

<<理论力学. >>

图书基本信息

书名：<<理论力学. >>

13位ISBN编号：9787040110715

10位ISBN编号：7040110717

出版时间：2002-8

出版时间：高等教育出版社

作者：哈尔滨工业大学理论力学教研室

页数：162

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>

内容概要

《理论力学》(2)第一版至第五版受到广大教师和学生的欢迎,本版仍保持前五版理论严谨、逻辑清晰、由浅入深、宜于教学的风格和体系,适当提高了起点,增加了部分新内容,以适应21世纪的需要。

《理论力学》(2)是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本版分为两册,第 册内容包括静力学、运动学、动力学普遍定理、达朗贝尔原理及虚位移原理等,一般中等学时的专业只用第 册即可;第 册内容包括非惯性系中的质点动力学、碰撞、分析力学基础、机械振动基础、刚体定点运动与自由刚体运动及变质量动力学等,各专业可根据需要来选取。全书配有大量思考题和习题。

作者简介

王铎教授，1920年生，1938年至1942年在中央大学土木系学习，毕业后从事教学工作。1950年到哈尔滨工业大学任教，曾任理论力学教研室主任，固体力学博士生导师，先后受聘为高教部高等工科力学教材编审委员会委员与国家教委高等工科力学课程指导委员会委员。长期从事理论力学课程教学与培养研究生工作，研究方向为断裂动力学与细观力学。编著有《理论力学》、《理论力学解题指导与习题集》和《断裂力学》等。曾获国家教委教学成果优秀奖。

书籍目录

第一章 非惯性系中的质点动力学 § 1-1 非惯性系中质点动力学的基本方程 § 1-2 非惯性系中质点的动能定理 小结 思考题 习题 第二章 碰撞 § 2-1 碰撞的分类?碰撞问题的简化 § 2-2 用于碰撞过程的基本定理 § 2-3 质点对固定面的碰撞?恢复因数 § 2-4 碰撞问题举例 § 2-5 碰撞冲量对绕定轴转动刚体的作用?撞击中心 小结 思考题 习题 第三章 分析力学基础 § 3-1 自由度和广义坐标 § 3-2 以广义坐标表示的质点系平衡条件 § 3-3 动力学普遍方程 § 3-4 第一类拉格朗日方程 § 3-5 第二类拉格朗日方程 § 3-6 拉格朗日方程的初积分 小结 思考题 习题 第四章 机械振动基础 § 4-1 单自由度系统的自由振动 § 4-2 计算固有频率的能量法 § 4-3 单自由度系统的有阻尼自由振动 § 4-4 单自由度系统的无阻尼受迫振动 § 4-5 单自由度系统的有阻尼受迫振动 § 4-6 转子的临界转速 § 4-7 隔振 § 4-8 两个自由度系统的自由振动 § 4-9 两个自由度系统的受迫振动?动力减振器 小结 思考题 习题 第五章 刚体定点运动. 自由刚体运动. 刚体运动的合成?陀螺仪近似理论 § 5-1 刚体绕定点运动的运动学描述 § 5-2 自由刚体的运动 § 5-3 刚体运动的合成 § 5-4 陀螺仪近似理论 小结 思考题 习题 第六章 变质量动力学 § 6-1 变质量质点的运动微分方程 § 6-2 变质量质点的动力学普遍定理 小结 思考题 习题 参考文献 习题答案 索引 Synopsis Contents

章节摘录

插图：

<<理论力学. >>

编辑推荐

《理论力学》(2)可作为高等院校工科各专业理论力学课程的教材,可作为夜大、函授大学、职工大学相应专业的自学和函授教材,也可供有关工程技术人员参考。

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>