

<<高等弹性力学>>

图书基本信息

书名：<<高等弹性力学>>

13位ISBN编号：9787301046838

10位ISBN编号：7301046839

出版时间：2002-12

出版时间：北京大学出版社

作者：王敏中

页数：374

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>

<<高等弹性力学>>

内容概要

著者根据多年来在北京大学力学系为本科生讲授“高等弹性力学”课程讲稿的基础上编写成本书。此书系统地介绍了20世纪下半叶数学弹性力学在理论上的一些进展，例如：弹性通解及其完备性、二维各向异性弹性力学的Stroh理论、轴对称问题A ekcah apob复变解法、Mindlin问题、发散积分的有限部分和Radon变换在弹性力学中的应用、板的精化理论、Beltrani-Schaefer应力函数、Sternberg-Eubanks意义下的集中力、各种边界积分方程、Kupradze弹性势论、Saint-Venant原理的精确叙选和严格证明，以及板的Gregory边界条件和Eshelby问题等。

书后的参考文献可供读者深入研究相关课题。

本书叙述严谨简洁，深入浅出，引人入胜，易于阅读。

本书可作为大学力学系研究生的教材，也可作为土木、机械等系研究生的参考教材；同时也可供从事相关专业教学与研究的教师和科研工作者参考。

<<高等弹性力学>>

作者简介

王敏中，北京大学力学与工程科学系教授、博士生导师，1962年毕业于北京大学数学力学系。主要研究方向为：数学弹性力学、压电介质弹性力学和复合材料力学，在国内外各种杂志上已发表了论文90余篇。

曾担任过数学分析、理论力学、弹性力学、高等弹性力学和断裂力学等课程的教学

<<高等弹性力学>>

书籍目录

第一章 弹性通解 1 弹性力学的边值问题 2 Boussinesq-Galerkin通释 3 Papkvich-Neuber通释 4 Tep Mkptnubr-Naghdi-Hsu通释 5 B-G解, P-H解和TNH解之间的关系 6 P-N通释的不唯一性 7 B-G解的不唯一性 8 各向异性弹性力学问题的通释 9 横观各向同性弹性力学问题的通释 10 附注和推广第二章 平面问题 1 引言 2 势函数的省略问题 3 共轭形式的通释 4 Airy-Schaefer应力函数 5 Mycexe复式公式 6 Bekya-Mycxejinillbnjin特解公式 7 二维各向异性弹性力学的Stroh公式 9 椭圆孔 第三章 轴对称问题 1 轴对称共轭调的函数 2 轴对称问题的B-G解和P-N解 3 Boussinesq解, Timpe解, Love解和Michell解 4 轴对称共轭形式的解 5 轴对称问题与平面问题之间的联系 6 Abel变换 7 轴对称位移的复数表示 8 轴对称问题应力分量的复数表示 9 球的轴对称应力边值问题 10 横观各向同性弹性力学轴对称问题的通释 11 横观各向同性弹性力学轴对称问题的复变方法第四章 半空间问题和厚板问题 第五章 应力函数 第六章 弹性势论 第七章 Saint-Venant原理 第八章 Eshelby问题 参考文献参考文献引用索引名词索引

<<高等弹性力学>>

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>