

## <<车辆定位与导航>>

### 图书基本信息

书名：<<车辆定位与导航>>

13位ISBN编号：9787113104122

10位ISBN编号：7113104126

出版时间：2009-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：胡振文，孙玉梅，邢献芳 主编

页数：177

字数：211000

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>

## <<车辆定位与导航>>

### 内容概要

随着世界经济的高速发展，世界范围内的交通状况不断恶化。

近30年来一些发达国家将信息技术、通信技术、控制技术、传感技术等应用到交通运输系统中，逐步形成智能交通(ITS)产业。

ITS从20世纪90年代开始在我国得到了迅猛发展。

本书内容包括航位推算定位技术、全球卫星定位系统、GPS / DR组合定位，移动无线数据传输、导航电子地图、车辆定位与地图匹配、智能交通车辆定位与导航系统的实现、车辆定位与导航系统的应用实例等。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，适合作为高职高专教材，也可作为企业培训教材，亦可供企业人员参考。

## &lt;&lt;车辆定位与导航&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章概述

- 1.1世界ITS的现状与发展
- 1.2车辆定位与导航系统的发展
- 1.3现代导航技术
- 1.4车辆定位与导航系统

## 第2章航位推算(DR)定位技术

- 2.1航位推算定位的基本原理
- 2.2航位推算系统的组成及其误差分析

## 第3章全球卫星导航定位系统

- 3.1卫星导航定位系统概述
- 3.2 GPS定位的基本原理
- 3.3 GPS系统的基本结构
- 3.4 GPS信号结构
- 3.5参考坐标系及其转换
- 3.6 GPS定位误差分析与美国SA政策
- 3.7 GPS的应用

## 第4章GPS / DR组合定位

- 4.1 GPS / DR组合定位方法
- 4.2卡尔曼滤波

## 第5章移动无线数据传输

- 5.1移动通信概述
- 5.2移动通信的分类
- 5.3移动信道上的数据传输
- 5.4车辆定位系统的多址接入方式
- 5.5基于GSM的车辆定位系统
- 5.6基于GPRS的车辆定位系统

## 第6章导航电子地图

- 6.1导航电子地图的概述
- 6.2导航电子地图标准
- 6.3导航电子地图的数据结构与数据模型
- 6.4面向弧线的空间数据结构设计
- 6.5电子地图数据的采集输入
- 6.6 电子地图图形操作与信息查询
- 6.7电子地图数据库管理系统
- 6.8系统总体设计

## 第7章车辆定位与地图匹配

- 7.1车辆定位与地图匹配概述
- 7.2地图匹配原理
- 7.3地图匹配算法

## 第8章智能交通定位与导航系统的实现

- 8.1自主式定位和导航
- 8.2中心式定位和导航
- 8.3车辆定位与导航系统服务功能及实现

## 第9章车辆定位导航系统的应用实例

- 9.1北京公交车定位导航系统

9.2河北快速货运有限公司GPS / GSM车辆监控调度系统

<<车辆定位与导航>>

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>