

<<道路交通运输系统工程>>

图书基本信息

书名：<<道路交通运输系统工程>>

13位ISBN编号：9787114052903

10位ISBN编号：7114052901

出版时间：2004-10

出版时间：人民交通出版(北京中交盛世书刊有限公司)

作者：赵建有

页数：361

字数：578000

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>

<<道路交通运输系统工程>>

内容概要

??本书为全国高等学校汽车运用工程专业教学指导委员会审定教材(面向21世纪交通版高等学校教材), 全书把系统工程的基本理论和方法推广应用到道路交通运输系统, 结合我国实际情况, 重点探讨了道路交通运输系统的运筹学模型和数学方法的应用。

本书较全面和系统地介绍了道路交通运输系统工程的基本概念、基本原理、基本思路和基本方法, 重点阐述了道路交通运输系统分析、系统的最优化方法和系统网络分析技术及预测技术、道路交通运输系统排队论、存贮论、决策分析以及信息技术在道路交通运输系统中的应用等内容, 基本上覆盖了道路交通运输工程领域系统工程理论和方法的应用范围。

· 全书共十一章, 内容丰富, 书中事例取材于道路交通运输系统中的科研、管理、运输实践等方面的成果。

在编写上充分体现了教学思路的完整性, 同时也考虑到自学者学习方便性。

读者可以由此了解到系统工程的一些实际应用, 掌握解决道路交通运输系统实际问题的思路和方法。

本书可作为高等院校工程类、管理类等专业研究生、本科生的教材, 也可作为广大从事道路运输营运和管理工作的系统管理人员和技术人员阅读参考用书。

<<道路交通运输系统工程>>

书籍目录

第一章 道路交通运输系统 第一节 系统的概念与属性 第二节 系统的形态、结构与功能 第三节 道路交通运输系统 第四节 道路交通运输系统的构成要素、结构和特点 思考题第二章 道路交通运输系统工程 第一节 系统工程概述 第二节 系统工程的应用技术理论基础与技术内容 第三节 系统工程方法论 第四节 道路交通运输系统工程 思考题第三章 道路交通运输系统分析 第一节 系统分析的基本概念 第二节 系统分析的特点和系统分析的准则 第三节 道路交通运输系统分析的要素和步骤 第四节 系统模型 第五节 层次分析法 第六节 道路交通运输系统分析 思考题第四章 道路交通运输系统预测 第一节 预测科学 第二节 定性预测技术 第三节 定量预测技术 第四节 交通运输量预测 思考题第五章 道路交通运输系统优化方法 第一节 最优化及最优化模型的建立方法 第二节 线性规划 第三节 运输规划 第四节 动态规划 第五节 模糊线性规划及其应用 第六节 灰色线性规划及其应用 第七节 汽车选型优化 第八节 道路交通运输行驶路线的优化 第九节 汽车更新优化 思考题第六章 道路交通运输系统网络分析技术 第一节 引言 第二节 图与网络的基本概念 第三节 最短路问题 第四节 最小生成树问题 第五节 最大流问题 第六节 网络计划技术 第七节 道路交通运输网络特性分析 第八节 网络分析技术在交通运输系统中的应用 思考题第七章 道路交通运输系统中的排队论 第一节 排队论的基本概念及所研究的问题 第二节 服务系统的基本数学模型——生灭过程 第三节 单通道服务系统[M/M/1] 第四节 多通道服务系统[M/M/C] 第五节 排队系统的优化问题 第六节 道路交通运输系统中的排队论 思考题第八章 道路交通运输系统中的存贮论第九章 道路交通运输系统决策分析第十章 应用案例 - 公路主枢纽干线客运系统分析第十一章 信息技术在道路交通运输系统中的应用

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>