

<<互换性与测量技术学习指导及习题>>

图书基本信息

书名：<<互换性与测量技术学习指导及习题集>>

13位ISBN编号：9787811148060

10位ISBN编号：7811148064

出版时间：2008-8

出版时间：电子科技大学出版社

作者：卢志珍，尹玉珍 著

页数：173

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

本书是《互换性与测量技术》（卢志珍主编）的配套教材，其内容及编排顺序基本与该教材统一。在“学习指导”中，力求用简练的语言，通过对照、比较的方式，归纳、总结了各章的知识要点，指出重点、难点及处理方法，针对重点和难点，详细地解析了典型例题。

“习题”、“思考题”部分内容全面，选题精练。

习题有填空、判断、选择、综合题等灵活多样的形式，难度适中。

“习题解答”既给出了答案，又有解题的思路及过程，有利于学生正确理解、自我检测，全面巩固所学知识，提高学习兴趣，突出体现对学生基本知识、基本能力的训练和综合分析能力的培养。

本书由卢志珍、尹玉珍任主编，马蕾任副主编，何时剑任主审。

其中第一章、第三章由尹玉珍编写；第五章、第十章由马蕾编写；第二章、第四章、第六章、第七章、第八章、第九章及附录习题解答由卢志珍编写；哈尔滨理工大学于庆有教授对本书提出了宝贵的修改意见；同时得到了相关院校领导及有关老师的大力支持，在此一并表示衷心感谢！

由于编者水平有限，书中难免出现错漏之处，恳请读者提出宝贵意见。

<<互换性与测量技术学习指导及习题>>

内容概要

《互换性与测量技术学习指导及习题集》包括学习指导、习题、思考题及习题解答等内容。共分十章，包括绪论、极限与配合基础、测量技术基础、形状和位置公差及其检测、表面粗糙度及其检测、光滑极限量规设计、圆锥的公差配合及其检测、几种常用标准件的互换性、渐开线圆柱齿轮传动的互换性及尺寸链等。

书籍目录

第一章 绪论一、学习指导二、习题三、思考题第二章 极限与配合基础一、学习指导二、习题三、思考题第三章 测量技术基础一、学习指导二、习题三、思考题第四章 形状和位置公差及其检测一、学习指导二、习题三、思考题第五章 表面粗糙度及其检测一、学习指导二、习题三、思考题第六章 光滑极限量规设计一、学习指导二、习题三、思考题第七章 圆锥的公差配合及其检测一、学习指导二、习题三、思考题第八章 几种常用标准件的互换性一、学习指导二、习题三、思考题第九章 渐开线圆柱齿轮传动的互换性一、学习指导二、习题三、思考题第十章 尺寸链一、学习指导二、习题三、思考题附录 习题解答参考文献

章节摘录

(一) 掌握互换性的概念 在学习互换性的概念时, 应注意互换性应同时具备三个条件: 同规格的零件或部件: 不需要挑选、不经修配或调整便可进行装配; 装配后满足预定的使用性能要求。

互换性表现在产品零、部件装配过程的二个阶段: 装配前, 不需挑选; 装配时不经修配或调整: 装配后满足预定的使用要求。

(二) 充分认识互换性的重要意义 从互换性的概念入手, 联系生产、生活实际, 理解互换性技术的经济意义。

由于互换性对产品的设计、制造、使用和维修等方面都带来极大的方便, 所以, 它不仅适用于大批量生产, 也适用于件小批生产, 是现代制造业普遍遵守的原则。

(三) 明确互换性的分类 互换性可以从不同的角度分类, 按互换的范围可分为几何参数互换和功能互换, 本课程只研究几何参数互换, 如尺寸、形状、位置、表面粗糙度等; 按互换的程度, 可分为完全互换和不完全互换, 并不是互换的程度越高越好, 而是应该在保证质量的前提下, 获得较好的经济效益。

所以, 当精度要求较高、制造较困难时, 应考虑采用不完全互换, 并注意, 一般不完全互换适用于企业内部, 不宜用于厂际协作。

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>