

<<机械基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<机械基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787564011956

10位ISBN编号：7564011955

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘莹 编

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>

## <<机械基础实验教程>>

### 内容概要

本书是为了适应高等院校机械类课程教学改革的需求，为加强学生动手实践能力、创新能力的培养，在现有的机械设计基础、机械原理、机械设计实验的基础上，经过多年的改革与实践，形成了多层次、多形式的机械设计实验体系。

本书主要包括9章内容：绪论；基本物理量测量技术基础；实验数据的误差分析与处理；实验设计方法；认知实验；基本实验；综合性、设计性实验；研究性、创新性实验；实验报告的撰写与格式。

每个实验后面还附有一些思考题。

本书可作为高等院校或成人高校机械类及其相关专业机械设计基础、机械原理、机械设计及机械基础等课程的实验教材，也可作为有关人员进行教学、科研和工程实践的参考书。

## &lt;&lt;机械基础实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 机械基础实验的目的和任务 0.2 机械基础实验的内容 0.3 机械基础实验的学习方法1 基本物理量测量技术基础 1.1 测量概述 1.2 测量标准和量纲单位 1.3 力的测量 1.4 位移、速度、加速度的测量 1.5 温度的测量 1.6 转矩、功率的测量2 实验数据的误差分析与处理 2.1 实验误差的定义 2.2 实验误差的分类 2.3 实验数据的误差分析 2.4 实验数据的处理方法3 实验设计方法 3.1 概述 3.2 单因子实验设计 3.3 正交设计 3.4 回归设计 3.5 均匀设计4 认知实验 4.1 概述 4.2 机构及机构组成认知实验 4.3 零件与部件认知实验 4.4 机械创新设计认知实验5 基本实验 5.1 概述 5.2 机构运动简图测绘与分析实验 5.3 渐开线齿轮范成原理实验 5.4 渐开线齿轮几何参数测定实验6 综合性、设计性实验 6.1 概述 6.2 螺栓连接的力学特性实验 6.3 带传动的弹性滑动与效率实验 6.4 液体动力润滑径向滑动轴承承载能力测试实验 6.5 组合轴系结构设计实验 6.6 机械传动系统性能参数测试实验 6.7 机械传动系统性能综合测试与分析实验 6.8 减速器结构与分析实验 6.9 动平衡实验7 研究性、创新性实验 7.1 概述 7.2 材料摩擦磨损性能实验 7.3 机构运动参数测试与分析 7.4 机械系统设计及性能研究实验 7.5 机构运动方案创新设计实验 7.6 机械创新设计实践 7.7 基于慧鱼创意模型的创新设计8 实验报告的撰写与格式 8.1 实验报告的内容 8.2 实验报告的格式 8.3 机械基础实验报告示例附录参考文献

<<机械基础实验教程>>

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>