

《智能运输系统概论》

图书基本信息

书名：《智能运输系统概论》

13位ISBN编号：9787114045257

10位ISBN编号：7114045255

出版时间：2005-7

出版社：人民交通出版社

作者：杨兆升编

页数：209

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《智能运输系统概论》

内容概要

智能运输系统（ITS）是目前国际公认的解决地面交通运输中交通拥挤、改善行车安全、提高运行效率、减少空气污染等的最佳途径；也是世界交通运输领域研究的前沿。

本书全面系统地介绍了智能运输系统的产生、发展、基本概念、基本理论、基本技术、体系结构及其应用研究。

本书内容丰富，取材新颖，为高等院校交通运输工程类本科生教材，同时也可以作为交通信息工程及控制、交通运输规划与管理、道路与铁道工程、载运工程运用工程专业的硕士生参考教材，也可供从事智能运输系统、交通信息工程及控制等领域研究的科研人员和工程技术人员参考。

《智能运输系统概论》

书籍目录

第一章 绪论 1.1 智能运输系统 (ITS) 的产生与发展 1.2 智能运输系统 (ITS) 的研究内容 1.3 小结第二章 出行者信息系统 2.1 概述 2.2 出行者信息系统的服务内容与技术进步 2.3 小结第三章 定位与通信系统 3.1 概述 3.2 GPS定位原理 3.3 差分GPS定位原理及方法 3.4 GPS/DR组合定位系统 3.5 GSM定位系统 3.6 定位系统应用 3.7 小结第四章 交通流诱导系统 4.1 概述 4.2 城市交通诱导系统结构框架 4.3 交通流诱导系统信息采集技术 4.4 最优动态控制交通分配模型新算法研究 4.5 交通网络实时动态交通流量预测方法 4.6 交通网络实用动态行程时间预测方法 4.7 最优路径选择模型及其算法 4.8 小结第五章 交通地理信息系统 5.1 概述 5.2 地理信息系统的组成及功能 5.3 GIS应用于交通流诱导系统 5.4 小结第六章 交通通信系统 6.1 移动通信用于交通 6.2 移动通信的发展及分类 6.3 公用移动通信网 6.4 专用短程通信 (DSRC) 6.5 交通通信实例 6.6 小结第七章 先进的公共交通管理系统 7.1 概述 7.2 车队管理 7.3 公共交通信息系统 7.4 智能化调度系统 7.5 小结第八章 先进的交通管理系统 8.1 概述 8.2 先进的交通管理系统结构框架 8.3 先进的交通信号控制系统 8.4 小结第九章 高速公路交通事件管理系统第十章 电子收费系统第十一章 汽车与自动驾驶系统第十二章 智能运输系统的效果评价第十三章 智能运输系统的标准化参考文献

《智能运输系统概论》

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：www.tushu000.com