

<<有轨线路系统工程>>

图书基本信息

书名：<<有轨线路系统工程>>

13位ISBN编号：9787560849133

10位ISBN编号：756084913X

出版时间：2012-7

出版时间：同济大学出版社

作者：周立新

页数：208

字数：343000

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>

<<有轨线路系统工程>>

内容概要

周立新编著的《有轨线路系统工程》以铁路(包括高速铁路)为主线,全面地介绍了有轨交通线路系统设计的基本理论和方法,突出介绍了城市轨道交通线路特点。

主要包括:线路种类,线网的建设程序与规划方法,列车运行计算原理与方法,线路结构及选线原则与设计方案的比选方法,线路平面、纵断面、横断面设计等。

《有轨线路系统工程》可作为高等院校的非线路工程专业(如交通运输、物流工程、城市规划专业等)学生的本科教材,也可供有关教学人员及从事相关设计、研究和运营管理工作的人员学习参考。

<<有轨线路系统工程>>

书籍目录

前言

第一篇 有轨交通系统概述

第一章 有轨交通种类

第一节 铁路

第二节 城市轨道交通建设

第三节 其他有轨交通

复习思考题1

第二章 线网建设

第一节 线路项目建设管理程序

第二节 线网规划理论与方法

第三节 线路项目可行性研究

复习思考题2

第三章 轨道交通线路设计技术标准

第一节 普速铁路技术标准

第二节 其他铁路技术标准特点

第三节 城市轨道交通线路技术标准

复习思考题3

第四章 线路基础

第一节 路基及桥隧涵建筑物

第二节 轨道及钢轨相互位置

第三节 轨道与运营参数的关系

第四节 无缝线路

复习思考题4

第二篇 列车运行计算

第五章 列车受力分析

第一节 机车牵引力

第二节 列车运行阻力

第三节 列车制动力

复习思考题5

第六章 列车运动方程及运行时分解算

第一节 单位合力曲线图

第二节 列车运动方程

第三节 列车运行速度与时分计算

复习思考题6

第七章 列车运行计算原理应用

第一节 列车制动解算

第二节 列车牵引重量确定

第三节 列车牵引能源消耗计算

复习思考题7

第八章 动车组运行计算特点

第一节 动车组牵引特性

第二节 动车组运行计算

复习思考题8

第九章 列车运行计算电算化

第一节 概述

<<有轨线路系统工程>>

第二节 列车运行电算程序简介

第三篇 有轨交通线路选线设计

第十章 铁路选线

第一节 铁路选线概述

第二节 铁路定线原则

第三节 铁路定线方法

第四节 主要自然条件的铁路定线

第五节 铁路线路设计方案比选方法

复习思考题10

第十一章 城市轨道交通选线

第一节 城市轨道交通网络规划

第二节 城市轨道交通线路走向选择

第三节 车站分布与站位选定

复习思考题11

第十二章 线路平面设计

第一节 概述

第二节 区间线路平面设计

第三节 车站正线平面设计

第四节 线路设计平面图

第五节 城市轨道交通线路平面设计

复习思考题12

第十三章 线路纵断面设计

第一节 区间纵断面设计

第二节 车站正线纵断面设计

第三节 线路设计纵断面图

第四节 城市轨道交通线路纵断面设计

复习思考题13

第十四章 线路横断面设计

第一节 线路横断面组成

第二节 路基横断面设计

复习思考题14

第十五章 线路计算机辅助设计

第一节 概述

第二节 CARD / 1软件简介

参考文献

附录 铁路定线作业任务书

<<有轨线路系统工程>>

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>