

<<理论力学解题方法和技巧>>

图书基本信息

书名：<<理论力学解题方法和技巧>>

13位ISBN编号：9787030148889

10位ISBN编号：7030148886

出版时间：2005-6

出版时间：科学出版社

作者：蔡泰信/和兴锁编

页数：392

字数：495000

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>

<<理论力学解题方法和技巧>>

内容概要

本书是理论力学课程学习的辅导和备考用书。

书中每章包括三部分内容：理论提要和知识结构框图，习题分类、解题步骤和解题要求和范例精解。书中的例题都是精选的典型题，除了对例题进行深入的分析的讨论以外，多数例题都采用多种方法求解，这有助于读者融会贯通所学的知识，并逐步掌握不同类型题目的解题思路、解题方法和技巧。书末附有本课程期末考试和硕士研究生入学考试的试题及其解答。

本书可供学习理论力学课程的大学生、考研者和教师使用，也可供有关工程技术人员参考。

<<理论力学解题方法和技巧>>

作者简介

蔡泰信，男，1935年生，西北工业大学教授，主要从事理论力学和多体系统动力学的教学和科学家研究工作。

1984年到1986年以客座教授身份在联邦德国从事的多体系统动力学的研究和考察工作。

曾担任教育举办的“高等学校工科理论力学暑期教师讲习班”的主讲人之一。

主编、主译、主

<<理论力学解题方法和技巧>>

书籍目录

前言主要符号表第一章 静力学的基本概念和物体的受力分析 1.1 理论提要·知识结构框图 1.2 习题分类·解题步骤·解题要求 1.3 范例精解第二章 共点力系和力偶系 2.1 理论提要·知识结构框图 2.2 习题分类·解题步骤·解题要求 2.3 范例精解第三章 任意力系 3.1 理论提要·知识结构框图 3.2 习题分类·解题步骤·解题要求 3.3 范例精解第四章 物体系的平衡 4.1 理论提要·知识结构框图 4.2 习题分类·解题步骤·解题要求 4.3 范例精解第五章 磨擦 5.1 理论提要·知识结构框图 5.2 习题分类·解题步骤·解题要求 5.3 范例精解第六章 点的热运动和刚体的基本运动 6.1 理论提要·知识结构框图 6.2 习题分类·解题步骤·解题要求 6.3 范例精解第七章 点的复合运动 7.1 理论提要·知识结构框图 7.2 习题分类·解题步骤·解题要求 7.3 范例精解第八章 刚体的平面运动·运动学综合应用 8.1 理论提要·知识结构框图 8.2 习题分类·解题步骤·解题要求 8.3 范例精解第九章 质点动力学 9.1 理论提要·知识结构框图 9.2 习题分类·解题步骤·解题要求 9.3 范例精解第十章 质点的振动 10.1 理论提要·知识结构框图 10.2 习题分类·解题步骤·解题要求 10.3 范例精解第十一章 动能定理 11.1 理论提要·知识结构框图 11.2 习题分类·解题步骤·解题要求 11.3 范例精解第十二章 动量定理和质心运动定理 12.1 理论提要·知识结构框图 12.2 习题分类·解题步骤·解题要求 12.3 范例精解第十三章 动量矩定理·动力学普遍定理综合应用 13.1 理论提要·知识结构框图 13.2 习题分类·解题步骤·解题要求 13.3 范例精解第十四章 达朗贝尔原理和动静法 14.1 理论提要·知识结构框图 14.2 习题分类·解题步骤·解题要求 14.3 范例精解第十五章 碰撞 15.1 理论提要·知识结构框图 15.2 习题分类·解题步骤·解题要求 15.3 范例精解第十六章 虚位移原理 16.1 理论提要·知识结构框图 16.2 习题分类·解题步骤·解题要求 16.3 范例精解第十七章 动力学普遍方程·拉格朗日方程·运力学综合应用 17.1 理论提要·知识结构框图 17.2 习题分类·解题步骤·解题要求 17.3 范例精解附录A 理论力学课程考试试题及其解答附录B 硕士研究生入学考试理论力学试题及其解答参考文献

<<理论力学解题方法和技巧>>

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>