

<<工程力学教程>>

图书基本信息

书名：<<工程力学教程>>

13位ISBN编号：9787040064445

10位ISBN编号：7040064448

出版时间：1998-8

出版时间：高等教育出版社

作者：范钦珊

页数：499

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>

<<工程力学教程>>

内容概要

本书是教育部“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，是普通高等教育“九五”国家级重点教材。

其特点是：对经典内容加以创新处理，使之更加简炼；采用渗透融合的办法，引进面向21世纪的新内容；消除重叠，实现原有理论力学与材料力学两门课程的相互贯通；注重启发式教学，为发挥学生学习积极性和创新精神留出了大的思维空间。

全书采用模块式结构，便于组装不同类型的基础力学课程。

全书共三卷。

本卷为第（ ）卷，主要包括“刚体静力学”和“弹性静力学（一）”两篇，共13章，涵盖了原“静力学”和“材料力学”的基本要求，适用于高等学校工科各类专业。

第（ ）卷主要包括“分析静力学”、“弹性静力学（二）”和“材料的力学行为”三篇共11章，可供对基础力学要求较高的高等学校工科各类专业选用；第（ ）卷主要包括“工程运动学”、“工程动力学（一）”和“工程动力学（二）”三篇，共15章，其中部分内容也可供不同专业选用。

本书可作为高等学校工科各专业的教科书，也可供其他专业选用和社会读者阅读。

作者简介

范钦珊，清华大学工程力学系教授，博士生导师。

历任清华大学固体力学教研组副主任、材料力学教研组主任、系学术委员会委员、校专业技术职称评审委员会委员、校教学委员会委员；现任教育部工科力学课程教学指导委员会副、主任，教育部工科基础力学课程教学指导组组长；国家面向21世纪力学系列课程教学内容和体系改革项目总负责人。

长期从事“非线性屈曲理论与应用”、“反应堆结构力学”、“结构疲劳寿命”、“电力系统导线振动与舞动”、“高压输电线路铁塔优化设计”等方面研究。

同时从事“材料力学”、“工程力学”、“反应堆结构力学基础”、“板壳应力与设计”、“弹性稳定理论”等本科生和研究生课程的教学工作以及计算机辅助教学软件的研制与开发工作。

出版教材专著与译著15部共约500余万字，在国内外发表各类学术论文60余篇。

1979年获全国优秀科技图书奖，1989年获国家级优秀教学成果奖，1995年、1996年获电力部、核工业部科技进步奖，1993年

<<工程力学教程>>

书籍目录

课程总论第一篇 刚体静力学第1章 引论第2章 力系的等效与简化第3章 力系的平衡第4章 刚体静力学专门问题第二篇 弹性静力学第5章 引论第6章 杆件的内力分析第7章 弹性杆件横截面上的正应力分析第8章 弹性杆件横截面上的切应力分析第9章 应力状态分析第10章 杆件横截面的位移分析第11章 弹性平衡稳定性分析第12章 失效分析与设计准则第13章 杆类构件的静力学设计附录A 质量几何与面积几何附录B 学习研究问题集附录C 型钢规格表附录D 习题答案附录E 索引
主要参考书目主编简介

编辑推荐

本书是国家教委“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，是普通高等教育“九五”国家级重点教材。

全书共三卷。

本卷为第(1)卷，主要包括“刚体静力学”和“弹性静力学(一)”两篇，共13章，涵盖了原“静力学”和“材料力学”的基本要求，适用于高等学校工科各类专业。

本书可作为高等学校工科各专业的教科书，也可供其他专业选用和社会读者阅读。

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>