

全国高校科技期刊优秀编辑质量期刊

ISSN 1671-4679

黑龙江工程学院

自然科学版 学报

JOURNAL OF
HEILONGJIANG
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

2013. 1

第27卷 第1期 Vol.27 No.1

ISSN 1671-4679



9 771671 467133

万方数据

黑龙江工程学院学报(自然科学版)

HEILONGJIANG GONGCHENGXUEYUAN XUEBAO

第 27 卷 第 1 期

2013 年 3 月

• 公开发行 •
(1987 年创刊,季刊)

主管单位
黑龙江省教育厅
主办单位
黑龙江工程学院

编辑委员会
主任委员 魏兆胜
副主任委员 张洪田 董 莉
委 员 (按姓氏笔划排序)
丁 波 王百成 田国华
齐晓杰 齐海群 叶树江
曲建光 陈 克 武 鹤
张洪田 杨泽运 秦近平
董 莉 雷国华 魏兆胜

主 编 魏兆胜
副 主 编 张洪田 董 莉 陈 克
编 辑 郝丽英 刘文霞
英文译审 孙英旭
编辑出版 《黑龙江工程学院学报》编辑部
地 址 哈尔滨市道外区红旗大街
999 号
邮 编 150050
电 话 (0451)88028495, 88028496
电子信箱 jhit@vip.163.com
http://www.hgc.hl.cn
出版时间 2013 年 3 月 25 日
印 刷 哈尔滨市经典印业有限公司
订 阅 天津 412 信箱半导体杂志社
全国非邮发报刊发行部
(邮编:300381)
定 价 6.00 元/期 24.00 元/年
中国标准连续出版物号

ISSN1671-4679
CN23-1498/N

目 次

信号控制交叉口评价指标的蒙特卡罗模拟	张 鹏,赵 静,王占宇,等(1)
交通信号灯配时优化控制理论研究	靳 敏,康 乐,郁 宇(6)
基于交通冲突的城市交叉口安全评价	黄明芳,陈腾林(10)
黑龙江省典型高速公路事故多发点鉴别及改善措施	薛大维(14)
城市出租车污染物排放模型研究	白 竹,王 玮(17)
基于横摆角速度反馈的电动助力转向车辆操纵稳定性分析	宋海峰,杨巍巍,薛清华,等(22)
无线传输技术在公路工程质量检测系统中的应用	董胜利,张瑞德,迟银波,等(26)
黑龙江省边境城镇景观设计	李书亭,袁 青(29)
矿井灾害的地质及巷道集成三维模型研究	孙淑华,汪秋菊,司海燕,等(32)
4 种全球定位系统的现代化及其坐标转化	鲍建宽,范兴旺,高成发(36)
一种基于模糊聚类的车牌图像分割方法	王明华(41)
液压系统故障快速检测技术研究	党跃轩,陈树海,周 威,等(45)
并联半桥谐振变换器分析与研究	盛程潜(48)
SG-DMA 模式液晶显示模块的设计	马 成,胡海波,贺 纲(51)
PSOC 在 RS-485 测控网络中的应用	高旭东,徐泽清,韩喜春(55)
电液振动台加速度波形再现控制算法	于浩洋,关广丰,于笑平,等(60)
自动化控制直饮水变频恒压分质供水工程创新系统	赵树军(64)
基于极值域均值模式分解和独立分量分析的语音增强方法	刘柏森,苏凌峰,叶树江(67)
多晶硅纳米膜欧姆接触特性的研究	崔虹云,张海丰,吴云飞,等(71)
图的距离不大于 2 的点可区别的边色数的一个新的上界	刘德刚(75)
特殊分块矩阵的群逆的表示	周洪玲,王 成,范广慧,等(78)

期刊基本参数:CN23-1498/N * 1987 * q * A4 * 80 * zh * p * ¥6.00 * 1000 * 21 * 2013-03

CONTENTS

•Quarterly•
Started in 1987

Editor in Chief WEI Zhao-sheng

Deputy Editor in Chief

ZHANG Hong-tian DONG Li
CHEN Ke

Edited by Editorial Department of
Journal of HIT

Address 999,Hongqi Street,Harbin

Zip 150050

Tel 0451-88028495,88028496

E-mail jhit@vip.163.com
http://www.hgc.hl.cn

Distributer Editorial Department of
Journal of HIT

Price ¥6.00

Published at the End of Season

Overall evaluation of signal controlled intersection based on Monte Carlo simulation
..... ZHANG Peng,ZHAO Jing, WANG Zhan-yu, et al.(1)

Research of traffic signal timing optimization control theory
..... JIN Min,KANG Le,YU Yu(6)

Evaluation of city traffic safety at intersections based on traffic conflict
..... HUANG Ming-fang, CHEN Teng-lin (10)

Identifying the traffic accident-prone sections in Heilongjiang Expressway
..... XUE Da-wei(14)

A study of urban taxis pollution emission models BAI Zhu, WANG Wei(17)

Vehicle stability of EPS based on yaw rate feedback
..... SONG Hai-feng, YANG Wei-wei, XUE Qing-hua, et al.(22)

Application of wireless transmission technology to highway engineering quality detection
system DONG Sheng-li,ZHANG Rui-de, CHI Yin-bo, et al.(26)

Landscape design of border towns in Heilongjiang province
..... LI Shu-ting, YUAN Qing(29)

On the 3D gedological and lanenay model related to the mine disaster
..... SUN Shu-hua, WANG Qiu-ju, SI hai-yan, et al.(32)

Modernization and coordinates conversion of four GNSS
..... BAO Jian-kuan, FAN Xing-wang, GAO Cheng-fa(36)

An image segmentation method of license plate based on fuzzy clustering algorithm
..... WANG Ming-hua(41)

The fault rapid testing technology for hydraulic system
..... DANG Yue-xuan, CHEN Shu-hai, ZHOU Wei, et al.(45)

Analysis and research on parallel half bridge resonance converter
..... SHENG Cheng-qian(48)

Design of liquid crystal display based on SG-DMA
..... MA Cheng, HU Hai-bo, HE Gang(51)

Application of PSOC in RS-485 measurement & control network
..... GAO Xu-dong, XU Ze-qing, HAN Xi-chun(55)

On the acceleration waveform replication control algorithm of electro-hydraulic shaking
table YU Hao-yang, GUAN Guang-feng, YU Xiao-ping, et al.(60)

Innovation system of automatic control water supply based on variable frequency constant
pressure engineering ZHAO Shu-jun(64)

Speech enhancement methods based on EEMD and ICA
..... LIU Bai-sen, SU Ling-feng, YE Shu-jiang(67)

Research on Ohmic contact properties of polysilicon nanofilms
..... CUI Hong-yun, ZHANG Hai-feng, WU Yun-fei, et al.(71)

One new upper bound on the D(2)-vertex-distinguishing chromatic numbers of graphs
..... LIU De-gang(75)

The representation of the group inverses for the special partitioned matrices
..... ZHOU Hong-ling, WANG Cheng, FAN Guang-hui, et al.(78)