

交 通 科 技 与 经 济

Jiaotong Keji Yu Jingji

双月刊, 1999年创刊

第19卷 第5期

2017年第5期(总第103期)

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 张洪田
副主任委员 宋立权 武 鹤
委 员 (按姓氏笔画排序)
于向慧 马松林 王 敏 王文福
王兴隆 王丽荣 邓红星 付百学
白世贞 刘国峰 孙 凌 张金

柱
峻
生
全
李 岩 李柏洲 李铁柱 陈
陈艳艳 赵雨暘 郝培文 唐秋
储江伟 裴玉龙 谭忆秋 潘福

主 编 张洪田

副 主 编 宋立权 武 鹤 王文福(执行)

编 辑 王 欣 王晓琳 刘文霞

英文译审 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)88028685/88028496

在 线 投 稿 http://xsqk.hljit.edu.cn/jweb_jtkj

电 子 信 箱 jtkjyj@sina.com

网 址 http://www.hljit.edu.cn/Category_40/

[Index.aspx](#)

发 行 哈 尔 滨 市 邮 政 局 报 刊 发 行 局

中 国 标 准 连 续 出 版 物 号

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

目 次

【交通运输规划与管理】

冬季长春市居民小汽车与轨道交通出行方式选择分析
..... 吴立新, 陆 友(1)

基于熵值法的城市轨道交通线网规划方案评价
..... 钱丙益, 赵 蕾(4)

高铁客运枢纽旅客出站检票排队模型研究
..... 周 侃, 林 翰, 王 波(9)

山地城市医院出行特征及交通组织优化研究
..... 李 静, 蔡晓禹, 蔡 明(13)

乌鲁木齐市老城区停车对策研究分析
..... 努尔沙拉·巴得力汗, 洪晓龙, 艾力·斯木吐拉(20)

虚实结合的地铁闸机系统通行逻辑验证
..... 孔慧慧, 李宏胜(24)

宁波市城市轨道交通票价方案研究
..... 陆云佳, 李 璇(29)

老城区新建路外公共停车场设计规模研究
..... 孙 磊(34)

基于GIS网络分析的公共自行车租赁点布局评价
..... 王 雷, 姚志强, 鹿 凤(38)

神华重载铁路集疏运系统协调研究
..... 孔 亮, 和 平(42)

基于灰色马尔科夫对龙洞堡机场旅客吞吐量预测
..... 王婷婷, 王紫晨(48)

高速公路运营交通量预测方法研究
..... 童小龙, 巴可伟, 张 腾(52)

共同配送理论在城市末端物流中的应用研究
..... 孙 真, 张 净(56)

【汽车工程】

基于线性回归的压缩天然气客车能耗估算研究
..... 廉 静, 纪少波, 廖宝梁, 吕承举, 张 昱(60)

【道路与桥梁工程】

膨胀土洞口滑坡及裂缝处治研究——李家坪隧道案例
..... 卫 涛(65)

弯坡组合路段线形设计方法研究综述
..... 邓伟建, 陈富坚, 郑 峰(71)

【经济管理】

浅析价格歧视理论在运输业的应用
..... 谭美容(76)

ISSN 1008-5696

期刊基本参数: CN 23-1443/U 1999 b A4 80 zh p ¥10.00 1000 17 2017-10

CN 23-1443/U

CONTENTS

- Analysis on the choice of the mode of car and rail transportation in Changchun in winter
..... WU Lixin, LU You(1)
- Evaluation of urban rail transit network planning based on entropy method
..... QIAN Bingyi, ZHAO Lei(4)
- A study of passenger queuing model at the exit ticket barrier in high-speed railway hub
..... ZHOU Kan, LIN Han, WANG Bo(9)
- On the characteristics of hospital trip and optimization of traffic organization in mountainous cities
..... LI Jing, CAI Xiaoyu, CAI Ming(13)
- Analysis of countermeasure in the old City parking of Urumqi
..... NUershala BAdelihan, HONG xiao long, ELI Ismutulla(20)
- Verification of transit logic in metro ticket gate system with virtual-real synthesis
..... KONG Huihui, LI Hongsheng(24)
- Research on pricing scheme of urban rail transit in Ningbo
..... LU Yunjia, LI Xuan(29)
- Research of public parking scale in old city district
..... SUN Lei(34)
- Layout evaluation of public bicycle rental stations based on GIS network analysis
..... WANG Lei, YAO Zhiqiang, LU Feng(38)
- Coordination research on collection and distribution system of Shenhua heavy haul railway
..... KONG Liang, HE Ping(42)
- Prediction of passenger throughput in Longdongbao airport based on Grey Markov model
..... WANG Tingting, WANG Zichen(48)
- Research on forecasting methods of expressway operational traffic volume
..... TONG Xiaolong, BA Kewei, ZHANG Teng(52)
- Research on the application of joint distribution theory to urban end logistics
..... SUN Zhen, ZHANG Zheng(56)
- On the energy consumption estimation of compressed natural gasbus based on multiple regression
..... LIAN Jing, JI Shaobo, LIAO Baoliang, LYU Chengju, ZHANG Yu(60)
- landslide and crack treatments of tunnel portals in the zone of swelling soil—a case study of Lijiaping Tunnel
..... WEI Tao(65)
- A research review on design methods for combination of vertical and horizontal curves
..... DENG Weijian, CHEN Fujian, ZHENG Feng(71)
- Analysis of price discrimination theory in transportation
..... TAN Meirong(76)

Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Oct. 2017(Serial No.103)

**Sponsored by Heilongjiang Institute
of Technology**

Chief Editor ZHANG Hongtian

**Vice Chief Editor SHONG Liquan, WU He,
WANG Wenfu**

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

Editorial Board

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

Tel (0451)88028685/88028496

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**

Distributing Code Domestic:14-282

Publishing Code

ISSN 1008-5696

Price ¥10.00