

- ★ 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3期

Vol.25 No.3

ISSN 1008-5696



2023.3

中国·哈尔滨

交通科技与经济

第二十五卷

第三期

二〇二三年五月

### 目次

#### 特约稿件

硬质砂岩排水沥青混合料力学性能与空隙率衰变

..... 马涛,范剑伟,朱雅婧(1)

#### 交通运输规划与管理

“高龄”驾驶员对危险货物道路运输企业安全管理的影响

..... 徐少恒,席建锋,王凯,滕明智(8)

威慑时间下警车巡逻的多级覆盖路径优化

..... 邝雨婕,刘伟铭,赵佳虹,侯颖琦(14)

考虑经济激励的站台乘客候车行为仿真

..... 王雪,高良鹏,简文良,林宇轩(22)

面向共享汽车自调度的还车奖惩方案仿真

..... 王家玉,牟振华,申栋夫,金程程(31)

城市轨道交通大型换乘站大客流拥堵缓解方法

..... 刘一杨,刘诗靓,田栋宇,董宁宁,李铁柱,涂然(40)

#### 道路与桥梁工程

寒区沥青路面服役性能 I —— 低温开裂预测模型

..... 万珊宏,马宪永,董泽蛟,谭婷(49)

水泥粉煤灰稳定风积沙碎石基层路用性能监测

..... 王斌,朱春生,谷晓华,周俊杰,徐晓冬(57)

#### 交通经济

江苏省陆路交通可达性与城市经济耦合协调关系

..... 徐凤,陈欣,陈丹(64)

公路交通与区域经济耦合协调发展驱动因素分析模型

..... 吴彪,马龙,吴冰冰,庞然(73)

## CONTENTS

Mechanical properties and void rate attenuation of hard sandstone drainage asphalt mixture .....	MA Tao ,FAN Jianwei ,ZHU Yajing (1)
The influence of “senior” drivers on the safety management of road transport enterprises of dangerous goods .....	XU Shaoheng ,XI Jianfeng ,WANG Kai ,TENG Mingzhi (8)
The multi-stage coverage routing optimization for the police car patrol under the deterrence time .....	KUANG Yujie ,LIU Weiming ,ZHAO Jiahong ,HOU Yingqi (14)
Simulation of waiting behavior of platform passengers considering economic incentives .....	WANG Xue ,GAO Liangpeng ,JIAN Wenliang ,LIN Yuxuan (22)
Simulation of vehicle return reward and punishment schemes for sharing vehicle self -scheduling .....	WANG Jiayu ,MOU Zhenhua ,SHEN Dongfu ,JIN Chengcheng (31)
Congestion mitigation strategy for large hub of urban subway .....	LIU Yiyang ,LIU Shiliang ,TIAN Dongyu ,DONG Ningning ,LI Tiezhu ,TU Ran (40)
Service performance of asphalt pavement in cold regions I : prediction model of low-temperature cracking .....	WAN Shanhong ,MA Xianyong ,DONG Zejiao ,TAN Ting (49)
Road performance monitoring of cement fly ash stabilized aeolian sand gravel base .....	WANG Bin ,ZHU Chunsheng ,GU Xiaohua ,ZHOU Junjie ,XU Xiaodong (57)
Coupling coordination relationship between land traffic accessibility and urban economy in Jiangsu Province .....	XU Feng ,CHEN Xin ,CHEN Dan (64)
Model on driving factors of coupling coordination development between highway transportation and regional economy .....	WU Biao ,MA Long ,WU Bingbing ,PANG Ran (73)

---

# 《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3期(总第137期)

## Technology & Economy in Areas of Communications

(Bimonthly, started in 1999)

Vol.25 No.3 (Serial No.137)

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](http://xsqk.hljit.edu.cn/Jweb_jtkj)  
电子邮箱 [jtkyjji@vip.163.com](mailto:jtkyjji@vip.163.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 哈尔滨翰翔印务有限公司  
出版日期 2023年5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 [jtkyjji@vip.163.com](mailto:jtkyjji@vip.163.com)  
[http://www.hljit.edu.cn/Category\\_40/Index.aspx](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