

# 交 通 科 技 与 经 济

Jiaotong Keji Yu Jingji

双月刊, 1999 年创刊  
第 18 卷 第 1 期

2016 年第 1 期(总第 93 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

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 王晓琳

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)88028685/88028496

在 线 投 稿 [http://xsqk.hljit.edu.cn/Jweb\\_jtkj](http://xsqk.hljit.edu.cn/Jweb_jtkj)

电 子 信 箱 [jtkjyj@sina.com](mailto:jtkjyj@sina.com)

网 址 [http://www.hljit.edu.cn/Category\\_40/Index.aspx](http://www.hljit.edu.cn/Category_40/Index.aspx)

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 哈尔滨骅飞印务有限公司

中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 1008-5696}{\text{CN } 23-1443/\text{U}}$

出 版 日 期 2016 年 2 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

## 目 次

### 【交通运输规划与管理】

临空经济与航空产业集群互动发展的效率研究

..... 胡剑芬,冯良清,饶 磊(1)

基于数理统计的地铁车站换乘走行时间估计研究

..... 童贇杰,王利鑫,潘明轩,李正洋,金 波(7)

苏州市公共自行车借还需求特征分析

..... 何承贻,顾 亮,韩晓玉,朱从坤(12)

农村客运站点布局规划方法研究

..... 何 霖,张 希(17)

深圳盐坝高速公路通行费减免优化方案研究

..... 叶瑞敏,颜建新,马洪生,荣利利(21)

Logit 模型在轨道交通接驳方式预测中的应用

..... 韩晓玉,朱从坤,何承贻(25)

基于收益管理的高铁票价和座位控制的研究

..... 方 磊(30)

基于 MNL 模型的城市交通方式选择研究

..... 代晓明(33)

基于 BP 神经网络的区域交叉口协调控制

..... 张文泉,余立建(38)

基于排队过程的重载铁路装卸机械合理配置研究

..... 孔 亮(42)

### 【土木工程】

路基静态土压力与温度的关系研究

..... 王文斌,张云成,张霁阳,朱 福,董伟智(46)

道路竖向设计技术要点相关问题分析——以沈阳市浑南新城为例

..... 王英杰,陶世宁(50)

基于数据包络与逼近理想点法的预防性养护决策

..... 程 芬,胡万欣(56)

基于贝叶斯网络的地铁隧道施工风险分析

..... 王俊人(61)

### 【实用技术】

基于视频采集的交通流量检测系统设计

..... 张建华,王 欣(65)

水中承台钢管桩格构塔吊基础的应用与分析

..... 金 鹏,程世斌,余其鑫(71)

无人机航摄在农村土地承包经营权确权界线图制作中的应用

..... 张先为,刘兆鑫(76)

## CONTENTS

- The Research on Efficiency of Development Between Airport Economy and Aviation Industry Cluster  
..... HU Jianfen, FENG Liangqing, RAO Xuan(1)
- Estimation on the Transfer Walking Time in the Subway Station Based on Mathematic Statistics  
... TONG Yijie, WANG Lixin, PAN Mingxuan, LI Zhengyang, JIN Bo(7)
- Analysis on the Demand Characteristics of Public Bicycle in Suzhou  
..... HE Chengwei, GU Liang, HAN Xiaoyu, ZHU Congkun(12)
- Research on the Layout Method of the Rural Passenger Transport Site in Guangdong Province  
..... HE Lin, ZHANG Xi(17)
- Shenzhen Yanba Highway Tolls Reduction Optimization Research  
..... YE Ruimin, YAN Jianxin, MA Hongsheng, RONG Lili(21)
- Application of Logit Model in the Prediction of Rail Transit Connection Mode  
..... HAN Xiaoyu, ZHU Congkun, HE Chengwei(25)
- An Optimal Model for High-Speed Rail Ticket and Seat Inventory Control Based on Revenue Management  
..... FANG Lei(30)
- The Research on the Travel Choice Based on MNL Model  
..... DAI Xiaoming(33)
- Regional Intersection Coordination Control Based on BP Neural Network  
..... ZHANG Wenquan, YU Lijian(38)
- Research on Rational Allocation Based on Queuing Process for Heavy Haul Handling Machinery  
..... KONG Liang(42)
- Research on the Relationship Between the Static Earth Pressure and Temperature of the Subgrade  
..... WANG Wenbin, ZHANG Yuncheng, ZHANG Jiyang, ZHU Fu, DONG Weizhi(46)
- Associated Questions on the Technical Points of the Vertical Design in Urban Road—A Case Study in Shenyang Hunnan New Town  
..... WANG Yingjie, TAO Shining(50)
- Study of Preventive Maintenance Decision Under the Multi-Attribute Combined Decision-Making Model  
..... CHENG Feng, HU Wanxin(56)
- Based on Bayesian Network of Subway Tunnel Construction Risk Analysis  
..... WANG Junren(61)
- The Traffic Flow Detection System Based on Video Collection Design  
..... ZHANG Jianhua, WANG Xin(65)
- The Application and Analysis of the Tower Crane Foundation Formed by Steel Pipe Pile Attice Setting Up in the Water Cap  
..... JIN Peng, CHENG Shibin, YU Qixin(71)
- Method of Using the UAVAerial Image to Make the Boundary Map of the Right to Rural Land Contractual Management  
..... ZHANG Xianwei, LIU Zhaoxin(76)

## Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Feb. 2016(Serial No.93)

**Sponsored by** Heilongjiang Institute  
of Technology

**Chief Editor** DONG Li

**Vice Chief Editor** 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** 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  
CN 23-1443/U

**Price** ¥10.00