

<<道路交通检测技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<道路交通检测技术与应用>>

13位ISBN编号：9787114082184

10位ISBN编号：7114082185

出版时间：2010-2

出版时间：人民交通出版社

作者：张文溥

页数：252

字数：370000

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>

<<道路交通检测技术与应用>>

内容概要

《普通高等教育规划教材·道路交通检测技术与应用》系统地介绍了道路交通检测技术的基本原理、基础理论、检测方法、发展趋势与应用等内容。

全书共分三篇十五章，作者在广泛研读国内外科研成果和资料的基础上，结合道路交通管理实践和多年的教学经验，详尽而深入地阐述了各类交通检测器的工作原理及应用，并对其各项性能进行了比较分析；阐述了各种交通参数的检测和处理方法、基于道路交通检测技术的动态交通信息检测系统、车型自动识别技术、交通事件自动检测和道路交通违法监测的研究等。

<<道路交通检测技术与应用>>

书籍目录

绪论

第一篇 道路交通检测基础理论与技术

第一章 道路交通检测技术的基本概念

第一节 道路交通检测系统的组成

第二节 交通信息的检测方式

第二章 交通检测常用传感器

第一节 传感器(Sensor/Transducer)概述

第二节 压电传感器

第三节 光电传感器

第四节 电涡流式传感器

第五节 微波传感器

第六节 超声波传感器

第七节 图像传感器

第八节 智能传感器与无线传感器网络(Wireless Sensor Networks , WSN)

第三章 交通信息传输技术

第一节 ITS交通信息传输需求分析

第二节 交通信息传输媒质与选择

第三节 应用于ITS中的通信技术

第四章 交通图像处理与识别技术

第一节 数字图像处理

第二节 图像检测和图像识别

第二篇 道路交通检测技术原理

第五章 磁频车辆检测技术

第一节 环形线圈(感应)车辆检测器

第二节 地磁与电磁车辆检测器

第三节 磁成像与摩擦电车辆检测器

第四节 磁频车辆检测器的应用范围

第六章 波频车辆检测技术

第一节 雷达测速检测器

第二节 微波交通检测器

第三节 超声波车辆检测器

第四节 光电式车辆检测器

第五节 光纤轴检测器

第七章 视频车辆检测技术

第一节 视频车辆检测技术的历史与发展

第二节 视频车辆检测系统检测原理及方法研究

第三节 视频车辆检测技术的用途及存在问题

第八章 移动式交通检测技术(移动式交通检测器)

第一节 GPS探测车(浮动车)技术

第二节 基于RFID电子标签的动态交通信息检测技术

第三节 基于汽车牌照自动识别的动态交通信息检测技术

第四节 基于手机定位的动态交通信息检测技术

第五节 基于浮动车(人工)的动态交通信息检测技术

第九章 交通检测技术性能比较分析

第一节 交通检测器性能比较

<<道路交通检测技术与应用>>

第二节 交通检测器综合评价与应用

第十章 交通参数检测方法

第一节 交通流量与流向检测

第二节 速度与占有率检测

第三篇 道路交通检测技术应用与发展

第十一章 基于交通检测技术的动态交通信息检测系统

第一节 交通信息检测需求分析

第二节 城市道路动态交通信息检测系统及其构成

第三节 城市道路动态交通信息检测系统实现的相关工程技术问题

第十二章 车型自动识别技术

第一节 环形线圈检测器车型识别原理

第二节 超声波检测器车型识别原理

第三节 接触式车辆分类检测装置

第四节 多种车辆检测器综合识别车型方法

第十三章 交通事件自动检测技术(AID技术)

第一节 道路交通拥挤的检测方法

第二节 交通事件(事故)自动检测系统(AID系统)

第三节 AID检测技术的发展

第十四章 道路交通违法监测技术

第一节 概述

第二节 机动车违法超速监测

第三节 机动车违法超载超限监测

第四节 驾驶员违法行为监测

第五节 道路交通违法自动监测系统(数字化交通执法系统)

第十五章 道路交通检测技术的研究动态与发展趋势

第一节 道路交通检测技术的研究动态

第二节 道路交通检测技术的研究与发展趋势

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>