

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

ISSN 2095-9931

CN 10-1323/U

# TRANSPORT RESEARCH 交通运输研究

## 2021

第7卷 第6期  
中国科技核心期刊

11 基于视窗分析的高速公路网规模  
与经济社会适应性实证研究

31 基于改进D-S证据理论数据融合的  
路段单元交通状态判别方法

50 城市群干线网络货运需求  
预测模型——以京津冀为例

61 生态位视角下城市轨道交通  
交通建设适宜度评价

[专家观点]

## 严新平

### 智能交通发展的现状、挑战与展望



ISSN 2095-9931



9 772095 993215

# Vol.7 No.6

中国科技论文与引文数据库 (CSTPSD) 收录 / 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录 / 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 收录 / 日本科学技术振兴机构中国文献数据库 (JST China) 收录

TRANSPORT RESEARCH

交通运输研究

二〇二一年十二月

第七卷

第六期

# 交通运输研究

JIAOTONG YUNSHU YANJIU

2021年 第7卷 第6期 (总第42期)

## 目次

### 专家观点

智能交通发展的现状、挑战与展望 .....严新平, 褚端峰, 刘佳仑, 蒋仲廉, 贺宜 (2)

基于视窗分析的高速公路网规模与经济社会适应性实证研究

.....荣耀华, 高亚玲, 周 健, 孙淼珍 (11)

考虑右转汇入车辆的干线协调控制与速度引导集成研究 .....杨晓芳, 李婷瑞 (23)

基于改进D-S证据理论数据融合的路段单元交通状态判别方法 .....王玉婷, 李 静, 蔡晓禹 (31)

基于交通流数据的城市群空间结构特征分析方法 .....贺明光, 李葆青, 庄洲洋 (40)

城市群干线网络货运需求预测模型——以京津冀为例 .....范鹏飞, 宋国华, 雷 雪 (50)

生态位视角下城市轨道交通建设适宜度评价 .....濮海建, 韩宝睿, 朱震军 (61)

基于POI数据的城市轨道交通站点活力研究 .....付栋文, 韩 印, 王馨玉 (69)

基于加权灰色关联度的城市轨道交通新线运营前安全风险评价方法

.....李松峰, 刘书浩, 冯旭杰, 贾文峥, 沙 茜 (79)

基于MFD的高铁站周围路网诱导-控制方法 .....秦绍清, 王晓辉, 秦 汉, 徐 标 (87)

旅游公路BIM技术的应用与创新实践

.....伍朝辉, 吕子一, 李贤统, 符志强, 王 亮, 朱 琳 (96)

长白山自然保护区公路致死影响下两栖类动物数量稳定性风险评价

.....王 云, 杨艳刚, 史国强, 王卓聪, 朴正吉, 张伶俐, 曹广华,

周红萍, 陶双成, 孔亚平 (106)

# TRANSPORT RESEARCH

Vol.7 No.6 (Sum 42) Dec. 2021

## CONTENTS

### Expert View

#### Status Quo, Challenges and Perspectives of Intelligent Transportation Development

.....YAN Xin-ping, CHU Duan-feng, LIU Jia-lun, JIANG Zhong-lian, HE Yi (2)

#### Empirical Analysis on Evaluation of Socioeconomic Adaptability of Expressway Network Scale Based on Window Analysis

.....RONG Yao-hua, GAO Ya-ling, ZHOU Jian, SUN Miao-zhen (11)

#### Integration of Arterial Coordination Control and Speed Guidance Considering Right-Turning

Merging Vehicles .....YANG Xiao-fang, LI Ting-rui (23)

#### Discrimination Method of Section Unit Traffic State Based on Improved D-S Evidence Theory Data Fusion

.....WANG Yu-ting, LI Jing, CAI Xiao-yu (31)

#### Spatial Structure Characteristic Analytical Approach to Urban Agglomeration Based on Traffic Flow Data

.....HE Ming-guang, LI Bao-qing, ZHUANG Zhou-yang (40)

#### Freight Transportation Demand Forecasting Model for Urban Agglomeration Arterial Road Network:

A Case Study of Beijing-Tianjin-Hebei .....FAN Peng-fei, SONG Guo-hua, LEI Xue (50)

#### Evaluation of Urban Rail Transit Construction Fitness Based on Niche Theory

.....PU Hai-jian, HAN Bao-rui, ZHU Zhen-jun (61)

#### Vitality of Urban Rail Transit Stations Based on POI Data

.....FU Dong-wen, HAN Yin, WANG Xin-yu (69)

#### A Pre-operational Safety Risks Evaluation Method of New Urban Rail Transit Lines Based on

Weighted Grey Relational Degree

.....LI Song-feng, LIU Shu-hao, FENG Xu-jie, JIA Wen-zheng, SHA Xi (79)

#### Traffic Guidance-Control Method for Road Network Around High-Speed Railway Station Based on

Macroscopic Fundamental Diagrams .....QIN Shao-qing, WANG Xiao-hui, QIN Han, XU Biao (87)

#### Application and Innovative Practice of BIM in Tourism Highway

.....WU Zhao-hui, LÜ Zi-yi, LI Xian-tong, FU Zhi-qiang, WANG Liang, ZHU Lin (96)

#### Influence of Roadkill on Amphibian Population Quantity Stability in Changbai Mountain Nature Reserve

.....WANG Yun, YANG Yan-gang, SHI Guo-qiang, WANG Zhuo-cong, PIAO Zheng-ji,

.....ZHANG Ling-li, CAO Guang-hua, ZHOU Hong-ping, TAO Shuang-cheng, KONG Ya-ping (106)