



ISBN:978-7-301-33618-2

出版社：北京大学出版社

出版日期：2023 年

著者：咸化彩，代洪娜

页码：269 页

索书号：F502/27

馆藏位置：轨道交通图书阅览室

馆藏册数：3 册

## 内容简介：

本书系统地介绍了交通运筹学的基本理论和方法，以及其在交通运输领域的实际应用；主要讲解了运筹学的起源、发展、在交通行业中的应用，线性规划的数学模型，线性规划的对偶理论和灵敏度分析，运输问题等的数学模型和应用，整数规划的数学模型，目标规划的数学模型，动态规划的基本方法及其在交通运输方面的应用，图的基本概念、最短路问题和网络最大流问题，网络图的绘制和时间参数，网络计划的优化及其在交通方面的应用，排队论、存储论、决策论的基本概念和模型等内容。本书内容由易到难，所选案例大部分为交通运筹学在交通领域中的实际应用。



ISBN: 978-7-122-43152-3

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2023 年

编者: 孙大林, 黄高山等

页码: 287 页

索书号: H31:TB/8

馆藏位置: 文学艺术阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

《材料科学与工程专业英语》为教育高等学校材料类专业教学指导委员会规划教材, 全书内容分为 7 章。第 1 章为材料科学与工程概述, 第 2 章为金属材料与合金, 第 3 章为陶瓷材料, 第 4 章为聚合物材料, 第 5 章为生物材料, 第 6 章为纳米科技与纳米材料, 第 7 章为材料表征技术。每章均含多篇课文, 重点介绍材料科学相关知识, 同时注重英文的专业性和性。此外, 每章还了延展性的阅读材料, 与课文相关的背景知识, 进一步拓展内容。在每篇课文和阅读材料之后, 均配有词汇表和难点注释、练习题, 可进一步帮助学生加强对专业英语知识的掌握。全书选材前沿且知识丰富, 有助于学生了解材料科学发展的新态势, 并激发学生从事材料相关科学研究的兴趣和热情。本书为材料类专业本科生、研究生的教材, 也可作为教师及材料领域研究人员的学习参考书。



ISBN: 978-7-122-43858-4

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2024 年

编者: 杨红娟, 杨蕊等

页码: 258 页

索书号: TH164/6=2

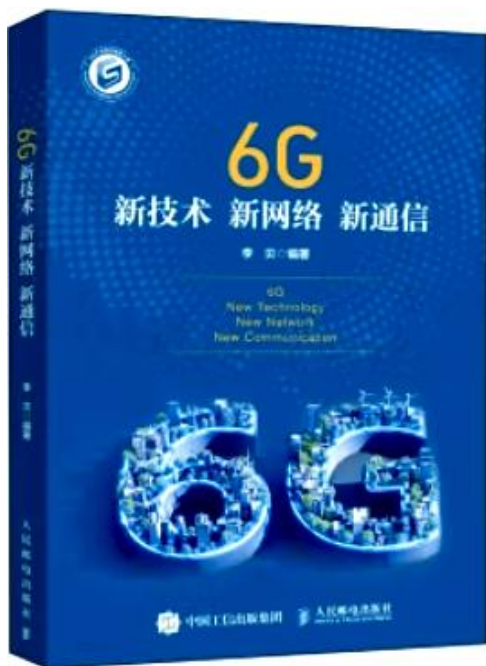
馆藏位置: 自然科学阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

《机械自动化装配技术（第二版）》系统地介绍了机械自动化装配技术的基础知识、自动化装配系统的组成以及典型机构、机器人在自动化装配技术中的应用。全书内容主要包括：自动化装配技术基础，装配物料输送系统结构及典型的输送系统及装置，装配机器人，间歇送料装置，工件的分隔与换向，工件的定位与夹紧，装配流水线节拍与工序设计，面向各类装配过程和机器人装配的产品设计原则等。

本书详述了机械自动化装配系统分析、设计方法以及面向装配的产品设计原则，所选实例丰富、具有代表性，对实例内容的分析具体、透彻。本书在内容编排上按照循序渐进、模块化的思路，各章内容既相互独立又相互衔接。同时，本书内容的阐述深入浅出，非常适合初学者循序渐进地学习，而且有利于在学习过程中根据实际情况对学习内容进行取舍和侧重。



ISBN: 978-7-115-62540-3

出版社: 人民邮电出版社

出版日期: 2024 年

编者: 李贝

页码: 193 页

索书号: TN929.5/222

馆藏位置: 自然科学阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

本书分为 5 个部分, 共 10 章, 系统地介绍移动通信发展进程; 其次, 立足现已公开的相关技术, 介绍 6G 的基本概念、应用场景、全球 6G 发展进程; 接着, 介绍 6G 的特征和指标; 然后, 介绍 6G 空口设计、网络架构设计、产业链设计的潜在技术; 分析 6G 发展过程中可能面临的问题和挑战。

本书从电信运营从业人员的角度出发, 试图呈现 6G 通信知识全貌。本书适合电信运营商、通信设备商、手机制造商、电信咨询行业、相关科研院所等的专业技术人员, 高等院校通信或电子信息相关专业的师生, 以及想了解 6G 知识的读者阅读。



ISBN: 978-7-122-42469-3

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2023 年

编者: 王忠策, 王海波

页码: 275 页

索书号: TP242.2/131

馆藏位置: 自然科学阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

《工业机器人操作与应用教程》讲述了机器人系统组成、机器人坐标系统、机器人示教盒介绍、机器人虚拟示教编程、机器人输入/输出信号、机器人在线示教编程、机器视觉在机器人生产线上的应用、机器人运动学分析、机器人动力学分析、机器人应用生产线的规划与设计、机器人应用生产线的安装与调试等内容。书中以实际应用基本规律为主线,理论知识与具体操作相结合,并且运用大量的图表,将各个知识点展示出来,便于学生认知。为方便教学,配套电子课件和视频微课,电子课件可登录化学工业出版社教育网站 [www.cipedu.com.cn](http://www.cipedu.com.cn) 下载。





ISBN: 978-7-122-42377-1

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2023 年

著者: 孙巍伟

页码: 340 页

索书号: TP242/99

馆藏位置: 自然科学阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

《机器人伺服控制系统及应用技术》是一本理论与实践紧密结合的图书，通过 9 章内容，全方位解读了机器人伺服控制系统的相关知识。从机器人组成开始讲解，逐渐引入到机器人的感知系统和控制系统，整合电机学、气压与液压控制、机器人机构等与伺服控制系统密不可分的相关技术，从基础知识到实例应用分析，让读者全面系统地学习伺服控制技术。全书核心内容包括机器人步进电机控制系统、直流伺服控制系统、交流伺服控制系统、伺服驱动器与运动控制器、气动伺服控制系统、液压伺服控制系统、视觉伺服控制系统等。

《机器人伺服控制系统及应用技术》适合机器人、机电一体化专业的高校师生以及从事制造业机器人方向相关工作的技术人员阅读参考。



ISBN: 978-7-122-43776-1

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2023 年

编者: 樊磊, 朱溢镛

页码: 244 页

索书号: TU723.32/254

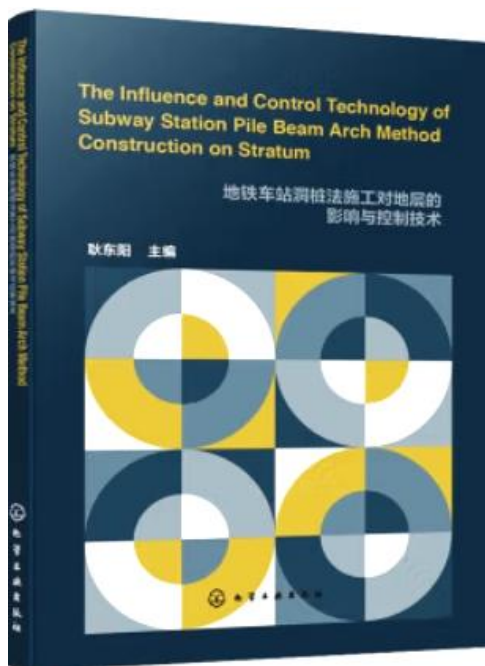
馆藏位置: 自然科学阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

本书共分安装造价入门、造价业务基础和安装工程 BIM 计量与计价三大部分, 其中单元三至单元十为 BIM 计量与计价实战, 内容涵盖给排水工程、消防工程、采暖工程、动力及照明工程、防雷接地工程、火灾自动报警系统、智能化弱电工程和通风与空调工程等专业的基础知识、施工图识读、工程量计算、BIM 算量建模和清单组价等。

本书可作为高等院校工程管理、造价管理、房地产经营管理、审计、公共事业管理、资产评估等专业的教材, 同时也可作为建设单位、施工单位、设计及监理单位工程造价人员学习的参考资料。



ISBN: 978-7-122-44071-6

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2024 年

著者: 耿东阳

页码: 190 页

索书号: U231.4/27

馆藏位置: 轨道交通图书阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

在当今城市化高速发展的背景下，交通拥堵问题已成为制约城市经济进一步发展的瓶颈。地铁作为一种安全可靠、准时方便、舒适的交通方式，成为解决城市交通拥堵问题的重要手段。本书深入探讨了地铁车站施工中的多种方法及其对周边环境的影响，以具体工程施工为例，结合模型试验、理论分析和数值模拟等手段，研究了洞桩（PBA）法在开挖车站时引起的周边既有结构变形特点等问题，探讨了洞桩法在地铁施工中的地位 and 意义，以及其对地下工程的影响。





ISBN: 978-7-122-44503-2

出版社: 化学工业出版社

出版日期: 2024 年

编者: 程永胜

页码: 176 页

索书号: U239.5/279=2

馆藏位置: 轨道交通图书阅览室

馆藏册数: 3 册

## 内容简介:

本书遵照《城市轨道交通工程项目规范》(GB55033—2022)、《地铁设计规范》(GB50157—2013)等技术条文,结合相关设计院、工程局、地铁公司、生产厂家的技术资料、运营文件,全貌性、概要性地介绍城市轨道交通供电系统中变电所、接触网、电力监控系统等设施、设备的结构、原理及运营维护要点。