

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

交通科技与经济

第二十三卷

第四期

2021年7月

ISSN 1008-5696



9 771008 569219

2021.4

中国·哈尔滨 Vol.23 No.4

万方数据

交通科技与经济

双月刊,1999 年创刊
第 23 卷第 4 期(总第 126 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 张丰发 武 鹤

委 员 (按姓氏笔画排序)

- 于向慧 马松林 王 伟 王文福
- 王百成 王兴隆 王丽荣 邓红星
- 付百学 白世贞 任永维 刘国峰
- 张德生 张金柱 李 岩 李柏洲
- 李铁柱 吴 彪 陈 峻 陈艳艳
- 房树田 郝培文 唐秋生 储江伟
- 裴玉龙 谭忆秋 潘福全

主 编 张洪田

副 主 编 张丰发 武 鹤 王文福(执行)

执行编辑 王 欣

编 辑 王 欣 张德福

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 jtkjyj@vip.163.com

网 址 [//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 哈尔滨天兴速达印务有限责任公司

中国标准连续出版物号 ISSN 1008-5696

CN 23-1443/U

出版日期 2021 年 7 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

目 次

交通运输规划与管理

高危害交通事故形态及致因的灰色分析

..... 莫一魁,李淑莲,孙红兵,吕 慎(1)

基于改进变权云模型的公共充电桩满意度研究

..... 游 宇,唐秋生,孙龄波(7)

定制公交合乘站点两步优化选址方法研究

..... 薛浩楠,王 佳(14)

基于可达性的市域轨道交通换乘节点选址研究

..... 罗 星,丁昭静,李 珂,潘 洁,徐梓乔(20)

基于灰色理论的铁路交通一般事故数据预测模型

..... 胡哨刚,孔祥芳,旷利平,冯 博(27)

夜间快速路隧道入口段新驾驶员眼动特性分析

..... 孙亚男,吴立新,张 阳(32)

道路与桥梁工程

典型川藏高速公路路线动力学分析与运行速度评价

..... 张文居,阳恩慧,李 莉,张茂霖,吕荣华(39)

主起落架作用下的机场土面区承载力分析

..... 江圣泽,方学东,盛 昀,于丽波(45)

轨道交通

城际铁路建设条件基础指标研究

..... 刘永欣,崔雪梅,唐甜甜,户佐安(51)

面向智慧化的重载铁路发展研究

..... 朱 雨,石利刚,王健慧(59)

交通经济

基于大数据分析的多维公路货运价格预测问题研究

..... 陈 俐,方叶祥,甘平,樊树海(65)

高速交通对区域发展的影响机理与调控策略

..... 续 颖,来逢波,王彤彤(73)

**Technology & Economy
in Areas of
Communications**

Bimonthly ,started in 1999
Vol.23 No.4(Serial No.126)

Responsible Unit

Education Department of
Heilongjiang Province

Sponsored by

Heilongjiang Institute of
Technology

Editor in Chief ZHANG Hongtian

Ass.Editor in Chief ZHANG Fengfa

WU He

WANG Wenfu

(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 jtkjyj@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

Publishing Code

ISSN 1008 - 5696

CN 23 - 1443/U

Price ¥10.00

CONTENTS

Grey analysis of form and cause of serious traffic accident
 MO Yikui ,LI Shulian ,SUN Hongbing ,LÜ Shen(1)

Research on public charging point satisfaction based on improved variable weight
 cloud model
 YOU Yu ,TANG Qiusheng ,SUN Lingbo(7)

Research on two-step optimization location method of customized bus rideshare
 sites
 XUE Haonan ,WANG Jia(14)

Location selection of transfer nodes of urban railway and rail transit based on acces-
 sibility
 LUO Xing ,DING Zhaojing ,LI Ke ,PAN Jie ,XU Ziqiao(20)

Data forecast model of general railway traffic accidents based on grey theory
 HU Shaogang ,KONG Xiangfang ,KUANG Liping ,FENG Bo(27)

Analysis on eye-movement characteristics of new drivers in the expressway tunnel
 entrance at night
 SUN Yanan ,WU Lixin ,ZHANG Yang(32)

On dynamics analysis and running speed evaluation of highway route in Sichuan-Ti-
 bet area
 ZHANG Wenju ,YANG Enhui ,LI Li ,ZHANG Maoling ,LÜ Ronghua(39)

Bearing capacity analysis of unpaved area in the airport under main landing gear
 JIANG Shengze ,FANG Xuedong ,SHENG Yun ,YU Libo(45)

Research on basic index of construction conditions of intercity railway
 LIU Yongxin ,CUI Xumei ,TANG Tiantian ,HU Zuoan(51)

Research on the development of intelligent heavy-haul railway
 ZHU Yu ,SHI Ligang ,WANG Jianhui(59)

Research on multi-dimensional highway freight pricing prediction based on big data
 analysis
 CHEN Li ,FANG Yexiang ,GAN Ping ,FAN Shuhai(65)

The influence mechanism and regulation strategy of high-speed transportation on
 regional development
 XU Ying ,LAI Fengbo ,WANG Tongtong(73)