

<<机械原理与机械设计实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<机械原理与机械设计实验指导书>>

13位ISBN编号：9787308044608

10位ISBN编号：7308044602

出版时间：2005-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：钱向勇 编

页数：209

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>

## <<机械原理与机械设计实验指导书>>

### 内容概要

本书是世界银行贷款资助项目的成果。

为适应新世纪高新人才培养的需要，在机械基础系列课程教学改革的基础上，进一步改进实验教学体系，改变由教师手把手指导的方式调整为提示性引导方式；改变由教师指定实验内容的单一方式，调整为教师减少指定实验内容，允许学生自选兴趣实验。

本教材在全面改进常规的基础实验之外，还增设了创新实验、综合实验、机器人实验等新项目，增设的实验新项目给学生提供了自由设计的舞台。

学生学完机械原理开始做原理实验，只要做过预习，在相关提示的启发下，不难做好这些实验。

机械设计基础实验编写成工程应用实例的形式，目的是让学生开始接受工程设计实验的理念，在实验中穿插实验内容进行充分分析讨论，为今后步入科研工作打下基础。

全书共6章。

主要内容有技术基础实验、创新实验、综合设计实验等三部分。

本书可作为高等学校的教材，也可供有关教师、工程技术人员和科研人员参考。

## &lt;&lt;机械原理与机械设计实验指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实验导论第2章 机械原理实验 §2-1 实验一 机构运动简图测绘分析 §2-2 实验二 机构组合及演化分析实验 §2-3 实验三 渐开线齿轮几何参数的测定 §2-4 实验四 渐开线直齿圆柱齿轮参数的测定 §2-5 实验五 渐开线齿轮范成原理实验 §2-6 实验六 复合可变四杆机构的运动参数测定 §2-7 实验七 曲柄滑块导杆凸轮组合的运动参数测定 §2-8 实验八 滑块凸轮的运动参数测定 §2-9 实验九 硬支承动平衡试验 §2-10 实验十 智能动平衡实验 §2-11 实验十一 单面立式转子平衡检测实验 §2-12 实验十二 轮胎动平衡实验 §2-13 实验十三 凸轮廓线检测实验 §2-14 实验十四 机组运转及飞轮调节实验第3章 机械设计实验 §3-1 实验一 螺栓组连接特性实验 §3-2 实验二 螺栓连接实验 §3-3 实验三 带传动实验 §3-4 实验四 链与万向节传动实验 §3-5 实验五 封闭功率流式齿轮传动效率的测定 §3-6 实验六 液体动压径向轴承实验 §3-7 实验七 滑动轴承PV值的测定 §3-8 实验八 滑动轴承试验 §3-9 实验九 轴系结构分析实验 §3-10 实验十 减速箱装拆及结构分析实验 §3-11 实验十一 减速器、变速器传动能力测试 §3-12 实验十二 单列角接触球轴承外圈负荷分布演示 §3-13 实验十三 压力表传动系统特性分析实验 §3-14 实验十四 螺旋弹簧特性分析实验第4章 创新实验 §4-1 实验一 慧鱼牛头刨床机构实验 §4-2 实验二 慧鱼智能机器人 §4-3 实验三 慧鱼程控绘图仪模型设计 §4-4 实验四 机构设计创新平台与PRO/E计算机模拟 §4-5 实验五 机械方案创意设计模拟第5章 综合实验 §5-1 实验一 机械传动综合实验 §5-2 实验二 机械零件材料摩擦、磨损与润滑实验第6章 机器人实验 §6-1 实验一 机械手程序控制及应用附录：实验报告的通用格式

<<机械原理与机械设计实验指导书>>

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>