

<<道路收费系统的优化模型及算法>>

图书基本信息

书名：<<道路收费系统的优化模型及算法>>

13位ISBN编号：9787114049163

10位ISBN编号：7114049161

出版时间：2004-1

出版时间：人民交通出版社

作者：刘伟铭

页数：346

字数：365000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<道路收费系统的优化模型及算法>>

内容概要

本书系统地总结了作者近几年在此领域的主要研究成果，是作者出版的专著《高速公路收费系统理论与方法》的后续研究成果。

本书的主要内容包括：道路收费系统的概念及优化，收费道路的多车型多准则交通均衡模型及算法，收费道路分车型费率优化，多车型高速公路平衡网络设计，收费系统方案评估准则，以及多收费方式收费系统的优化模型及算法等。

本专著可作为大专院校有关交通信息工程与控制、交通运输规划与管理、交通工程、交通经济、系统科学、系统工程、工业工程及经济管理等专业研究生教材和高年级本科生选修教材，也可作为政府有关部门、交通规划与设计单位、经济部门，特别是智能运输系统研究单位、物价部门、公路部门、交通管理部门、收费道路营运部门、收费道路投资公司、交通机电集成公司等单位的管理及科研部门的科学研究人员和技术人员的参考用书。

<<道路收费系统的优化模型及算法>>

作者简介

刘伟铭：男，1963年11月生，湖南宁乡县人，博士、教授，博士生导师。

华南理工大学高速公路信息工程与系统优化及仿真学术团队负责人，中国农工党华南理工大学总支副主委，1985年毕业于湖南大学无线电技术专业，获工学学士学位，1988年毕业于国防科学技术大学电路、信号与系统专业“数字图像处理与识别”方向，获工学硕士学位，2004年毕业于国防科学技术大学管理科学与工程专业“系统管理与系统集成技术”方向，获工学博士学位。

1988年4月至2004年6月在长沙理工大学（长沙交通学院）任教，该校自动化本科专业和交通信息工程与控制硕士点专业创建人，2000年破格晋升教授，2004年7月至今在本校任教。

出版学术专著《道路收费系统的优化模型及算法》（2004年）和《高速公路收费系统理论与方法》（2000年），主编出版了高等学校统编教材《高速公路系统控制方法》（1998年）和中华人民共和国交通行业标准《公路收费非接触式IC卡收发卡机》（2005年），在土木工程学报、中国公路学报和世界ITS大会、IEEE国际会议等发表论文50余篇，其中多篇论文被三大检索收录。

主持了国家重大科技攻关项目专题、交通部科研项目等20余项，获湖南省科技进步三等奖2项（排名1）、湖南省高等教育省级教学成果二等奖1项（排名1）。

主持开发了多个软件与硬件产品，有的被列为国家级新产品，获中国国际新技术新产品博览会科技创新金奖。

曾兼任两届湖南省高等教育教师系列高级职称评定委员会会员，现兼任中国计算机学会高性能计算专家委员会专家，中国计算机学会高级会员，湖南省交通工程学会理事，长沙市交通管理专家咨询委员会委员。

<<道路收费系统的优化模型及算法>>

书籍目录

第2章 道路收费系统优化的文献回顾 2.1 道路的特性 2.2 道路收费系统中的一些概念 2.3 交通分配 2.4 传统道路收费标准测算方法评述 2.5 用双层规划模型研究收费标准与交通网络设计的进展 2.6 收费站优化技术进展 2.7 收费系统优化方法研究进展 2.8 本章小结第3章 有收费道路情形下的多车型多准则交通 3.1 引言 3.2 符号定义 3.3 道路使用者的广义行程费用 3.4 多车型多准则固定需求用户均衡模型及算法 3.5 多车型多准则弹性需求用户均衡模型及算法 3.6 多车型多准则随机用户均衡模型及算法 3.7 多车型多准则系统最优交通分配模型及算法 3.8 小结第4章 基于联网收费道路网入出口收费的多车型多准则交通均衡模型及算法 4.1 符号定义 4.2 基于联网收费道路网入出口点收费的广义路径行程费用函数 4.3 基于联网收费道路网入出口点收费多车型多准则固定需求用户均衡模型及算法 4.4 基于联网收费道路网入出口点收费多车型多准则弹性需求用户均衡模型及算法 4.5 基于联网收费道路网入出口点收费多车型多准则随机用户均衡模型及算法 4.6 基于联网收费道路网入出口点收费多车型多准则系统最优交通分配模型及算法 第5章 路网下的收费道路分车型费率优化第6章 多车型高速公路平衡网络设计问题第7章 收费系统方案评估准则体系第8章 缴费方式随机选择模型及多收费方式的站资源优化方法第9章 多收费方式收费系统的优化模型及算法第10章 有关理论基础结束语参考文献

<<道路收费系统的优化模型及算法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>