

TECHNOLOGY & ECONOMY IN AREAS OF COMMUNICATIONS

ISSN 1008-5696

交通科技与经济

黑龙江工程学院主办

ISSN 1008-5696



9 771008 569134

2013.6

中国·哈尔滨 VO1.15 NO.6

万方数据

交通科技与经济

JIAOTONG KEJI YU JINGJI

双月刊,1999 年创刊

第 15 卷 第 6 期

2013 年第 6 期(总第 80 期)

主 管 黑龙江省教育厅
主 办 黑龙江工程学院
主 编 张洪田
副 主 编 董 莉 陈 克
责 任 编 辑 王 欣 李铭娜
英 文 编 辑 孙英旭
编 辑 出 版 《交通科技与经济》编辑部
地 址 哈尔滨市道外区红旗大街 999 号
邮 政 编 码 150050
电 话 (0451)88028685
电 子 信 箱 jtkjyjj@sina.com
网 址 <http://jtkjyjj.periodicals.net.cn>
发 行 哈尔滨市邮政局报刊发行局
订 阅 全国各地邮局
邮 发 代 号 14-282
印 刷 哈尔滨经典印业有限公司

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1008-5696}{\text{CN23-1443/U}}$

出 版 日 期 2013 年 11 月 5 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

期刊基本参数: CN23-1443U * 1999 * b * A4 *

128 * zh * p * ¥10.00 * 1000 * 33 * 2013-11

目 录

【交通运输规划与管理】

城乡公交线网规划方法研究	周雪梅,龙 力,杨晓光,等(1)
时钟同步技术及其在地铁综控系统中的应用	李 芳,杨德华,罗 存(6)
绿色交通系统关键要素关系及构建方法分析	邓明君,张和平,陈 葵(9)
自行车与公共交通换乘停车设施的选址	王秋平,雒 妮(14)
过街行人的交通特性及对策研究	尹 岩,马社强(18)
唐山世园会交通需求预测及分配研究	耿亭增,赵会珍,左益民,等(23)
层次分析法在泊车诱导中的应用	贝振权,赖禹诚(27)
公交专用道效益评价及仿真 - 以广州市天源路为例	林晓辉(32)
基于道路流量和服务水平的停车需求预测分析	戴艳芬,吴玲玲,张兴华,等(35)
基于遗传优化支持向量机的交通事故预测	陈丙锋,朱 伟,朱海燕(40)
非均质条件下铁路危险货物运输应急响应模型	徐志禹,王 宁(43)
基于 PSO-SVM 的交通事故预测	赵安岭,张建旭,张子阳(48)
混合交通出行方式的瓶颈模型	梁 喜,代 路(51)
路段按钮式人行横道信号控制方案设计	孙惠芳(55)
CORS 在浮动车交通信息采集系统中的应用	刘志成,于 江(59)
铁路改制后关于铁路客运票价制定的博弈分析	吴 晖,陈 肖(62)

基于 TOPSIS 的公路货运枢纽布局优化分析

..... 肖云梅(66)

城市多路交叉口交通组织优化设计

..... 杨 伟,马传继(70)

【土木工程】

高墩曲线桥梁地震碰撞响应分析

..... 俱海蕾,李青宁,李传亮(73)

新疆乌尔禾岩沥青对克 90 沥青的改性试验研究

..... 宋卿卿,于 江,赖万松,等(78)

基于三元论的高速公路景观设计

..... 杨运兴,刘权富(84)

大孔径钢波纹涵洞施工控制技术

..... 曹兴海,黄志福,李祝龙,等(87)

隧道围岩位移的区间分析

..... 全 健(90)

石武客专 TJ1 标路基填筑工艺性试验研究

..... 杨义辉(93)

钢桁连续刚构桥模型简化方案

..... 付 雷,周志祥(96)

团雾条件下的高速公路限速分析

..... 辛柯俊,刘用渗,张 凯(101)

【实用技术】

基于 iFIX 和 CAN 总线分布式塔吊监测系统设计

..... 邵国平,曹珊珊,王 刚,等(105)

哈尔滨市汽车维修企业安全生产标准研究

..... 邓红星,张喜生,龙 波,等(109)

220 kV 变电所电气系统设计分析

..... 韩 柏(111)

基于 WebGIS 的建设用地监管系统设计与实现

..... 刘晓童,马文波,马雪涛(114)

基于纹理特征的建筑物震害信息提取方法研究

..... 杨培玉(118)

三峡升船机平面施工控制网建立

..... 李守兵,李青山(122)

GIS 技术在采油老区新型城镇化建设和管理中的应用

..... 王宇赤(126)

Technology & Economy
in Areas of Communications

(Bimonthly,started in 1999)
Nov. 2013(Serial No.80)

Sponsored by Heilongjiang Institute
of Technology
Chief Editor ZHANG Hong-tian
Vice Chief Editor DONG Li,CHEN Ke
Edited and Published by 《Technology
& Economy in Areas of Communications》
Editorial Board

Address 999, Hongqi Street, Harbin
150050, China
Tel (0451)88028685

E-mail jtkjyjj@sina.com
<http://jtkjyjj.periodicals.net.cn>

Distributed in China by Harbin
Newspaper and Magazine Publishing
Bureau

Subscribing Place All the post
offices in China
Publishing Code ISSN 1008-5696
CN23-1443/U
Distributing Code Domestic:14-282
Price ¥10.00

CONTENTS

Study of urban-rural transit network planning ZHOU Xue-mei, LONG Li, YANG Xiao-guang, et al. (1)

Time synchronization and its application to Metro Integrated Control System LI Fang, YANG De-hua, LUO Cun(6)

Research on green traffic development method based on key relations among traffic system factors
..... DENG Ming-jun, ZHANG He-ping, CHEN Kui(9)

Site selection of bicycle and public transport transfer parking facilities WANG Qiu-ping, LUO Ni(14)

A study of traffic characteristics of pedestrian crossing the street and countermeasures YIN Yan, MA She-qiang(18)

Traffic demand and distribution of Tangshan World Horticultural Expo
..... GENG Ting-zeng, ZHAO Hui-zhen, ZUO Yi-min, et al. (23)

Application of AHP to parking induction BEI Zhen-quan, LAI Yu-cheng(27)

Efficiency evaluation and simulation for bus lane LIN Xiao-hui(32)

Parking demand forecasting based on traffic flows and service level
..... DAI Yan-fen, WU Ling-ling, ZHANG Xin-hua, et al. (35)

Forecasting model of road traffic accidents based on support vector machine optimized by genetic algorithm
..... CHEN Bin-feng , ZHU Wei, ZHU Hai-yan(40)

Heterogeneous conditions of railway dangerous goods transport emergency response model ... XU Zhi-Yu, WANG Ning(43)

Forecasting traffic accidents based on PSO-SVM ZHAO An-ling, ZHANG Jian-xu, ZHANG Zi-yang(48)

Bottleneck model of mixed traffic mode LIANG Xi, DAI Lu(51)

Design of button signal control scheme for pedestrian road crosswalk SUN Hui-fang(55)

Application of CORS to floating vehicle traffic information acquisition system LIU Zhi-cheng, YU Jiang(59)

Game theory analysis on railway passenger price management after railway transformation WU Hui, CHEN Xiao(62)

Research on the optimization of road freight hub layout based on TOPSIS XIAO Yun-mei(66)

Traffic organization optimization of urban multiple intersections YANG Wei, MA Chuan-ji(70)

Analyzing the seismic collision response of high pier curved bridge JU Hai-lei, LI Qing-ning, Li Chuan-liang(73)

Research on modified test of karamay 90 asphalt and Xinjiang Wuerhe rock asphalt
..... SONG Qing-qing, YU Jiang, LAI Wan-song, et al. (78)

Research on highway landscape design based on ternary theory YANG Yun-xing, LIU Quan-fu(84)

Study on construction technology of large aperture corrugated steel culvert
..... CAO Xing-hai, HUANG Zhi-fu, LI Zhu-long, et al. (87)

Interval analysis of tunnel surrounding rock displacement QUAN Jian(90)

Experimental study on filling process of subgrade in Shi-Wu passenger special line TJ1 YANG Yi-hui(93)

Model simplification of steel truss continuous rigid frame bridge FU Lei, ZHOU Zhi-xiang(96)

Research on speed limit of highway under mist conditions XIN Ke-jun, LIU Yong-shen, ZHANG Kai(101)

Design of distributed monitor system for tower crane based on iFIX and CAN bus
..... SHAO Guo-ping, CAO Shan-shan, WANG Gang, et al. (105)

Research on safety standards of vehicle maintenance enterprises in Harbin
..... DENG Hong-xing, ZHANG Xi-sheng, LONG Bo, et al. (109)

Analysis and design of electrical system of substation with 220 kV HAN Bai(111)

Design and implementation of construction land supervision system based on WebGIS
..... LIU Xiao-tong, MA Wen-bo, MA Xue-tao(114)

Study of building extraction earthquake damage based on texture feature YANG Pei-yu(118)

Establishment of plane construction control network for ship lift of Three Gorges LI Shou-bing, LI Qing-shan(122)

GIS technique and its application to the construction and management of new-type urbanization WANG Yu-chi(126)