

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



2014.4

中国·哈尔滨 VO1.16 NO.4

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 4 期

2014 年第 4 期(总第 84 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

ISSN 1008-5696  
中国标准连续出版物号 CN23-1443/U

出版日期 2014 年 8 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 \* 2014-08

## 目 次

### 【交通运输规划与管理】

- 公交车能耗排放监测与仿真系统  
..... 宋奇文, 杨敬锋(1)
- 兵团新建城市道路运输业发展评价指标体系研究  
..... 王 宇, 艾力·斯木吐拉, 庞峻岭(5)
- 智能交通最短路径 Dijkstra 模糊动态方法分析  
..... 周 佳, 沈 岩, 夏 宇, 等(9)
- 基于拥挤收费的交通诱导控制策略研究  
..... 周振宇, 刘 星(13)
- 我国高速铁路工务维修管理模式  
..... 龚 庆, 项 琴(17)
- 信号交叉口通行能力计算方法适用性研究  
..... 郝晨羽, 刘小勇(22)
- 扰动下的生物质能供应链收益共享契约研究  
..... 张潇潇(26)
- TOPSIS 法在地铁乘务人员管理中的应用  
..... 邓纯净(30)
- 定时控制交叉口行人专用相位适用性评价模型  
..... 冯 洁, 王倩雯(35)

### 【土木工程】

- 桥梁双柱式桥墩的 Pushover 分析  
..... 高依强, 陈永锋, 李青宁(40)
- 橡胶沥青在新疆地区可行性分析  
..... 朱苗苗, 冯立群(44)
- 基于能量链致灾演化对道路边坡破坏特性的研究  
..... 朱丽丽, 高路恒(47)
- 掺入聚酯纤维的石灰稳定砂砾力学性能研究  
..... 李 宁, 齐亚妮, 韩燕容, 等(49)
- 水泥混凝土路面施工技术分析  
..... 陈京俐(52)
- 城市道路等级选择研究  
..... 毛建民, 金永胜, 代 杰(55)

深基坑开挖支护技术分析  
..... 傅建曙(59)

天竺寺隧道塌方段施工处理分析  
..... 郑元滨(65)

SBR 改性乳化沥青对水泥砂浆性能的影响研究  
..... 肖治微,殷成健(68)

平原区农村公路交叉口交通安全分析及对策  
..... 刘永鹏,方军辉(71)

桥梁施工临时结构中容许应力设计方法  
..... 郑俊杰,杨德强(74)

彭水县旅游交通规划  
..... 但 静,王 芳(77)

适用于高墩桥梁的桥墩检测装置  
..... 殷 迅,刘 敏(79)

日照温差作用下天桥特大桥稳定性分析  
..... 黄己伟(83)

交通荷载作用下输油管线剩余强度计算分析  
..... 姜尚宏,王踞峰(88)

橡塑合金(TPE)改性沥青路面施工技术  
..... 张琳慧(91)

**【汽车工程】**

城市混合道路行驶工况的能量利用率研究  
..... 张 鹏,储江伟(95)

**【实用技术】**

基于 CORS 的机动水位自动监测和遥报系统  
..... 曹 明,赵传虎(100)

3S 技术在土地利用调查中的应用  
..... 武帅莹,敬小东(105)

Lotus Domino/Notes 技术在企业协同办公系统中的应用  
..... 孙银香,吴 锐,冯 欣(108)

基于单片机的数控直流电流源设计与实现  
..... 李 萍,高思宇,李业明,等(112)

宜昌地区植被信息提取与变化检测研究  
..... 袁静文(117)

LIDAR 点云数据处理与应用  
..... 王宇赤(121)

深圳市石岩水库大坝表面变形监测方法  
..... 汪大志(124)

# Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)  
Aug. 2014 (Serial No.84)

**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

Monitoring and Simulation System for Energy Consumption and Emission .....	SONG Qi-wen, YANG Jing-feng(1)
Researching on Xinjiang Production& Construction Corps New Urban Road Transportation Development Level Evaluation Index System .....	WANG Yu, Eli Ismutulla, PANG Jun-ling(5)
The Shortest Path of Fuzzy Dynamic Approach Based on Dijkstra Arithmetic in Intelligent Transportation .....	ZHOU Jia, SHEN Yan, XIA Yu, et al.(9)
The Study of Congestion Charging in Traffic Guidance Control .....	ZHOU Zhen-yu, LIU Xing(13)
The Public Works Maintenance Management in High-Speed Railway .....	GONG Qing, XIANG Qin(17)
Applicability of the Method to Calculate the Capacity of Signalized Intersection .....	HAO Chen-yu, LIU Xiao-yong(22)
The Revenue-Sharing Contract Model of Biomass Supply Chain Under the Disturbance .....	ZHANG Xiao-xiao(26)
The Application of TOPSIS Method in the Metro Crew Management .....	DENG Chun-jing(30)
Adaptable Evaluation Model for Exclusive Pedestrian Phases at Timing Control Intersection .....	FENG Jie, WANG Qian-wen(35)
The Pushover Analysis of Double-Column Piers .....	GAO Yi-qiang, CHEN Yong-feng, LI Qing-ning(40)
Superficial Analysis on Promotion Feasibility of Rubber Asphalt in Xinjiang Region .....	ZHU Miao-miao, FENG Li-qun(44)
A Study of Road Slope Damage Characteristics Based the Evolution of Energy Chain .....	ZHU Li-li, GAO Lu-heng(47)
Research on Gravel Base Performance Polyester Fibers Mixed with Lime Stabilized .....	LI Ning, QI Ya-ni, HAN Yan-rong, et al.(49)
Cement Concrete Pavement Construction Technical Analysis .....	CHEN Jing-li(52)
Study on City Road Grade Choice .....	MAO Jian-min, JIN Yong-sheng, DAI Jie(55)

Deep Excavation Supporting Technical Analysis .....	FU Jian-shu(59)
The Construction Handle of Landslide in Guanyin Mountain Tunnel .....	ZHENG Yuan-bin(65)
Study of SBR Modified Asphalt Emulsion Impact of the Performance of Cement Mortar .....	XIAO Zhi-wei, YIN Cheng-jian(68)
Analysis and Countermeasures of Traffic Safety of Rural Highway Intersection in Plain Area .....	LIU Yong-peng, FANG Jun-hui(71)
The Allowable Stress Method Used in the Temporary Structures Design during Bridge Construction .....	ZHENG Jun-jie, YANG De-qiang(74)
Study on Tourist Traffic Planning of Pengshui County .....	DAN Jing, WANG Fang(77)
Pier Detection Device Suitable for High Pier Bridge .....	YIN Xun, LIU Min(79)
Effect by Solar Temperature Difference on Stability of Tianqiao Bridge .....	HUANG Ji-wei(83)
Analysis on Residual Strength of Oil Pipeline Under the Traffic Excitations .....	JIANG Shang-hong, WANG Ju-feng(88)
Rubber and Plastic Alloy (TPE) Modified Asphalt Pavement Construction Technology .....	ZHANG Lin-hui(91)
Study on Energy Utilization Ratio of Driving Conditions on Urban Mixed Roads .....	ZHANG Peng, CHU Jiang-wei (95)
Automatic Monitoring and Predicting System Based on the CORS for Mobile Water Level .....	CAO Ming, ZHAO Chuan-hu(100)
The Application of 3S Technology on Land-Use Survey .....	WU Shuai-ying, JING Xiao-dong(105)
The Application of Lotus Domino/Notes Technology in Company Office Automation System .....	SUN Yin-xiang, WU Rui, FENG Xin(108)
Design of Digital DC Current Generator Based on Single-chip Computer .....	LI Ping, GAO Si-yu, LI Ye-ming, ZHU Hong-tao(112)
Research on the Vegetation Index and the Change Detection Technology in Yichang .....	YUAN Jing-wen(117)
The Processing and Application for LIDAR Point Cloud Data .....	WANG Yu-chi(121)
Shenzhen Surface Rock Reservoir Dam Deformation Monitoring Method .....	WANG Da-zhi(124)



- ★ 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