第一图书网, tushu007.com

<<计算机编制列车运行图实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机编制列车运行图实验教程>>

13位ISBN编号：9787564302412

10位ISBN编号：7564302410

出版时间：2009-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：西南交通大学实验室及设备管理处，等 编

页数：165

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

前言

铁路行车组织是一门注重实践、紧密联系现场生产的课程，需要通过一定的实验教学来弥补现场实践的不足，从而实现理论联系实际的目标。
随着科学技术的进步，铁路运输领域已开发了大量的应用软件系统，如编组站工作自动化系统、行车综合调度指挥系统以及计算机编制列车运行图系统等。
这些仿真软件能够通过虚拟或实际采集的数据对实际运输组织问题进行仿真，对于提高学生解决问题的能力，培养学生的创新能力和综合素质具有重要的作用。
在学校“以学生为根本、以能力培养为核心，知识、能力、素质协调发展”的教育教学理念引导下，在学校323实验室工程、品牌专业建设、实训基地建设以及211专项建设等经费的支持下，西南交通大学交通运输学院按照“实验教学、科学研究、学科建设和社会化服务一体化”的建设思路，建成了具有。
大交通特色。
和突出。
轨道交通优势。
的交通运输四川省实验教学示范中心。
该示范中心结合交通运输学科的特点，以工程实践技能与理论、科研素养并重为主线，建立了多层次、模块化、全方位的实验教学体系，努力实现工程实践与理论的良性互动，培养具有创新精神、实践能力突出，基础厚、素质高、能力强、后劲足的交通运输专业人才。
交通运输四川省实验教学示范中心根据各专业人才培养目标的要求，建立了一套自编和选用实验教材的制度。
实验教材内容尽量反映课程内容与体系改革的研究成果，既体现基础性又具有先进性，尽可能反映新方法、新设备、新技术，并在保证质量的前提下体现自身的特色。
近两年来，示范中心相关实验课程主讲教师根据实验课程教学的实际需要和实验特色，相继开展了交通运输实验课程配套实验教材的编写工作，以期为交通运输实验教学质量和交通运输人才综合素质的提高提供硬件保障。

内容概要

《计算机编制列车运行图实验教程》是根据西南交通大学专业计算机编制列车运行图实验课程教学内容的要求编写的一本实验教学指导书。
全书共分两篇十章，主要内容包括：列车运行图要素；计算机编制列车运行图的理论与方法；计算机编制机车周转图的模型与算法；列车运行图系统的结构和功能；列车运行图数据库的建立；列车运行图的编制与调整；机车周转图编制；列车运行图指标计算。
《计算机编制列车运行图实验教程》是交通运输专业本科生实验教材，也可供从事铁路运输工作的技术人员学习参考。

书籍目录

第一篇 列车运行图编制理论与方法第一章 概述第一节 列车运行图的意义第二节 列车运行图的图形表示方法第三节 列车运行图的分类第二章 列车运行图要素第一节 概述第二节 车站间隔时间第三节 追踪列车间隔时间第三章 列车运行图的编制第一节 概述第二节 旅客列车运行图的编制方法第三节 货物列车运行图的编制方法第四节 分号列车运行图的编制第五节 电力牵引区段列车运行图的编制第六节 高速铁路列车运行图的编制第七节 列车运行图指标和实行新图前的准备工作第四章 计算机编制列车运行图的理论与方法第一节 概述第二节 编制列车运行图的数学模型及其计算方法第五章 计算机编制机车周转图的模型与算法研究第一节 列车运行图的机车最优配置第二节 机车周转图的改进算法第二篇 计算机编制列车运行图的操作实务第六章 列车运行图系统的结构与功能第七章 列车运行图数据库的建立与修改第八章 列车运行图的编制与调整第九章 计算机编制机车周转图第十章 列车运行图指标计算参考文献

章节摘录

第一篇 列车运行图编制理论与方法　　第一章 概述　　第一节 列车运行图的意义　　在组织旅客和货物运输的生产过程中，列车运行是一个很复杂的环节，它要利用多种铁路技术设备，要求各部门、各工种、各项作业之间互相协调配合，才能保证行车安全和提高运输效率。

列车运行图是用以表示列车在铁路区间运行以及在车站到发或通过时刻的技术文件，它规定各次列车占用区间的程序，列车在每个车站的到达和出发（或通过）时刻，列车在区间的运行时间，列车在车站的停站时间以及机车交路、列车重量和长度等，是全路组织列车运行的基础。

列车运行图一方面是铁路运输企业实现列车安全、正点运行和经济有效地组织铁路运输工作的列车运行生产计划，它规定了铁路线路、站场、机车、车辆等设备的运用，以及与行车各有关部门的工作，并通过列车运行图把整个铁路网的运输生产活动联系成为一个统一的整体，严格地按照一定的程序有条不紊地进行工作，保证列车按运行图运行，它是铁路运输生产的一个综合性计划。

另一方面它又是铁路运输企业向社会提供运输供应能力的一种有效形式。

从这个意义上讲，供社会使用的铁路旅客列车时刻表及“五定”货运班列运行计划，实际上就是铁路运输服务能力目录。

因此，列车运行图又是铁路组织运输生产和产品供应销售的综合计划，是铁路运输生产联结厂矿企业生产和社会生活的纽带。

……

第一图书网, tushu007.com

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