第一图书网, tushu007.com

<<静力学>>

图书基本信息

书名：<<静力学>>

13位ISBN编号：9787040130720

10位ISBN编号：7040130726

出版时间：2004-1-1

出版时间：高等教育出版社

作者：谢传锋

页数：152

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

前言

本书第1版是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果之一，于1999年9月出版，已为许多高等工科院校所选用。
为适应当前我国高等教育发展的形势，并根据教材使用中的一些新情况，决定对第l版进行修订，编者在修订时做了以下几方面的工作：1．保持原教材模块式的特点不变。
2．保持原教材内容的理论体系和其他各项特点。
3．原教材中若干讲述过于简略的内容，做了适当的补充，并增加和调整了例题和习题，以更便于学生自学。
4．教材每章除附有习题外，还增加了思考题。
本教材的修订仍由原编者分工负责：谢传锋任主编并负责修订，郭易圆负责全部思考题编写及习题和答案的整理。
本书初稿承蒙上海交通大学刘延柱教授详细审阅，提出了许多宝贵意见，作者谨致深切的感谢。
由于水平有限，教材中不妥之处请读者指正。

内容概要

《静力学》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是在其第1版《静力学》、《动力学（I）》、《动力学（II）》的基础上修订而成。
原第1版与单辉祖编著的《材料力学（I）》、《材料力学（II）》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部工科力学“九五”规划教材，其中，《静力学》和《材料力学（I）》、《材料力学（II）》也是普通高等教育“九五”国家级重点教材。
《静力学》保持了原书的理论体系和特点，将原书中若干讲述过于简略的内容作了适当补充，增加和调整了例题和习题，并增加了思考题。
使其更便于自学。
全书分几何静力学和分析静力学两部分，包括质点的平衡、刚体的平衡、刚体系与构件的平衡、质点系的平衡等四章。
《静力学》与《动力学》（第2版）为一套教材，体现了模块式设课和教材特点，便于教学安排；克服了传统理论力学教材体系中的重复、繁琐的缺点；在一些内容中通过实例，应用计算机仿真与结果分析，介绍了计算技术在力学中的应用；充分利用前修课的基础，并注意与后续课的衔接，减少不必要的重复。
《静力学》可作为高等学校工科本科的专业的理论力学课程的教材，也可供高职高专、成人高校师生及有关工程技术人员参考。

作者简介

谢传锋，1932年生，1953年毕业于华东航空学院，现为北京航空航天大学教授，曾任北京航空航天大学理论力学教研室主任，国家教委高等学校工科力学课程教学指导委员会副主任委员兼理论力学课程教学指导小组组长，中央广播电视大学理论力学课程主讲教师。
长期从事理论力学课程教学工作，研究领域为多体系统动力学。
编著和译著有《理论力学》、《理论力学自我检测》、《理论力学答疑》、《陀螺系统力学》和《多刚体系统动力学》等。
曾获北京市优秀教学成果奖，两度被评为全国广播电视大学优秀主讲教师。

书籍目录

静力学绪论第一章 质点的平衡§1—1 共点力系的合成§1—2 共点力系作用下质点的平衡§1—3 平衡问题的解法思考题习 题第二章 刚体的平衡§2—1 力偶系§2—2 力偶系作用下刚体的平衡§2—3 空间任意力系的简化§2—4 各类力系作用下刚体的平衡§2—5 考虑摩擦时物体的平衡思考题习 题第三章 刚体系与结构的平衡§3—1 刚体系的平衡§3—2 平面桁架§3—3 重心思考题习 题第四章质点系的平衡§4—1 力的功§4—2 约束及其分类§4—3 自由度与广义坐标§4—4 虚位移约束§4—5 理想约束§4—6 虚位移原理§4—7 虚位移原理的应用§4—8 质点系在势力场中平衡的稳定性思考题习 题参考文献习题答案索引SynopsisContents编者简介

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

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