

TRANSPORT RESEARCH

交通运输研究

二〇一九年四月

第五卷 第二期

主管：中华人民共和国交通运输部 | 主办：交通运输部科学研究院 | 出版：交通运输科技传媒（北京）有限公司

# TRANSPORT RESEARCH

# 交通运输研究

ISSN 2095-9931

CN 10-1323/U

第5卷 第2期

2019年4月

- 国家级学术期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录
- 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 全文收录
- 中国学术期刊网络出版总库全文收录
- 中文科技期刊数据库全文收录



## Vol.5 No.2 2019

# 交通运输研究

2019年4月 第5卷 第2期 (总第26期)

---

## 目 次

- 北京城市职住空间演变、通勤需求与就业可达性特征 .....刘常平, 徐学明, 赵 晖, 梁晓红 (1)
- 路段相邻人行横道行人过街实时信号控制方法 .....吕亦江, 郭唐仪 (9)
- 基于遗传混合蚁群算法的公共自行车调度研究  
.....崔元洋, 邢晓红, 陈思尧, 文 凯, 秦显辉, 娄勃凯 (17)
- 地铁信息服务频率对乘客的心理影响研究 .....周慧娟, 刘 羽 (28)
- 基于视觉追踪的导向标志评价体系设计 .....施丽莎, 陆 涛, 周智文, 宗晨宏 (36)
- 基于GA-BP神经网络的交叉口短时交通流预测 .....朱云霞, 郭唐仪 (45)
- 基于VMD-BP神经网络模型的铁路车站月度客流发送量预测研究 .....李应兵, 赵 周 (52)
- 基于手机信令数据的高速公路服务区客流特征研究 .....于 泉, 孙 瑶 (60)
- 山区公路高边坡工程开挖施工安全风险评估技术  
——以湖北山区为例 .....王海燕, 张德军 (67)
- 沥青路面就地热再生施工方案多目标优化 .....崔 娟, 吴咪艺, 于 斌 (76)

## CONTENTS

<b>Characteristics of Urban Jobs-Housing Space Evolution, Commuter Demand and Job Accessibility in Beijing</b> .....	LIU Chang-ping, XU Xue-ming, ZHAO Hui, LIANG Xiao-hong (1)
<b>Real-Time Signal Control Method for Pedestrian Crossing at Adjacent Crosswalks of Road Section</b> .....	LÜ Yi-jiang, GUO Tang-yi (9)
<b>Public Bicycle Scheduling Based on Genetic Hybrid Ant Colony System Algorithm</b> .....	CUI Yuan-yang, XING Xiao-hong, CHEN Si-yao, WEN Kai, QIN Xian-hui, LOU Bo-kai (17)
<b>Impact of Metro Information Service Frequency on Passengers' Psychology</b> .....	ZHOU Hui-juan, LIU Yu (28)
<b>Evaluation System of Guidance Signs Based on Visual Tracking</b> .....	SHI Li-sha, LU Tao, ZHOU Zhi-wen, ZONG Chen-hong (36)
<b>Intersection Short-Term Traffic Flow Forecast Based on GA-BP Neural Network</b> .....	ZHU Yun-xia, GUO Tang-yi (45)
<b>Forecast of Monthly Passenger Flow Transport Volume at Railway Station Based on VMD-BP Neural Network Model</b> .....	LI Ying-bing, ZHAO Zhou (52)
<b>Passenger Flow Characteristics of Expressway Service Area Based on Mobile Signaling Data</b> .....	YU Quan, SUN Yao (60)
<b>Safety Risk Evaluation Technology for Excavation Construction of Expressway High Slope in Mountainous Area: A Case Study in Mountainous Areas of Hubei Province</b> .....	WANG Hai-yan, ZHANG De-jun (67)
<b>Multi-Objective Optimization of Construction Plan for Hot In-Place Recycling of Asphalt Pavement</b> .....	CUI Juan, WU Mi-yi, YU Bin (76)