

<<车辆定位导航系统>>

图书基本信息

书名：<<车辆定位导航系统>>

13位ISBN编号：9787113062767

10位ISBN编号：7113062768

出版时间：2004-11

出版时间：中国铁道出版社

作者：富立

页数：207

字数：323000

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>

<<车辆定位导航系统>>

内容概要

本书对车辆定位导航系统的工作原理以及各种组合方法作了全面的介绍，全书共7章包括车辆定位导航技术概述，叙述智能交通系统在国内外的现状及趋势，定位精度评价指标，分析了目前应用的各种定位与导航的方法，其中有航迹推算系统（DRS）的基本原理、基本组成、误差分析、主要传感器的测试与建模以及智能航迹推算系统；卫星导航系统，主要叙述全球定位系统（GPS）的基本定位原理、信号的采集和格式转换、误差模型、GPS罗盘以及俄国的Glonass卫星导航系统，地图匹配（MM）技术，叙述匹配中使用的电子地图、道路选择算法以及影响匹配精度的各种因素，基于移动通信的无线定位技术，叙述码分多址（CDMA）在小区中无线定位的可实现性；应用卡尔曼各种滤波技术将GPS、DRS、MM和基于蜂窝网络中到达时间（TOA）等各种方法组合在一起，使系统的精度和可靠性有较大的提高，介绍了GPS/DRS/MM组合导航系统仿真平台，智能交通系统（ITS）中路径规划算法及仿真。

本书注重将车载定位导航系统的理论与工程实践相结合，本书针对性强，是研究科研及工程实践的总结，既可作为推广普及车载定位导航系统的技术读物和培训教材，也可作为有关专业本科生和研究生的教学用书或参考书。

<<车辆定位导航系统>>

书籍目录

第1章 车辆定位导航技术概述 1.1 智能交通系统 1.2 智能交通系统在国内外的的发展状况 1.3 车辆定位导航系统 1.4 车辆定位导航的现状和发展趋势 1.5 定位精度评价指标 参考文献第2章 航迹推算系统 2.1 航迹推算的基本原理 2.2 航迹推算系统的基本组成 2.3 航迹推算系统的误差分析 2.4 主要传感器的侧试与建模 2.5 智能航迹推算系统 参考文献第3章 卫星导航系统 3.1 GPS的基本定位原理 3.2 GPS的信号的采集和格式转换 3.3 GPS误差和误差模型 3.4 GPS罗盘 3.5 GLONASS卫星导航系统 参考文献第4章 地图匹配 4.1 电子地图简介 4.2 道路选择算法 4.3 匹配算法 4.4 影响地图匹配精度的因素 参考文献第5章 基于移动通信网络的无线定位技术 5.1 基于移动通信网络的无线定位技术分类 5.2 TOA定位方法 5.3 TDOA定位方法 5.4 TOA/TDOA组侯定位方法 5.5 影响蜂窝无线定位精度的因素 5.6 CDMA小区中无线定位的可实现性 参考文献第6章 组合定位技术 第7章 智能交通中的路径规划算法参考文献

<<车辆定位导航系统>>

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>