



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

# TRANSPORT RESEARCH 交通运输研究

第4卷 第4期

2018年8月

交通运输研究

- 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

二〇一八年八月

第四卷 第四期

ISSN 2095-9931



9 772095 993185

08

## Vol.4 No.4 2018

# 交通运输研究

2018年8月 第4卷 第4期 (总第22期)

---

## 目 次

- 改革开放40年我国交通运输政府管理创新实践与经验·····刘 思 (1)
- 基于元胞自动机的竞争型换道模型·····李 硕, 杨晓芳 (9)
- 智能交通对城市交通效率改进的贡献
- 基于匹配和双重差分模型的估计·····陈建华, 刘学勇, 刘 娜 (16)
- 基于非线性优化的干道交通信号过渡模型研究·····樊友定, 姚 佼, 严 凌 (23)
- CVEM排放模型在综合交通规划中的应用
- 以成渝城市群为例·····唐 艺, 尹 航, 黄志辉, 于 雷, 宋国华 (31)
- 基于车窗区域定位的出租汽车驾驶员蓄须行为的自动检测技术研究
- 汪祖云, 廖惠敏, 黄训平, 刘鹏宇, 贾克斌 (41)
- 基于交路单元的高速铁路乘务交路编制模型与算法·····李 雯, 贾富强, 杨 睿, 何东东 (48)
- 基于航班延误的机位冲突概率计算方法·····丁 聪, 毕 军, 张 俊 (54)
- 我国支线机场现状分析及对策研究·····李飞行, 宋一鑫, 张 权 (61)
- 基于有限元分析的透水沥青路面结构优化方案·····庞志显, 孟祥成 (69)

# TRANSPORT RESEARCH

Vol.4 No.4 (Sum 22)

Aug. 2018

## CONTENTS

- Practice and Experience on Management Innovation of Transport Administrations in China During the Past 40 Years of the Reform and Opening-up** .....LIU Si (1)
- Competitive Lane-Changing Model Based on Cellular Automata** .....LI Shuo, YANG Xiao-fang (9)
- ITS's Contribution to Urban Transport Efficiency Improvement:  
Estimation Based on PSM and DID Model**.....CHEN Jian-hua, LIU Xue-yong, LIU Na (16)
- A Nonlinear Optimization Model for Arterial Traffic Signal Transition**  
.....FAN You-ding, YAO Jiao, YAN Ling (23)
- Application of CVEM Emission Model in Comprehensive Transportation Planning:  
A Case Study on Chengdu-Chongqing Urban Agglomeration**  
.....TANG Yi, YIN Hang, HUANG Zhi-hui, YU Lei, SONG Guo-hua (31)
- Automatic Detection Technology of Taxi Driver's Beard Based on Window Area Location**  
.....WANG Zu-yun, LIAO Hui-min, HUANG Xun-ping, LIU Peng-yu, JIA Ke-bin (41)
- A Model and Algorithm of High-Speed Railway Crew Scheduling Based on Routing Unit**  
.....LI Wen, JIA Fu-qiang, YANG Rui, HE Dong-dong (48)
- A Calculation Method of Gate Conflict Probability Based on Flight Delay**  
.....DING Cong, BI Jun, ZHANG Jun (54)
- Status Analysis and Countermeasures of Civil Feeder Airports in China**  
.....LI Fei-xing, SONG Yi-xin, ZHANG Quan (61)
- Improved Structural Design of Porous Asphalt Pavement Based on FEM**  
.....PANG Zhi-xian, MENG Xiang-cheng (69)