

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

第五期

二〇二一年九月

ISSN 1008-5696



2021.5

中国·哈尔滨 Vol.23 No.5

万方数据

交通科技与经济

双月刊,1999 年创刊
第 23 卷第 5 期(总第 127 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 郝丽英

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 9 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

目 次

交通运输规划与管理

网约配送员典型危险骑行行为特性研究

..... 刘 凯,姜 康(1)

影响地铁应急疏散行为的乘客空间认知分析

..... 刘 晨,王立晓,孙小慧(7)

高铁客流换乘城市轨道交通仿真评价——基于 Anylogic 的建模技巧及实现

..... 王京元,周婷婷,彭劲稳(14)

空中立交桥搭建前后效益分析研究

..... 王莉莉,胡启伟(23)

信号交叉口处公交车驾驶员视觉特性分析

..... 潘福全,李炜聪,闫仕源,张丽霞,李昕光,李 敏,徐巧妮(30)

基于蚁群算法的冷链物流路径优化研究

..... 陈 静,刘玘玘(38)

载运工具

全轴转向半挂铰接车辆通过性优化及验证

..... 喻 娟,王俊勇,周 胜,张陈林,钟汉文(45)

基于正交有限元法的轮对压装影响因素研究

..... 朱博文,路永婕,王建西,孙 英(51)

轨道交通

基于 SWOT 的西户铁路市域(郊)化改造可行性分析

..... 魏乐德,张彦丽,刘莹,刘蒙蒙,杨伟成(56)

城市轨道交通车辆检修与运用的关系研究

..... 侯妍君,沈建文,申樟虹,郭 然(63)

交通经济

数学模型在公路造价控制中的应用综述

..... 汪 优,赵晓薇,马婷婷,陈宝光,帖卉霞(69)

基于 VAR 模型的陕西省物流业与经济发展互动关系

..... 郝添磊,范俊玲(75)

**Technology & Economy
in Areas of
Communications**

Bimonthly ,started in 1999
Vol.23 No.5(Serial No.127)

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

A study of the characteristics of typical risk riding behaviors of takeaway deliverers
..... LIU Kai ,JIANG Kang(1)

Analysis of passengers’ spatial cognition on emergency evacuation behavior in
subway
..... LIU Chen ,WANG Lixiao ,SUN Xiaohui(7)

Simulation evaluation of high-speed rail passenger transfer to urban rail transit ;
based on modeling skills and implementation of Anylogic
..... WANG Jingyuan ,ZHOU Tingting ,PENG Jinwen (14)

A study of benefit analysis of air overpass before and after construction
..... WANG Lili ,HU Qiwei(23)

Visual characteristics analysis of bus drivers at signalized intersections
..... PAN Fuquan ,LI Weicong ,YAN Shiyuan ,ZHANG Lixia ,LI Xinguang ,
LI Min ,XU Qiaoni(30)

Research on cold chain logistics path optimization based on Ant colony algorithm
..... CHEN Jing ,LIU Honghong(38)

Optimization and verification of passing ability for articulated semi-trailer vehicle
with full-axle steering
..... YU Juan ,WANG Junyong ,ZHOU Sheng ,ZHANG Chenlin ,
ZHONG Hanwen(45)

Research on wheelset press-fitting influencing factors based on orthogonal finite
element method
..... ZHU Bowen ,LU Yongjie ,WANG Jianxi ,SUN Ying(51)

Feasibility analysis of Xi-Hu Railway’s municipal (suburban) transformation based
on SWOT
... WEI Lede ,ZHANG Yanli ,LIU Ying ,LIU Mengmeng ,YANG Weicheng (56)

Research on the relationship between the maintenance and operation of urban rail
transit vehicle
..... HOU Yanjun ,SHEN Jianwen ,SHEN Zhanghong ,GUO Ran(63)

Review on the application of mathematical model to highway cost control
..... WANG You ,ZHAO Xiaowei ,MA Tingting ,CHEN Baoguang ,TIE Huixia(69)

Interactive relationship between logistics industry and economic development based
on VAR model in Shaanxi Province
..... HAO Tianlei ,FAN Junling(75)