

<<机床夹具的现代设计方法>>

图书基本信息

书名：<<机床夹具的现代设计方法>>

13位ISBN编号：9787801838452

10位ISBN编号：7801838459

出版时间：2006-11

出版时间：航空工业

作者：秦国华

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>

<<机床夹具的现代设计方法>>

内容概要

本书从数学建模和试验测试的角度系统地研究了工件装夹误差的产生机理、分析方法和工件装夹方案的优化设计技术，包括定位正确性、准确性，工件稳定性，夹紧合理性，夹紧顺序合理性模型及其算法等分析方法，以及定位方案优化设计、夹紧方案优化设计、夹紧顺序方案优化设计模型及其算法等设计方法。

本书精心选择了典型的实用案例，详细地说明了机床夹具的现代设计方法的应用过程，体现了理论与实践相结合的原则。

既可供夹具和工艺设计人员学习和参考，也可作为高等院校相关专业硕士研究生的专业课教材，以及供其他专业的师生参考。

<<机床夹具的现代设计方法>>

作者简介

秦国华，1994年获南京理工大学工学学士学位，毕业后执教于南昌航空工业学院机械工程系至今。2002年和2005年分别获西北工业大学机械制造及自动化硕士学位，航空宇航制造工程博士学位，2006年在西北工业大学航空学院进行博士后工作。目前已在国内外核心期刊上发表论文20余篇。

<<机床夹具的现代设计方法>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 夹具结构 第三节 计算机辅助夹具设计 第四节 小结第二章 基本概念 第一节 引言 第二节 基准 第三节 误差与偏差 第四节 尺寸公差 第五节 形位公差 第六节 小结第三章 定位正确性建模与分析 第一节 引言 第二节 定位原理数学建模 第三节 模型的求解 第四节 定位正确性的判据 第五节 定位正确性分析 第六节 小结第四章 定位准确性分析与定位方案的优化设计 第一节 引言 第二节 定位源误差 第三节 定位方案数学建模 第四节 定位误差数学建模 第五节 定位方案优化设计建模 第六节 定位方案的分析与设计 第七节 小结第五章 工件稳定性建模与分析 第一节 引言 第二节 工件稳定性建模 第三节 模型的求解 第四节 稳定性分析 第五节 小结第六章 夹紧方案的夹紧合理性分析与优化设计 第一节 引言 第二节 局部变形 第三节 工件位置偏移 第四节 工件变形 第五节 夹紧合理性数学建模 第六节 夹紧方案的优化设计建模 第七节 夹紧方案的分析与设计 第八节 小结第七章 夹紧顺序建模分析与优化设计 第一节 引言 第二节 接触力模型 第三节 强刚度工件的夹紧顺序分析模型的建立 第四节 弱刚度工件的夹紧顺序分析模型的建立 第五节 夹紧顺序优化模型的建立 第六节 夹紧顺序合理性分析与优化设计 第七节 小结参考文献

<<机床夹具的现代设计方法>>

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>