

<<工程矢量力学>>

图书基本信息

书名：<<工程矢量力学>>

13位ISBN编号：9787111113324

10位ISBN编号：7111113322

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：比尔,

页数：659

字数：1147000

译者：李俊峰

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>

<<工程矢量力学>>

内容概要

本套教材是McGraw-Hill于1999年出版的Vector Mechanics for Engineers第3版的中译本，主要目标是提高工科专业学生装用简单的、逻辑的方式分析力学问题的能力，以及通过对一些基本原理的透彻理解，提高解决力学问题的能力。

本教材的几个主要特点是：1.矢量分析贯穿整个静力学和动力学，简化了力学基本原理的推导，也使三维问题求解更简单；2.将质点力学从刚体力学中分出来先讲，可以比较早地研究简单的实际应用问题，而比较难的概念可以稍后再讲；3.课文分成若干单元，每个单元包括理论内容、例题和习题，恰好可以作为一次课的内容；4.每章都有需要借助计算机编程求解的习题。

本套教材包括质点运动学、质点动力学、质点系动力学、刚体运动学、刚体平面运动动力学、三维刚体动力学，以及机械振动。

<<工程矢量力学>>

作者简介

李俊峰，1964年生于黑龙江。

清华大学教授，博士生导师，工程动力学研究所所长，理论力学课程负责人、主讲教授。

李俊峰1987年毕业于北京大学力学系力学专业，获学士学位。

1993年毕业于莫斯科大学力学数学系一般力学专业，获博士学位。

1993至1995年在清华大学工程力学系做博

书籍目录

译者简介 译者的话 作者的话 前言 符号表 第11章 质点运动学 质点的直线运动 质点的曲线运动 第12章 质点动力学：牛顿第二定律 第13章 质点动力学：能量和动量法 第14章 质点系 第15章 刚体运动学 第16章 刚体平面运动：力和加速度 第17章 刚体平面运动：能量和动量方法 第18章 刚体三维运动动力学 第19章 机械振动 无阻尼振动 有阻尼振动 习题答案 附录 教师反馈表

<<工程矢量力学>>

媒体关注与评论

书评作为第一门力学课程，工程矢量力学的主要目标是，提高工科专业学生简单、逻辑的方式分析力学问题的能力，以及通过对一些基本原理的透彻理解，提高解决力学问题的能力。

本书适用于大学二年级或三年级学生的静力学和动力学课程的教学，希望本书能帮助教师实现上述目标。

本书第一部分介绍的矢量分析，将贯穿整个静力学和动力学的学习过程。

这种矢量方法可以简化力学基本原理的推导，使三维静力学问题求解更简单，也使得分析那些不能用标量方法求解的运动学和动力学问题成为可能。

当然，本书的重点仍然是正确理解力学原理，及其在工程问题中的应用，矢量分析则只是一种方便的工具。

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>