

<<智能运输系统>>

图书基本信息

书名：<<智能运输系统>>

13位ISBN编号：9787114041150

10位ISBN编号：7114041152

出版时间：2002-1

出版时间：人民交通出版社

作者：陆化普 著

页数：560

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>

<<智能运输系统>>

内容概要

《智能运输系统》是作者结合近年来自己以及清华大学交通研究所的智能运输系统相关研究工作，以及国内外智能运输系统研究开发与应用的最新成果编著而成的。

《智能运输系统》由四大部分组成，分别为：智能运输系统的发展现状与趋势；智能运输系统的技术基础；智能运输系统的主要应用领域以及智能运输系统发展的若干问题。

《智能运输系统》可作为高等院校智能运输系统人才培养以及各种智能运输系统培训的入门教材，也可供智能运输系统管理部门和研究开发人员参考，还可作为各种相关业务培训的教学参考书。

<<智能运输系统>>

书籍目录

第一篇 智能运输系统的发展现状与趋势第1章 社会经济发展与智能运输1.1 智能运输系统的定义与研究开发背景1.2 社会发展与交通运输1.3 现代社会经济特点对交通运输系统的影响1.4 综合交通运输系统的发展趋势第2章 智能运输系统的发展现状与趋势2.1 美国的交通运输系统与智能运输系统的发展2.2 欧洲的交通运输系统与智能运输系统的发展2.3 日本的交通运输系统与智能运输系统的发展2.4 中国的交通运输系统与智能运输系统的发展2.5 智能运输系统的发展趋势与社会经济效益第二篇 智能运输系统的技术基础第3章 智能运输系统技术综述3.1 智能运输系统的主要技术构成3.2 智能运输系统的技术特点3.3 智能运输系统各种技术的相互关系第4章 交通信息采集与处理技术4.1 环型线圈感应式检测技术4.2 远程交通微波检测器技术4.3 视频检测技术4.4 电视监控系统第5章 通信技术5.1 通信技术的发展历史与发展趋势5.2 通信技术基础5.3 重点通信技术介绍5.4 通信技术在智能交通系统中的应用第6章 网络技术6.1 计算机网络基础6.2 计算机网络拓扑结构6.3 计算机网络通信协议6.4 局域网6.5 网络互联6.6 网络技术在智能运输系统中的应用第7章 数据库技术7.1 数据库的产生和发展7.2 数据库系统的构成和特点7.3 分布式数据库7.4 实时数据库7.5 数据库技术在智能运输系统中的应用实例第8章 智能控制技术8.1 自动控制系统的工作原理和基本要求8.2 自动控制系统的分类8.3 智能控制技术基础8.4 专家控制系统8.5 模糊控制系统8.6 神经控制系统8.7 自动控制技术在智能运输系统中的应用第9章 GPS与GIS技术9.1 GPS技术简介9.2 GPS技术在智能运输系统中的应用9.3 GIS技术介绍9.4 GIS技术在智能运输系统中的应用第10章 交通仿真10.1 交通仿真的基本原理10.2 主要的交通仿真模型10.3 仿真技术在智能运输系统中的应用第11章 动态交通分析11.1 动态交通分析模型的意义与特征11.2 动态交通分配理论发展回顾11.3 交通流模型11.4 动态系统最优分配模型11.5 动态用户最优分配模型11.6 动态交通分析的研究展望第三篇 智能运输系统的主要应用领域第12章 城市交通信号控制系统12.1 交通信号控制系统的发展简史12.2 控制参数的种类与功能12.3 信号控制方式的种类与功能12.4 区域信号控制系统的概念与分类12.5 定时式脱机操作系统TRTANSYT12.6 感应式联机操作系统12.7 信号控制系统的评价指标12.8 交通信号控制系统研究的新进展第13章 交通信息服务系统13.1 交通信息服务系统的分类与特点13.2 交通信息服务系统的构成13.3 道路交通信息服务系统13.4 车载导航系统13.5 广域公众信息服务系统13.6 交通信息系统的开发和应用现状13.7 交通信息服务系统的关键技术第14章 城市智能交通管理系统14.1 城市智能交通管理系统的功能框架14.2 城市智能交通管理系统的组成14.3 城市智能交通管理系统功能子系统介绍第15章 先进的城市公共交通系统15.1 先进的城市公共交通系统的发展趋势15.2 先进的城市公共交通系统的功能构成15.3 先进的城市公共交通系统的应用示例第16章 自动车辆驾驶系统16.1 先进的车辆控制系统16.2 自动车辆驾驶系统16.3 自动车辆驾驶系统的开发应用与发展趋势第17章 自动收费系统17.1 收费系统的分类与特点17.2 自动收费系统的原理和构成17.3 自动收费系统的关键技术17.4 自动收费系统的两种应用模式17.5 我国发展自动收费系统所面临的几个问题第18章 先进的物流系统18.1 物流系统的发展经纬18.2 物流系统的功能构成第19章 智能型综合运输系统第四篇 智能运输系统发展的若干问题第20章 ITS的标准化第21章 ITS的体系框架第22章 教育培训与研究问题第23章 ITS评价问题参考文献

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>