

<<弹性理论基础(上)>>

图书基本信息

书名：<<弹性理论基础(上)>>

13位ISBN编号：9787302045557

10位ISBN编号：7302045550

出版时间：2001-8-1

出版时间：清华大学出版社

作者：陆明万,罗学富

页数：247

字数：319000

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>

## <<弹性理论基础(上)>>

### 内容概要

本书（第1版）经教育部高等工业学校工程力学专业教学指导委员会审定，推荐为工程力学专业教学用书。

1995年获全国优秀教材二等奖。

第2版分上、下两册出版，对第1版内容进行了全面的修订、调整、删减和增补。

书中以笛卡儿张量为工具系统阐述经典弹性力学的基本原理和方法，反映弹性力学近代研究成果。在讲解接替思路和技巧，附设习题供练习。

附录中讲述张量分析等必要的数学预备知识。

上册主要内容有：应力理论、应变理论、本构关系，弹性理论的微分提法及一般原理，平面问题及柱形杆扭转问题，张量分析附录。

下册主要内容有：复变函数解法，空间问题，能量原理，平板弯曲，热应力，弹性波，以及解析函数和变分法两个附录。

本书可以作为工程力学专业本科生及有关专业研究生教材，亦可供从事强度计算和研究工作的科技人员参考。

<<弹性理论基础(上)>>

作者简介

陆明万，清华大学工程力学教授，博士生导师，瑞士苏黎世联邦工业大学博士，美国机械工程师协会会员，现任清华大学理论力学教研组长，校核心课程主讲教授，校学术委员会委员和教学督导组成员，先后讲授弹性力学，理论力学、连续介质力，薄壳理论、张量分析等本科生和研

<<弹性理论基础(上)>>

书籍目录

第8章 复变函数解法 8.1 平面问题的复格式 8.2 单连域中复势的确定程序 8.3 多连域中复势的多值性  
8.4 级数解法 8.5 保角变换解法 8.6 柯西积分公式的应用 习题第9章 空间问题 9.1 齐次拉梅-纳维方程的  
一般解 9.2 非齐次拉梅-纳维方程的解 9.3 位移势函数分解 9.4 空间轴对称问题 9.5 半空间问题 9.6 接触  
问题 9.7 边值问题的积分方程解 习题第10章 能量原理 10.1 基本概念和术语 10.2 可能功原理,功的互等  
定理 10.3 虚功原理和余虚功原理 10.4 最小势能原理和最小余能原理 10.5 弹性力学变分问题和最小余  
能原理 10.6 弹性力学变分问题的欧拉方程 10.7 可变边界条件,卡氏定理 10.8 广义变分原理 10.9 弹性力  
学变分问题的直接解法 习题第11章 平板弯曲问题第12章 热应力第13章 弹性波附录A 解析函数的基本  
性质及运算附录B 泛函极值与变分法参考文献

<<弹性理论基础(上)>>

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>