

<<高等机械设计理论>>

图书基本信息

书名：<<高等机械设计理论>>

13位ISBN编号：9787564047481

10位ISBN编号：7564047488

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：路敦勇，王文中 著

页数：348

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>

## <<高等机械设计理论>>

### 内容概要

《高等机械设计理论：机械工程》是为机械工程一级学科研究生编写的一门专业基础课。教材内容具有鲜明的引导性、创新性、开放性和前瞻性等突出特点。

《高等机械设计理论：机械工程》主要内容包括机械系统与运动方案设计、机械结构设计、机械疲劳强度设计、齿轮传动设计、机械抗磨损设计、润滑设计、微机械系统（MEMS）设计、机械可靠性设计和系统工程学与人类中心系统设计。

《高等机械设计理论：机械工程》为高等工科大学机械类各专业的研究生教学用书，也可作为机械类本科生和机械设计领域内广大工程技术人员为深化学科专业知识的参考书，还可供其他相关专业的工程人员参考。

## &lt;&lt;高等机械设计理论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械系统与运动方案设计第一节 机械系统的构成第二节 现代机械产品的设计与开发第三节 机构运动与机构选型第四节 机械机构系统设计的基本理论与方法第五节 机械传动机构系统的构思第六节 机械系统运动方案评估习题第二章 机械结构设计第一节 机械结构设计概述第二节 符合功能要求的结构设计第三节 符合工作能力要求的结构设计第四节 符合工艺要求的结构设计习题第三章 机械疲劳强度设计第一节 机械系统载荷识别第二节 机械疲劳破坏与疲劳强度第三节 影响疲劳强度的因素第四节 名义应力法第五节 局部应力应变法第六节 损伤容限设计习题第四章 齿轮传动设计第一节 齿轮系统动力学第二节 内平动齿轮传动的基本原理与设计第三节 谐波齿轮传动简介习题第五章 机械抗磨损设计第一节 机械抗磨损设计概述第二节 机械零件表面性质、接触与摩擦第三节 机械零部件的粘着磨损第四节 机械零部件的磨粒磨损第五节 机械零部件的接触疲劳磨损习题第六章 润滑设计第一节 润滑力学基本方程——Reynolds方程第二节 润滑问题的数值求解方法第三节 典型零件的润滑设计习题第七章 微机械系统 (MEMS) 设计第一节 微机械系统 (MEMS) 概述第二节 微机械系统 (MEMS) 的基础理论和关键技术第三节 微机械系统 (MEMS) 材料和微细加工第四节 微机械系统 (MEMS) 的封装与测试技术第五节 微机械系统 (MEMS) 的应用与发展趋势习题第八章 机械可靠性设计第一节 概述第二节 应力-强度分布干涉理论第三节 机械强度可靠性设计第四节 机械系统可靠性设计习题第九章 系统工程学与人类中心系统设计第一节 系统科学与系统分析方法第二节 软计算及其主要方法介绍第三节 人类中心系统分析与设计第四节 人类中心系统设计实例分析习题参考文献

<<高等机械设计理论>>

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>