

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



0.1>

2021.1

中国·哈尔滨 Vol.23 No.1

万方数据

交通科技与经济

双月刊,1999 年创刊
第 23 卷第 1 期(总第 123 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 1 月 25 日

定 价 10.00 元(全年 60.00 元)

目 次

交通运输规划与管理

多源风险防控下危险废物物流的应急选址模型

..... 赵佳虹,王 丽,黄宇富(1)

大学生行人闯红灯影响因素结构方程模型研究

..... 杨非凡,左 志,李新康(7)

交通事件影响下驾驶人行为选择计量分析模型

..... 裴玉龙,于 舰(14)

基于云遗传算法的信号交叉口相序相位优化

..... 唐秋生,张笑语(19)

高速公路交通事故空间分布特征及防控对策研究

..... 张 宝,陈 鹏(26)

基于城市交叉口监控视频的路径选择研究

..... 龚大鹏,侯 佳,程晓明(35)

载运工具

基于 ANSA 正面 100% 碰撞的某 SUV 车身耐撞性分析

..... 都雪静,宋佳丽(41)

基于改进 Compertz-PCA 的汽车保有量联合预测

..... 杜丹丰,贾金航(47)

轨道交通

基于 XGBoost 的轨道交通短时客流预测精度分析

..... 孙晓黎,马超群,朱才华(54)

城市轨道交通折返能力分析 & 优化措施

..... 丁 伟,李爱东,汤 杰,于德勇(59)

交通经济

基于 PSR 模型的新疆旅游发展与交通运输业耦合协调研究

..... 丁 柯,葛 炬(67)

区域经济发展与交通需求关系研究

..... 李胜利,纪文渤,王 磊(74)

Technology & Economy
in Areas of
Communications

Bimonthly ,started in 1999
Vol.23 No.1 (Serial No.123)

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

An emergency facility location model for hazardous waste logistics under multi-source risk control	 ZHAO Jiahong ,WANG Li ,HUANG Yufu(1)
A study of structural equation model of factors affecting college students ’ running red light	 YANG Feifan ,ZUO Zhi ,LI Xinkang(7)
Quantitative analysis model of driver ’s behavior choice under the influence of traffic events	 PEI Yulong ,YU Jian(14)
Optimization of signal sequence phase sequence based on cloud genetic algorithm	 TANG Qiusheng ,ZHANG Xiaoyu(19)
Research on spatial distribution characteristics of expressway traffic accidents and countermeasures	 ZHANG Bao ,CHEN Peng(26)
Research on route choice based on city intersection surveillance video	 GONG Dapeng ,HOU Jia ,CHENG Xiaoming(35)
Crashworthiness analysis of an SUV body based on 100% frontal collision of ANSA	 DU Xuejing ,SONG Jiali(41)
Joint prediction of car ownership based on improved Compertz-PCA	 DU Danfeng ,JIA Jinhang(47)
XGBoost-based analysis of prediction accuracy for short-term passenger flow in rail transitv	 SUN Xiaoli ,MA Chaoqun ,ZHU Caihua(54)
Analysis on turnaround capacity of urban rail transit line and its optimization measures	 DING Wei ,LI Aidong ,TANG Jie ,YU Deyong(59)
Coupling coordination based on PSR model between Xinjiang tourism development and transportation industry	 DING Ke ,GE Ju(67)
Research on the relationship between regional economic development and transportation demand	 LI Shengli ,JI Wenbo ,WANG Lei(74)