

国家科技部“中国科技核心期刊”

ISSN 1009-6744

CN 11-4520/U

交通运输 系统工程与信息

JOURNAL OF TRANSPORTATION

SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY

2012年10月
October, 2012

第12卷 第5期
Vol.12 No.5

2001年创刊

“《中文核心期刊要目总览》(北京大学图书馆)”收录
“中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)”收录
“万方数据-数字化期刊群”全文收录
“中国核心期刊(遴选)数据库”收录
《中国学术期刊文摘(CSAC)》收录
“中国知识资源总库(CNKI)”全文收录
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
“中文科技期刊数据库”全文收录
“中国科学引文数据库(CSCD)”收录
“SCOPUS文摘引文数据库”收录
国际版论文ScienceDirect全文检索
国际版论文EI Compendex全文检索

中国系统工程学会主办
科学出版社出版

ISSN 1009-6744



9 771009 674059

万方数据

交通运输系统工程与信息(双月刊)

(JIAOTONG YUNSHU XITONG GONGCHENG YU XINXI)

第12卷 第5期 2012年10月

目次

综合交通运输体系论坛

- 中国省会城市客运出租汽车数量管制强度分类 姚志刚, 程高(1)
基于剥夺的快速城市化地区交通公平评估模型 戴晓峰, 张玉鹏, 陈方(7)
计重收费政策下超限货车用户行为分析 王健, 胡晓伟, 李翠霞(14)
多式联运运输方案选择的交叉熵方法 蒋洋, 张星臣, 王永亮(20)
基于交通保障的城市突发事件分级 何雅琴, 李杰(26)

智能交通系统与信息技术

- 基于离散选择理论的跟驰模型 郑建, 铃木弘司, 藤田素弘(31)
基于AVL数据的单程时间参数设置方法 徐甲, 沈吟东(39)
考虑驾驶疲劳的一维元胞自动机交通流模型 曲仕茹, 贾光帅(46)
模糊自适应PID控制在汽车ABS中的仿真研究 王慧, 杨林(52)
交通图像压缩的FPGA实现 刘通, 史忠科(57)

系统工程理论与方法

- 公路几何特征对通行能力影响分析(英文) HASHIM Ibrahim Hassan, ABDEL-WAHED Talaat Ali(65)
信号交叉口过街行人与机动车冲突危险度建模 任刚, 顾程, 陆丽丽, 周竹萍, 丁晨滋(76)
无灯控错位交叉口交通流模型研究 刘小明, 郑淑晖(82)
交叉口与公交站组合配置下的交通流模拟研究 田丽君(90)
多站台港湾式公交站交通流模型及仿真分析 刘应东, 牛惠民(97)
集装箱班轮航线运营经济模型及发船间隔决策 王文(103)
基于燃油价格预测的航次租船燃油补给方案优化研究 贾鹏, 孙学珊, 杨忠振(110)
平车装载中的模拟退火混合遗传算法研究 辜良愉, 吕建新(117)
重载铁路集疏运调度系统空重车流协同优化研究 景云, 何世伟, 郝东红(123)
复杂性指标体系的构建及精炼方法研究 丛玮, 胡明华, 张晨(130)
随机路网模型及路网稳定性分析 熊志华(135)
基于货物等级的空重集装箱运输优化研究 段刚, 陈莉, 李引珍, 李曼生, 何瑞春(140)
交通信息分级对日常路径选择的影响仿真研究 杨凡, 吴晋武, 马寿峰, 贾宁, 钟石泉(148)
大型铁路客运枢纽的乘客行为仿真模型 王爱丽, 董宝田, 尹彪, 陈栓, 冯萍萍(155)
走廊通道高架道路匝道设计模型 王华, 张小宁(162)
地铁车站站台宽度计算方法改进及仿真评价 王子甲, 陈峰, 李小红(168)

案例分析

- 基于微观仿真的长虹桥交通组织优化 王明哲, 郭敏(174)
城市交通需求管理政策的适用条件及效果 甘勇华(179)
对美日英澳四国交通运输业的投入产出分析 段新, 隋丽娜, 吴丹丹(185)
交通领域863计划项目考核指标与评价探讨 黄玲(191)

第八届交通运输研究国际学术会议在长沙胜利召开 (154)

第八届中国交通高层论坛征文通知 (197)

中德“综合交通运输体系建设”高层研讨会在北京交通大学召开 (198)

期刊基本参数 CN11-4520/U * 2001 * b * 16 * 200 * zh+en * P * ¥20.00 * 3000 * 30 * 2012-10 * n

TRANSPORTATION SYSTEMS ENGINEERING & INFORMATION TECHNOLOGY (BIMONTHLY)

Vol. 12 (October, 2012) No. 5

CONTENTS

Forum about Comprehensive Transportation System

- Clustering Taxi Quantity Regulatory Levels of Chinese Capital Cities YAO Zhi-gang, CHENG Gao (1)
- Deprivation-Based Transportation Equity Evaluation Model for Rapid Urbanization Areas
..... JI Xiao-feng, ZHANG Yu-peng, CHEN Fang (7)
- Overloading Truck Users' Behavior Analysis under the Policy of Toll by Weight WANG Jian, HU Xiao-wei, LI Cui-xia (14)
- A Cross-Entropy Method for Solving Selection of Multimodal Transportation Scheme
..... JIANG Yang, ZHANG Xing-chen, WANG Yong-liang (20)
- Classification of Urban Emergency Based on Traffic Guarantee HE Ya-qin, LI Jie (26)

Intelligent Transportation System and Information Technology

- A Car-following Model Based on Discrete Choice Theory ZHENG Jian, Koji Suzuki, Motohiro Fujita (31)
- Setting Scheduled Trip Time Based on AVL Data XU Jia, SHEN Yin-dong (39)
- One-dimensional Traffic Cellular Automaton Model Considering Driver Fatigue QU Shi-ru, JIA Guang-shuai (46)
- Simulation of Automotive ABS Using Fuzzy Self-tuning PID Control WANG Hui, YANG Lin (52)
- FPGA Implementation of Traffic Image Compression LIU Tong, SHI Zhong-ke (57)

Systems Engineering Theory and Methods

- Effect of Highway Geometric Characteristics on Capacity Loss HASHIM Ibrahim Hassan, ABDEL-WAHED Talaat Ali (65)
- Modeling Risk Degree of Conflicts between Crossing Pedestrians and Vehicles at Signalized Intersections
..... REN Gang, GU Cheng, LU Li-li, ZHOU Zhu-ping, DING Chen-zi (76)
- Traffic Flow Model for Staggered Intersection without Signal Lamp LIU Xiao-ming, ZHENG Shu-hui (82)
- Traffic Flow Simulation in a Scenario with Signalized Intersection and Bus Stop TIAN Li-jun (90)
- Simulation and Analysis of Traffic Flow Model on Multi-Platform Harbor-Style Bus Stop LIU Ying-dong, NIU Hui-min (97)
- Container Liner Operation Economic Model and the Departure Interval Decision-making WANG Wen (103)
- Optimization Research of Refueled Scheme Based on Fuel Price Prediction of the Voyage Charter
..... JIA Peng, SUN Xue-shan, YANG Zhong-zhen (110)
- Flat Car Loading Research Based on Simulated Annealing Hybrid Genetic Algorithm GU Liang-yu, LV Jian-xin (117)
- Collaborative Optimization Model of Empty and Loaded Car Flow Organization for Scheduling System of Collecting and
Distributing in Heavy Haul Railway JING Yun, HE Shi-wei, HAO Dong-hong (123)
- Construction and Refinement Method of Metrics System CONG Wei, HU Ming-hua, ZHANG Chen (130)
- Stochastic Road Network Model and Network Stability Analysis XIONG Zhi-hua (135)
- Empty and Loaded Container Transportation Optimization Based on Cargo Rank
..... DUAN Gang, CHEN Li, LI Yin-zhen, LI Man-sheng, HE Rui-chun (140)
- Simulation Study on Influence of Information Grading on Day-to-day Route Choice
..... YANG Fan, WU Jin-wu, MA Shou-feng, JIA Ning, ZHONG Shi-quan (148)
- Model and Simulation on Passenger Behaviors in Comprehensive Railway Passenger Hubs
..... WANG Ai-li, DONG Bao-tian, YIN Biao, CHEN Shuan, FENG Ping-ping (155)
- Ramp Design Model for Elevated Road Network in Corridor WANG Hua, ZHANG Xiao-ning (162)
- Modification and Pedestrian Simulation of Platform Width Calculation Method of Urban Rail Transit
..... WANG Zi-jia, CHEN Feng, LI Xiao-hong (168)

Cases Analysis

- Traffic Organization Optimization of Changhongqiao through Microscopic Simulation WANG Ming-zhe, GUO Min (174)
- Applicable Conditions and Implementing Effect of Urban TDM Policy GAN Yong-hua (179)
- Transportation Industry Input and Output Analysis of US, Japan, UK and Australia DUAN Xin, SUI Li-na, WU Dan-dan (185)
- Key Indicators of Transportation State "863 Project" Performance Evaluations HUANG Ling (191)