

- ★ 公路运输领域高质量科技期刊 (T2)
- ★ RCCSE中国核心学术期刊 (A)
- ★ 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
- ★ 日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊

ISSN 1008-5696

交通科技与经济

TECHNOLOGY & ECONOMY IN AREAS OF COMMUNICATIONS



第25卷 第5期

Vol.25 No.5

ISSN 1008-5696



2023.5

中国·哈尔滨

交
通
科
技
与
经
济

第
二
十
五
卷

第
五
期

二
〇
二
三
年
九
月

目次

特约稿件

智能网联环境交通流波动消除理论与方法综述

..... 李志斌, 黎 萌, 刘 攀, 徐铖铖(1)

交通运输规划与管理

自主式交通系统框架功能域划分

..... 黄湘智, 王晨曦, 岑学楷, 黄合来, 蔡 铭(10)

城市轨道交通大小交路乘客出行选择行为模型

..... 胡晨皓, 许得杰, 巩 亮, 杨阳阳(18)

普通干线公路交通安全风险三维度评价模型

..... 孙祥龙, 刘凯铸(25)

计及碳减排的共享电动汽车网点选址优化

..... 艾合太木·艾斯凯尔, 孙小慧, 屈 蕾(33)

基于物元模型的出租车乘客满意度评价

..... 毛春醒, 左忠义(40)

道路与桥梁工程

无线充电道路电能传输与设施部署方法综述

..... 张硕杰, 牛国玺, 王梓旭, 王子诺, 张轩宁, 张久鹏(46)

超高速公路三波护栏安全性碰撞仿真

..... 何永明, 万亚楠, 冯 佳, 权 聪, 陈世升(53)

轨道交通

长大隧道施工中有轨运输轨道高低不平顺估计

..... 崔泽毅, 王建西, 王晓曼, 郭庆, 邢文佳(60)

交通经济

城际铁路建设项目全寿命周期成本效益测算

..... 高 龙, 谢秉磊, 宗传苓, 张 宁(66)

多机场体系腹地旅客需求预测及经济效益评价——以京津冀机场群为例

..... 欧阳婧, 莫辉辉, 刘雪妮(72)

CONTENTS

A review of theories and research methods for eliminating traffic oscillations in intelligent connected environment
..... LI Zhibin, LI Meng, LIU Pan, XU Chengcheng(1)

Function domain classification of autonomous transportation system framework
..... HUANG Xiangzhi, WANG Chenxi, CEN Xuekai, HUANG Helai, CAI Ming(10)

Passenger travel choice behavior mode of full-length and short-turn routing in urban rail transit
..... HU Chenhao, XU Dejie, GONG Liang, YANG Yangyang(18)

Three-dimensional evaluation model of traffic safety risk of ordinary trunk highway
..... SUN Xianglong, LIU Kaizhu(25)

Optimization of shared electric vehicle outlet location considering carbon emission reduction
..... AHTAM • Askar, SUN Xiaohui, QU Lei(33)

Evaluation of taxi passenger satisfaction based on matter element model
..... MAO Chunxing, ZUO Zhongyi(40)

Review on the electric energy transmission and facility deployment methods for wireless charging road
..... ZHANG Shuojie, NIU Guoxi, WANG Zixu, WANG Zinuo, ZHANG Xuanning, ZHANG Jiupeng(46)

Safety collision simulation of three-wave guardrail on superhighway
..... HE Yongming, WAN Yanan, FENG Jia, QUAN Cong, CHEN Shisheng(53)

Estimation of track longitudinal level irregularity in the construction of long and large tunnel rail transportation
..... CUI Zeyi, WANG Jianxi, WANG Xiaoman, GUO Qing, XING Wenjia(60)

Life cycle cost-benefit calculation of intercity railway construction project
..... GAO Long, XIE Binglei, ZONG Chuanling, ZHANG Ning(66)

Passenger demand forecast and economic benefit evaluation in hinterland of multi-airport system: take the Beijing-Tianjin-Hebei airport cluster as an example
..... OUYANG Jing, MO Huihui, LIU Xueni(72)

《**交通科技与经济**》编辑委员会

主 任 委 员 付百学

副主任委员 门 海 谭忆秋 陈 柯 裴玉龙 吴 彪

委 员 （按姓氏笔画排序）

马 涛 马万经 王 强 王云龙 王立峰 王江锋 王兴举 王丽荣
王青娥 左忠义 吕能超 刘宏飞 李 岩 李 波 李世武 李铁柱
杨 扬 杨洪生 邱兆文 汪海年 张久鹏 张德生 陈 峻 陈艳艳
武 鹤 范 亮 孟祥海 胡志坚 胡启洲 袁长伟 聂玉东 贾 鹏
高英力 唐秋生 姬杨蓓蓓 黄志辉 盛可鉴 董泽蛟 鲁光泉 潘福全
戴彤焱

青 年 委 员 （按姓氏笔画排序）

丁 恒 马 彬 王维铭 叶建红 叶晓飞 孙远涛 孙祥龙 阳恩慧
李 磊 况爱武 汪 优 张文会 陈景旭 郑 来 赵佳虹 徐洪峰
郭 栋 赖元文 漆巍巍 薛 锋 薛行健

交通科技与经济

Jiaotong Keji Yu Jingji

（双月刊，1999年创刊）

第 25 卷第 5 期（总第 139 期）

**Technology & Economy
in Areas of Communications**

（Bimonthly, started in 1999）

Vol.25 No.5（Serial No.139）

主管单位 黑龙江省教育厅
主办单位 黑龙江工程学院
主 编 付百学
副 主 编 门 海 吴 彪 杨 扬
戴彤焱（执行）
执行编辑 王 欣
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 编 150050
电 话 （0451）88028685
在线投稿 http://xsqk.hljit.edu.cn/Jweb_jtkj
电子邮箱 jtkjyjj@vip.163.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
订 阅 全国各地邮局
邮发代号 14-282
印 刷 哈尔滨翰翔印务有限公司
出版日期 2023 年 9 月 25 日

Administrated by Education Department of
Heilongjiang Province
Sponsored by Heilongjiang Institute of Technology
Chief Editor FU Baixue
Associate Editor MEN Hai WU Biao YANG Yang
DAI Tongyan（Executive）
Edited and Published by Editorial Department of Technology &
Economy in Areas of Communications
Address 999, Hongqi Street, Harbin, China
Post Code 150050
Tel（0451）88028685
E-mail jtkjyjj@vip.163.com
http://www.hljit.edu.cn/Category_40/Index.aspx
Distributed in China by Harbin Newspaper and Magazine
Publishing Bureau
Subscribing Place All the post of offices in China
Distributing Code Domestic 14-282

中国标准连续出版物号 ISSN 1008-5696
CN 23-1443/U

定 价 10.00 元