

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



2014.3

中国·哈尔滨 VO1.16 NO.3

万方数据

交 通 科 技 与 经 济

Jiaotong Keji Yu Jingji
双月刊, 1999 年创刊
第 16 卷 第 3 期

2014 年第 3 期(总第 83 期)

主 管 黑龙江省教育厅
主 办 黑龙江工程学院

编辑委员会

顾 问 郝培文 李柏洲 白世贞
谭忆秋 裴玉龙 储江伟
主任委员 董 莉
副主任委员 武 鹤 王文福
委 员 (按姓氏笔划排序)
丁 波 马松林 马桂军
王百成 王兴隆 车承军
叶树江 刘国峰 齐晓杰
纪峻岭 李 岩 杨泽运
张景致 雷国华

主 编 董 莉
副 主 编 武 鹤 王文福(执行)
执 行 编 辑 王 欣
编 辑 王 欣 李铭娜
英 文 译 审 吴 迪
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 jtkyj@ sina.com
网 址 http://jtkyj.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 哈尔滨驿飞印务有限公司

中国标准连续出版物号 ISSN 1008-5696
CN23-1443/U

出版日期 2014 年 6 月 25 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 * 2014-06

目 次

【交通运输规划与管理】

城市突发事件下交通影响范围方法比较	..... 覃媛媛,李文勇,张永捷,等(1)
基于交通仿真的区域交通协同优化控制系统	..... 谢海涛,宋奇文(4)
中小城市公交发展问题分析与实践研究	..... 张 帅,韩宝睿,张冰洁(8)
南京市城市交通拥堵“双因素”分析及对策	..... 徐 凤(13)
兰州市城区道路交通系统优化分析	..... 王海燕(17)
基于模糊综合评价法的公路客运满意度研究	..... 张 鹏,陆 瑶,赵雨暘(21)
城市交通干线协调控制	..... 李 元,余立建,张 乐(25)
高速公路 ETC 逃费行为分析及应对措施	..... 谭裕安,李小运(30)
铁路智能办公管理信息系统需求分析及设计	..... 邹葱聪,张 宁(34)
城市轨道交通电话闭塞法风险与改进	..... 付 强,王 丹(38)
大型客运站股道运用均衡性研究	..... 王炜炜,武晋飞,宋 洁(41)
基于 GP 算法的城市轨道交通客流分配问题研究	..... 张明辉(46)
基于 VISSIM 的公交辅站设置研究	..... 邹中翔,广晓平,刘泽东(50)
区域旅游交通小区划分研究	..... 王志攀,何冠楠,高士麟(54)
中等城市公共自行车系统发展策略	..... 汤 祥,郭 晖,杨 明(57)
公路网建设规模与经济发展协调性分析	..... 姜 镇(60)

城市道路联网联控关键技术

..... 卢瑞琪,宋奇文(64)

基于模糊理论的城市区域交通控制研究

..... 肖 超,余立建(68)

小陆家嘴地区出租车服务水平调查分析

..... 张丹云(72)

西安市公共自行车站点调度算法研究

..... 张冬梅,叶 飞,朱 彤(76)

基于 Pathfinder 的地铁车站行人疏散仿真研究

..... 吴桂庆(80)

铁路集装箱空箱调运优化及相关问题分析

..... 曹 林,赵 凯,高 呈(84)

公路客运站布局及功能定位分析

..... 王献香(88)

【土木工程】

水稳沥青路面冷再生基层材料路用性能研究

..... 武 鹤,杨 光,李 雷,等(93)

框架式钢管混凝土桥墩自振频率影响因素分析

..... 常 山,朱东生(97)

湿陷土路基基底施工处理技术分析

..... 王敏初(101)

KLM-50[#] 硬质沥青在道路工程中应用

..... 徐桂阳,冯 勇(105)

植被混凝土在种植屋面中的应用

..... 王慧颖,刘 伟(109)

隧道自动化变形监测的平面基准网稳定性检验

..... 赵亚萍,高俊强,高益健(111)

赫章特大桥动力特性及风致抖振响应分析

..... 黄己伟,刘 丹(115)

水平旋喷桩在隧道超前支护中的应用

..... 杨转运(119)

【汽车工程】

柴油机燃用生物柴油颗粒 SOF 排放实验研究

..... 齐 鹏,储江伟,朱荣福(122)

【实用技术】

光纤光栅传感器在复合材料中的健康监测技术

..... 杨曦凝,王 维,陈浩然,等(125)

Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Jun. 2014 (Serial No.83)

**Sponsored by Heilongjiang Institute
of Technology**

Chief Editor DONG Li

Vice Chief Editor WU He, WANG Wen-fu

**Edited and Published by 《Technology
& Economy in Areas of Communications》**

Editorial Board

**Address 999, Hongqi Street, Harbin
150050, China**

Tel (0451)88028685

E-mail jtkjyj@sina.com

http://jtkjyj.periodicals.net.cn

Distributed in China by Harbin

**Newspaper and Magazine Publishing
Bureau**

Subscribing Place All the post

offices in China

Distributing Code Domestic:14-282

Publishing Code ISSN 1008-5696
CN23-1443/U

Price ¥10.00

CONTENTS

Comparison of Traffic Impact Area Method under Urban Emergency	QIN Yuan-yuan, LI Wen-yong, ZHANG Yong-jie, et al.(1)
The Design of Traffic Simulation for Regional Transportation Control System	XIE Hai-tao, SONG Qi-wen(4)
Analysis and Research on the Problems of Urban Transit Development for Small-Sized Cities	ZHANG Shuai, HAN Bao-ru, ZHANG Bing-jie(8)
Traffic Jam “Double Factors” Analysis and Countermeasures of Nanjing	XU Feng(13)
Lanzhou Urban Road Traffic System Optimization Analysis	WANG Hai-yan(17)
Based on the Fuzzy Comprehensive Evaluation Method of Highway Passenger Satisfaction Research	ZHANG Peng, LU Yao, ZHAO Yu-yang(21)
Coordination Control of Urban Trunk Road	LI Yuan, YU Li-jian, ZHANG Le(25)
Behavior Analysis and Measure Research on Highway ETC Toll Evasion	TAN Yu-an, LI Xiao-yun(30)
Needs Analysis and Functional Design of Railway Intelligent Office Management Information System	ZOU Cong-cong, ZHANG Ning(34)
Analysis and Improvement of Telephone Block in Urban Rail Traffic	FU Qiang, WANG Dan(38)
Research on the Balance of Track Allocation at the Large-sized Railway Passenger Stations	WANG Wei-wei, WU Jin-fei, SONG Jie(41)
Algorithm Based on GP for the Traffic Assignment Problem of Urban Railway Transit	ZHANG Ming-hui(46)
On the Layout of Bus Supportive Stations Based on VISSIM	ZOU Zhong-xiang, GUANG Xiao-ping, LIU Ze-dong(50)
A Study on the Division of Regional Tourism Traffic Zones	WANG Zhi-pan, HE Guan-nan, GAO Shi-lin(54)
Medium-Sized City Public Bike System Development Strategy	TANG Xiang, GUO Hui, YANG Ming(57)

The Analysis on the Coordination between the Scale of Highway Network and Economic	JIANG Zhen(60)
Key Technologies of Urban Road Network Linkage and Control	LU Rui-qi, SONG Qi-wen(64)
Area Coordination Control of Urban Traffic Based on Fuzzy Theory	XIAO Chao, YU Li-jian(68)
Analysis on Taxi Service Level in Lujiazui Financial & Trade Zone	ZHANG Dan-yun(72)
Research on Xi'an Public Bicycle Single-Site Scheduling Algorithm	ZHANG Dong-mei, YE Fei, ZHU Tong(76)
Study on Evacuation Simulation of Pedestrian in Subway Station Based on Pathfinder	WU Gui-qing(80)
Empty Container Railway Transport Related Issues Analysis	CAO Lin, ZHAO Kai, GAO Cheng(84)
Study on Passenger Stations Layout and Function Orientation	WANG Xian-xiang(88)
Research of Road Performance of Cold Regeneration of the Cement Stable Material	WU He, YANG Guang, LI Lei, et al.(93)
Study on Natural Frequency of Vibration of Concrete-Filled Steel Tubular Frame High Pier	CHANG Shan, ZHU Dong-sheng(97)
Construction Collapsible Handle Related Technical Analysis of Soil Subgrade	WANG Min-chu(101)
Application of Hard Asphalt KLM50# in Road Project	XU Gui-yang, FENG Yong(105)
Study on the Vegetation Concrete Applied on the Plant Roof	WANG Hui-ying, LIU Wei(109)
Stability Test of Horizontal Network for Automatic Deformation Monitoring in the Subway Tunnel	ZHAO Ya-ping, GAO Jun-qiang, GAO Yi-jian(111)
Analysis of Dynamic Characteristics and Wind-Induced Buffeting Response of Hezhang Bridge	HUANG Ji-wei, LIU Dan(115)
Application of Horizontal Jet Grouting Pile in Tunnel Pre-Reinforcement	YANG Zhuan-yun(119)
Experimental Study on Soluble Organic Fractions Emissions of Diesel Engine Fuelled with Biodiesel	QI Peng, CHU Jiang-wei, ZHU Rong-fu(122)
Application of Structure Health Monitoring Based on Fiber Bragg Grating Sensor for Composite	YANG Xi-ning, WANG Wei, CHEN Hao-ran, et al.(125)

- ★ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ★ “万方数据-数字化期刊群”全文上网期刊
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★ 中文科技期刊数据库收录期刊

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

邮发代号 14-282

定价: 10.00元(全年60.00元)