Wenbin, Gao Ling, Yang Jianfeng, Gao Quanli, Bo Yang, Su Jiefeng (265)
Multi-factor generalization of trajectory data	Zhang Lei, Yang Guang, Wang Zhichao (271)
Performance analysis and optimization of turbine and thermal system	Wang Qian, Wang Peihong, Su Zhigang (276)
Subspace identification and predictive control of boiler-turbine coordinated system	Wu Xiao, Shen Jiong (281)
Uncertainty evaluation of steam turbine heat rate based on sliding sample entropy	Ren Shaojun, Si Fengqi, Xu Zhigao (287)
Combinatorial optimization of thermal power unit based on dual genetic algorithm	Zhu Yu, Peng Xing, Li Qianjun, Feng Yongxin, Han Weiming, Zhou Jianxin, Xu Zhigao (292)
FCB function of a class of supercritical units	Gao Sheng, Guo Rong, Xiao Bole (297)
Superheated steam temperature control system based on multi-model predictive control	Liu Guoyao, Zu Keyun, Shen Jiong, Li Yiguo, Zeng Zhi (302)
Fuzzy control of combustion system of CFB boiler	Zhang Yufei, Xu Liwei, Chen Pei, Su Zhigang (308)
Optimization of feedwater heater liquid level in power plant	Yang Tao, Xu Jianqun, Zhou Keyi, Ma Lin, Shi Yongfeng (314)
Application of improved LMSTDE algorithm in location of rub-impact acoustic emission	Deng Aidong, Tong Hang, Qin Kang, Cao Hao, Yan Xi (320)
Combustion diagnosis based on combustion feature and fuzzy C-means clustering	Liu Wei, Si Fengqi, Xu Zhigao (326)
Dynamic modeling and analysis of ball screw with localized defect	Zhang Ya, Hu Jianzhong, Xu Feiyun, Jia Minping (331)
Discussion on stiffness characteristic coefficient of single-bay frame structure strengthened with shear wall	Sun Jian, Qiu Hongxing, Chen Chunchao, Xiao Tongliang (336)
Investigation on fatigue behavior of recycled aggregate concrete under flexure loading	Xiao Jianzhuang, Li Hong, Li Long (340)
Time-space consistent collocation method of RBF for chloride ion heterogeneous diffusion problem in concrete	Zhang Qin, Guo Li, Zhang Bingchao (346)