第一图书网, tushu007.com

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787111144960

10位ISBN编号：7111144961

出版时间：2004-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡泰信,和兴锁

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

全书分为两册。
第I册包括静力学，运动学，动力学的基本内容；第II册为动力学的专题部分，可供不同专业选用。
本书的体系完整，推理严谨，叙述恰当，详简适度，理论联系实际，具有通用性。
书中相应知识点处附有思考题，便于学生深入理解并拓展所学知识。
章末附有知识结构框图，便于学生系统总结所学知识。
章后附有习题和答案，便于教学和自学。
本书可作为高等学校工科各专业的理论力学教材，也可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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研工作。
1984年到1986年以客座教授身份在联邦德国从事多体系统动力学的研究和考察工作。
曾担任教育部举办的“全国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、

书籍目录

前言主要符号表第四篇 动力学专题 第15章 碰撞 15.1 碰撞的基本特征 15.2 碰撞时的动力学普遍定理 15.3 碰撞时的恢复因数 15.4 碰撞问题举例 15.5 碰撞对定轴转动刚体轴承的作用·撞击中心 15.6 平面运动刚体的碰撞 知识结构框图 习题 第16章 虚位移原理 16.1 约束和约束方程 16.2 虚位移·自由度 16.3 虚功·理想约束 16.4 虚位移原理 16.5 广义坐标·广义坐标形式的虚位移原理 知识结构框图 习题 第17章 动力学普遍方程·拉格朗日方程·动力学综合应用举例 17.1 动力学普遍方程 17.2 拉格朗日方程 17.3 拉格朗日方程应用举例 17.4 动力学综合应用举例 知识结构框图 习题 第18章 二自由度系统的振动 18.1 概述 18.2 二自由度系统的自由振动 18.3 二自由度系统的强迫振动 知识结构框图 习题 第19章 刚体动力学 19.1 刚体绕相交轴转动的的合成 19.2 刚体定点运动的运动学 19.3 刚体定点运动的欧拉动力学方程 19.4 陀螺方矩和陀螺效应 19.5 自由刚体一般运动的运动学 19.6 自由刚体一般运动的运动微分方程 知识结构框图 习题附录 附录E 习题答案 附录F 中英文名词对照表Synopsis参考文献

第一图书网, tushu007.com

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