

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 569165

2016.4

中国·哈尔滨 VO1.18 NO.3

# 交 通 科 技 与 经 济

Jiaotong Keji Yu Jingji

双月刊, 1999 年创刊

第 18 卷 第 4 期

2016 年第 4 期(总第 96 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)

编 辑 王 欣 王晓琳 刘文霞

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 ISSN 1008-5696  
CN 23-1443/U

出 版 日 期 2016 年 8 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

## 目 次

### 【交通运输规划与管理】

黑龙江省综合运输体系研究

..... 崔宏耀,王革新(1)

基于满意度的高速公路投资效益评估方法研究

..... 陈 园,吴丽娜,李奇龙(4)

呼和浩特至张家口客专本线客流预测研究

..... 温 鑫(9)

居民长距离交通出行方式选择行为研究

..... 姜 伟,赵阿柱,罗以丹,苏南,班 越(12)

SERVQUAL 模型在铁路客运服务质量评价中的应用

..... 林新宇(17)

视线受阻条件下车辆对行人过街安全的影响

..... 金 晶,曹慧红,潘秀丽(20)

兰州城市轨道交通出行方式链调查与分析

..... 周文峰(23)

基于 SVM 的中小学校门口交通安全评价

..... 左乾坤(28)

基于模糊 C 均值聚类的城市道路交通状态判别

..... 李晓璐(32)

基于双重采样粒子滤波的目标轨迹跟踪研究

..... 黄梨力(37)

基于蚁群算法的应急物流动态网络鲁棒优化

..... 李政玲(43)

基于粗糙集和遗传算法的驼峰超速连挂事故分析

..... 夏 菁,金 犇(49)

降雪天气对快速路交通特征的影响及对策

..... 马符铭,刘 浩(53)

### 【土木工程】

橡胶沥青混合料路用性能分析

..... 王 颖,孙 凌,张家平,李 剑(57)

高速公路整车式称重车道改造研究

..... 王 婷,孙玺婷(60)

双侧壁导坑与 CD 法对超大断面隧道开挖影响分析

..... 皇 民,肖昭然,郭成龙,苑俊杰(63)

### 【汽车工程】

基于 VI 的汽车发电机噪声检测系统设计

..... 于鹏哲,董自榆,陈东旭,陈 晨(67)

### 【实用技术】

自动化监测技术在地铁堵漏施工中的应用

..... 郭 飞(71)

基于层次集成学习的高光谱图像分类

..... 刘柏森,张 晔(75)