

<<机械制造装备设计>>

图书基本信息

书名：<<机械制造装备设计>>

13位ISBN编号：9787111071488

10位ISBN编号：7111071484

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：冯辛安 编

页数：368

字数：574000

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>

<<机械制造装备设计>>

内容概要

本书是根据“机械设计制造及其自动化”专业才学指导委员会推荐的指导性教学计划组织编写的，将原教学计划中的有关机械制造装备的设计内容，包括机床设计、夹具设计、工业自动化、工业机器人等按新的课程体系编写的专业教材。

书中着重介绍设计的基本原理和方法，并反映国内外的先进技术和发展趋势。

全书依据的基础理论除传统的刚度、精度、抗振性、热变形、噪声、磨损和低速运动平稳性等外，还包括柔性化、精密化、自动化、机电一体化、节材、工业工程和绿色工程等；介绍的设计原理和方法采用了现代设计法的理论和方法，如系统工程、创造工程、优化工程、相似工程、可靠性工程、价值工程、人机工程和工业美学等。

全书共分七章，由学术造诣深和富有教学经验的老教授亲自编写，条理清楚、图文并茂、文笔通顺。
适作为高等工业院校“机械设计制造及其自动化”专业以及相关专业的教材，也可供从事机械制造装备设计和研究的工程技术人员和研究生参考。

<<机械制造装备设计>>

作者简介

冯辛安，教授，博士生导师。

1956年毕业于大连理工大学，留校任教至今。

1980～1982年留学英国。

曾任中国微电子技术应用开发培训中心和东北CAD培训中心主任、大连理工大学CIMS中心和机床教研室副主任等职。

曾从事机床基础理论、数控系统、CAD / CAE / CAM、CIMS、DFX、高新技术改

<<机械制造装备设计>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 机械制造装备及其在国民经济中的重要作用 第二节 机械制造装备应具备的主要功能 第三节 机械制造装备的分类 习题与思考题第二章 机械制造装备设计方法 第一节 机械制造装备设计的类型 第二节 机械制造装备设计的方法 第三节 机械制造装备设计的评价 习题与思考题第三章 金属切削机床设计 第一节 概述 第二节 金属切削机床设计的基本理论 第三节 金属切削机床总体设计 第四节 主传动系设计 第五节 进给传动系设计 第六节 主轴部件设计 第七节 支承件设计 第八节 导轨设计 第九节 机床刀架和自动换刀装置设计 习题与思考题第四章 工业机器人设计 第一节 概述 第二节 工业机器人运动功能设计 第三节 工业机器人传动系统设计 第四节 工业机器人的机械结构系统设计 第五节 工业机器人的控制 第六节 工业机器人在机械制造系统中的应用 习题与思考题第五章 机床夹具设计 第一节 机床夹具的功能和应满足的要求 第二节 机床夹具的类型和组成 第三节 机床夹具定位机构的设计 第四节 机床夹具夹紧机构的设计 第五节 机床夹具的其它装置 第六节 可调整夹具的设计 第七节 机床夹具设计步骤 第八节 典型机床夹具的设计要求 习题与思考题第六章 物流系统设计 第一节 物流系统的功能和应满足的要求 第二节 物流系统的总体设计 第三节 机床上料装置设计 第四节 机床间工件传送装置设计 第五节 自动化仓库设计 习题与思考题第七章 机械加工生产线总体设计 第一节 概述 第二节 生产线工艺方案设计 第三节 生产线专用机床的总体设计 第四节 生产线的总体布局设计 第五节 柔性制造生产线 习题与思考题参考文献

<<机械制造装备设计>>

编辑推荐

《机械制造装备设计》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，曾获得2002年全国普通高等学校优秀教材二等奖。

<<机械制造装备设计>>

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>