

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4月

April, 2012

第12卷 第2期

Vol.12 No.2

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2期 2012年4月

目次

决策论坛

枢纽机场与区域经济发展——机场对区域经济发展影响——“交通7+1论坛”第二十六次会议纪实 … 张国伍(1)

综合交通运输体系论坛

城市轨道交通成本构成分析 … 李文兴, 尹 帅(9)
制造类企业物流经营模式决策方法研究 … 付蓬勃, 吕永波, 任 远, 陈 立(15)
城市交通出行成本对出行结构的影响 … 杨忠伟, 刘小明(21)

智能交通系统与信息技术

城市快速路瓶颈区域控制策略研究 … 尹胜超, 许润民, 张 毅, 李志恒(27)
基于人工神经网络的驾驶行为动态集成学习算法 … 梁 军, 沙志强, 陈 龙(34)
基于探测车数据的路段交通特性研究 … 李 强, 葛 乾, 缪立新, 戚铭尧(41)
基于OGRE的车辆自适应巡航控制三维仿真 … 苏永生, 赵冬斌(47)
车载导航系统的市场渗透率仿真研究 … 杨珍珍, 干宏程(53)
基于路段属性变量的浮动车覆盖率模型研究 … 饶宗皓, 姚恩建(62)
基于实际驾驶条件的车辆动态跟驰模型研究(英文) … GUNAWAN Fergyanto E(67)

系统工程理论与方法

基于走行时间鲁棒可靠性的随机交通均衡问题 … 孙 华, 高自友(76)
相对阻抗 Logit 路径选择模型的推导、应用及验证 … 赖信君, 余 志, 李 军(85)
自行车微观行为的心理生理力模型 … 梁 肖, 毛保华, 许 奇(91)
基于直达列车供应的生产企业原材料库存仿真优化 … 贺国先, 傅忠宁(98)
客运专线车站到发线运用优化方法 … 王保山, 侯立新, 刘海东(105)
基于技术站中转作业的动态空箱调运模型与算法 … 段 刚, 李引珍, 田丽娜, 何瑞春, 陈志忠, 陈晓雷(111)
基于异质结构的复杂交通网络拥塞分析 … 汪 玲, 王 剑(119)
通勤者出行时间与出行方式选择行为研究 … 诸葛承祥, 邵春福, 李 霞, 孟 梦(126)
城市交通出行方式选择的随机弹性分析 … 张 蕊, 杨 静, 雷熙文(132)
基于 Rank Logit 模型对城际交通分担率的计算方法研究 … 王孝之, 赵胜川, 闫祯祯(137)
常规公交微观区间运行时间可靠性评价模型研究 … 宋晓梅, 于 雷(144)
基于实时密度的入口匝道控制算法研究 … 高万宝, 吴 坚, 邹 娇(150)
差分进化细菌觅食算法求解公交车调度问题 … 刘 芹(156)
城市道路施工期间道路交通组织研究 … 宋丽英, 张文义(162)
乘客有序和无序上车行为的模拟和比较研究 … 丁建勳, 杨 茜, 黄海军(168)
半刚性基层沥青路面反射裂缝扩展及寿命研究 … 王宏畅(174)

案例分析

第16届亚运会交通需求特性及对策 … 甘勇华, 林圣康(181)
北京市轨道交通换乘客流信息检测与管理 … 孙宇星, 关 伟, 邹 迎, 葛 昱, 孙 越(187)
北京市城市轨道交通资产管理问题及对策研究 … 李永亮, 王 耀(194)

“世界大城市交通发展论坛2012—北京”将于5月在京召开 … (198)

期刊基本参数 CN11-4520/U * 2001 * b * 16 * 200 * zh-en * P * ¥20.00 * 3000 * 30 * 2012-04 * n

TRANSPORTATION SYSTEMS ENGINEERING & INFORMATION TECHNOLOGY (BIMONTHLY)

Vol. 12 (April, 2012) No. 2

CONTENTS

Decision-making Forum

Hub Airport and Regional Economic Development; Impacts of Airport on Regional Economic Development ZHANG Guo-wu (1)

Forum about Comprehensive Transportation System

Analysis on Cost of Urban Rail Transit LI Wen-xing, YIN Shuai (9)

Decision Method for Logistics Business Mode of Manufacturing Enterprises FU Peng-bo, LV Yong-bo, REN Yuan, CHEN Li (15)

The Effect of Urban Travel Cost on Travel Structure YANG Zhong-wei, LIU Xiao-ming (21)

Intelligent Transportation System and Information Technology

Signal Control Strategies for Bottleneck Area on Urban Expressway YIN Sheng-chao, XU Run-min, ZHANG Yi, LI Zhi-heng (27)

Dynamic Neural Network-Based Integrated Learning Algorithm for Driver Behavior LIANG Jun, SHA Zhi-qiang, CHEN Long (34)

Measuring Variability of Arterial Road Traffic Condition Using Archived Probe Data
..... LI Qiang, GE Qian, MIAO Li-xin, QI Ming-yao (41)

3D Simulation of Adaptive Cruise Control Based on OGRE SU Yong-sheng, ZHAO Dong-bin (47)

Simulation on Route Guidance Benefit of In-Vehicle Navigation System YANG Zhen-zhen, GAN Hong-cheng (53)

Traffic Information Coverage Model of Probe Vehicle System Based on Link Characteristics Variables RAO Zong-hao, YAO En-jian (62)

Two-Vehicle Dynamics of the Car-Following Models on Realistic Driving Condition GUNAWAN Fergyanto E (67)

Systems Engineering Theory and Methods

Stochastic Traffic Equilibrium Based on Travel Time Robust Reliability SUN Hua, GAO Zi-you (76)

Derivation, Implementation and Examination of Logit Route Choice Model with Relative Impedance LAI Xin-jun, YU Zhi, LI Jun (85)

Psychological-Physical Force Model for Bicycle Dynamics LIANG Xiao, MAO Bao-hua, XU Qi (91)

Simulation of Manufacture Inventory Strategy Based on Through Train Supplies HE Guo-xian, Fu Zhong-ning (98)

Optimized Utilization of Arrival and Departure Tracks in Dedicated Passenger Lines WANG Bao-shan, HOU Li-xin, LIU Hai-dong (105)

Dynamic Empty Container Allocation Model and Algorithm Based on Technique Station Transfer Operation
..... DUAN Gang, LI Yin-zhen, TIAN Li-na, HE Rui-chun, CHEN Zhi-zhong, CHEN Xiao-lei (111)

Congestion Analysis of Complex Traffic Network Based on Heterogeneity WANG Ling, WANG Jian (119)

Commuter's Choice Behavior of Travel Time and Travel Mode ZHUGE Cheng-xiang, SHAO Chun-fu, LI Xia, MENG Meng (126)

Random Elasticity Analysis on Urban Travel Mode Choice ZHANG Rui, YANG Jing, LEI Xi-wen (132)

Intercity Transport Mode Split Calculation Method Based on Rank Logit Model
..... WANG Xiao-zhi, ZHAO Sheng-chuan, YAN Zhen-zhen (137)

Travel Time Reliability Evaluation Model for Adjacent Bus Roads SONG Xiao-mei, YU Lei (144)

On-ramp Metering Algorithm Based on Real-time Density GAO Wan-bao, WU Jian, ZOU Jiao (150)

Differential Evolution Bacteria Foraging Optimization Algorithm for Bus Scheduling Problem LIU Qin (156)

Urban Traffic Organization with Road Blocking Activities SONG Li-ying, ZHANG Wen-yi (162)

Modeling Passengers' Orderly and Disorderly Boarding Behavior in a Transit System ... DING Jian-xun, YANG Qian, HUANG Hai-jun (168)

Reflective Crack Propagation and Fatigue Life of Semi-Rigid Base Asphalt Pavement WANG Hong-chang (174)

Cases Analysis

Traffic Demand Characteristics of the 16th Asian Games and Its Strategy GAN Yong-hua, LIN Sheng-kang (181)

Passenger Surveillance Information and Management System at UMT Transfer Station of Beijing
..... SUN Yu-xing, GUAN Wei, ZOU Ying, GE Yu, SUN Yue (187)

Problems and Recommendations of Beijing Metro Asset Management LI Yong-liang, WANG Yao (194)