

<<互换性与技术测量学习指导及习题>>

图书基本信息

书名：<<互换性与技术测量学习指导及习题集>>

13位ISBN编号：9787302304036

10位ISBN编号：7302304033

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：周玉凤，茅健，华忆苏 编

页数：91

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

互换性与技术测量课程是工科院校机械类及近机械类专业必修的一门实用性较强的专业技术基础课。

它是联系设计类和工艺类课程的纽带，又是从技术基础课程过渡到技术实践课程的桥梁，其内容涉及机械产品及其零部件的设计、制造、维修、质量控制与生产管理等多方面标准及技术知识。

本习题集编写时参考了许多同类教材，所涉及的标准均采用最新颁布的国家标准和专业标准。为适应新形势下国家对“卓越工程师教育培养计划”的要求，本书总体分为4个层次：基本内容和学习要求，综合导学，习题，典型零件精度设计综合训练，另外本书附自测题4套。

本书具有如下特点：（1）依据教学大纲的基本要求，其结构安排与教材相对应，好学好用。

（2）总结各章的重点、难点，针对汽车、航空用的典型零部件精度设计给出详细的解题过程。

（3）习题量大面广，涵盖本课程全部内容，各类题型灵活多样、难易均有、并附有部分习题答案，适应各类人员选做。

（4）对于航空、汽车设计的相关国际及美国标准做了简单介绍。

本书可以作为工科院校机械设计制造类专业及其相关专业的辅助教材，也可以供从事机械设计制造相关工作的工程技术人员参考。

由于编者水平和时间有限，书中难免存在错误和不当之处，恳请广大读者批评指正。

## 内容概要

为了实现卓越本科教育,《卓越工程师教育培养计划配套教材·工程基础系列:互换性与技术测量学习指导及习题集》在编写过程中结合了近年来的教育改革成果,并考虑了卓越工程师相关专业的培养要求。

本书共分8章,前4章总结了互换性与技术测量的基础知识,包括绪论、极限与配合、几何公差、表面粗糙度;第5章介绍了滚动轴承、键和花键、圆柱齿轮等典型常用标准件的精度设计;第6章为典型零件精度设计实例;第7章为部分习题答案;第8章为模拟试题及参考答案。

本书前5章配置了简答题、判断题、选择题、填空题和综合题,并对于航空、汽车设计的相关国际及美国标准做了介绍。

本书可作为工科院校机械设计制造类专业以及其他相关专业的辅助教材,也可以供从事机械设计制造相关工作的工程技术人员参考。

书籍目录

1 绪论1.1 基本内容及学习要求1.2 重点和难点1.3 习题2 极限与配合2.1 基本内容及学习要求2.2 综合导学2.2.1 知识要点2.2.2 例题剖析2.3 习题3 几何公差3.1 基本内容及学习要求3.2 综合导学3.2.1 知识要点3.2.2 例题剖析3.3 习题4 表面粗糙度4.1 基本内容及学习要求4.2 综合导学4.2.1 知识要点4.2.2 例题剖析4.3 习题5 常用标准件的互换性5.1 滚动轴承5.1.1 基本内容及学习要求5.1.2 综合导学5.1.3 习题5.2 键和花键5.2.1 基本内容及学习要求5.2.2 综合导学5.2.3 习题5.3 圆柱齿轮5.3.1 基本内容及学习要求5.3.2 综合导学5.3.3 习题6 典型零件精度设计6.1 基本内容及学习要求6.2 重点和难点6.3 典型题例解6.3.1 轴类零件的精度设计6.3.2 盘盖类零件精度设计6.3.3 箱体类零件精度设计7 部分习题答案7.1 第1章 判断题答案7.2 第2章 部分习题答案7.3 第3章 部分习题答案7.4 第4章 部分习题答案7.5 第5章 部分习题答案7.5.1 5.1 节部分习题答案7.5.2 5.2 节部分习题答案7.5.3 5.3 节部分习题答案8 模拟试题及参考答案8.1 试卷8.1.1 试卷一8.1.2 试卷二8.1.3 试卷三8.1.4 试卷四8.2 参考答案8.2.1 试卷一参考答案8.2.2 试卷二参考答案8.2.3 试卷三参考答案8.2.4 试卷四参考答案参考文献

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>